HEMICOLON

www.hemicolon.com

헤미콜론

회사 소개서

2025 Company Introduction

권영민 대표

hemicolon@hemicolon.com

회사소개서

목차

1 **Introduction** › 회사 소개 및 기본 개요

2 **Overview** › 주요 사업 및 핵심 정보 요약

3 **Our Vision** › 기업 비전 및 핵심 가치

4 **About Business** › 사업 분야 및 주요 서비스

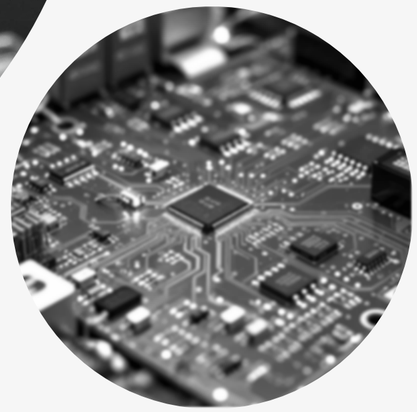
5 **Major Clients** › 주요 고객사 및 파트너사

6 **Portfolio** › 주요 프로젝트 소개

7 **Company Strength** › 회사의 장점







안녕하세요,
헤미콜론입니다.

HEMICOLON은 2019년 창립 이후 임베디드와 모니터링 분야를 중심으로 고객의 실제 문제를 해결해 온 기술 기반 회사입니다.

창업자는 제조업 현장에서 5년, 개발 분야에서 15년 넘게 종사하며
고객 입장에서 시스템 구축에 많은 어려움이 있다는 것을 알게 되었습니다.
이는 “고객이 복잡한 기술을 더 쉽고 안정적으로 활용할 수 있게 하자”라는
회사 설립의 근간이 되었습니다.

앞으로도 HEMICOLON은 고객 비즈니스의 성공을 만드는 기술 파트너로서
고객의 문제를 정확히 이해하고, 안정적인 솔루션을 제공하겠습니다.
감사합니다.

회사 개요

헤미콜론은 임베디드·IoT·모니터링 분야에서
통합 솔루션을 제공하는 기술 전문 회사입니다.
디바이스·펌웨어·서버·모바일·웹까지 전 영역을 아우르는 개발 역량을
바탕으로 다양한 산업 현장의 문제를 해결하고 있습니다.
제품 개발·양산 지원부터 시스템 구축, 기술 컨설팅, 인력 교육까지
One-Stop 서비스를 제공합니다.



주요산업	시스템 제조 장비 개발 및 공급업	**설립일**	2019.01.22
기업 구분	중소기업		
대표자	권영민	**주소**	충북 청주시 서원구 신화로 36번길 42, 302호

헤미콜론 주요 가치

VISION 1



고객과 함께
성장하는 기업

고객의 필요를 가장 가까이에서 듣고 해결하며, 고객의 성장이 곧 우리의 성장이라는 마음으로 함께 나아갑니다.

VISION 2



최적의 기술을
추구하는 기업

디바이스부터 서버·앱까지 직접 개발하며,
높은 품질의 기술 완성도를 지향합니다.

VISION 3



정직한 기술로
신뢰를 쌓는 기업

약속한 품질과 일정을 지키며,
결과로 신뢰를 만드는
책임 있는 기술 파트너가 되고자 합니다.

1 임베디드 시스템 개발

다양한 프로세서를 이용한 개발경험으로
고객의 요구사항에 적합한 솔루션을 제안합니다.
운영 환경을 정확히 파악해 최적의 아키텍처를 설계하고,
안정적으로 구현합니다.

2 IoT 시스템 구축

스마트팜, 요양병원 모니터링, 환경 제어 시스템 등 다양한 경험으로 특화된 모니터링 솔루션을 개발합니다.
사용자 관점에서 빠른 대응, 높은 신뢰성, 명확한 데이터 제공을 중점에 두고 시스템을 설계합니다. 운영 효율 향상과 관리 자동화의 효과를 직접 확인할 수 있습니다.

3 디바이스 개발 및 양산 지원

고객의 제품 아이디어를 실제 양산 가능한 디바이스로 완성하는 전 과정을 지원합니다.
회로·펌웨어 설계부터 기구물·목업·인증·부자재 선정 등 전체 프로세스를 통해 제품화를 처음 경험하는 기업도 안정적으로 시장에 제품을 출시할 수 있도록 돕습니다.

4 기술 컨설팅 & 신입 개발자 교육

스타트업 및 제조/서비스 기업을 대상으로 기술 컨설팅과 프로젝트 구조 설계를 제공합니다.
기업 내부 역량 강화를 위해 개발자 교육과 팀장 역할을 수행하며, 파트너 기업이 장기적으로 자체 개발력을 확보할 수 있도록 돕는 것이 우리의 차별화된 가치입니다.



헤미콜론 주요 고객사

APR

(메디큐브 의료기기)

협력분야 장비 UI 및 제어

LS 오토모티브

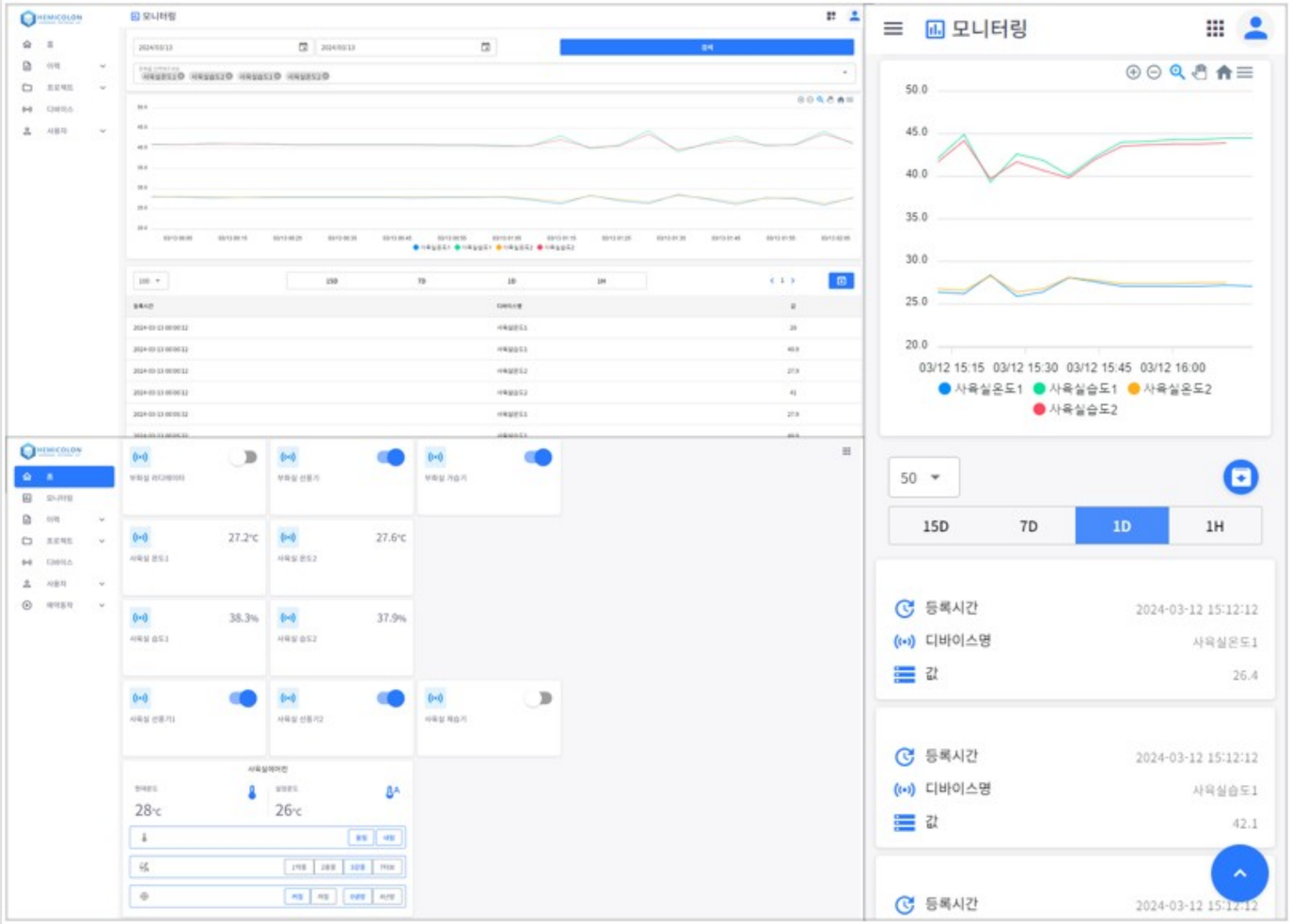
(자동차 전장)

협력분야 선행기술개발

LS 일렉트릭

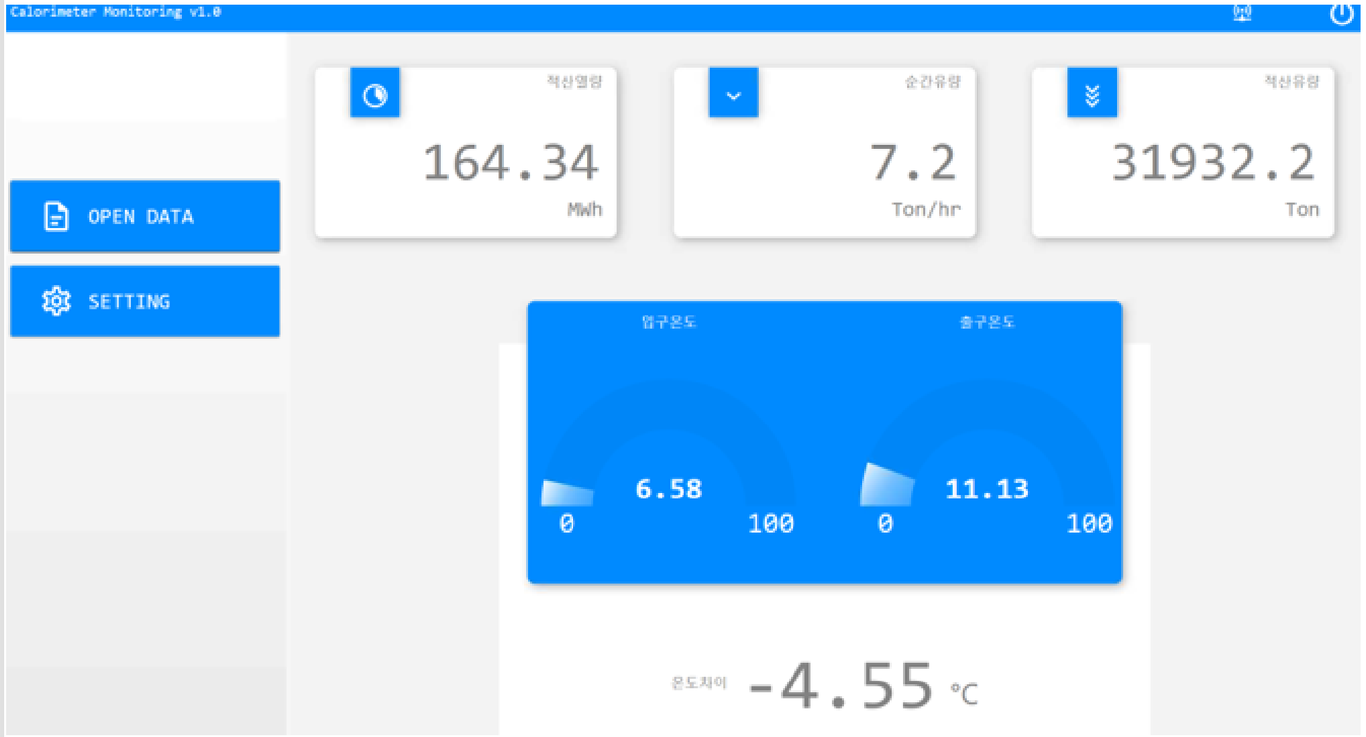
(전기 시설 장비)

협력분야 기술개발검증



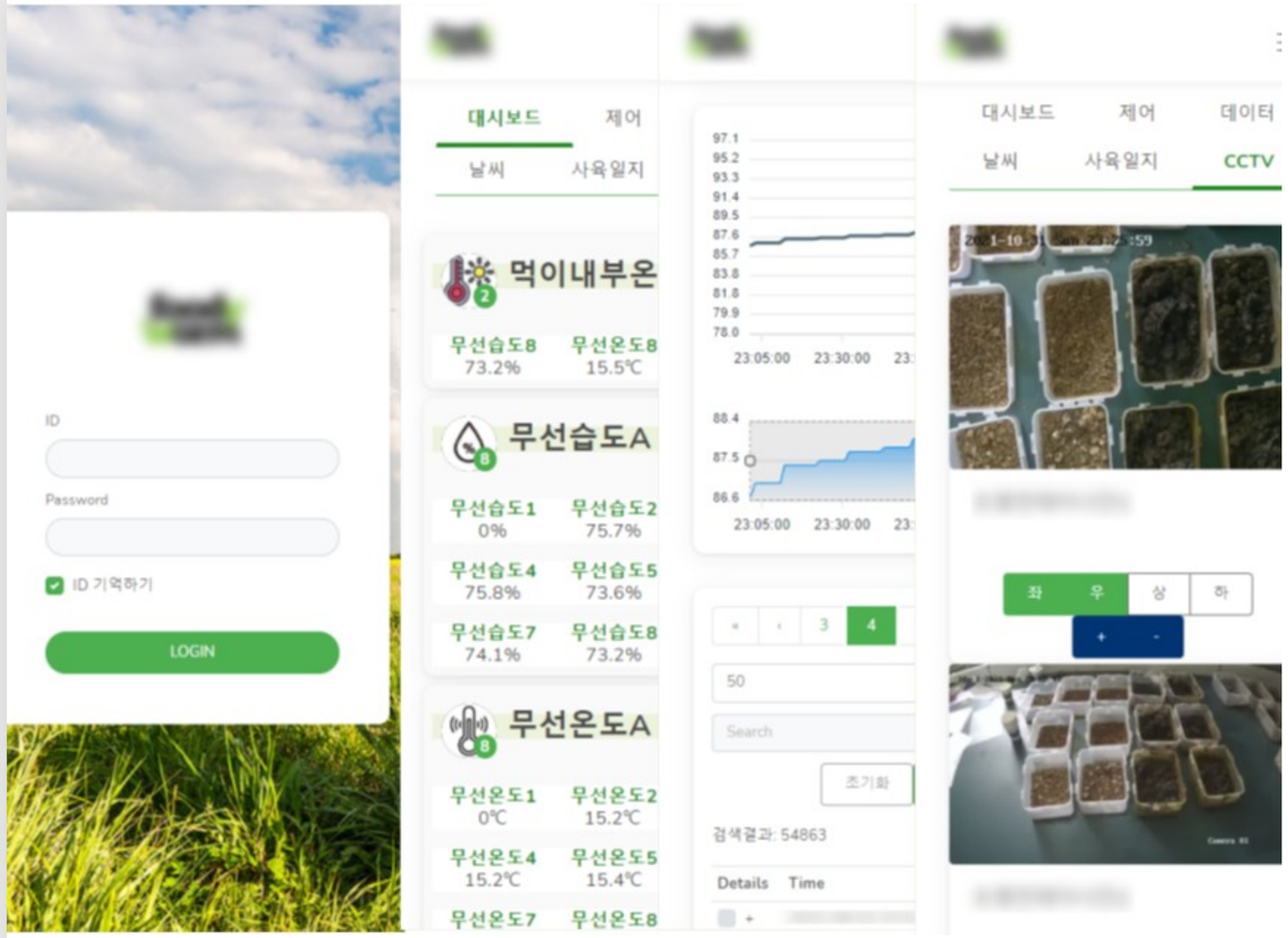
IOT
자체 솔루션

주요 기능	환경 모니터링 · 원격 제어 · 알람 · 데이터 수집
개발 범위	서버 · 게이트웨이 · 디바이스 · 앱 전체 개발
통신 방식	유·무선 연동(WiFi/RS485)
시스템 구성	센서 게이트웨이 서버 PC/Mobile
외부 연동	RESTful API 제공
플랫폼	PC Web / Mobile
사용 기술	Node.js, MariaDB, Vue.js



MONITORING
열량계 모니터링 시스템

주요 기능	열량계 상태 모니터링 · 시간별 백업 · 엑셀 보고서
개발 범위	PC 프로그램
통신 방식	RS485-Modbus
시스템 구성	열량계 RS485 PC
외부 연동	Excel 백업
플랫폼	Windows PC
사용 기술	C#, Excel Export



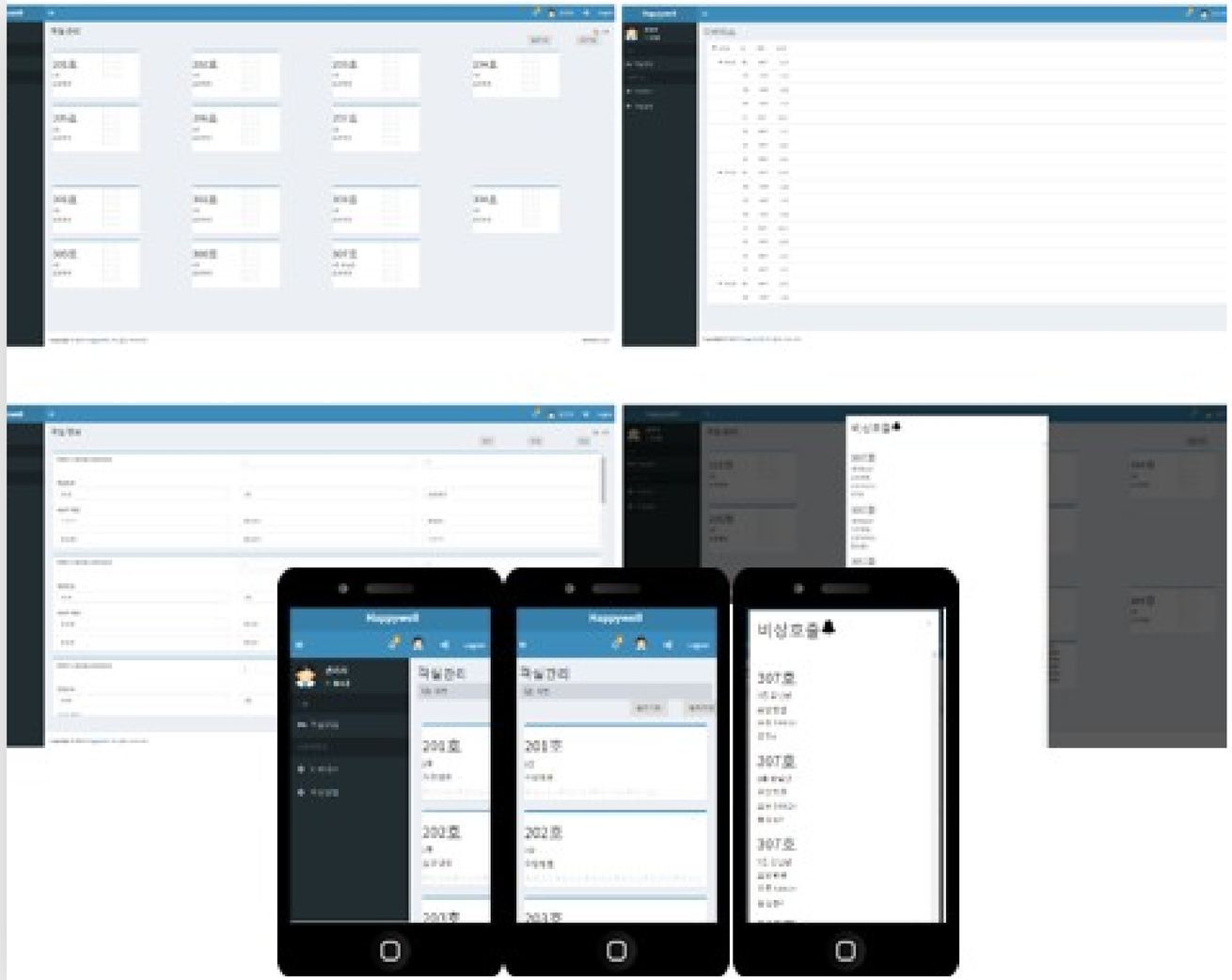
IOT
스마트팜

주요 기능	환경 모니터링 · 원격 제어 · 알람 · 데이터 수집
개발 범위	서버 · 게이트웨이 · 디바이스 · 앱 전체 개발
통신 방식	유·무선 연동(WiFi/RS485)
시스템 구성	센서 게이트웨이 서버 PC/Mobile
외부 연동	RESTful API 제공
플랫폼	PC Web / Mobile
사용 기술	Node.js, MariaDB, Vue.js



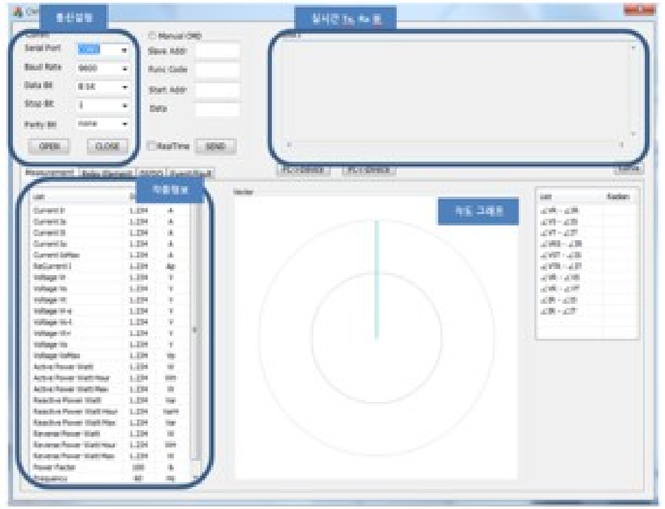
IOT
수경재배 제어

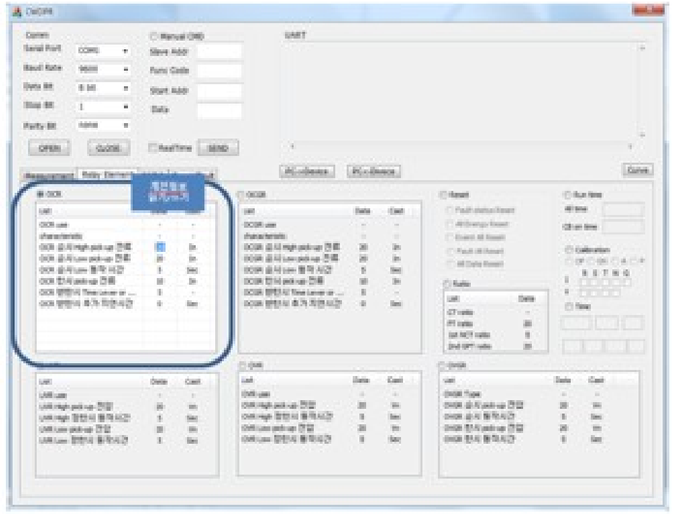
주요 기능	팬/램프 제어 · 상태 확인 · DDNS 기반 원격 접속
개발 범위	서버 · 디바이스 · 제어 로직
통신 방식	DDNS · 유무선 연동
시스템 구성	라즈베리파이 I/O 서버 모바일/PC
외부 연동	원격 제어 API
플랫폼	Mobile · Embedded Linux
사용 기술	Node.js, MariaDB, Vue.js

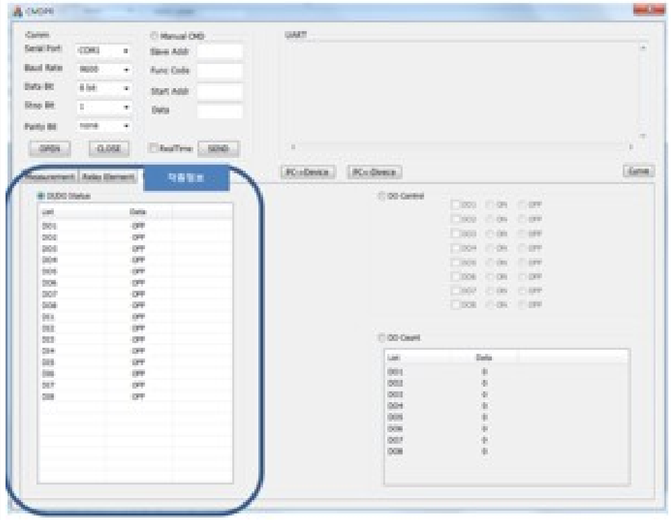


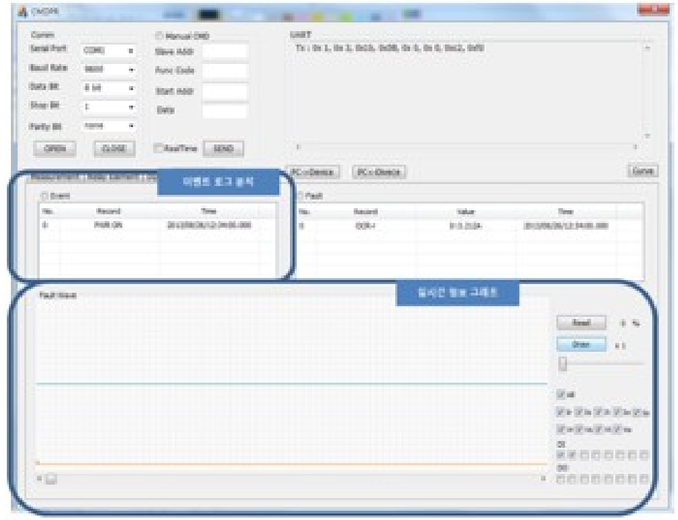
MONITORING
요양병원 비상호출

주요 기능	호출 신호 수집 · 위치 표시 · 실시간 알람
개발 범위	서버 · 디바이스 · 반응형 Web
통신 방식	유선 센서 연동 + 서버 통신
시스템 구성	호출 버튼 모니터링 디바이스 서버 간 호사 UI
외부 연동	알람 시스템 연동 지원
플랫폼	PC Web · Mobile
사용 기술	Javascript, JQuery, Bootstrap, Node.js



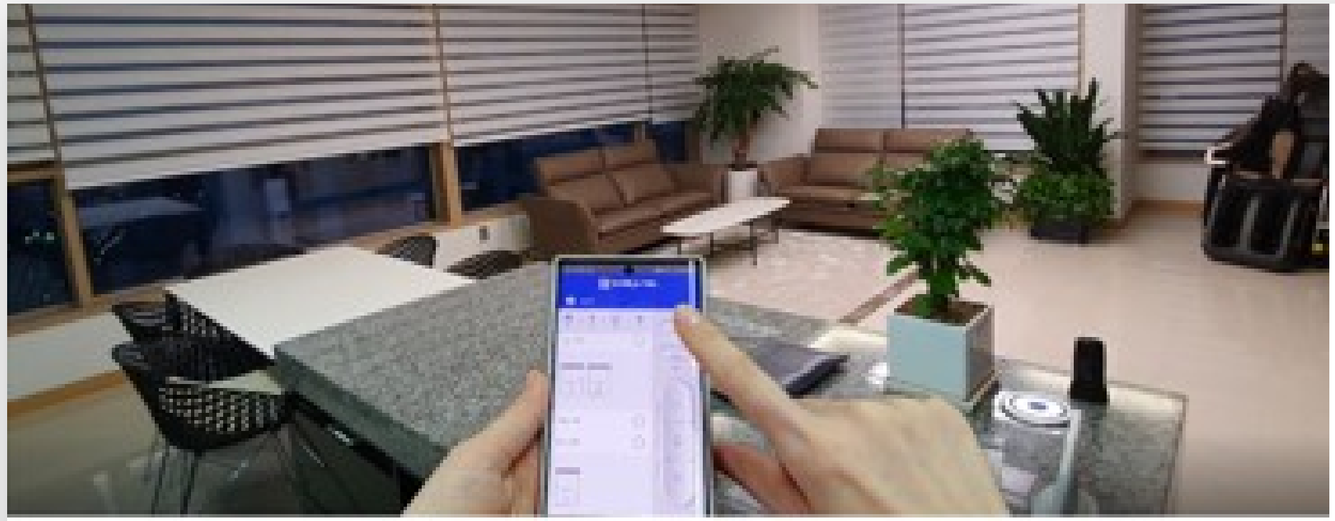






MONITORING
계전기 모니터링 시스템

주요 기능	계전기 동작 상태 확인 · 제어 · 그래프 출력
개발 범위	PC 프로그램 · 디바이스 통신
통신 방식	RS485-Modbus
시스템 구성	계전기 RS485 PC SW
외부 연동	Excel 보고서 저장
플랫폼	Windows PC
사용 기술	C#, Excel Export



테크·가전

102% ·

종료 · 성공

IOT & 컨설팅

디바이스 컨설팅 및 개발

주요 기능	장비 센싱 · 제어 · 서버 연동
개발 범위	하드웨어 · 펌웨어 · 서버
통신 방식	WiFi/RS485/무선통신
시스템 구성	디바이스 서버 사용자 앱
외부 연동	API 및 외부 모듈 연동
플랫폼	Embedded/Linux
사용 기술	C, Node.js, MariaDB, PCB 설계





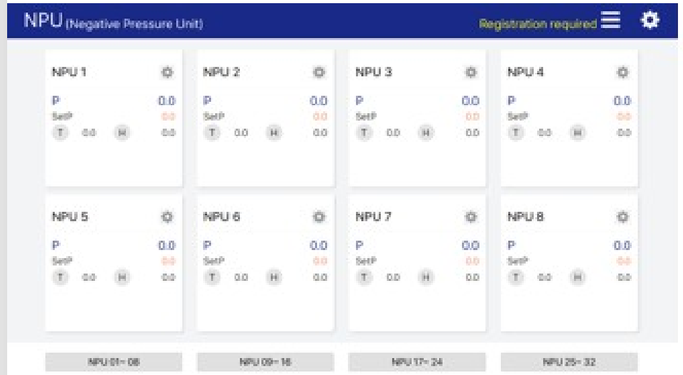




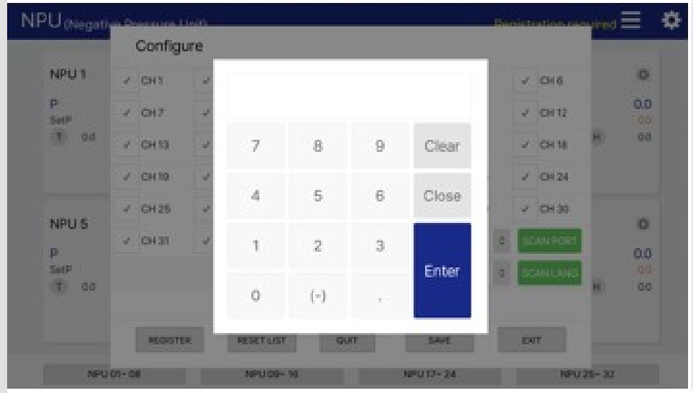


DEVICE
수경재배 장치 제어 시스템

개발 범위	10인치 HMI UI · 장치 제어 로직
통신 방식	RS485-Modbus
시스템 구성	디바이스 HMI 관리자
외부 연동	장치 확장 모듈 연동
플랫폼	Embedded Linux HMI
사용 기술	Qt
사용 기술	C#, Excel Export



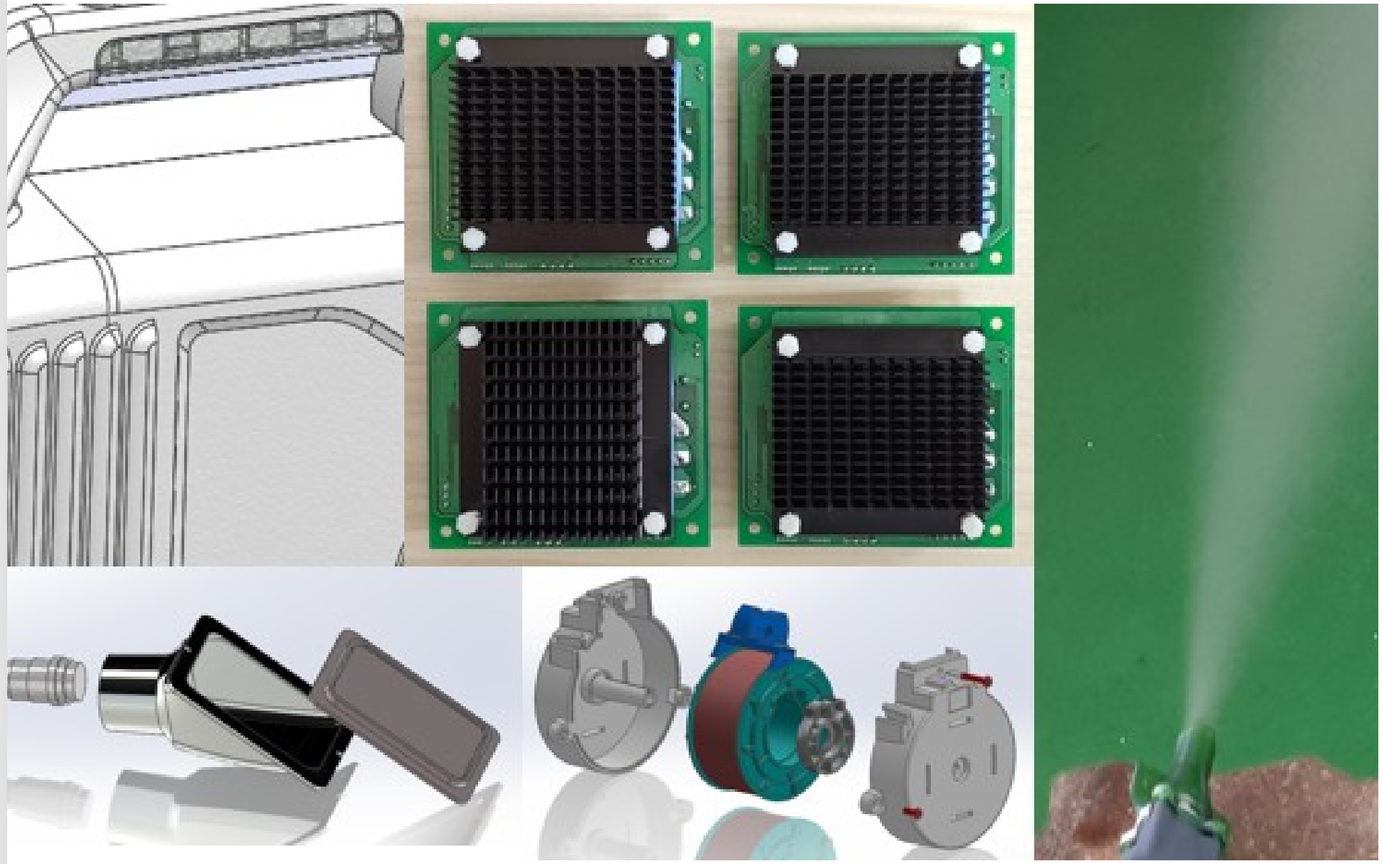






DEVICE
실내환경 복합기 모니터링

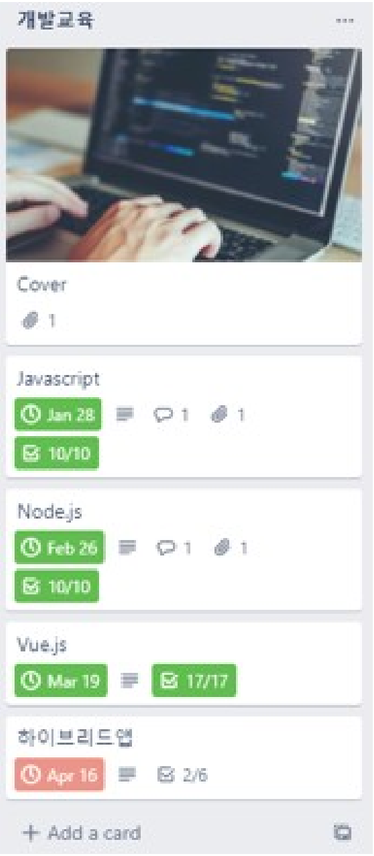
주요 기능	공기질 모니터링 · 장비 상태 제어
개발 범위	Windows SW + Embedded HMI
통신 방식	RS485-Modbus
시스템 구성	디바이스 서버/HMI 관리자
외부 연동	공조장치 연동
플랫폼	Windows · Linux HMI
사용 기술	Qt, Qml



SERVICE

제품 개발 및 양산

주요 기능	회로 설계 · 펌웨어 개발 · 기구물 · 양산
개발 범위	HW · FW · 기구물 · 인증 · 부자재 선정
통신 방식	제품 사양에 따라 맞춤 적용
시스템 구성	회로 Prototype 인증 양산
외부 연동	필요 시 API/서버 연동 가능
플랫폼	Embedded
사용 기술	PCB 설계, FW 개발(C), 3D CAD







SERVICE
신입직원 역량강화 교육

주요 목적	신입 교육 · 프로젝트 실무 교육
커리큘럼	회사 업무 관련 교육 커리큘럼 설계
교육 방식	오프라인/온라인 교육 병행
진행 방식	이론 교육 실습 프로젝트
외부 연동	Trello 등 협업 툴 사용

2024	커스텀 IR 리모컨
	QT 라이브러리 개발 및 교육
	의료장비 UI 및 제어
	전기 안전 장비 검증
	실내환경복합제어시스템
	자동문 IoT 시스템
	인체감지센서 컨트롤러
	소규모 스마트팜 개발(웹/모바일/서버)
~	스마트팜 시스템+거래 개발(웹/모바일/서버)
	소규모 대기배출시설 관리시스템
	이동형 음압기 컨트롤러/모바일
2021	스마트팜 시스템 개발(웹/모바일/서버)
	비닐하우스 걔폐 타이머컨트롤러
	초미립 분사 방역장비 컨트롤러
	거치형 방역장비 제품개발
	스마트팜 시스템 개발(웹/모바일/서버)
	비닐하우스 걔폐 타이머컨트롤러
	소규모 대기배출시설 관리시스템
	이동형 음압기 컨트롤러/모바일

2020	자동차LED OTP 다운로더
	열량계 모니터링 시스템
	가스센서 중앙 모니터링 시스템
	수경재배 스마트팜 제어기
	BLDC 모터 유무선 방역장비 제품개발
	바이러스 살균 컨트롤러
	농업식품 물류관리전산화 시스템
~	7인치 터치스크린 + 광학센서 검출기
	LG구강 무게 측정 시스템 소프트웨어
	IoT차량 감지 차단기 시스템
	QT 프로그래밍 교육
	무선RF 창문 제어 컨트롤러
	UV LED 20W 판넬
	음식물 처리기 컨트롤러
2018	포충기 컨트롤러
	7인치 LCD 1축 모터 제어기
	IoT 모터제어 서버
	IoT 모터제어 컨트롤러

OTHERS
기타 수행 실적

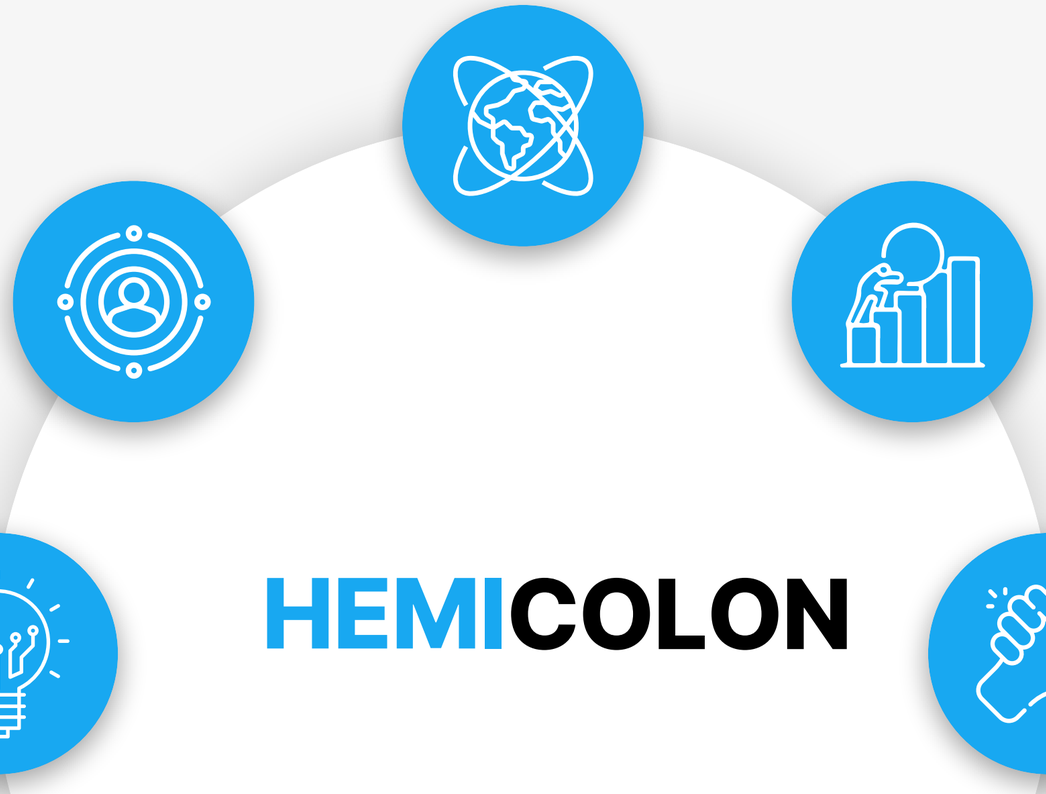
임베디드 개발 범주	MCU 기반 ESP32·STM32 등 보드 개발 및 AP 기반 리눅스 어플리케이션 제작
펌웨어 개발 기술	C/C++ 개발, UART/I2C/SPI 등
PC·HMI 소프트웨어	Qt·C# 기반 장비 제어 프로그램 실시간 데이터 표시 UI 개발
서버·백엔드 개발	Node.js·REST API·MariaDB 장비 연동 서버 및 알람·로그 관리
IoT 시스템 구축	디바이스–게이트웨이–서버 연동 실시간 모니터링·알람 설계
하드웨어 설계	회로 제작, PCB 설계 시제품 제작 및 양산 지원
기구·외관 설계	2D, 3D 기구물 설계 및 프로토타입 제작

유연한 협업 네트워크

필요한 분야의 전문 파트너와 긴밀히 협업하여
고객이 원하는 기능과 결과물을 구현합니다.

고객 밀착형 서비스

기획·개발·검증까지 함께하며
고객의 요구를 반영하고
문제를 즉시 해결할 수 있습니다.



지속성장하는 기술력

다양한 프로젝트를 수행하며
지속적으로 기술 범위와 완성도를 확장
해오고 있습니다.

전문적 기술

하드웨어, 펌웨어, 서버, 모바일·웹을
통하여 시스템을 구축할 수 있습니다.

HEMICOLON

장기 파트너십

프로젝트를 책임지고 지원하여
장기 고객 비율이 높습니다.

2025 Company Introduction

THANK YOU.

HEMICOLON

주소 충북 청주시 서원구 신화로 36번길 42, 302호

대표 전화 010-5064-3547

이메일 hemicolon@hemicolon.com

홈페이지 www.hemicolon.com