

협동조합

코코스소프트웨어

COCOS Software

기업 경쟁력을 위한 소프트웨어 구축



|협동조합|

COCOS 소프트웨어

코코스소프트웨어 협동조합은

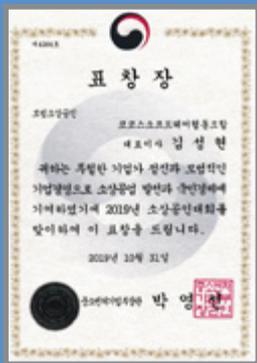
시대를 이끄는 주역이 되도록 혁신을 선도하고자 합니다.

한발 앞서 준비한 기술 플랫폼과 솔루션들로 최고의 전문가들이

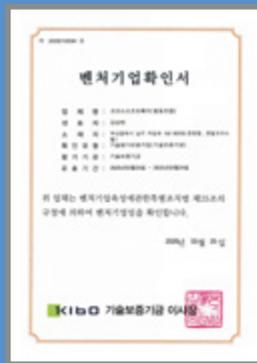
고객 여러분의 성공을 위한 혁신적인 가치를 제공할 것 입니다.

About 회사연혁

- 2015 06월 코코스소프트웨어 협동조합 설립
- 2016 10월 (주)노틸러스 호성 공급기업 등록(MES, WMS 개발)
- 2017 06월 KT&G 공급기업 등록 (구매전자 시스템 SW개발)
11월 (주)KAST : 식물공장 스마트팜 앱 개발
- 2018 10월 KIC 한국규격국제인증원 :
ISO 3001 / 14001 심사관련 프로그램개발
12월 스마트 팩토리 추진단(공급기업등록)
- 2019 10월 한국식품안전관리인증원(스마트 해썹 공급기업 등록)
- 2020 03월 코코스소프트웨어(협동조합) 벤처기업 인증
12월 기업부설연구소 설립
- 2021 06월 스마트 팜 구축 시작



중소벤처기업부 장관 표창장



벤처기업확인서



기업부설연구소

원스탑 솔루션

초기 도입부터 개발 및 유지보수까지 최강의 솔루션 제공

기업 환경에 맞는 솔루션 제안



기업의 현재 환경과 앞으로의 성장 가능성을 함께 고려하여 알맞은 솔루션을 제안합니다.

다년간의 구축노하우

다년간의 솔루션 구축 노하우로 효율적이고 사용성이 우수한 솔루션을 개발합니다.



현장 실무경험이 많은 개발자가 현장에 직접 투입되어 고객과 개발자간의 직접적인 소통이 가능합니다.

숙련된 개발자 보유

주요 사업영역

원스탑 서비스로 고객과 하나되는 최고의 비즈니스 파트너

개발팀	교육팀	디자인팀	영업팀	기업자문/지원팀
기업맞춤형 개발 ERP, MES, SCM, CRM 공장자동화 S/W (CNC, 공작기계, 태양광, 풍력 등) 기타 산업전반 S/W 홈페이지, APP	개발자 양성 교육 재직자 직무 향상 교육 취업연계 교육 기업 맞춤형 교육 국비무료 교육	CI / BI 디자인 Catalogue 디자인 Brochure 디자인 홈페이지 디자인 기타 기획 디자인	소프트웨어 개발 대상 기업 발굴 유지 관리	기업 공정개선 각종 인증지원 정부 지원사업 기업 애로사항 자문 컨설팅

개발실적

기업 맞춤형 개발

2016
~
2017

(주)노틸러스 효성

품질 & 실린더MES 개발
2016. 10. 24 ~ 2017. 02. 10

(주)KT&G

앞담배 구매전자 시스템 SW개발
2017. 06. 01 ~ 2017. 09. 30

(주)KAST

식물공장 스마트팜 앱 개발
2017. 11. 10 ~ 2018. 01. 20

2018
~
2019

(주)제일트랜스

생산관리시스템(MES) 개발
2018. 01. 10 ~ 2018. 06. 30

(주)노틸러스 효성

LEGACY WMS, 근태공수관리 개발
2018. 02. 01 ~ 2018. 03. 01

(주)HTT

통합관리프로그램개발
2018. 03. 01 ~ 2018. 12. 31

(주)효성티앤에스

SC생산정보시스템 업무개선
2018. 06. 01 ~ 2019. 03. 31

(주)효성티앤에스

필름생산관리시스템개발
2018. 07. 16 ~ 2018. 11. 30

NEGA

선물거래 현황 모니터링 시스템 개발
2018. 09. 01 ~ 2018. 10. 10

KIC 한국규격국제인증원

SISO 9001/14001 심사관련 프로그램 개발
2018. 10. 01 ~ 2019. 04. 31

(주)효성첨단소재

카메라 설치 및 SW개발
2018. 11. 15 ~ 2018. 12. 31

(주)효성티앤에스

효성화학 필름생산관리시스템 보완개발
2018. 12. 10 ~ 2019. 06. 09

(주)효성티앤에스

베트남법인 열처리외관관리 프로그램 개발
(PC, 모바일, 태블릿)
2019. 03. 01 ~ 2019. 09. 31

2020
~
2021

(주)효성티앤에스

필름 생산 관리시스템개발
2020. 08. 24 ~ 2020. 12. 31

(주)국제산업전자

자동차 부품 비전 검사 SW개발
2020. 09. 20 ~ 2020. 10. 19

(주)야크솔루션

SK화학 대형구조물 MES_ExE/Web/APP
2020. 10. 01 ~ 2021. 03. 31

(주)HTT

열처리 레귤레이터 온도실시간 모니터링
2020. 12. 01 ~ 2021. 02. 28

동화전자

온도컨트롤러 와이파이
2020. 10. 08 ~ 11. 08

개발실적

정부 지원사업 부분

Smart Factory

Smart Haccp

Smart Farm

2018
~
2019

(주)성화산철

생산관리 및 현황 실시간 관리를 위한
MES시스템구축
2018. 12. 17 ~ 2019. 05. 30

(주)형일전기

생산관리 및 현황 실시간 관리를 위한
MES시스템구축
2019. 08. 12 ~ 2020. 01. 11

(주)푸드업

스마트 해썹 인증
스마트 해썹 & MES관리
2019. 10. 15 ~ 2020. 04. 14

(주)이음새

스마트 해썹 & MES관리
2019. 10. 15 ~ 2020. 04. 14

(주)수푸드팜

스마트 해썹 & MES관리
2019. 10. 15 ~ 2020. 04. 14

2020
~
2021

(주)성화산철 _고도화

생산관리 및 현황 실시간 관리를 위한
MES시스템구축
2020. 05. 28 ~ 2020. 11. 27

(주)금아이엔지

MES스마트공장 신규구축
2020. 09. 25 ~ 2021. 03. 24

(주)금강사 _고도화

생산관리 및 현황 실시간 관리를 위한
MES시스템구축
2021. 09. 01 ~ 2022. 05. 31

아산이노텍

MES스마트공장 신규구축
2021. 09. 01 ~ 2022. 02. 28

길진정밀

MES스마트공장 신규구축
2021. 10. 13 ~ 2022. 04. 12

(주)진성이엔지

MES스마트공장 신규구축
2021. 10. 18 ~ 2022. 04. 17

(주)푸드업 _고도화

MES시스템구축
2020. 05. 28 ~ 2020. 11. 27

산들강

스마트 해썹 인증
스마트 해썹 & MES관리
2020. 04. 28 ~ 2020. 10. 27

(주)일이축산푸드

스마트 해썹 & MES관리
2021. 01. 07 ~ 2021. 07. 06

한일식품

스마트 해썹 & MES관리
2021. 01. 07 ~ 2021. 07. 06

(주)오박사닷컴

스마트 해썹 & MES관리
2021. 09. 01 ~ 2020. 02. 28

한국플라스틱스

MES스마트공장 신규구축
2021. 10. 18 ~ 2022. 04. 17

아이디이

MES스마트 팜 신규구축
2021. 01. 30 ~ 2021. 03. 31

케이큐브팜

MES스마트 팜 신규구축
2021. 05. 01 ~ 2021. 06. 30

패내마을

MES스마트 팜 신규구축
2021. 05. 01 ~ 2021. 06. 30

(주)알포산업

MES스마트공장 신규구축
2021.11.01 ~ 2022. 04. 30

COCOS 소프트웨어

Smart Factory

스마트 팩토리란?

제품의 기획부터 판매까지 모든 생산과정을 ICT(정보통신)기술로 통합해
최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 사람 중심의 첨단 지능형 공장입니다.

Smart Factory 도입효과



출처 : 중소기업기술정보진흥원 스마트제조혁신추진단

표준화된 시스템

공장 프로세스와 IT/OT의 표준화를 선도, 최첨단 IT기술을 활용한 스마트 관리시스템



생산성 향상

선제적 시장 대응이 가능해 재고를 최소화하고 가동률을 최적화하여 각종 비용과 원가 절감에 기여



편리한 운영

중장기적인 공장의 운영효율성 방안으로 쉽고 효율적인 정보 수집 생산현장과의 소통채널 확보



경쟁력 제고

작업현황/기기상태 모니터링 공정관리의 실시간성 확보로 고객만족도 및 시장경쟁력 업그레이드



COCOS SOFTWARE

기업환경에 적합한 솔루션 제안

| 코코스소프트웨어 솔루션

MES

스마트 팩토리

작업지시에서
완성품 완료까지의
생산활동을 추적관리하고
생산성 향상을 위한 솔루션

ERP

기업용 업무관리

기업의 맞춤형 영업관리,
재고관리, 데이터관리,
기획관리, 기업보안관리를
위한 업무용 솔루션

SCM

공급망 관리

공급자와 고객에게 물류 흐름을
파악하고, 지속적인 유지관리를
지원하는 업무용 솔루션

WMS

실시간 재고관리

물류관련 업무의 실시간
업무 공유가능, 실시간
창고 재고관리, 신속한
입출고 관리

EDI

전자문서 관리

기업의 다양한 업무용
문서의 부서별 공유를 지원,
기업간 문서공유를 위한
업무용 솔루션

HMI

모니터링 관리

기업의 제조설비, 자동화설비,
측정설비 등의 작동 상태와
유지보수를 위한
모니터링 시스템

| 다양한 산업군에 적용가능



기계



전기



사출 / 금형



철강



로봇

Smart Factory

| 스마트 팩토리 흐름도



현장 PC 프로그램,
IoT(사물인터넷)로 생산현장

실시간 정보 교류

다양한 산업군 적용

- 철강
- 전기변환장치
- 사출성형
- 도금도장
- 자동차부품가공
- 금형
- 플라스틱박스
- 고압호스
- 건축자재
- 제약
- 외 기타



작업진척정보,
설비가동정보, 불량정보

데이터 수집

MES

- 생산관리
- 영업관리
- 재고관리
- 품질관리
- 공정관리
- 불량현황
- 실적현황
- 외 기타



생산관리, 생산실적,
사무실 실시간모니터링 등

효율적 공장운영

실시간 모니터링

- MES 모니터링
- 작업 가동률
- 생산 가동률
- 입고/출고 관리
- 외 기타

NEXT

코코스소프트웨어 스마트 팩토리 구축사례

스마트 팩토리 구축 사례

1 엑셀 업로드/다운로드 2 간편 프린트

프로그램_작업계획/작업지시관리

- 일일 작업계획 및 발주 현황 및 출고 계획 및 지시

프로그램_현장 바코드작업

- 생산 자재정보 바코드 출력 후, 다음 작업시 바코드 찍어서 투입가능

프로그램_CAM 데이터 관리

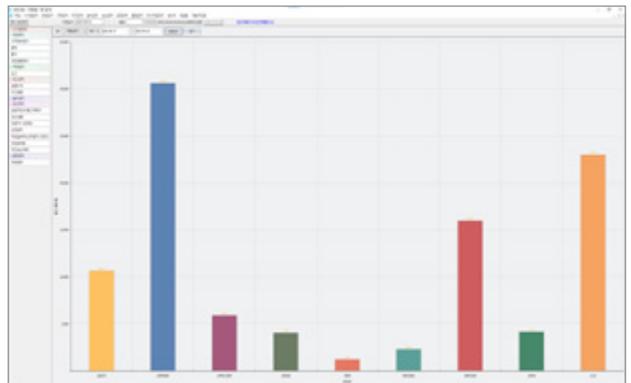
- 포식되어 있는 내용을 도면화하여 데이터 저장 및 도면 이미지화

프로그램_현장 슬리팅/절단 작업일보

- 현장 슬리팅/절단 작업 (공정별 세분화, 도면 상세 목록, 생산 자재 증량입력)

프로그램_제품별가동통계

- 자재별 통계 (판매된 자재의 재질별 중량)



프로그램_KPI 모니터링(성과측정지표)

- 실시간으로 성과측정지표, 시간당 생산량 지수 확인

Smart Haccp

스마트 해썹이란?

HACCP 인증을 받은 식품제조업체를 대상으로 중요관리점 (CCP) 모니터링 데이터를 실시간 자동기록 저장하고, 수기 기록지를 전산화함으로써 수기 작성의 어려움과 실수를 줄여 편리하게 해썹을 관리할 수 있습니다.

Smart Haccp 도입효과



출처 : HACCP 인증업체 인증 전후 효과 분석, 2015

식품 제조기업의 HACCP 관리에 최적화된 솔루션으로 도입 시 생산관리, 위해요소관리, 업무효율, 기업경쟁력 등 다양한 방면에서 도입효과를 경험할 수 있습니다.



COCOS SOFTWARE

기업환경에 적합한 솔루션 제안

| 코코스소프트웨어 솔루션

문서전산화 HACCP 문서전산화

수기로 관리하던 HACCP 문서를 전산화하여 오타발생을 예방하며, 문서를 종이없이 관리할 수 있는 솔루션

CCP관리 위해요소 관리

식품안전 위해요소를 예방 또는 제어하거나 한계기준점을 설정하여 관리하는 솔루션

모니터링(Web/App) 실시간 안전 관리

위해요소가 발생하지 않아도, 상황을 실시간으로 모니터링 할 수 있어, 안정적인 운영 및 관리

냉동탐차 실시간 온도관리

식품안전을 위해 고객이 제품을 받을 때까지 냉동탐차의 적정 온도 유지를 체크하는 솔루션

현장 적응 지원 스마트 해썹 전문인력

스마트 해썹 솔루션 현장에 개발자를 투입하여 솔루션에 잘 적응하도록 실습교육 지원

알림 이탈시 알림조치

CCP 한계기준점을 이탈하면 즉시 알림을 보내 사후조치가 원활하게 이루어지는 솔루션

| 다양한 업종에 적용가능



냉동수산식품



냉동/음료식품



도축업



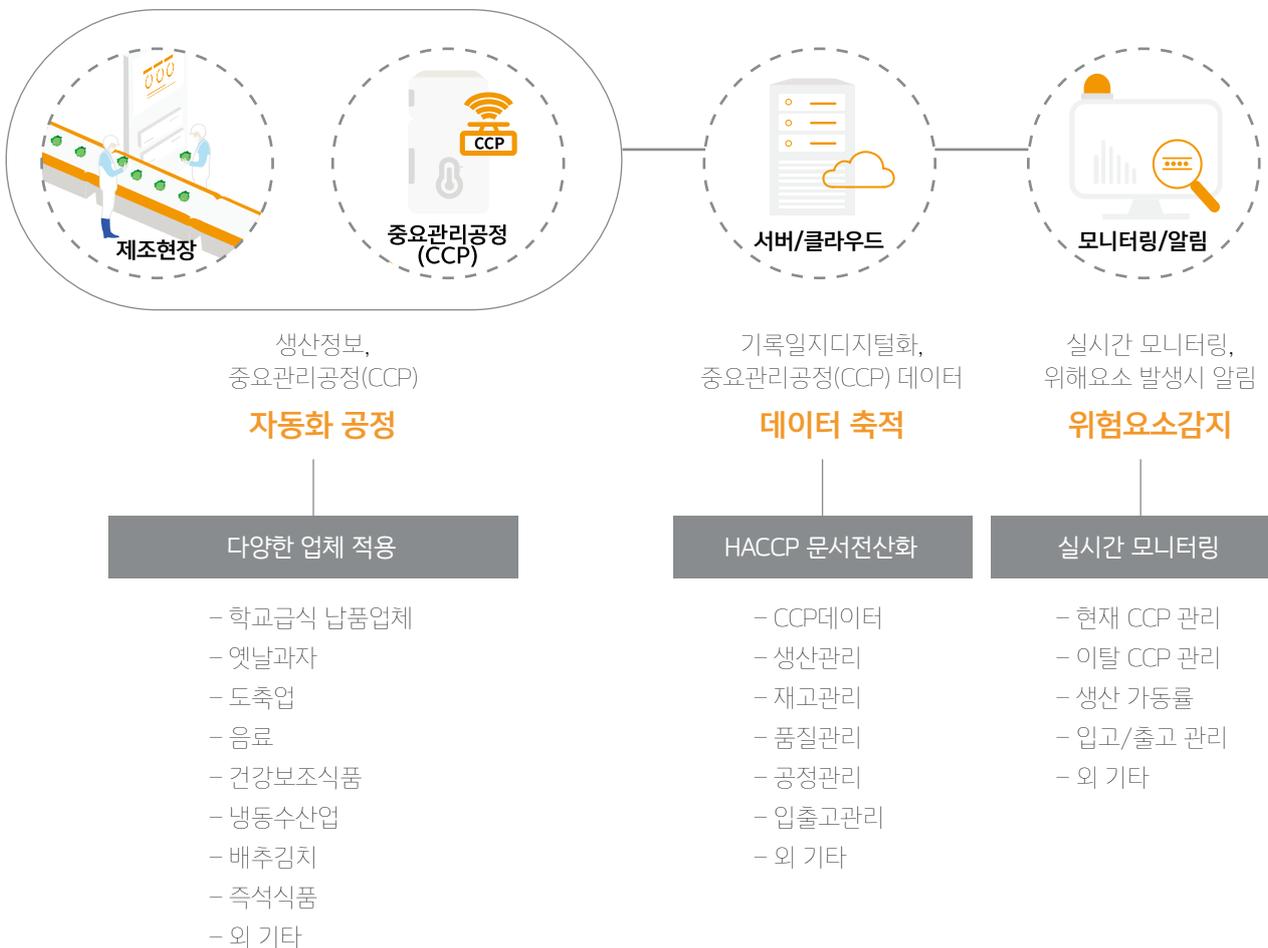
알가공업



식육가공업

Smart Haccp

| 스마트 해썹 흐름도



NEXT

코코스소프트웨어 스마트 해썹 구축사례

스마트 해썹 구축 사례

- 1 웹으로 주문 및 관리
- 2 간편 HACCP 관리
- 3 모니터링 시스템

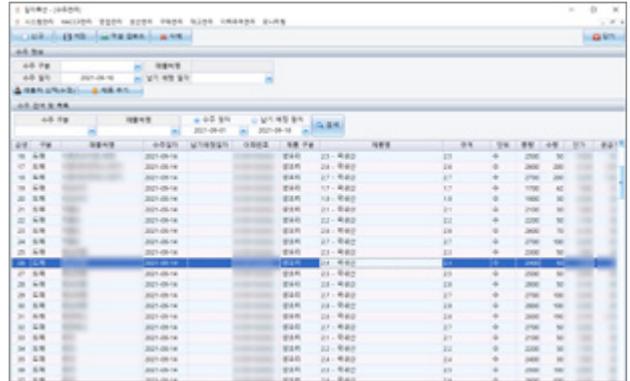
홈페이지_ 로그인 후 주문등록 및 내역 확인

- 전화, 팩스 없이도 홈페이지에서 주문 및 주문내역 확인 가능



프로그램_ WEB 주문/일반주문 확인 및 생산

- 프로그램에서 일반주문으로 등록 후 생산라인에서 출고준비



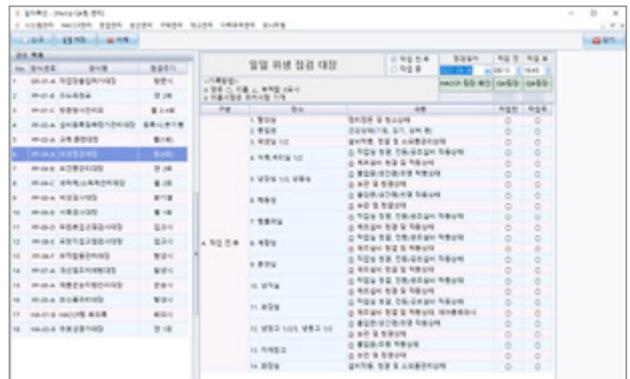
프로그램_ 중요관리점(CCP) 점검

- 자동으로 냉장고 온도를 기록 및 점검



프로그램_ 일일 위생점검 대장

- 점검 리스트로 간편하게 기록 및 점검



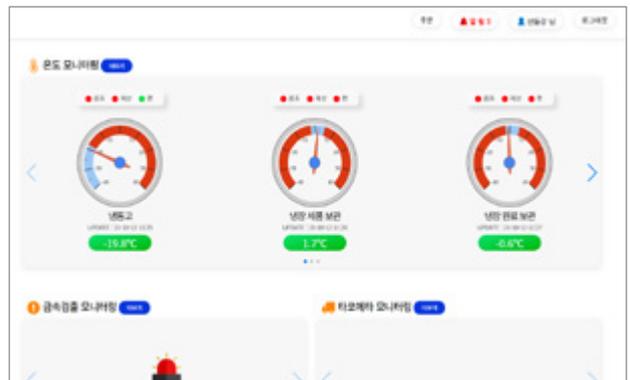
프로그램_ 공정관리대장

- 공정과정을 시간마다 간편하게 기록 및 점검



모니터링_ 실시간 모니터링(웹)

- 모니터링 홈페이지를 통해 언제든지 실시간으로 CCP 파악가능



Smart Farm

스마트 팜이란?

정보통신기술(ICT)을 활용해 '시간과 공간의 제약없이' 원격 및 자동으로 작물의 생육환경을 관측하고 최적의 상태로 관리하는 과학 기반의 농업방식입니다.

농산물의 생산량 증가는 물론, 노동시간 감소를 통해 농업 환경을 획기적으로 개선합니다.

제어 및 감시대상_ 전기로 작동되는 모든 설비 / 온도도, Co2, PH, EC, 일사량 / 지온, 지습, 강우, 풍속, 풍향 등

Smart Farm 도입효과



출처 : 농림축산식품부 홈페이지, 2019



COCOS SOFTWARE

기업환경에 적합한 솔루션 제안

| 코코스소프트웨어 솔루션

시스템 구현 스마트 팜

최적 생육관리를 위해
환경에 적합한
소프트웨어 개발

생육환경 분석 생육환경변화 분석

생육환경의 변화를
분석하여 변화에 따른
적절한 대응이 가능하도록,
환경 자료 분석

생육환경 제어 시설물 관리 제어

생육환경의 실내 온/습도,
실외 기상 등을 파악하여
신속하게 환경을 제어

현장 적응 지원 스마트 팜 전문인력

스마트 팜 솔루션 현장에
개발자를 투입하여
솔루션에 잘 적응하도록
실습교육 지원

모니터링 실내·외 변화 파악

실내·외 환경 변화를
장소에 제한 받지 않고
모니터링 할 수 있는
솔루션

알림 환경 변화 알림

실내 환경변화와
실외 기상상황 변화를
알려주는 시스템

| 다양한 산업군에 적용가능



시설원예



과수분야



낙농분야



축산분야



알가공업(부화)

Smart Farm



| 스마트 팜 흐름도



NEXT

코코스소프트웨어 스마트팜 구축사례

스마트 팜 구축 사례

프로그램_ 현장 모니터링 및 제어 시스템

- 스마트팜 현장의 실시간 온도, 습도, Co2를 모니터링하고 쿨러, 히터, 제습, 가습, 흡기, 배기, LED를 원격 제어

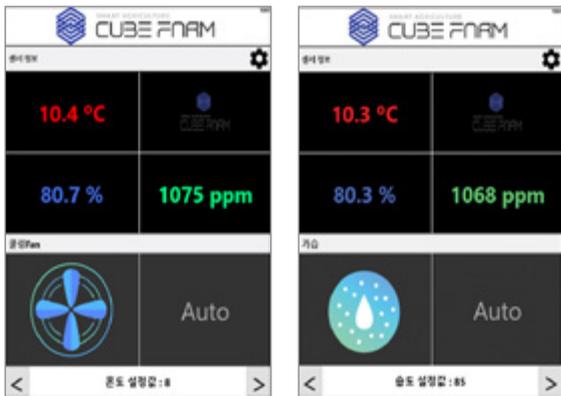


프로그램_ 설정 시스템

- 편차, 센서보정값, 제상시간을 설정할 수 있으며, 시간대별로 온도, 습도, Co2, LED의 설정값을 유지하기 위해 자동으로 쿨러, 가습기 등을 동작시킵니다.



앱_ 앱 모니터링 및 제어 시스템

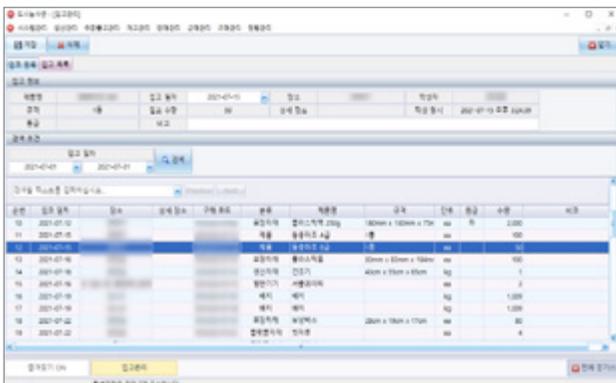


앱_ 설정 시스템



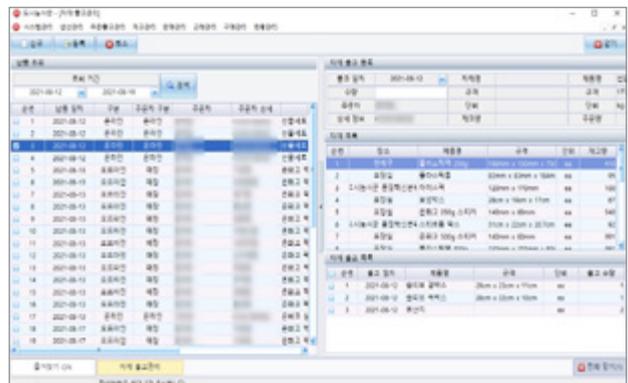
프로그램_ 입고관리

- ERP 솔루션도입으로 안정적인 생산시스템 구축



프로그램_ 자재출고관리

- ERP 솔루션도입으로 안정적인 주문출고관리시스템 구축



Homepage/App

끊임없는 발전을 바라보는 홈페이지 및 앱 개발
개발된 웹과 앱을 프로그램과 연동시켜 멋진 결과물을 만들어냅니다.

코코스소프트웨어 솔루션

홈페이지 개발 사용자중심 개발

고객의 비즈니스를 위해
기능까지 고려한 UI/UX가
적용된 홈페이지 개발

앱 개발 사용자중심 개발

체계적인 설계로
고객의 아이디어가
현실이 되는 앱 개발

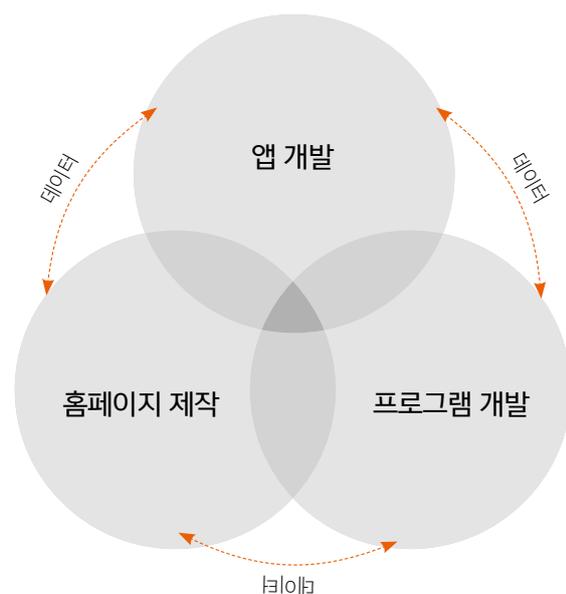
ExE 프로그램 연동 웹/앱 연동

홈페이지와 앱에서
ExE 프로그램을 연동해
데이터를 효율적으로 사용

Customizing Data

커스터마이징 데이터

데이터는 한 곳에
국한되지 않습니다.
데이터를 사용하여
최적화된 시스템을
구축해보세요.



홈페이지 개발

- 일반 기업 홈페이지와 스마트관련 시스템 연동으로 주문 내역, 판매 내역, 이력 확인, 모니터링 등이 가능한 홈페이지 개발



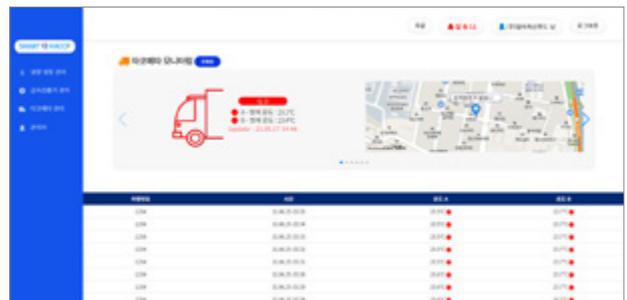
업체 - 푸드업
제품 소개와 학교 급식 및 업체 납품 주문 홈페이지



업체 - 영산대학교
영산대학교 수업교재 및 과제제출 홈페이지



업체 - 산들강
오리 가공 및 제품을 소개하는 홈페이지



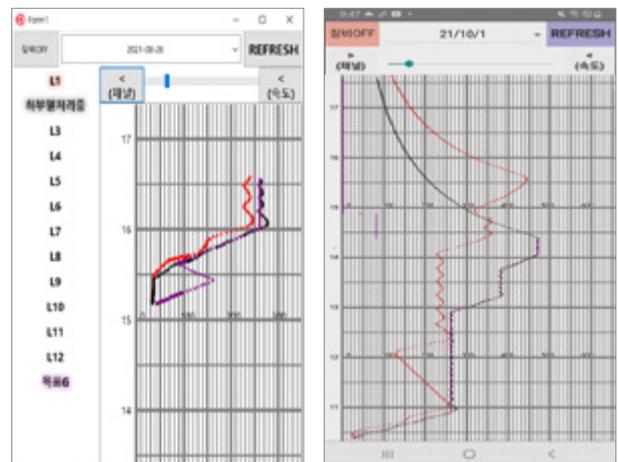
업체 - (주)에스와이코드
스마트 해섭 솔루션 모니터링 홈페이지

앱개발

- IoT 앱(설비제어, 모니터링, 알람)과 회사전용 앱 개발



업체 - 아이디어
- 스마트팜 하우스 온도, 풍량 실시간 감지 + 알람
- 조명, 펌프, 환기, 하우스문 제어



업체 - HTT
- 프로그램과 연결된 열처리 장비의 온도를 실시간 기록하고,
그래프로 출력 가능, 12채널 기록, 채널별 조회 가능

구축사례

SK화학대형구조물MES

도입기업_(주)야크솔루션

Homepage

APP

ExE



Next

상세내용

Homepage/APP/ExE 구축 사례

홈페이지 WEB

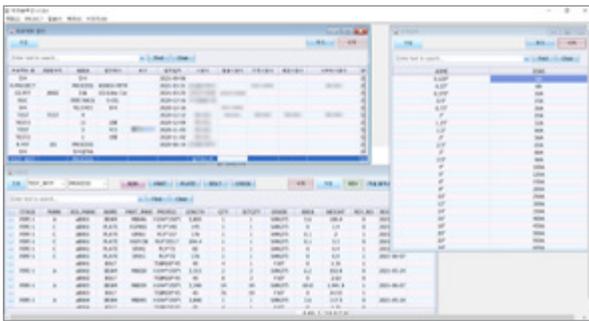


▶ 대시보드 및 차트를 이용하여 전반적인 공사진행 상황 확인



▶ 작업자들의 코드, 역할, 권한 등을 관리하는 관리시스템

프로그램 ExE

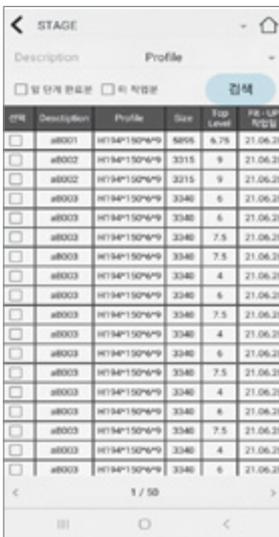


▶ 공사현장 기초 데이터 등록



▶ 공사 도면 그림 기록, 연산, 데이터 기록 기능

APP



▶ 모든 공정 완료처리



▶ 도면 실시간 조회



▶ RFID 출퇴근 가능 _ RFID 공구 관리 기능



혁신 성장을 위한 개발자 양성 교육

4차산업에 진입하며
스마트팩토리 도입기업은
늘어나는 추세이지만,
스마트팩토리에 적합한 개발자를
찾는 것은 어려워지고 있습니다.

4차산업시대에
적합한 인재양성을 위해
코코스소프트웨어는
소프트웨어개발 뿐만 아니라
개발자 양성에도 힘을 쏟고 있습니다.

Education

개발자 양성 교육



실무 프로젝트 수행

실무에서 바로 적용가능하도록
개발 프로젝트를 수행하여
우수한 개발자 양성



교육기관과 수강생소통

수강생 개인의 역량을 파악해
수업진도 및 취업에
어려움이 없도록 소통

Point 1 개발자 취업연계

스마트팩토리에 적합하도록
양성된 개발자를 도입기업에
취업연계해 인력강화

Point 2 기업인력 역량강화

기업내의 인력이
개발자양성교육과정을
수료하여 기업의 경쟁력강화

Point 3 비전공자도 수강가능

일반, 부산시, 정부지원(국비)
과정의 수업을 누구나
수강하여 개발자 취업

코코스소프트웨어 산하협력 교육기관 SYCODE 전산학원

(에스와이코드 전산학원)

현장 개발실무자의
밀착형 교육으로
우수한 개발자를
양성하고 있습니다.

MES ERP
SCM CCP
WEB APP

|협동조합|

COCOS 소프트웨어

부산광역시 금정구 금정로 59-4, 4층 (장전동)

Tel. 051-908-8608 Fax. 051-978-8608

E. cocos@coderun.co.kr / www.coderun.co.kr

COPYRIGHT©2021 Cooperative COCOS Software Company ALL RIGHTS RESERVED.

