업계 만족도 100%
중도 개발 포기 0%

아이디어가 온전한 서비스가 될 때까지
책임감과 전문성으로 끝까지 책임집니다.

Tel
이창환 CTO
010.8310.1639

Contact
info@topping.io
sid@topping.io

Add_Topping office
서울 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드타워 3차 607

Add_IoT 연구소
서울 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드타워 3차 1004-7

01. Overview

브랜드와 기술을 연결하는
디지털 프로덕트 기업

01

Company Overview

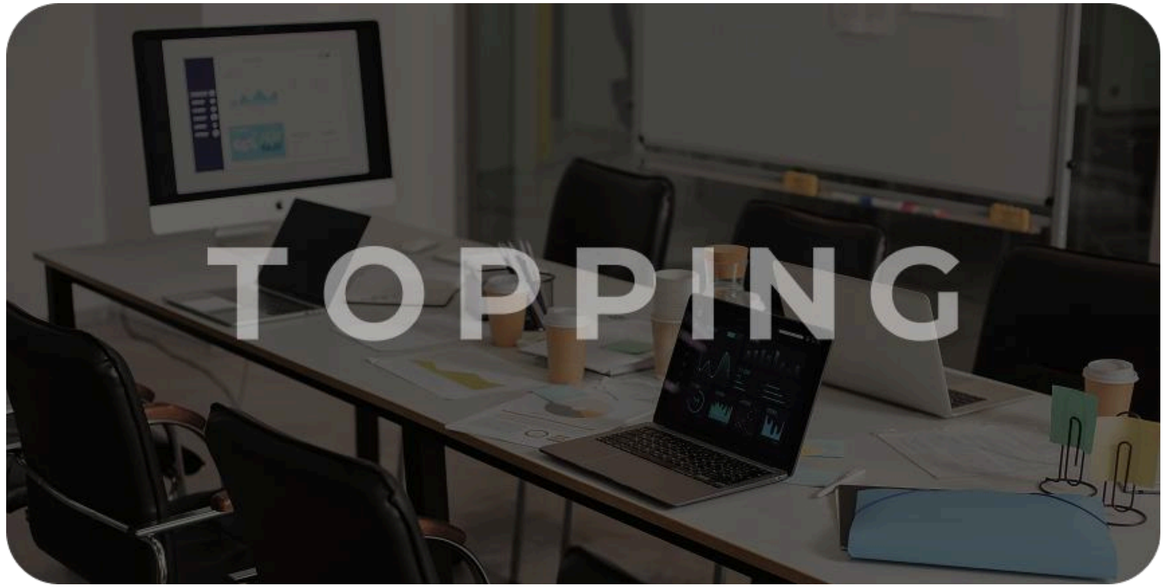
TOPPING

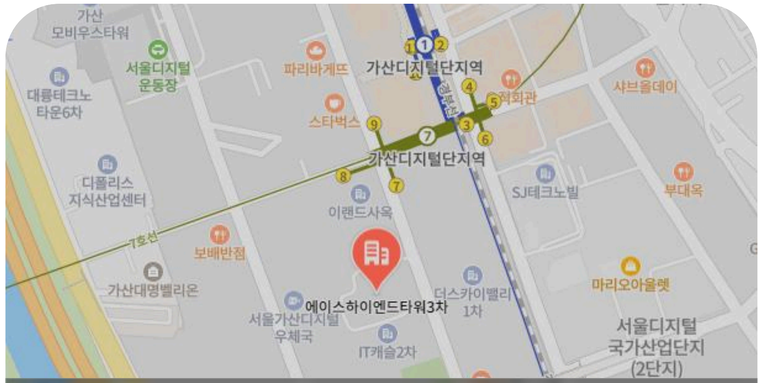
Overview

토핑 회사 개요

20년 이상의 경험과 성과

오래 버틴 회사가 아닙니다.
다양한 실패 지점을 경험했고 극복하였습니다.





Seoul, Korea

서울 금천구 가산디지털1로 145
에이스하이엔드타워 3차

1350+ Projects

1000 건 이상의 프로젝트를 진행하였습니다.

단순히 프로젝트를 많이 한것을 자랑 하는게 아닙니다.
많은 아이디어와, 다양한 업종을 경험 하였습니다.

Global / Verified Partner

대기업 / 글로벌 파트너와 협업 경험이 많습니다.

깐깐한 수준의 대기업 기준을 통과하여 다양한 협업을 진행하였으며 문서화나 품질의 기준을 세웠습니다.

토핑은 비즈니스를 이해하고 설계하며 구현하는 회사입니다

우리는 기능을 개발하기 전에, 이 기능이 실제 사업과 운영에 어떤 영향을 주는지 먼저 봅니다

WHAT WE DO

- 제품 및 서비스 전략
- UX/UI 디자인
- AI 및 데이터 통합
- 브랜드 경험 디자인
- 다양한 형태의 웹 및 앱 서비스 개발

HOW WE THINK

- 복잡함보다 명확함
- 결과를 고민한 실행
- 실행을 고민한 아이디어
- 경험을 녹일수 있는 기능

SERVICE AREAS

- 플랫폼 구축
- 이커머스
- 핀테크
- AI 서비스
- 엔터프라이즈 시스템
- 헬스케어 개발
- IoT 하드웨어 / 펌웨어 개발

02. Corporate Structure

회사의 **조직 구성**과 **운영 체계**

02

Corporate Structure

TOPPING

CEO

- CTO
- CFO
- CIO
- COO

사업부

사업팀	2

개발부

기획 디자인팀	6
웹개발팀	12
앱개발팀	13
백엔드개발팀	8
인프라팀	2

운영·관리부

QA팀	2
운영팀	3

03. Problem Definition

왜 많은 외주 개발은 **기대한 결과**로
이어지지 않을까?

03

Problem Definition

TOPPING

✓ 수주 중심 외주의 한계

수주에만 급급하고 구축 이후의
결과나 운영을 고려하지 않습니다

✓ 현장 이해도 부족

현장과 사용자에 대한 고민이 없어
현장 사용률이 떨어지고 사용자가 이탈 합니다

✓ 구조의 부재

개발이 불가능해서 실패하는 경우는 적습니다.
요구사항, 일정, 커뮤니케이션, 검수 같은 구조가
정리되지 않아 실패합니다

이 개발사가 괜찮은곳인가?

- 위시켓 0.1% 프라임 파트너
- 프리모아 최우수 파트너
- 20년간의 개발사 운영 경력

결과와 평가로 증명 합니다

원하는걸 제대로 이해했을까?

토핑은 개발 전문가입니다.
하지만 모든 산업과 비즈니스를
처음부터 완벽히 안다고 말하지 않습니다.

그래서 전문 기획팀이 고객의 운영 환경을
함께 이해하고, 적극적인 미팅과 소통을 통해
프로젝트의 방향성을 맞춰갑니다.

계속 추가 비용을 요청하는게 아닐까?

토핑은 명확한 개발 범위와
전문 견적 시스템을 바탕으로,
정해진 예산을 효율적으로 운영합니다.

유지보수 기간에는 추가 개발 가능성까지 고려해
안정적인 대응을 지원하며
고도화나 2차 개발이 필요한 경우에도
합리적인 기준에 따라 투명하게 안내합니다.

다른 개발자가 이어받을 수 있을까?

토핑은 다른 개발자나 업체가 이어받더라도
쉽게 파악할 수 있는 구조로 개발합니다.

개발 환경 정리부터 인수인계까지,
오랜 경험으로 구축한 내부 절차를 바탕으로
프로젝트 이후의 운영과 확장까지 고려합니다.

04. Integrated Structure

외주 개발 실패를 막을 토핑 만의
통합 아키텍쳐가 있습니다.

04

Integrated Structure

TOPPING

지금껏 경험한 노하우를 바탕으로
차별화된 해결방식을 만들었습니다.

우리는
외주 개발의 리스크를 줄이는 구조로
프로젝트를 시작합니다.

확장성

유연하고 지속 가능한 모듈형 구조 설계로 대기업 비즈니스부터 스타트업 기능 개발까지 유연하게 대응합니다.

운영 지속성

비즈니스 흐름과 운영 환경까지 고려한 지속 가능한 구조를 설계합니다.

QA팀은 초기부터 PM과 함께 기준을 세우고, 품질과 방향성을 함께 관리합니다.

One-Flow 시스템

아이디어부터 개발, 데이터/AI 운영까지 처음부터 하나의 흐름으로 연결된 상태로 설계를 합니다.

이로써 사업 의도를 100% 구현하는 기반을 마련합니다

IA
INFORMATION ARCHITECTURE

화면과 기능의 구조를 먼저 정의하여 개발 범위와 사용자 흐름을 명확하게 정리합니다.

서비스의 화면 구조와 기능 흐름을 체계적으로 정리하는 설계 단계입니다.

WBS
WORK BREAKDOWN STRUCTURE

프로젝트 전체 작업을 세부 단위로 나누고 담당자·일정·진행 상태를 관리합니다.

누가, 무엇을, 언제까지 진행하는지 확인할 수 있는 프로젝트 일정 관리 기준입니다.

QA
QUALITY ASSURANCE

기획 의도와 실제 개발 결과가 일치하는지 기능별로 검증하고 품질을 관리합니다.

서비스가 의도한 대로 정확히 작동하는지 검수하는 품질 관리 단계입니다.

주간 리포트
WEEKLY PROGRESS REPORT

완료 또는 진행중인 작업, 주요 이슈, 계획을 정리해 프로젝트 상황을 공유합니다

매주 프로젝트의 진행 상황과 이슈, 다음 액션을 투명하게 공유합니다.

테스트 케이스
SCENATIO TEST TEST CASE

기능별 검수 기준과 예상 결과를 정의하여 개발 완료 여부를 객관적으로 확인합니다.

각 기능이 정상적으로 작동하는지 확인하기 위한 검수 기준을 세우고 소통합니다

토핑은 개발 과정을 믿고 기다리게 하지 않습니다.

확인할 수 있게 만듭니다.

05. Service System

요구하는 모든 **기술적, 사업적 범위**를
커버 할 수 있는 **조직력**과
사업 영역을 가지고 있습니다.

05

Service System

TOPPING

프로젝트 특성에 따라 **전문 부서들이 협업**하고, 팀단위로 **유기적으로 운영이 가능한 조직 구조**가 구축 되어 있습니다

01

Strategy

비즈니스 목표를 분석하고
실행 가능한 서비스 전략을
수립합니다.

02

UX/UI Design

사용자가 쉽게 이해하고 사용할 수
있도록 직관적인 인터페이스를
설계합니다.

03

Development

웹과 모바일 서비스를 개발하고
안정적으로 운영 가능한 형태로
제공합니다.

04

Data & AI

데이터 기반의 기능을 구현하고
서비스에 맞는 기술을
적용 합니다.

05

Growth

서비스 운영을 지원하고
지속적인 개선과 확장을
이어갑니다.

06. Business Scope

폭넓은 **분야**에서의
개발 경험을 보유하고 있습니다.

06

Business Scope

TOPPING

PLATFORM

플랫폼 서비스 구축 사용자 중심 서비스 운영

COMMERCE

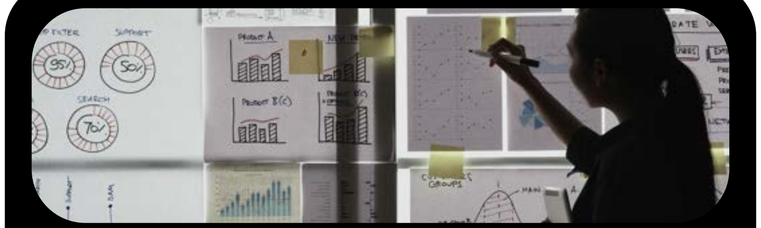
이커머스 서비스 구매 경험 및 운영 시스템

FINTECH

금융 서비스 결제 및 데이터 기반 서비스

AI SERVICE

AI 기반 서비스 데이터 활용 서비스



ENTERPRISE

기업 시스템 업무 효율 및 운영 자동화

IoT

디바이스 연결 기반 데이터 수집·자동화 운영

헬스케어

건강 데이터 기반 맞춤형 서비스 제공

ERP

통합 자원 관리 기반 업무 효율 최적화

EMR

의료 데이터 기반 진료 기록 디지털화

07. Delivery Process

서비스를 책임 진다는 신념 아래
일정관리와 품질검증 단계를
자체시스템으로 구축하고 있습니다

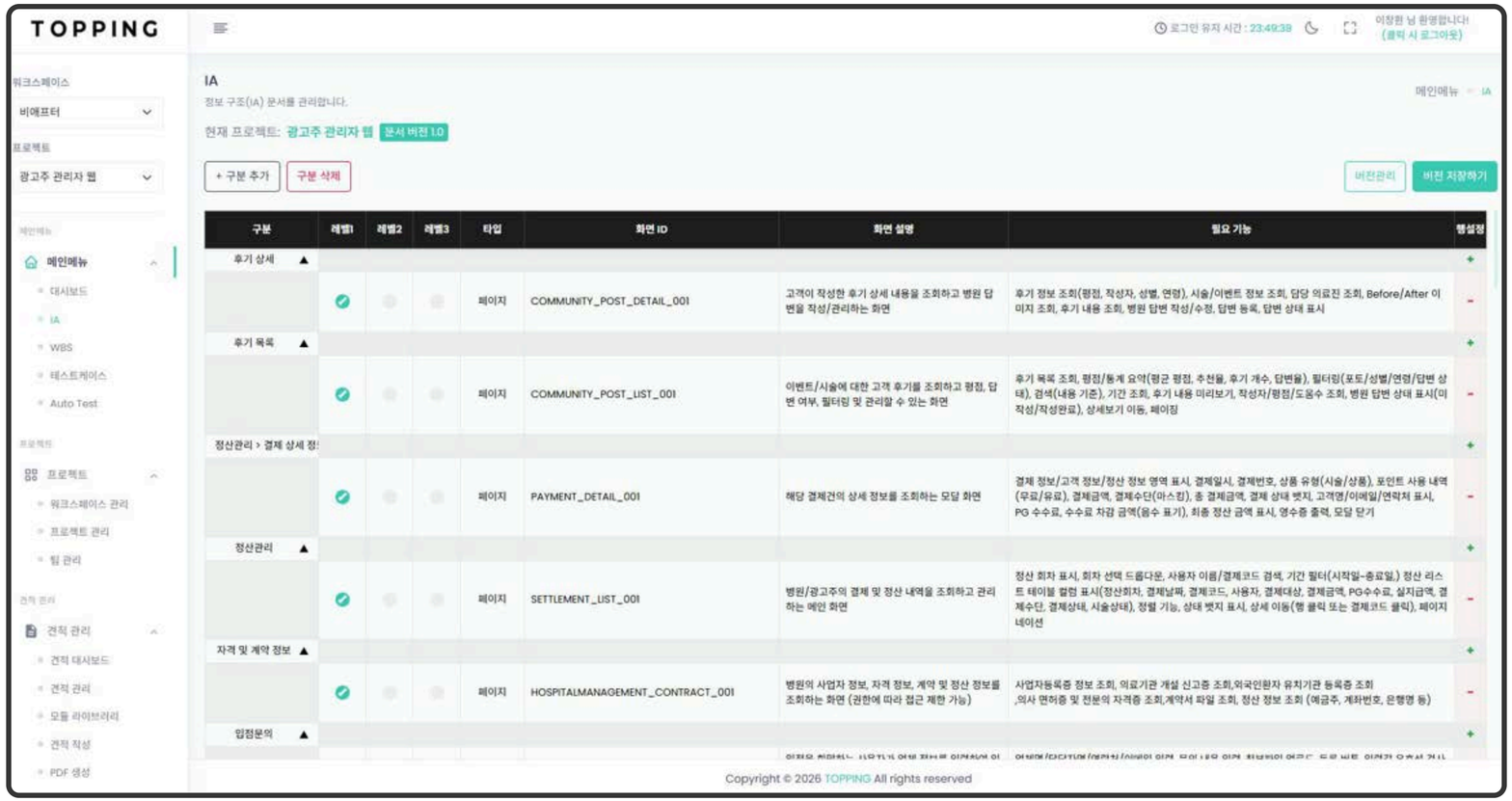
07

Q/A Process

TOPPING

프로젝트 규모와 관계없이,
전문 **플래너**와 **QA팀**이
시작부터 완료까지
함께합니다.

성과에 진정성 있게 마주하고,
하나의 **플랫폼**으로 구현하여
고객에게 **제공**합니다.

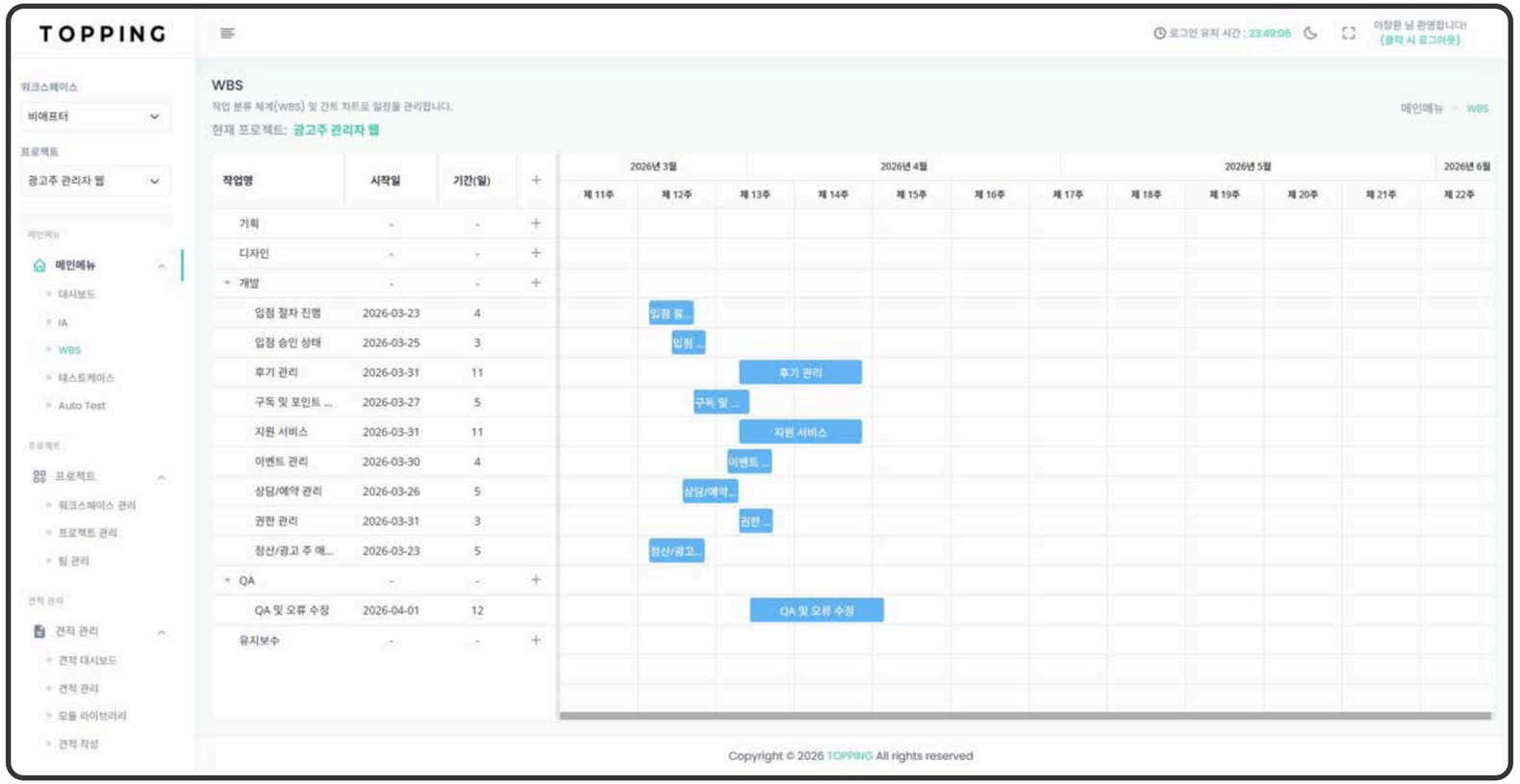


IA Information Architecture

사용자가 원하는 정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 서비스의 콘텐츠와 기능을 체계적으로 구조화한 설계도

프로젝트 규모와 관계없이,
전문 **플래너**와 **QA팀**이
시작부터 완료까지
함께합니다.

성과에 진정성 있게 마주하고,
하나의 **플랫폼**으로 구현하여
고객에게 **제공**합니다.

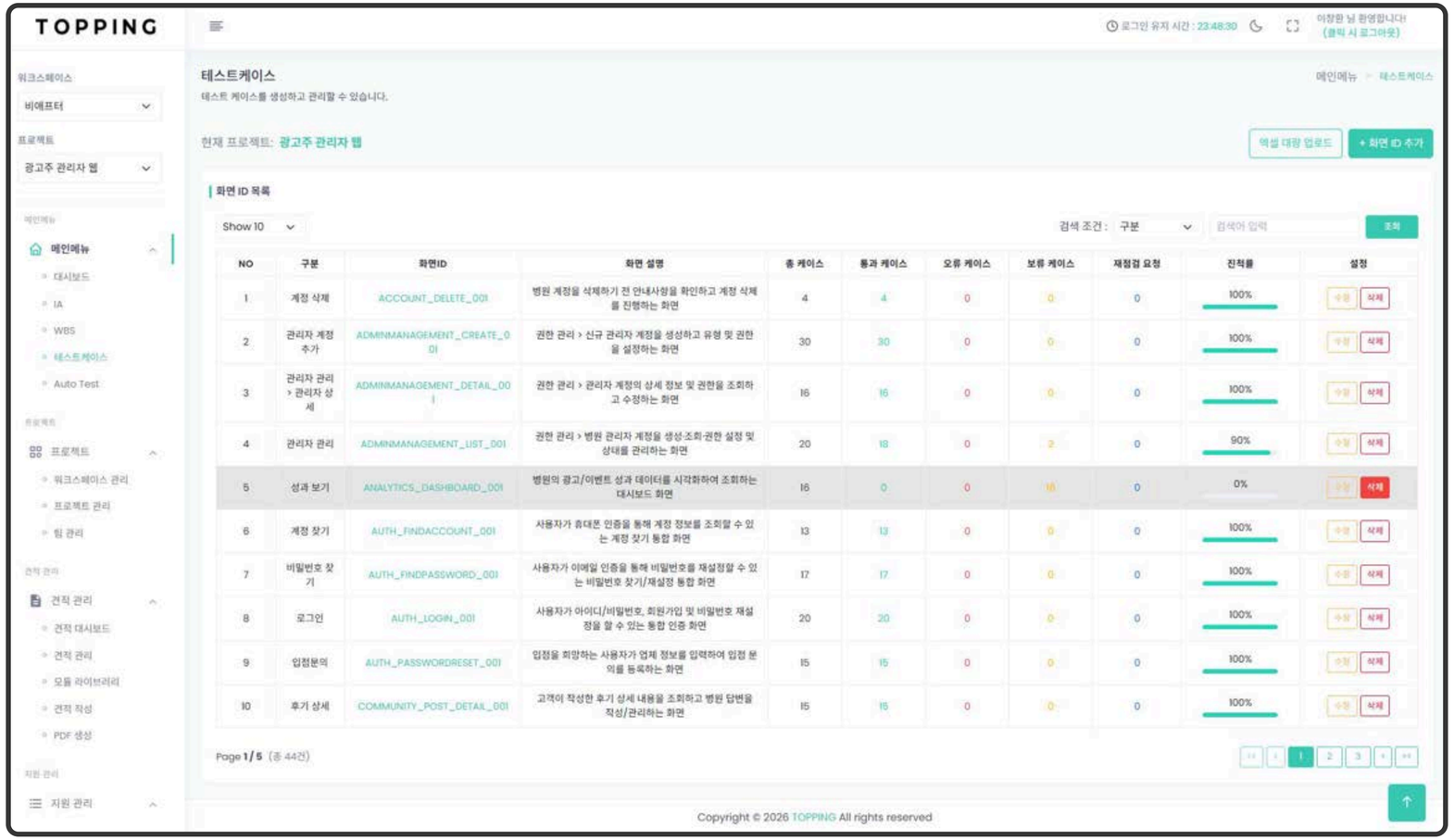


WBS Work Breakdown Structure

프로젝트 목표를 달성하기 위해 필요한 모든 업무를 세부 단위로 쪼개어 담당자와 일정을 할당한 문서

프로젝트 규모와 관계없이,
전문 **플래너**와 **QA팀**이
시작부터 완료까지
함께합니다.

성과에 진정성 있게 마주하고,
하나의 **플랫폼**으로 구현하여
고객에게 **제공**합니다.



Q/A Quality Assurance

서비스가 출시 전 기획 의도대로 완벽하게 작동하는지 검증하는 단계

08. Company Evolution

시간의 경과가 아니라,
실력의 축적을 통해 성장해왔습니다.

08

Company Evolution

TOPPING

2005
12 인프라 개발 운영 전문 업체 Team OOP 설립

2006
05 SK-NHN 멜론 무직 인프라 운영

2007
07 인벤 커뮤니케이션 인프라 운영 및 개발

2008
02 멜론 무직 인프라 운영 및 개발

2009
06 하나금융 인프라 운영 및 개발

2010
01 개발팀 신설 및 통합

2019
01 SI 개발 전문 220Labs 설립
12 본사 이전 (가산) 분당 킨스 타워 지사 설립

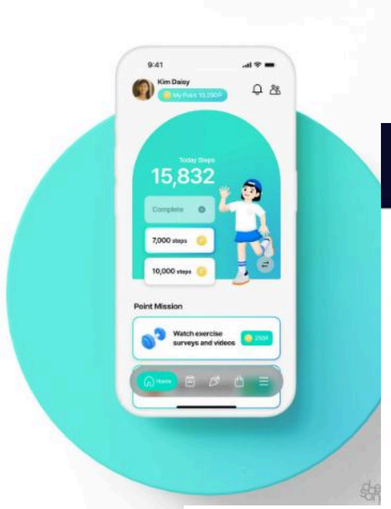
2020
01 주식회사 토핑 법인 신설
07 현대 자동차 부품 부식 점검 시스템 개발

2022
03 포스코 I-ESG 플랫폼 개발
05 한국 전력 인프라 운영 및 모니터링 솔루션 개발
12 I-AWARD 소프트웨어 개발 대상 수상

2023
03 풀무원 WMS 시스템 개발
12 I-AWARD 헬스케어 개발 대상 수상

2024
05 솔루엠 헬스케어 무선 이어폰 개발
07 솔루엠 Trace B2B IOT 개발
12 iF Design 글로벌 어워드 디자인상

2025
08 GDWEB 헬스케어 대상 수상
09 대한민국 모바일 헬스케어 앱 개발 최우수상 수상
12 CES 혁신상 수상



NASDAQ 상장 기업과의 협업 실적과 2026년 CES 이노베이션 어워드 수상 등, 글로벌 무대에서 기술 혁신성과 지속적인 성장력을 입증하고 있습니다.

당프로 2025 수상 이력

수상	수상일자
GDWEB 디자인 어워드 모바일 부분 디자인 수상 (수상 : GOLD PRIZE)	2월 6일
한경닷컴 주최 『2025 대한민국 모바일 대상』 (수상 : 의료,헬스부문 최우수상)	5월 15일
전자신문 주최 『2025 대한민국 모바일 서비스 대상』 (수상 : 당케어 앱 부문 대상)	11월 30일
아이어워즈 주최 스마트앱어워드 2025 (수상 : 건강/의료부문 통합대상	12월 18일
소비자가 선택한 2025 최고의 브랜드 (수상 : 디지털헬스케어 플랫폼 분야 대상)	12월 30일
CES : Mobile Devices, Accessories & Apps 부문 (수상 : Innovation Awards)	11월 5일

09. Awards & Recognition

확실한 **기술력**과 **실적**을 바탕으로,
국내외에서 평가받고 있습니다.

09

Awards & Recognition

TOPPING

~2023year

헬스케어 어워드 대상
헬스케어 서비스 기획·디자인·개발 부문 대상 수상
2023.12.31 | 한국인터넷전문가협회

매칭/중개 플랫폼 전문 개발사 TOP5 선정
플랫폼 개발 전문 기업 TOP5 선정
2023.12.29 | 위시켓

기획부터 함께하는 앱 개발사 TOP5 선정
기획 기반 앱 개발 역량 우수 기업 선정
2023.11.24 | 위시켓

웹어워드코리아 대상
ESG 기반 서비스 기획·디자인·개발 부문 대상 수상
2022.12.31 | 한국인터넷전문가협회

2024year

앱어워드코리아 대상
IoT 웨어러블 디바이스 연동 앱 기획·개발 부문 대상 수상
2024.12.01 | 한국인터넷전문가협회

독일 iF 디자인 어워드 본상 수상
글로벌 디자인 어워드 본상 수상
2024.03.01 | iF Design

커뮤니티/SNS 전문 개발사 TOP5 선정
커뮤니티 및 SNS 플랫폼 개발 역량 우수 기업 선정
2024.01.05 | 위시켓

2025year

소비자가 선택한 2025 최고의 브랜드 대상
디지털 헬스케어 플랫폼 부문 대상 수상
2025.12.30 | 조선일보

CES 혁신상 수상
혈당 관리 헬스케어 플랫폼으로 CES 혁신상 수상
2025.11.13 | CES

I Award SMART APP AWARD 2025 통합 대상
건강·의료 부문 통합 대상 수상
2025.10.10 | I-Award

대한민국 모바일 대상 최우수상
의료·헬스 분야 최우수상 수상
2025.05.15 | 과학기술정보통신부, 정보통신산업진흥원

GDWEB 디자인 어워즈 GOLD PRIZE 수상
디지털 디자인 부문 GOLD PRIZE 수상
2025.02.26 | GDWEB

10. Project Cases

우리의 깊은 **사고**와 **고민**에서 탄생한
다양한 **프로젝트**를 소개합니다.

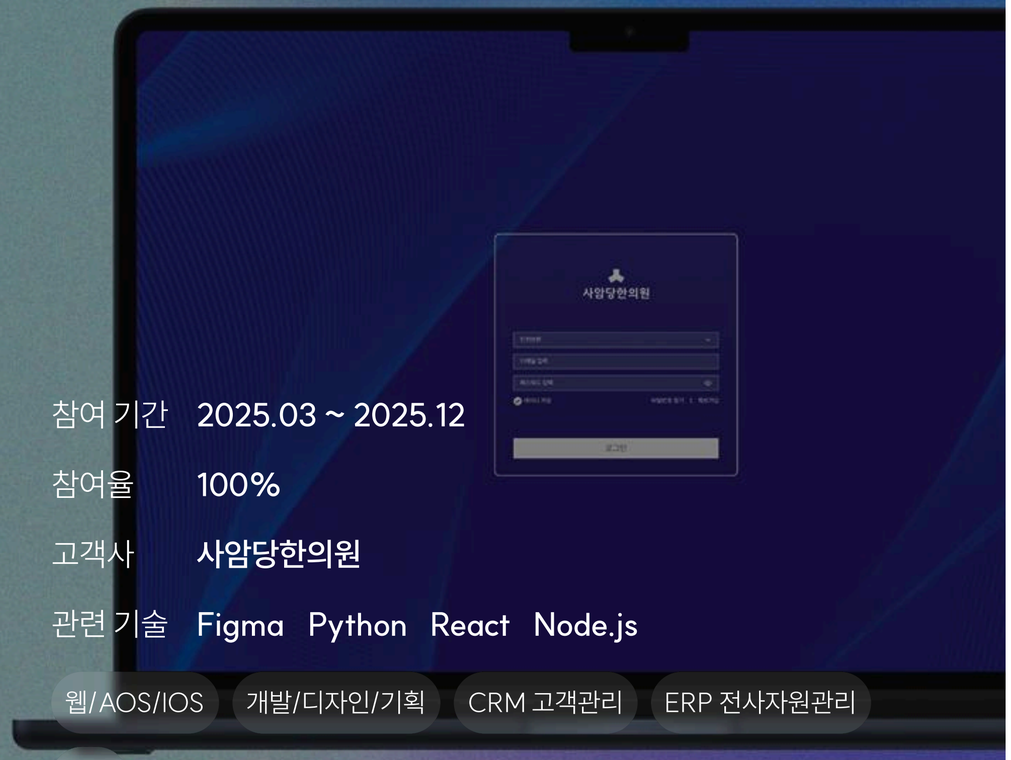
10

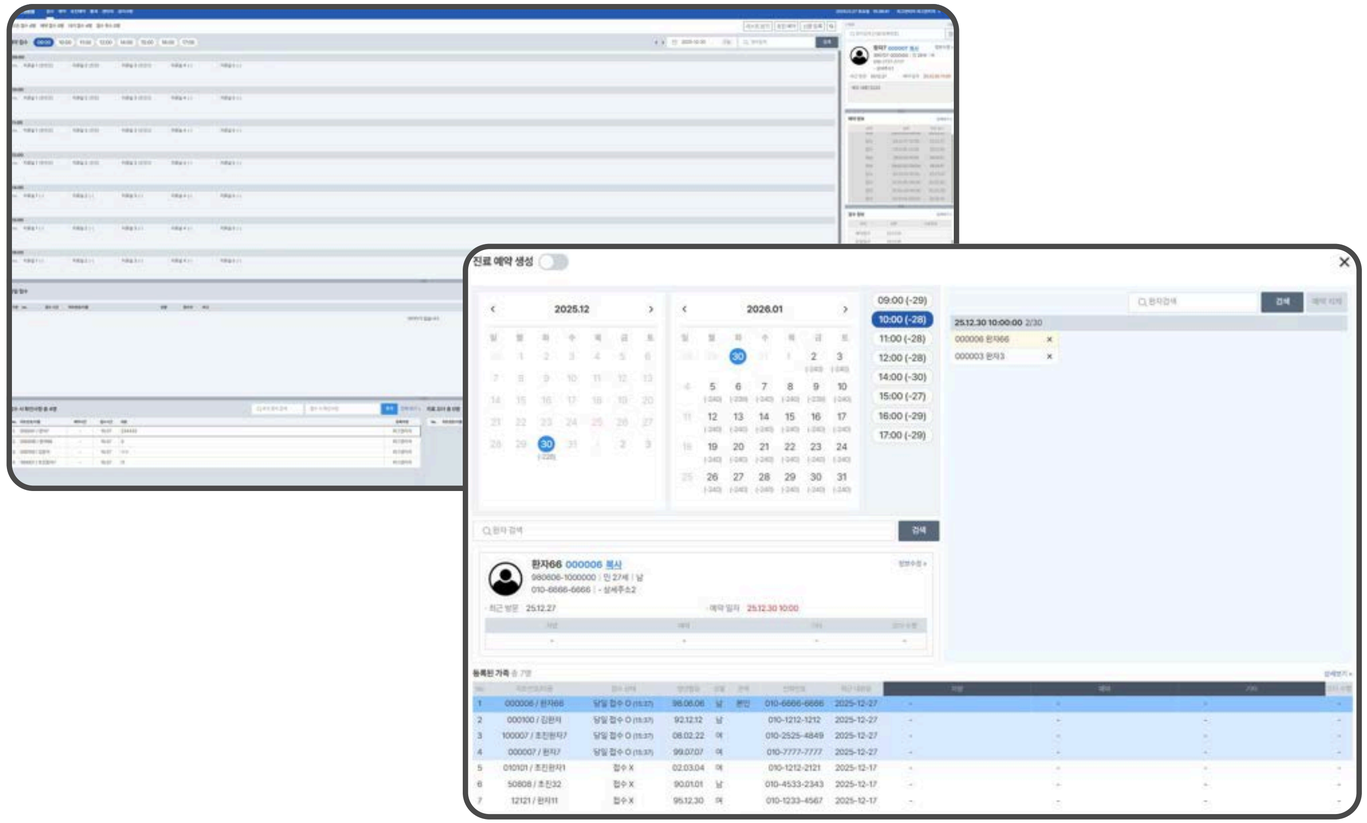
Project Cases

TOPPING

한의원 통합 EMR · ERP

스마트 한방 통합 관리 솔루션

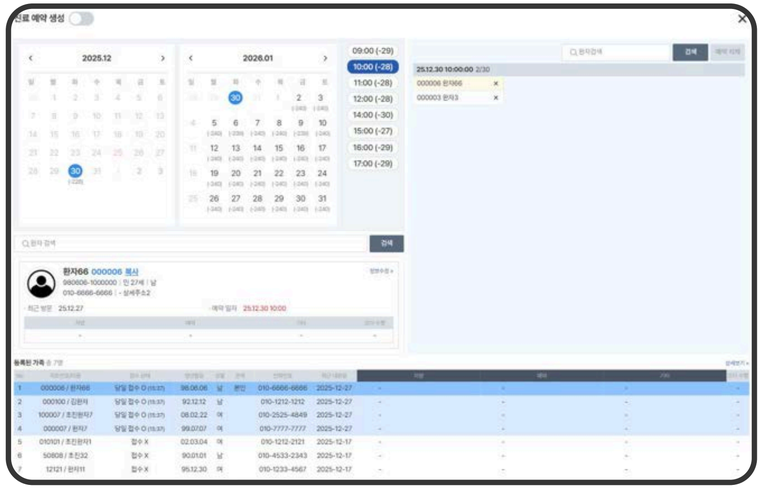




참여 기간	2025.03 ~ 2025.12
참여율	100%
고객사	사암당한의원
관련 기술	Figma Python React Node.js

웹/AOS/IOS 개발/디자인/기획 CRM 고객관리 ERP 전사자원관리

GW



수기 작업과 파편화된 시스템을 혁신하여 한의원 운영 전반을 디지털로 통합한 지능형 경영 솔루션

Integrated Smart EMR (통합 스마트 전자차트)

환자의 과거 병력 및 한방 특화 처방(침·뜸·약재) 이력을 통합 관리하고, 의료 현장에 최적화된 고효율 입력 인터페이스 제공.

Automated Inventory & API Integration (약재 수불 및 API 연동 관리)

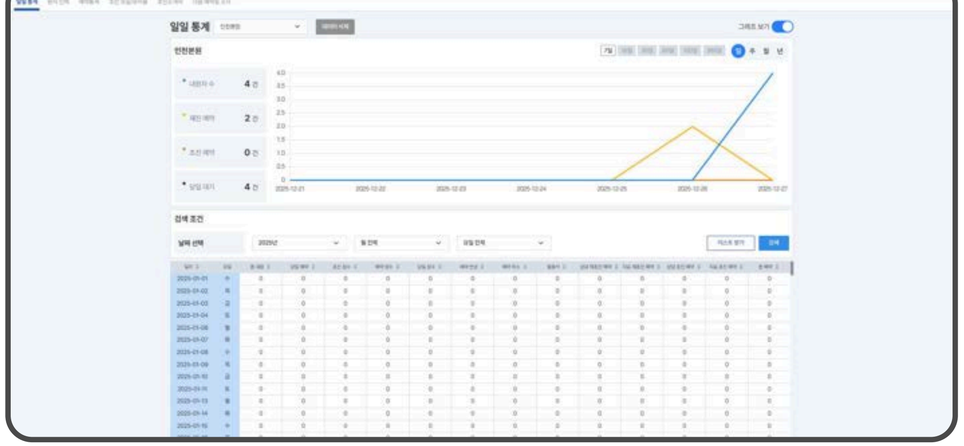
처방 데이터와 연동된 실시간 약재 재고 추적 및 자동 알림 시스템을 통해 물류 관리의 정합성 확보.

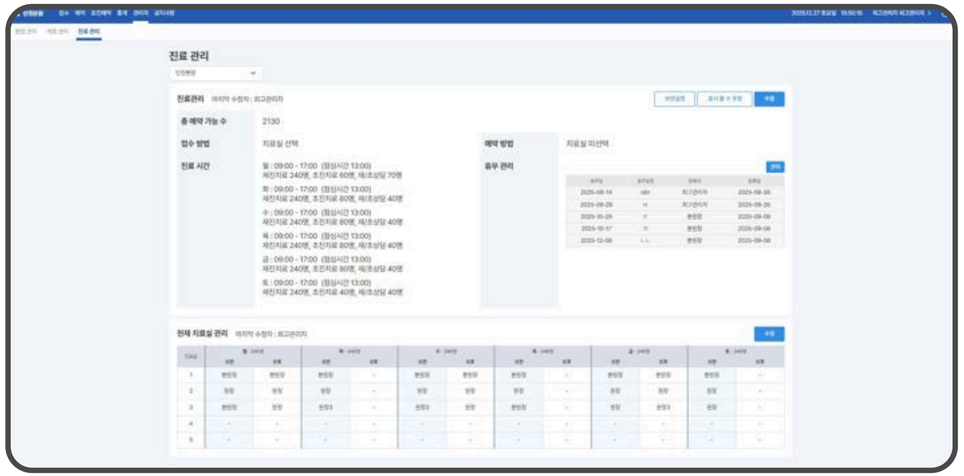
Patient Life-cycle CRM (지능형 환자 생애주기 관리)

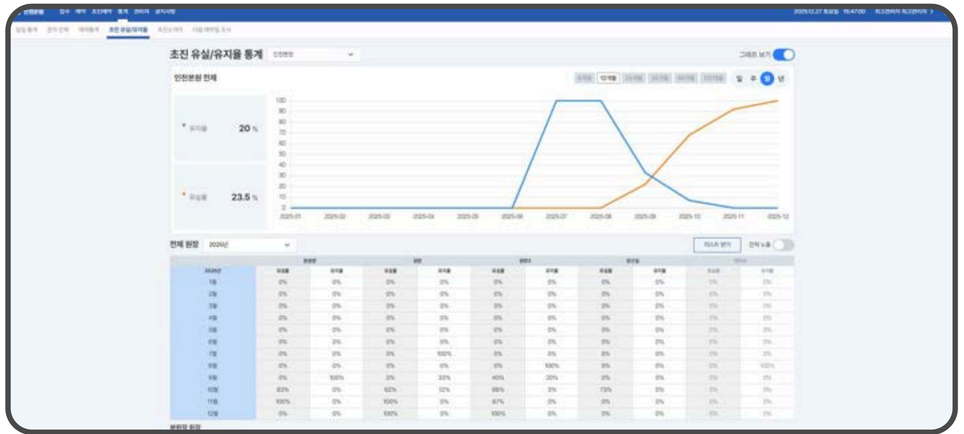
예약 현황, 내원 주기 분석 및 사후 케어 자동화를 통해 환자 관리 효율성을 극대화하고 체계적인 고객 관계 관리(CRM) 구현.

Business Intelligence Dashboard (실시간 경영 분석 대시보드)

매출 통계, 유입 경로, 처방 트렌드 등 핵심 경영 지표를 시각화 리포트로 제공하여 데이터 기반의 의사결정 지원.







TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

수기 작업과 파편화된 시스템을 혁신하여 한의원 운영 전반을 디지털로 통합한 지능형 경영 솔루션

Medical Domain Information Architecture (의료 도메인 특화 정보 설계)

진료, 접수, 원내 약국 등 파트별 워크플로우를 분석하여 업무 전환 속도를 극대화한 고도화된 정보 구조(IA) 설계.

High-Density Data Visualization (고밀도 데이터 분석 및 시각화)

방대한 진료 기록과 복잡한 경영 지표를 직관적인 차트와 그래프로 치환하여 데이터 인지 능력을 높인 전문가용 UI 구축.

Healthcare Data Security & Integrity (의료 데이터 보안 및 무결성 관리)

민감한 의료 정보를 보호하기 위한 보안 프로토콜 및 시스템 장애 시 데이터 손실을 방지하는 실시간 백업 아키텍처 설계.

User-Centric Medical Design System (의료진 중심의 전문 디자인 시스템)

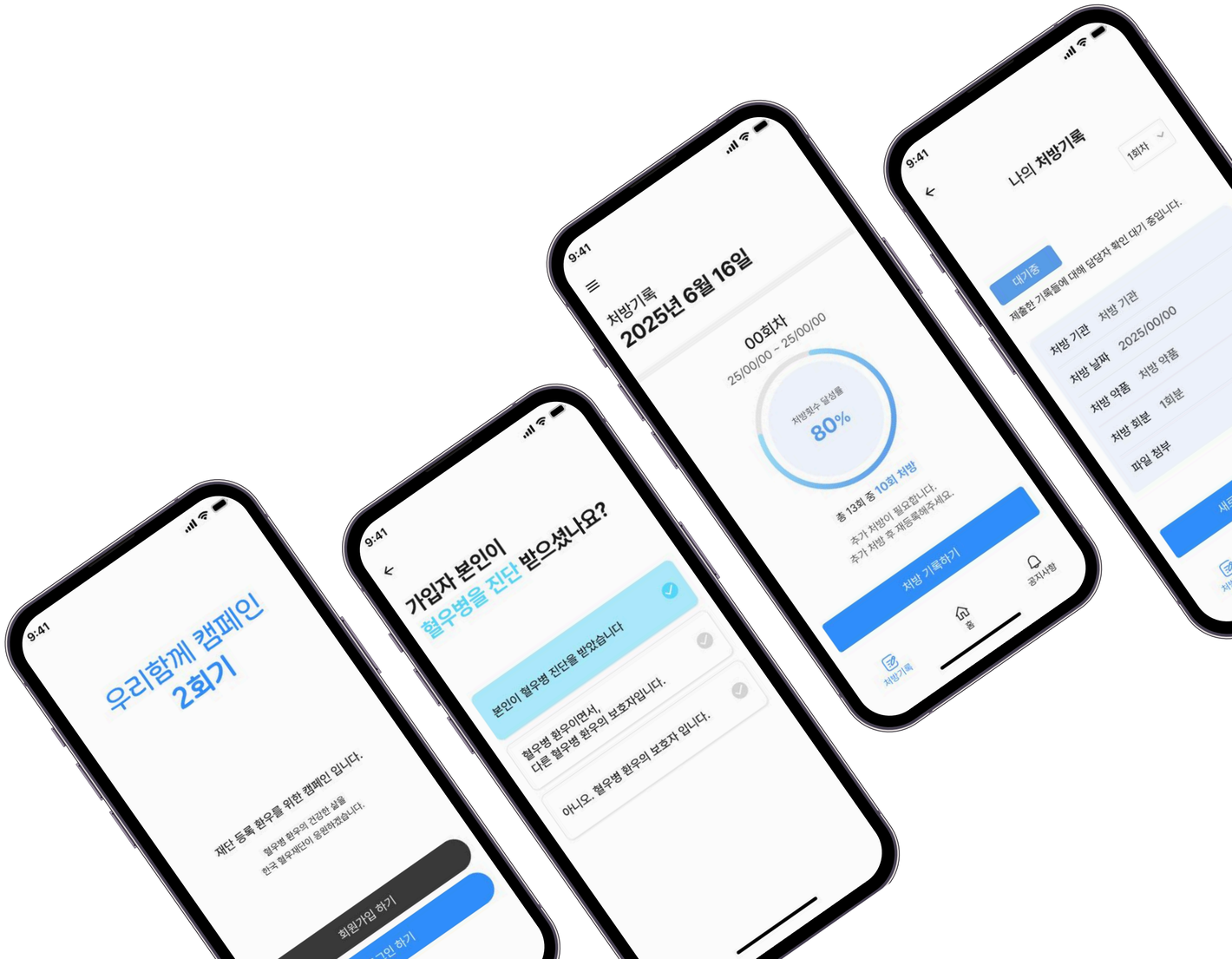
장시간 시스템을 사용하는 의료진의 피로도를 고려하여 고가독성 타이포그래피와 최적의 컬러 팔레트를 적용한 UX 구현.

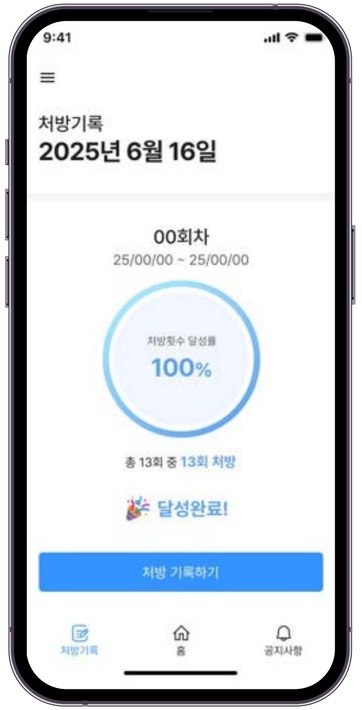
혈우재단

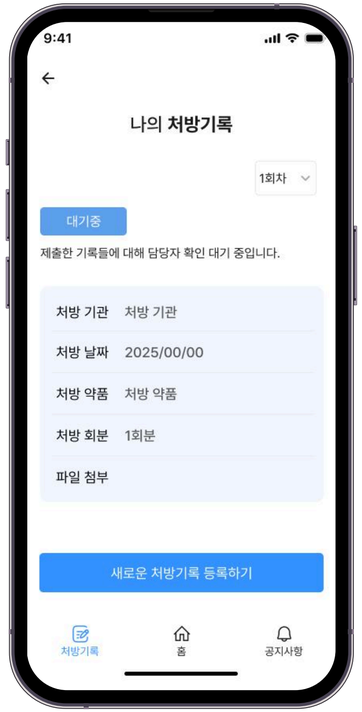
캠페인 기반 헬스케어 관리 플랫폼

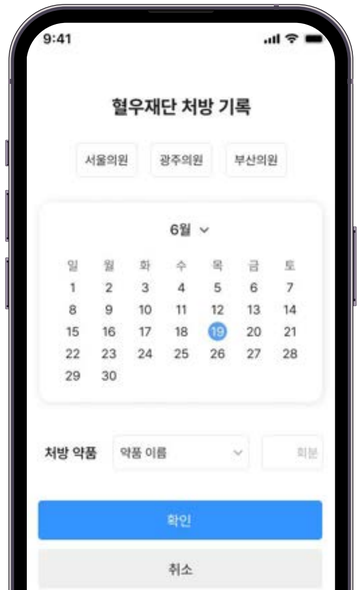
참여 기간	2025.06. ~ 2025.09.
참여율	100%
고객사	혈우재단
관련 기술	Node.Js React Flutter Python

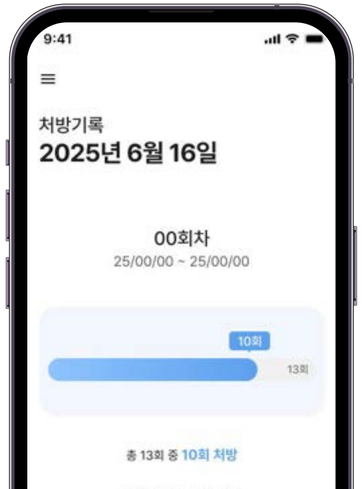
개발/디자인/기획 · 헬스케어플랫폼 · 의료캠페인 · 의료데이터 · 환자관리 · 처방기록











예방요법 참여와 **처방 이력**을 **체계적으로 관리**하는 **혈우병 통합 케어** 플랫폼

Prescription Progress Visualization (처방 진행률 시각화 시스템)

처방 횟수와 달성 현황을 그래프 기반으로 직관적으로 표현하여 사용자의 치료 지속 동기를 강화

Responsive Healthcare Experience (반응형 헬스케어 UX 설계)

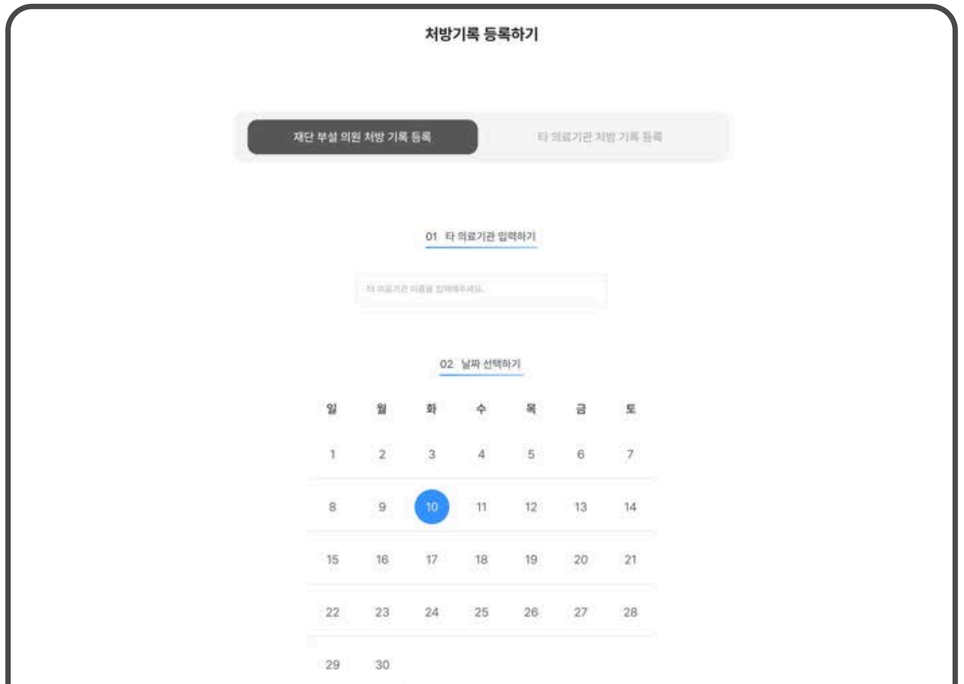
모바일과 웹 환경 모두에서 동일한 사용 경험을 제공할 수 있도록 통합형 반응형 인터페이스로 구축

Structured Medical Record Management (의료 기록 구조화 관리)

처방 기관, 날짜, 약품, 회분, 첨부파일 등의 데이터를 단계별로 구조화

User-centered Accessibility Flow (사용자 중심 접근성 플로우)

고령층 사용자도 쉽게 이용할 수 있도록 단순한 입력 흐름과 명확한 상태 구분 UI



예방요법 참여와 **처방 이력**을 **체계적으로 관리**하는 **혈우병 통합 케어** 플랫폼

Treatment Record Registration (처방 기록 등록)

의료기관별 처방 이력을 날짜, 약품, 회분 기준으로 손쉽게 등록 및 관리

Role-based Admin Management (권한 기반 관리자 시스템)

환우 데이터 및 처방 기록을 운영 목적에 맞게 관리할 수 있도록 관리자 중심의 데이터 관리 환경을 설계

File Attachment Management (증빙 파일 첨부 기능)

처방 이미지 및 PDF 파일 첨부 기능을 제공하여 의료 증빙 자료를 함께 관리할 수 있도록 지원

Dynamic Treatment Tracking Logic (동적 처방 추적 로직)

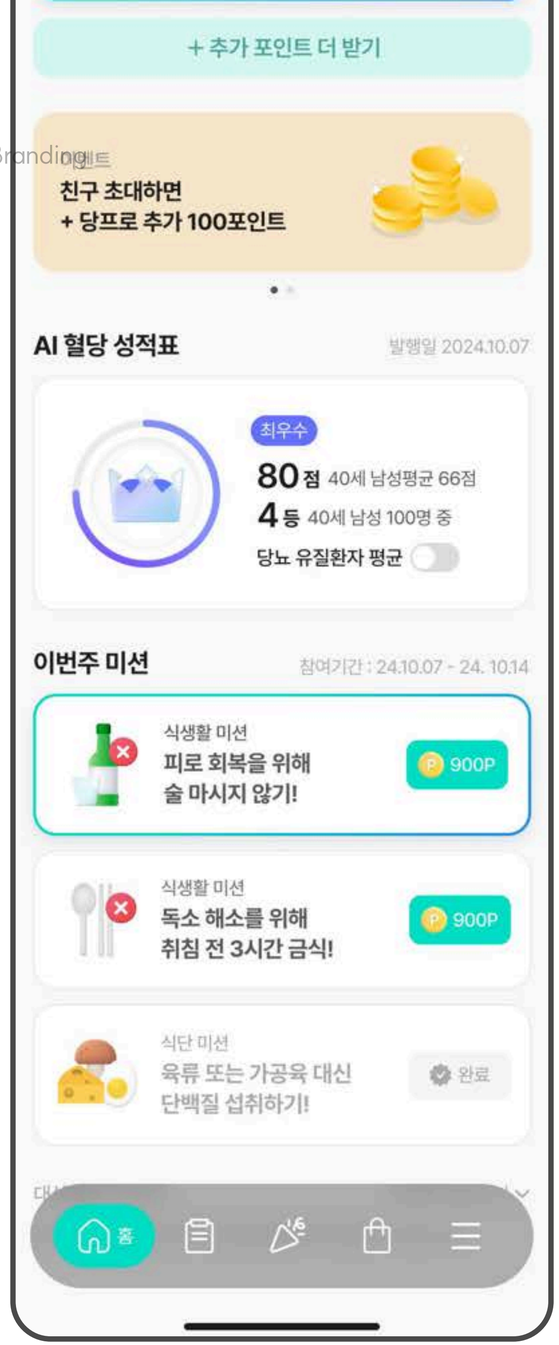
처방 횟수와 달성률 데이터를 실시간으로 계산하여 사용자별 치료 진행 현황을 시각적으로 제공

Dangpro

개인 맞춤형 통합 건강 관리 시스템

참여 기간	2024.10. ~ 2025.03.
참여율	100%
고객사	대상웰라이프
관련 기술	Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 | Web/AOS/IOS | SaaS | 솔루션,병원/헬스케어 | CRM 고객관리



파편화된 **건강 정보**를 **하나의 앱**으로 **통합**하여 사용자가 자신의 **건강 상태**를 **직관적으로** 이해할 수 있도록

🏆CES Innovation Awards Honoree (CES 혁신상 수상)

사용자 중심의 혁신적인 헬스케어 인터페이스와 독보적인 데이터 통합 기술력을 세계적으로 인정받은 프로젝트.
런칭 직후 월 매출 1억원 달성으로 폭발적인 사용자 유입과 높은 유료 전환율을 통해 시장 경쟁력과 상업적 가치를 입증한 비즈니스 솔루션.

Data-Driven Insight Reports (데이터 기반 주/월간 분석 리포트):

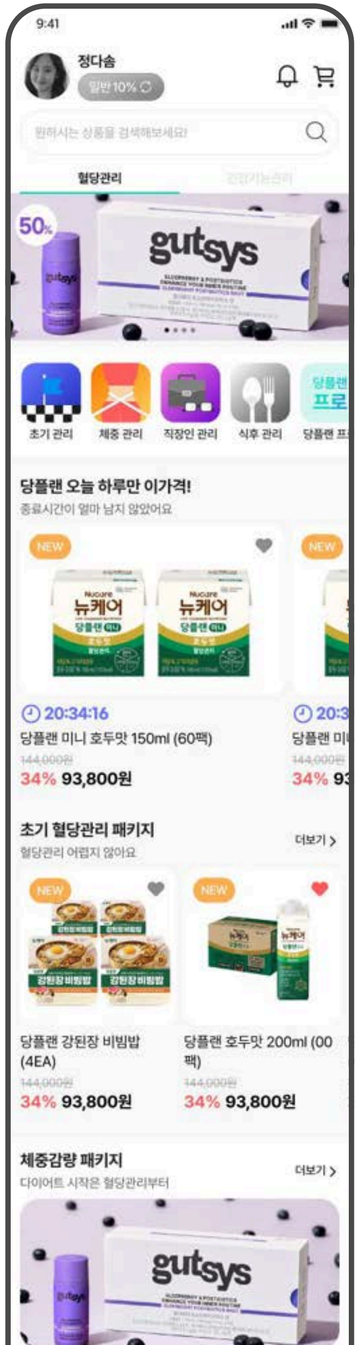
개인별 건강 지표의 변화 흐름을 그래프와 차트로 구현하여 건강 상태를 정밀하게 진단하는 지능형 분석 리포트 생성.

Personalized Goal & Smart Push (맞춤형 건강 목표 설정 및 알림):

사용자 레벨에 맞춘 일일 목표를 설정하고, 달성 상황을 실시간으로 추적하여 행동 변화를 유도하는 스마트 알림 시스템.

Integrated Health Dashboard (통합 건강 데이터 대시보드):

걸음 수, 혈당, 혈압, 허리둘레, 체중 등 파편화된 핵심 지표를 한눈에 파악할 수 있는 데이터 분석 및 시각화 뷰어 제공.



TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

파편화된 **건강 정보**를 **하나의 앱**으로 **통합**하여 사용자가 자신의 **건강 상태**를 **직관적으로** 이해할 수 있도록

Seamless Data Visualization (데이터 시각화 및 리포팅 역량

복잡한 건강 수치를 사용자가 직관적으로 이해할 수 있도록 유려한 UI와 시각적 즐거움을 주는 고밀도 차트 시스템 설계.

Optimized Healthcare UX (헬스케어 최적화 UX 디자인)

신뢰감과 활력을 주는 Green/Blue 톤의 컬러 시스템과 직관적인 네비게이션을 통해 데이터 탐색의 편의성을 극대화.

Personalized Information Architecture (개인화된 정보 위계 및 IA 설계)

사용자별 우선순위가 높은 지표를 상단에 배치하고 세부 데이터로 연결되는 효율적인 정보 구조(IA) 및 데이터 위계 구축.

Dynamic & Responsive Dashboard (동적 대시보드 인터페이스 구현)

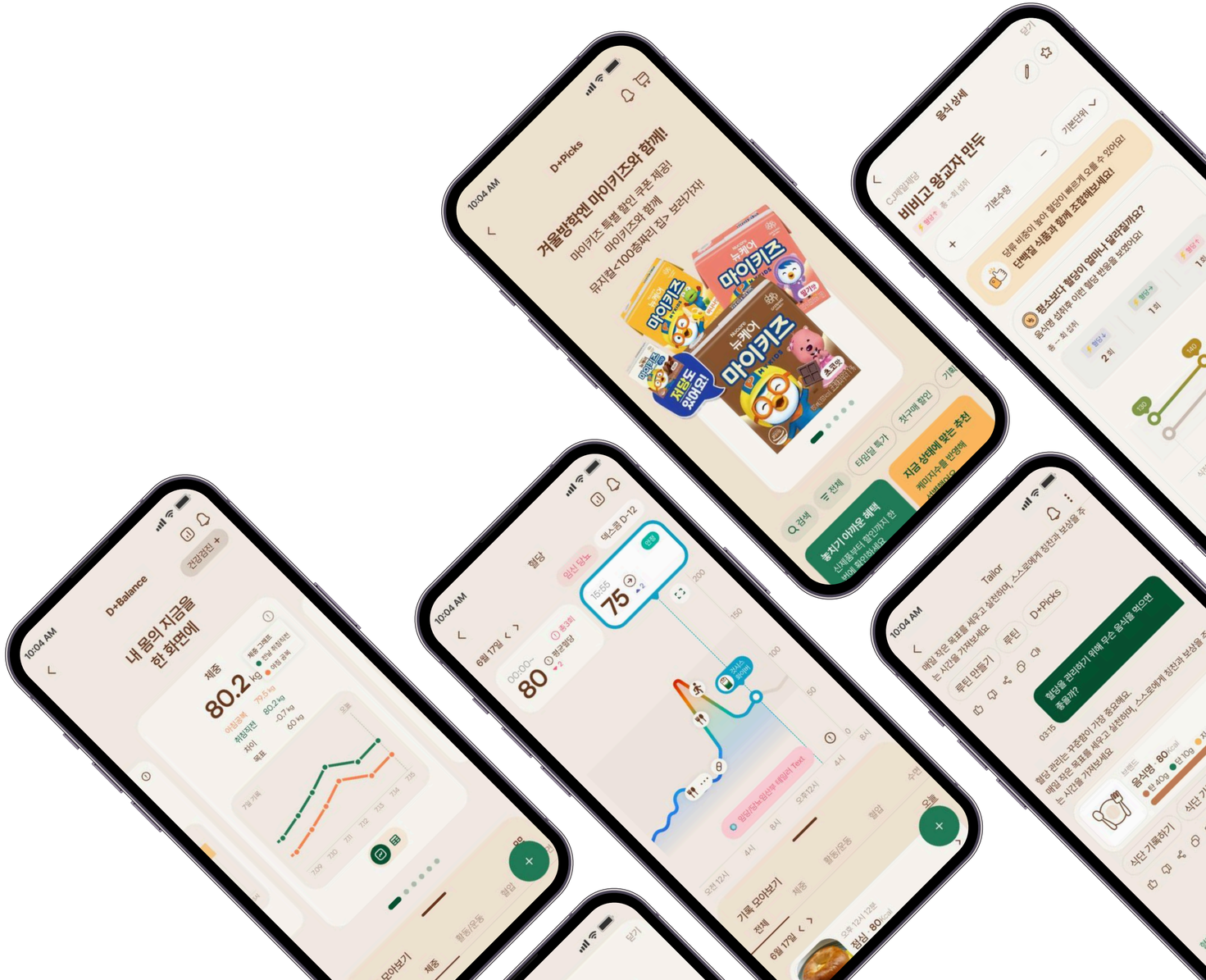
실시간 건강 데이터 변화를 즉각 반영하여 유연하게 렌더링되는 반응형 대시보드 아키텍처 및 동적 인터페이스 구현.

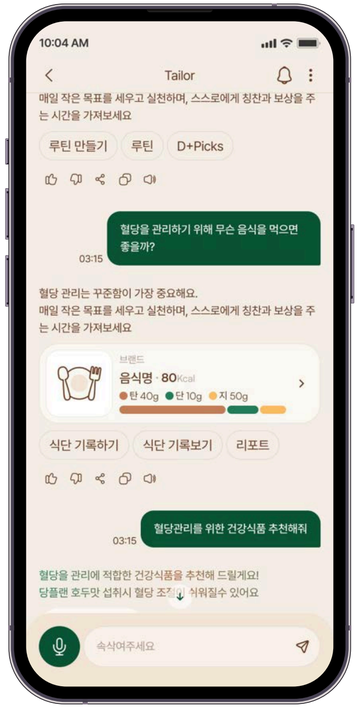
CtrlD

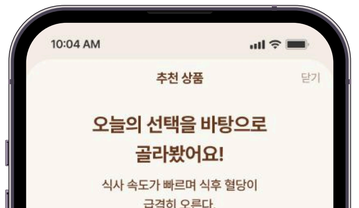
AI 기반 탄단지 맞춤 식단 및 커머스 플랫폼

참여 기간	2025.03 ~ 2025.12
참여율	100%
고객사	대상웰라이프
관련 기술	Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 AOS/IOS 혈당관리 임산부 식단관리 커머스







혈당 데이터를 기반으로 개인의 **대사 건강을 해석**하고 **설계**하는 **AI 기반 헬스케어 플랫폼**

Real-time CGM Integration & Metabolic Dashboard (실시간 CGM 연동 및 건강 대시보드)

건강 검진 API 연동 데이터와 문진 결과를 결합하여 연속혈당측정기(CGM)와 연동하여 24시간 혈당 변화를 시각화

AI-driven Glucose Response Prediction & Personalized Coaching (AI 기반 혈당 반응 예측 및 맞춤형 코칭)

특정 음식 섭취 시 혈당 변화를 사전 예측하고, 챗봇 인터페이스를 통해 개인 상태에 최적화된 식단 및 생활 습관 가이드 제공

Data-curated Healthcare Commerce (데이터 큐레이션 기반 헬스케어 커머스)

사용자 행동 데이터를 분석하여, 특수 영양식 및 건강기능식품을 개인 맞춤형으로 추천하는 버티컬 커머스 환경 구축

Social-driven Engagement & Gamified Mission System (소셜 기반 참여 유도 및 미션 시스템)

질환 및 관심사 기반 커뮤니티와 리워드형 미션을 통해 사용자 간 상호작용을 강화하고, 지속적인 건강 관리 행동을 유도

TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

혈당 데이터를 기반으로 개인의 **대사 건강을 해석**하고 **설계**하는 **AI 기반 헬스케어 플랫폼**

High-density Health Data Visualization Architecture (고밀도 헬스 데이터 시각화 아키텍처)

복잡한 건강 지표 데이터를 컬러혈당 시계열 데이터와 인포그래픽을 활용해 사용자가 즉각 이해할 수 있는 시각화 UI로 구현

Modular UX Architecture for Super-app Scalability (슈퍼앱 확장을 위한 모듈형 UX 설계)

헬스케어, 커뮤니티, 커머스 도메인을 유기적으로 연결하면서도, 각 기능의 독립성과 탐색 흐름을 유지하는 구조 설계

Behavior-driven Personalized Nudge Interface (행동 기반 개인화 넛지 인터페이스)

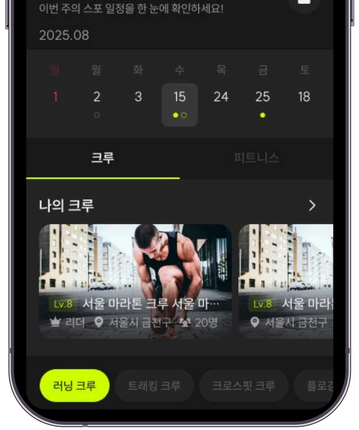
사용자 행동 데이터를 기반으로 홈 화면과 추천 콘텐츠를 동적으로 구성하여, 건강 행동 유도 및 구매 전환을 자연스럽게 유도

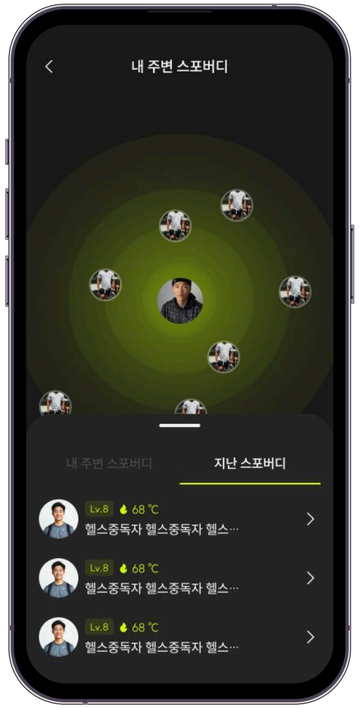
Sport Six

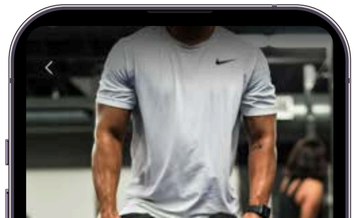
위치 기반 매칭과 커머스를 결합한 스포츠 플랫폼

참여 기간	2025.07 ~ 2026.03
참여율	100%
고객사	대상웰라이프
관련 기술	Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 AOS/IOS 운동관리 게이미피케이션 식단관리 커머스







운동 기록과 개인 관리 기능을 기반으로 **위치 기반 매칭, 커뮤니티, 커머스를 통합한 소셜 스포츠 플랫폼**

Location-based Activity Matching (위치 기반 운동 메이트 매칭)

사용자 위치와 활동 조건을 기반으로 주변 사용자와 실시간 매칭을 제공하여 즉시 참여 가능한 운동 환경 구성

Crew-based Community System (크루 기반 커뮤니티 시스템)

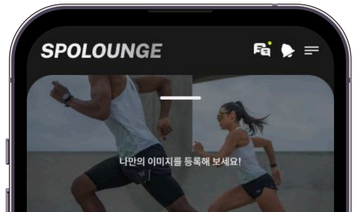
공통 관심사 및 운동 목적 기반의 크루를 통해 일정 공유, 활동 기록, 상호작용 기능을 제공하여 지속적인 참여 유도

Trainer Discovery & Connection (트레이너 탐색 및 연결 기능)

사용자의 운동 목적과 조건에 맞는 트레이너를 탐색하고 상담 및 연결까지 이어지는 구조 제공

Mission-driven Engagement System (미션 기반 참여 유도 시스템)

운동 활동과 연계된 미션 및 보상 구조를 통해 사용자 참여를 유도하고 지속적인 이용 동기 강화



운동 기록과 개인 관리 기능을 기반으로 **위치 기반 매칭, 커뮤니티, 커머스를 통합한 소셜 스포츠 플랫폼**

Location-aware Interaction UX (위치 기반 인터랙션 UX 설계)

사용자 위치 데이터를 기반으로 주변 활동 정보를 시각화하고, 매칭 흐름을 직관적으로 연결하는 인터페이스 설계

Location-based Real-world Game Mode (위치 기반 현실 참여형 게임 모드)

술래잡기, 보물찾기 등 실제 위치 이동을 기반으로 한 게임 모드를 제공하여 사용자 간 상호작용과 참여를 유도

Activity-linked Commerce Experience (운동 활동 연계 커머스 기능)

사용자의 운동 유형, 활동 기록, 관심사를 기반으로 스포츠 용품 및 콘텐츠를 추천하여 자연스럽게 구매로 이어지는 경험 제공

풀무원 WMS

창고 관리 시스템 개발

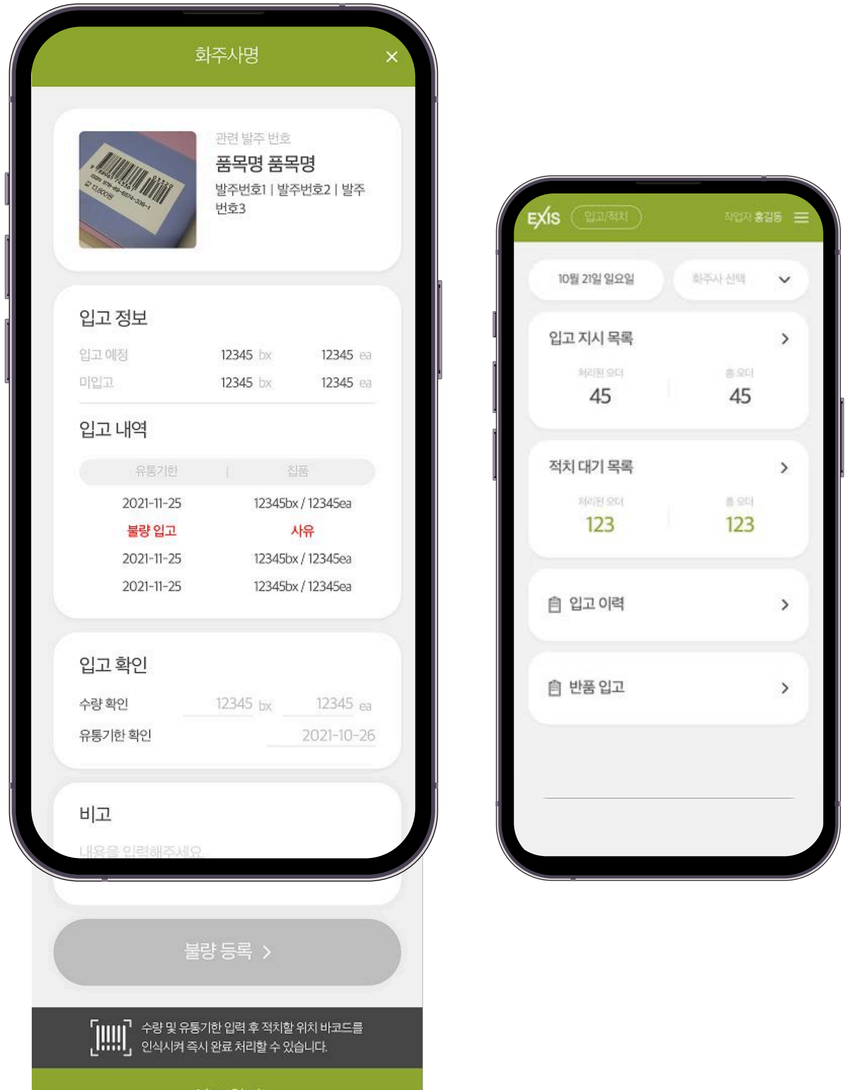
참여 기간 2020.02. ~ 2020.08.

참여율 100%

고객사 풀무원

관련 기술 Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 | 물류관리 시스템 | WMS | UI/UX | 재고관리 | 실시간 모니터링



재고 흐름과 작업 프로세스를 실시간으로 관리하는 데이터 기반 물류 운영 플랫폼

Inbound & Outbound Process Automation (입·출고 프로세스 자동화)

바코드/QR 기반 입·출고 처리와 실시간 데이터 반영을 통해 재고 정확도를 확보

Real-time Inventory Dashboard (실시간 재고 대시보드)

창고 내 재고 현황과 작업 상태를 시각화하여 운영 상황을 한눈에 파악

Task Assignment & Workforce Management (작업 지시 및 작업자 관리)

작업자별 업무를 모바일로 전달하고 진행 상태를 실시간으로 추적

Item-level Tracking System (품목 단위 상세 트래킹)

제품 정보 및 위치 데이터를 기반으로 체계적인 재고 관리 지원

재고 흐름과 작업 프로세스를 실시간으로 관리하는 데이터 기반 물류 운영 플랫폼

Logistics Data Visualization (물류 데이터 시각화 설계)

재고 및 공간 데이터를 차트와 구조화된 UI로 표현하여 빠른 의사결정 지원

Operational Efficiency UX Design (운영 효율 중심 UX 설계)

작업자의 반복 업무를 고려하여 최소 클릭 구조와 빠른 입력 UX 설계

Scalable System Architecture (확장 가능한 시스템 구조 설계)

대량 SKU와 높은 처리량을 안정적으로 운영할 수 있는 구조 설계

Mobile-first Field UX (현장 중심 모바일 UX 설계)

이동이 많은 작업 환경을 고려하여 가독성과 사용성을 최적화한 인터페이스 구축

Britestone

창고 관리 시스템 및 바코드 PDA 앱 개발

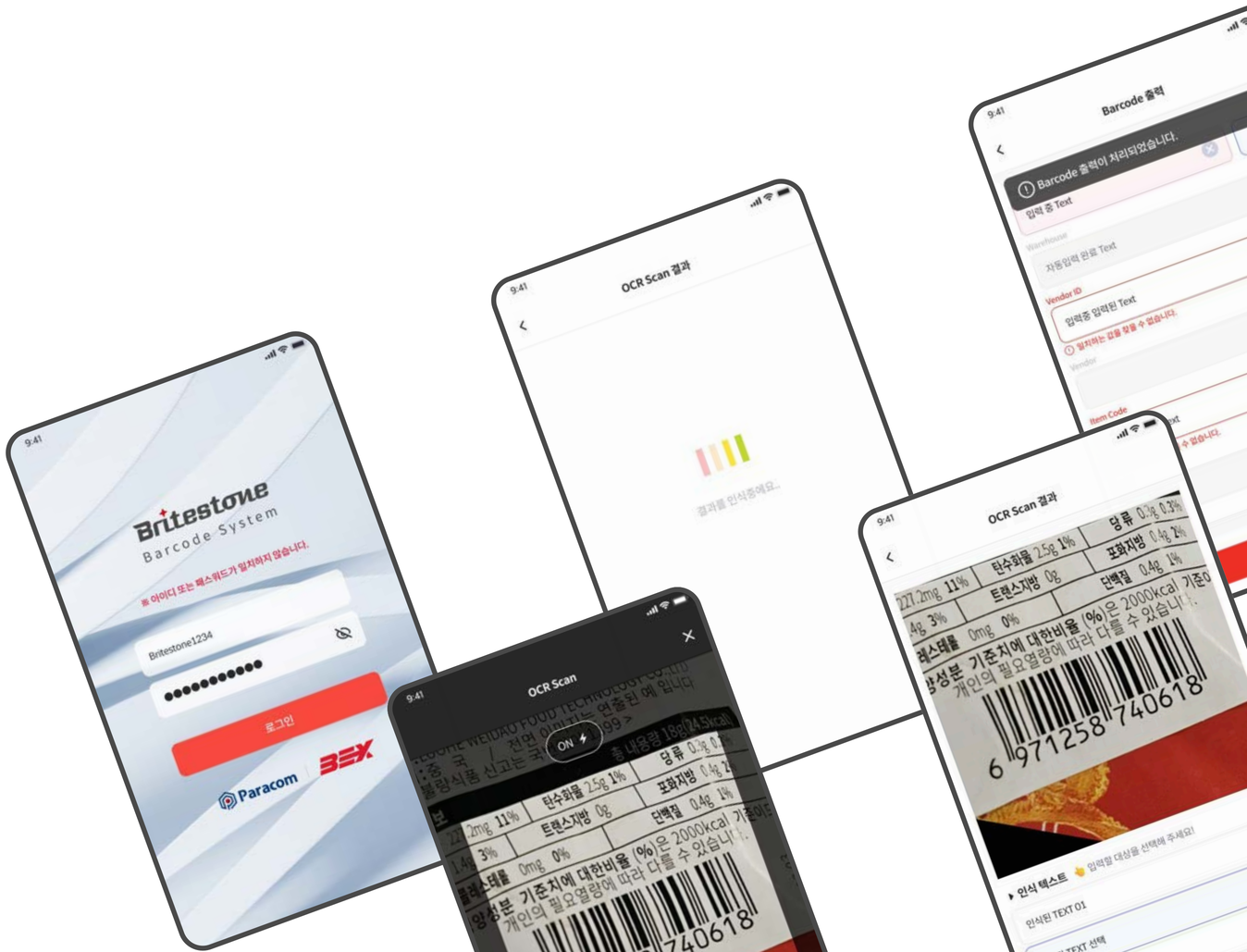
참여 기간 2024.07. ~ 2025.02.

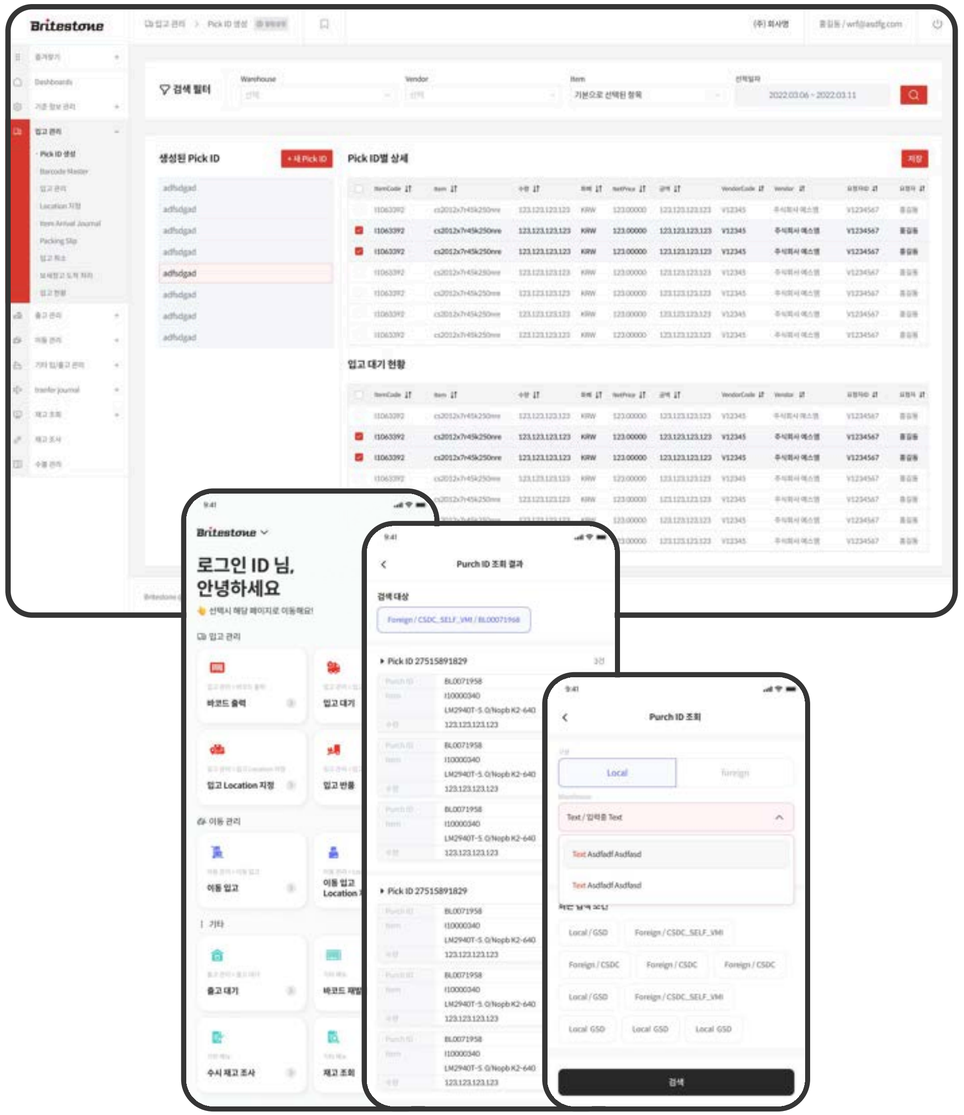
참여율 100%

고객사 브라이트스톤

관련 기술 Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 | WMS플랫폼 | 재고관리UX | B2B 솔루션 | 운영효율화 | 모바일현장UX





바코드 기반 실시간 데이터 처리로 창고 재고 정확도와 운영 효율을 높이는 물류 관리 시스템

Barcode-based Real-time Inventory Management (바코드/QR 기반 실시간 입출고 관리)

상품 스캔만으로 입고 등록과 출고 검수를 처리하여 수기 입력 오류 제거

Multi-location Inventory Optimization (멀티 로케이션 재고 최적화)

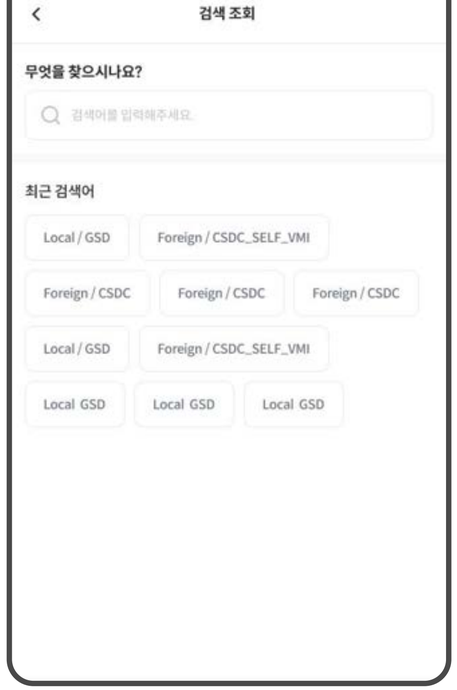
창고 내 위치 정보를 기반으로 품목별 적치 위치 및 재고 상태를 시각화

Real-time Mobile-Web Data Synchronization (모바일-웹 실시간 데이터 동기화)

현장 작업 데이터를 관리자 시스템과 즉시 연동하여 재고 정확성 유지

Smart Stock Auditing & Adjustment (지능형 재고 실사 및 조정)

실사 과정에서 데이터 차이를 즉시 확인하고 보정할 수 있는 프로세스 제공



바코드 기반 실시간 데이터 처리로 창고 재고 정확도와 운영 효율을 높이는 물류 관리 시스템

Field-optimized Mobile UX (현장 최적화 모바일 UI/UX)

어두운 환경과 이동 상황에서도 사용 가능한 고대비 UI와 직관적 인터페이스 설계

High-performance Data Processing Architecture (고성능 데이터 처리 아키텍처)

대량의 SKU 및 이력 데이터를 빠르게 처리할 수 있는 최적화된 구조 설계

Hardware Integration System (하드웨어 연동 기술)

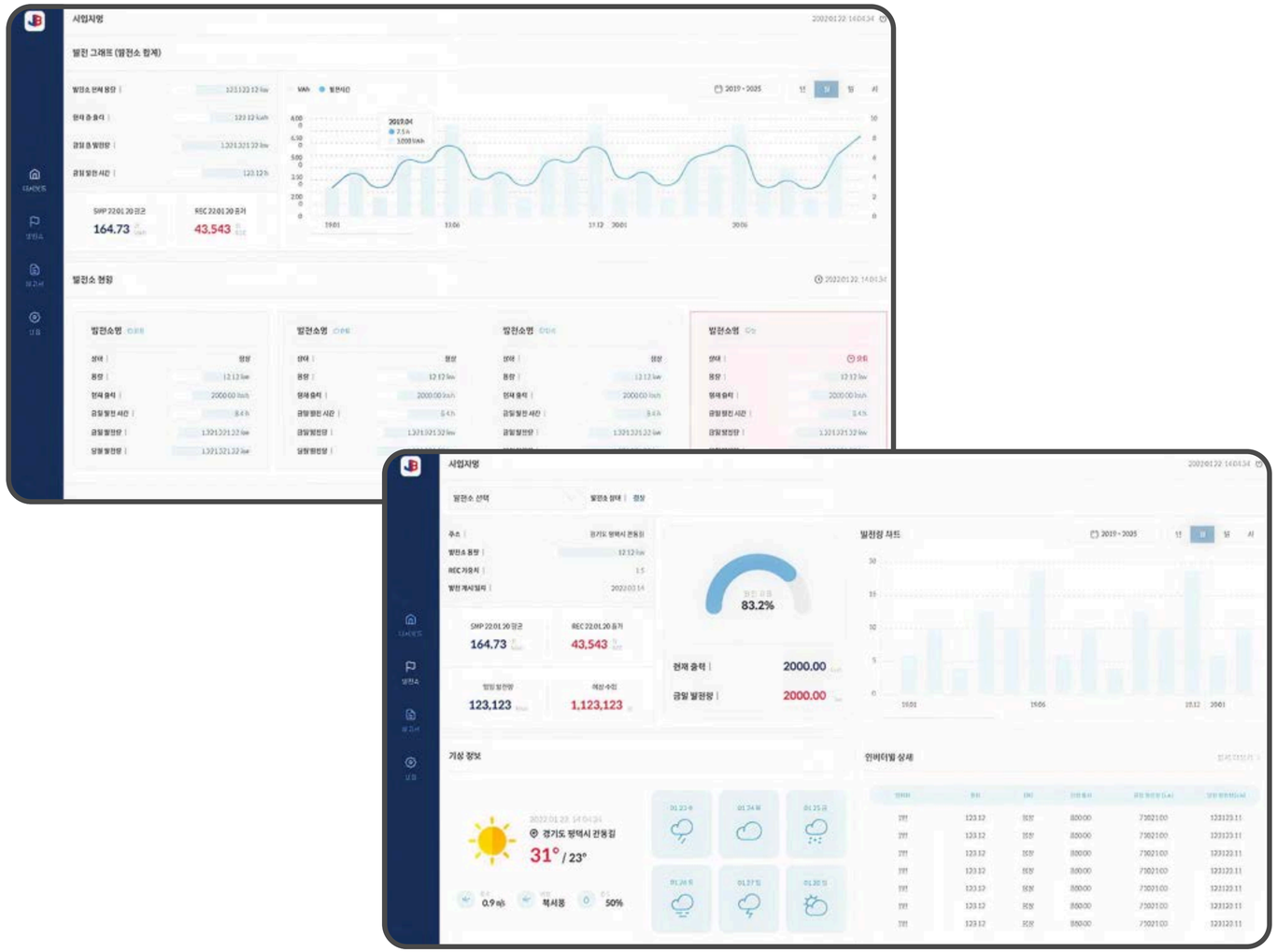
PDA 바코드 스캐너와 안정적으로 연동되는 모바일 시스템 구현

Workflow-based Information Architecture (워크플로우 기반 정보 구조 설계)

입고-보관-출고-실사 단계별로 구조화된 UI 설계로 작업 효율 향상

JUBOK ENERBUILDER

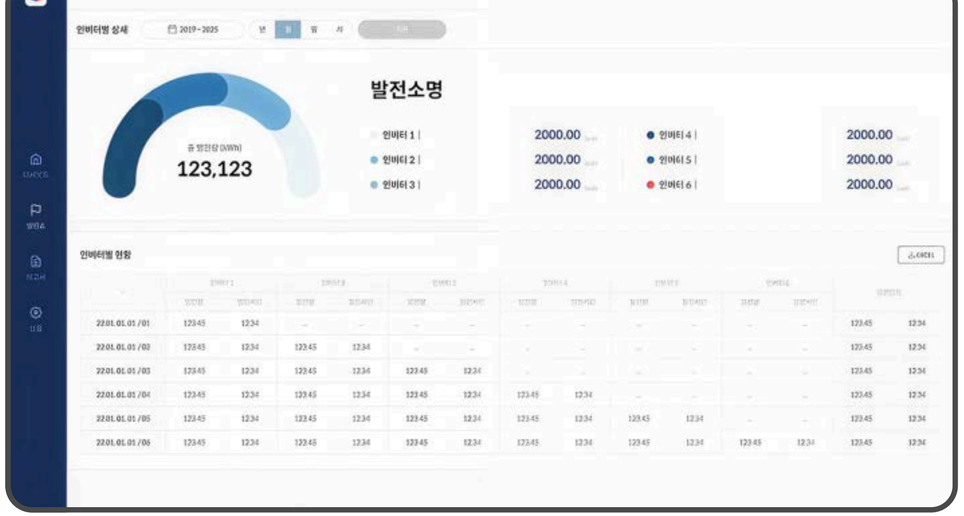
데이터 기반 태양광 발전소 통합 관리 플랫폼

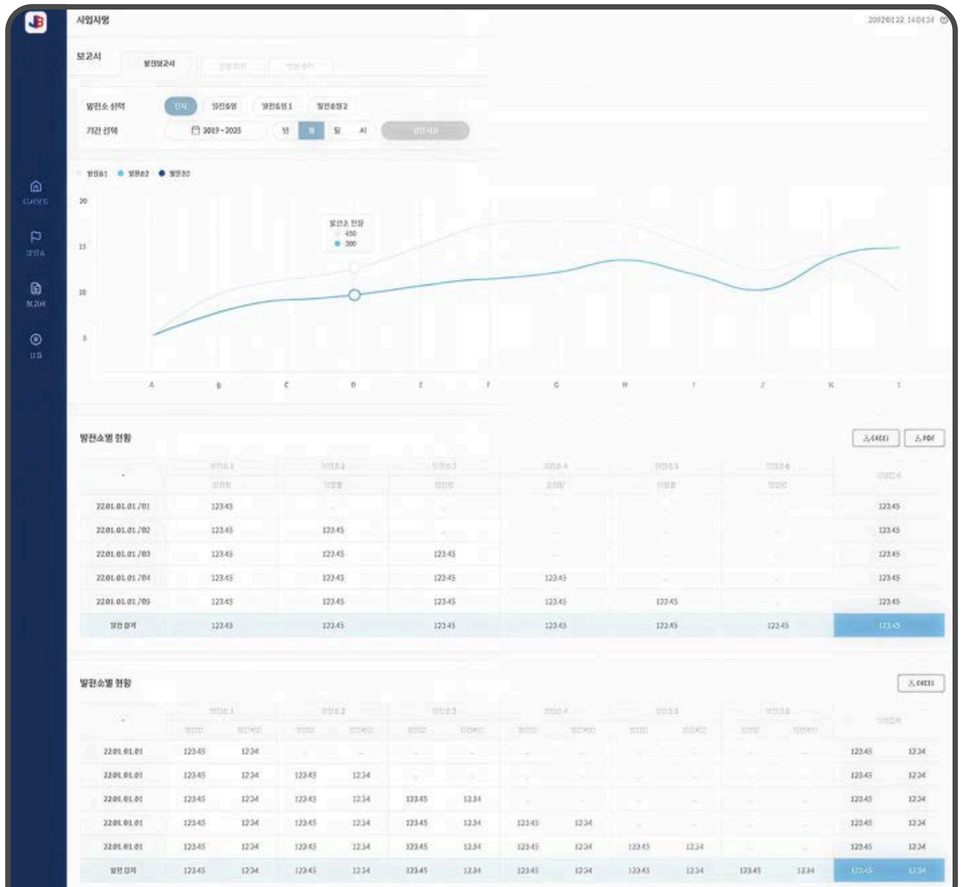


참여 기간	2022.06 ~ 2022.08
참여율	100%
고객사	주식회사 주복에스엔씨
관련 기술	Javascript JQuery Fastapi Database Python

컨설팅 디자인/기획 개발 임베디드 반응형 웹 개발 앱 개발

ERP 전사자원관리 데이터분석 BI





발전 현황에서 수익 분석까지, 데이터로 증명하는 태양광 자산 가치의 극대화

omprehensive Monitoring

실시간 발전 효율, 인버터별 상세 상태, 기상 정보를 연동한 입체적 관제 대시보드 구축.

Financial Analytics

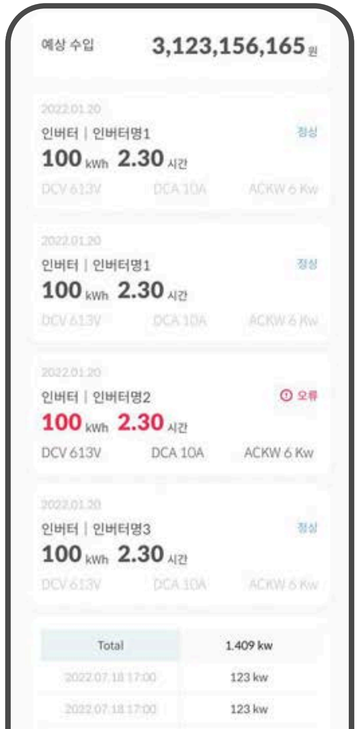
발전량 데이터를 기반으로 SMP(계통한계가격), REC(신재생에너지 공급인증서) 단가를 적용한 정밀 수익 분석 및 리포트 기능 구현.

Advanced Error Detection

발전소별·기기별 알림 이력 추적 및 실시간 상태 감지(정상/오류)를 통해 운영 손실 최소화.

Multi-Platform Experience

대량의 데이터를 체계적으로 관리하는 관리자용 웹과 언제 어디서나 발전소 상태를 확인하는 사용자용 모바일 앱 동시 개발.



TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

발전 현황에서 수익 분석까지, 데이터로 증명하는 태양광 자산 가치의 극대화

Complex Data Grid

수만 건의 인버터 데이터와 날짜별 발전 데이터를 효율적으로 렌더링하기 위한 고성능 데이터 그리드 최적화

Admin Architecture

수많은 발전소를 권한별로 관리하는 계층형 관리자(Admin) 시스템 및 통계 알고리즘 설계

Weather API Integration

공공기상데이터 API를 연동하여 발전소 위치별 실시간 기상 정보와 발전 효율의 상관관계 시각화

THEVIEW

RTU 기반 스마트 태양광 시설 통합 안전관리 시스템

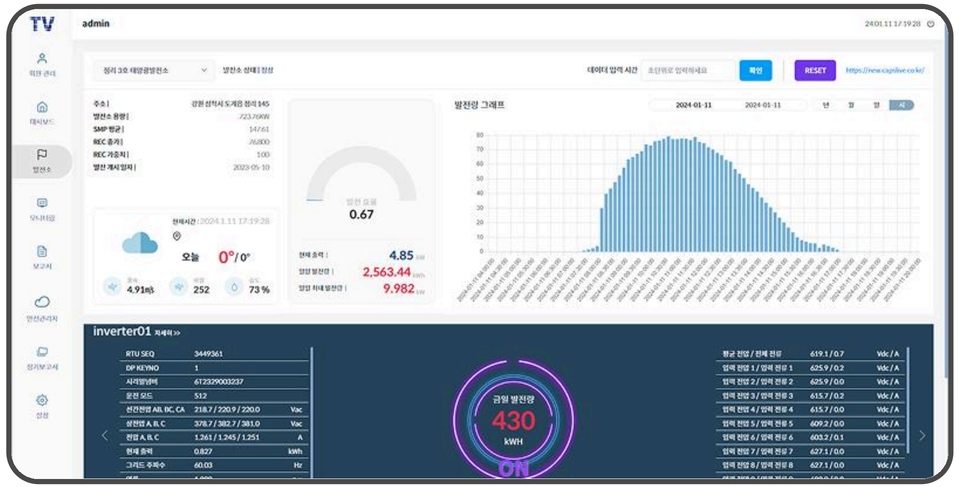
참여 기간 2022.05 ~ 2022.12

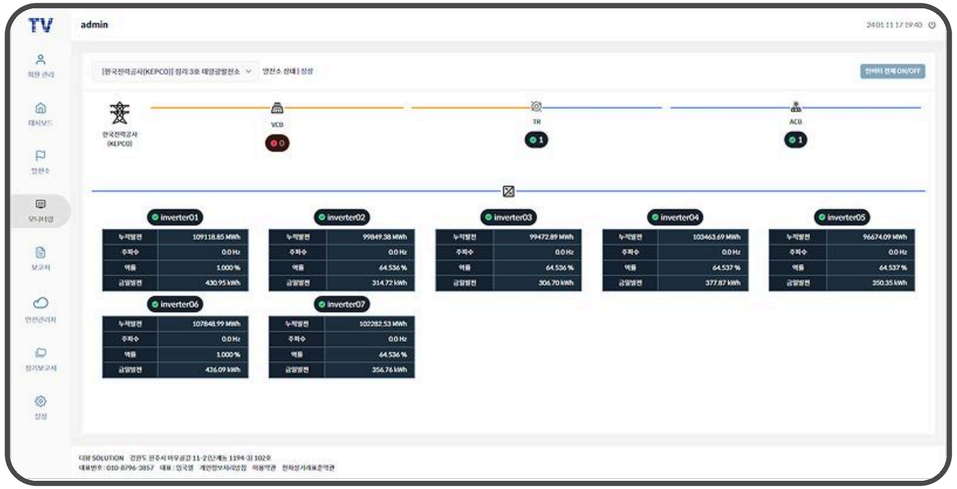
참여율 100%

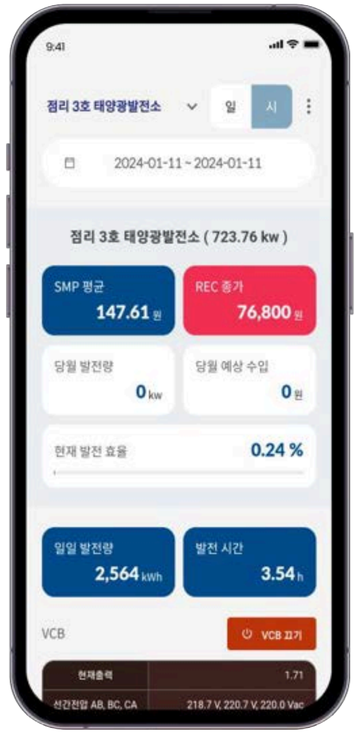
고객사 헬스앤바이오 주식회사 (HEALTH BIO)

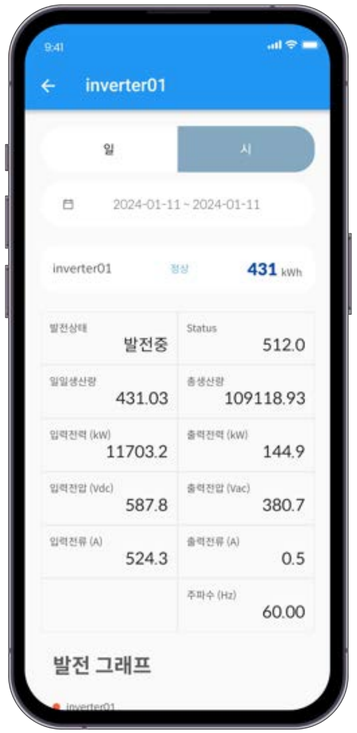
관련 기술 HTML RS485 React Flutter Python

컨설팅 PMO 개발 기획 반응형 웹 개발 앱 개발 서버구축 AOS/iOS









에너지 효율과 현장 안전의 결합, 데이터로 앞서가는 스마트 태양광 관제의 표준

RTU Data Integration

태양광 발전소 내 RTU 장치와 통신하여 발전 효율 및 수배전반 안전 데이터를 24시간 끊김 없이 모니터링.

Compliance Automation:

산업안전보건법 및 관련 규정에 따른 정기 점검 항목을 디지털화하여 법적 증빙 보고서 자동 생성 기능 구현.

Remote Inspection

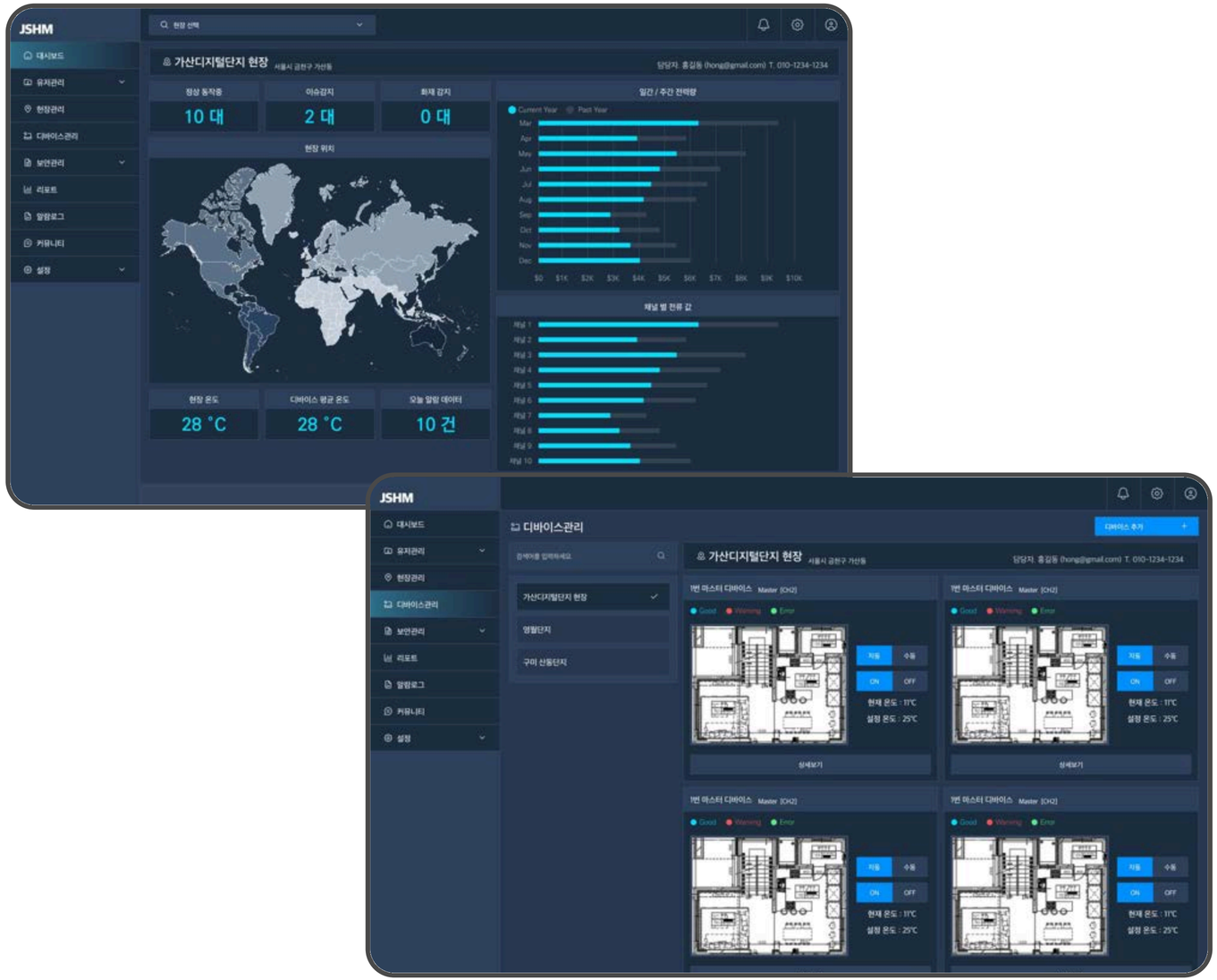
안전관리자가 현장에 방문하지 않고도 웹/모바일을 통해 원격으로 시설 상태를 점검하고
작업 지시가 가능한 협업 환경 구축.

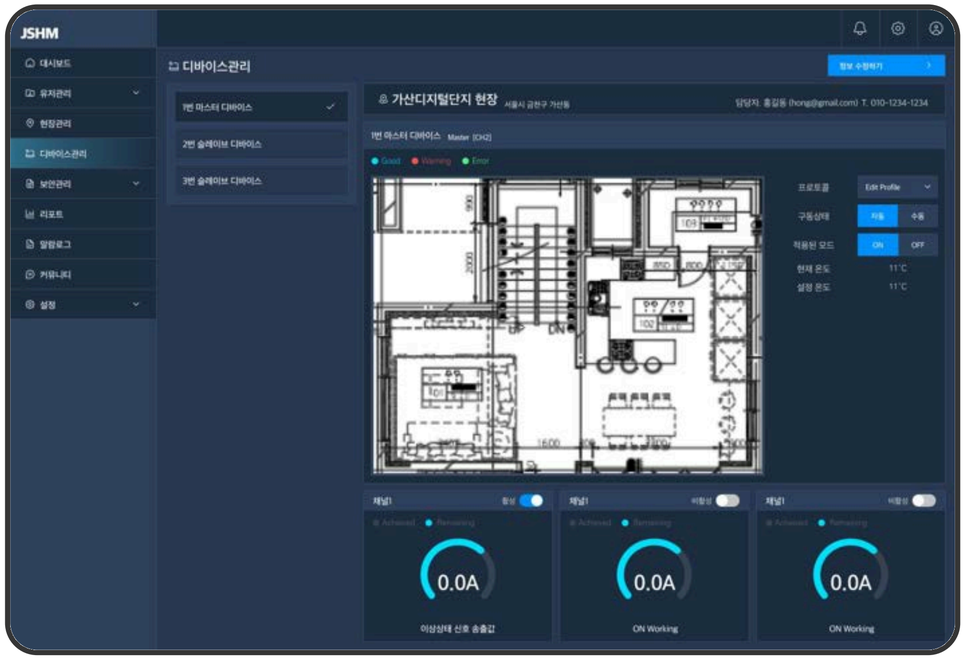
Advanced Fire-Safe IoT

통합 화재 감지 실시간 모니터링 시스템

참여 기간	2023.12 ~ 2024.02
참여율	100%
고객사	진성ETS
관련 기술	RS475 RaspberryPi lora React Python AI MySQL

화면 설계 | UI/UX 디자인 | 서버 구축 | Front-end 개발 | 반응형 웹 개발





LoRA와 RS485를 활용한 하드웨어 연동 및 실시간 반응형 관제 솔루션

Connectivity

라즈베리 파이 기반의 게이트웨이를 구축하여 RS485 및 LoRA 통신 디바이스 데이터 수집.

Monitoring

실시간 온도 감지 및 임계치 초과 시 즉각적인 디바이스 원격 제어 로직 구현.

Management

현장별/장치별 계층 구조 관리가 가능한 반응형 웹 대시보드 개발.

ONSAFE

모바일 현장 점검 및 웹 관제 통합 솔루션

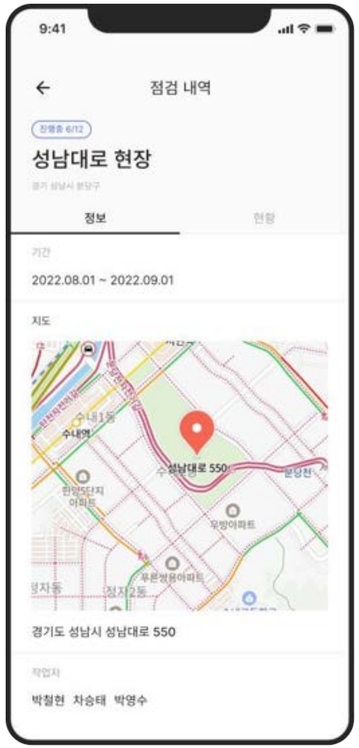
참여 기간 2023.10 ~ 2023.12

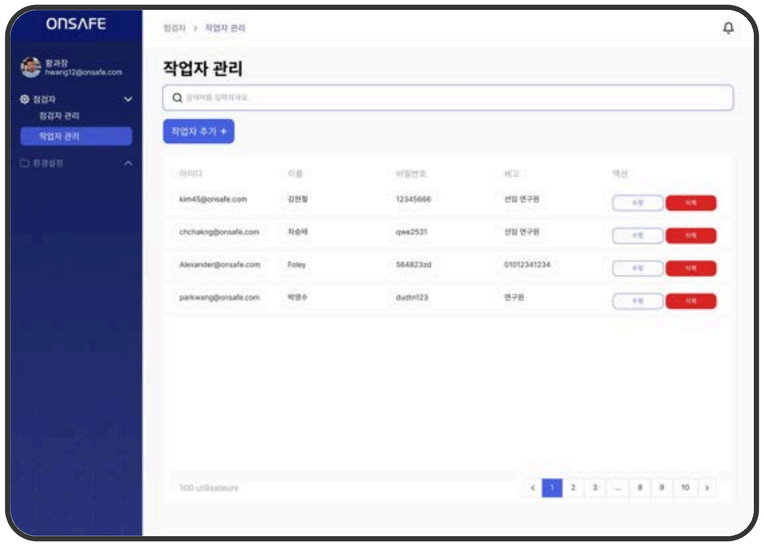
참여율 100%

관련 기술 Nestjs React Flutter Python

기획 임베디드 UI/UX 디자인 서버 구축 Front-end 개발

반응형 웹 개발 앱 개발 AOS/iOS





현장의 점검 기록이 사무실의 전략이 되는, 가장 확실한 시설물 성능 최적화 파트너

Digital Checklist

수기 점검을 대체하는 디지털 체크리스트를 통해 점검 누락을 방지하고 데이터 정합성을 확보.

Real-time Communication

현장 작업자의 모바일 점검 결과가 관리자 웹에 즉시 공유되어 특이사항 발생 시 신속한 의사결정 지원.

Lifecycle Management

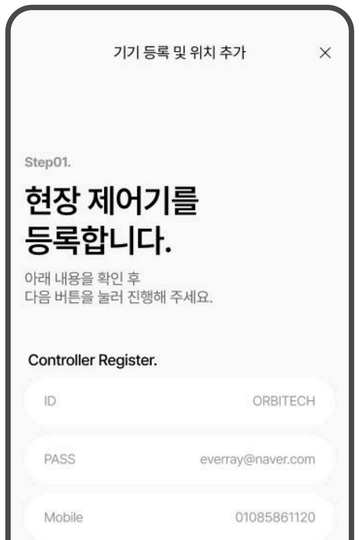
기계별 성능 이력 추적을 통해 노후 설비의 교체 시점을 예측하고 예방 정비 효율을 극대화.

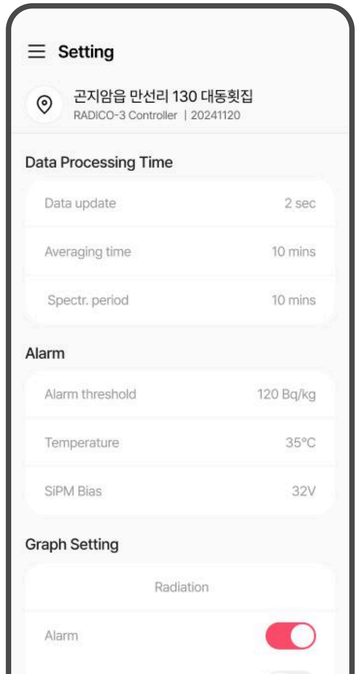
RADICO

정밀 방사선량 실시간 모니터링 및 안전관리 시스템

참여 기간	2024.06 ~ 2024.09
참여율	100%
고객사	(주) 오르비텍
관련 기술	MySQL IoT 디바이스 React Flutter Python

컨설팅 임베디드 개발 기획 반응형 웹 개발 앱 개발 서버구축 AOS/iOS





가장 가혹한 현장에서도 **신뢰할 수 있는 데이터**로 **방사능** 위험으로부터 **생명과 환경을 보호**합니다.

Smart Sensing

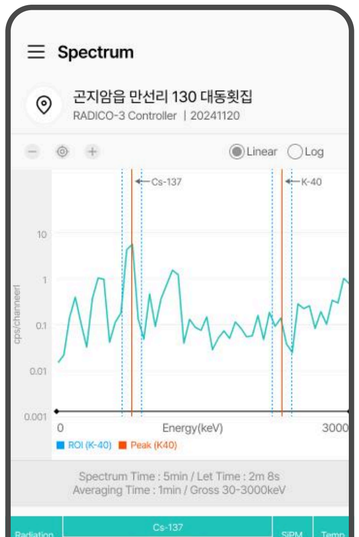
NFC 및 QR 코드를 활용한 간편한 센서 등록 프로세스와 실시간 방사선량 데이터 수집 엔진 구현.

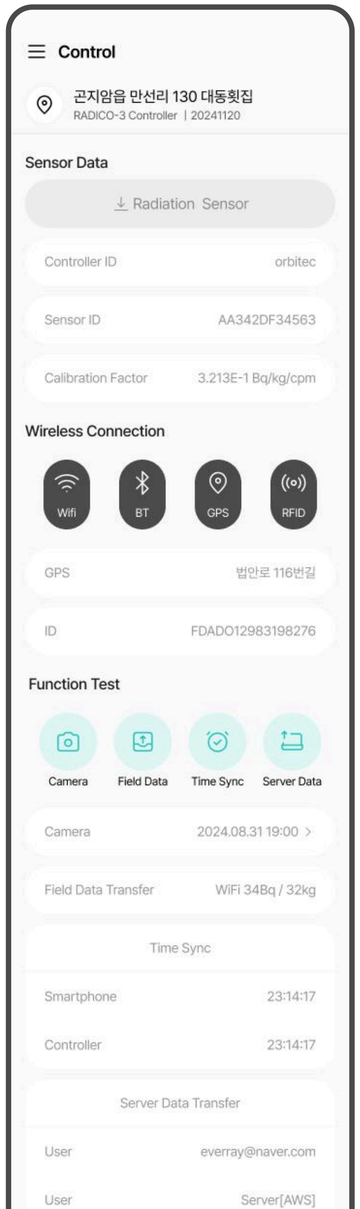
Data Visualization

잡한 방사선 수치를 직관적인 스펙트럼 차트와 시계열 그래프로 변환하여 전문가 수준의 분석 도구 제공.

Field-Optimized UX

현장 작업자의 기동성을 고려한 모바일 앱과 관리자의 정밀 분석을 위한 웹 관제 시스템의 유기적 연동.





가장 가혹한 현장에서도 **신뢰할 수 있는 데이터**로 **방사능** 위험으로부터 **생명과 환경을 보호**합니다.

하드웨어 연동 및 통신 기술

Bluetooth(BT), GPS, WiFi, RFID 등 멀티 통신 모듈 상태를 실시간으로 확인하고 제어하는 인터페이스 설계.

스마트폰과 제어기 간의 시간 동기화(Time Sync) 및 서버 데이터 전송 로직을 최적화하여 데이터 무결성 확보.

데이터 시각화 및 UX

일반적인 선 그래프를 넘어, 방사능 분석 전문가를 위한 로그(Log) 스케일 차트 및 ROI(관심 영역) 설정이 가능한 스펙트럼 뷰어 구현.

온도, 전압(SFM Bus), 배터리 등 하드웨어의 건전성 상태를 아이콘과 컬러 시스템(정상-주의-위험)으로 직관적 구현.

현장 최적화

데이터 처리 시간(Data Processing Time) 및 그래프 설정 등 고도화된 파라미터 제어 페이지 구축.

TRACE

실시간 자산 위치 추적 및 분실 방지 IoT 솔루션

참여 기간 2024.05 ~ 2024.07

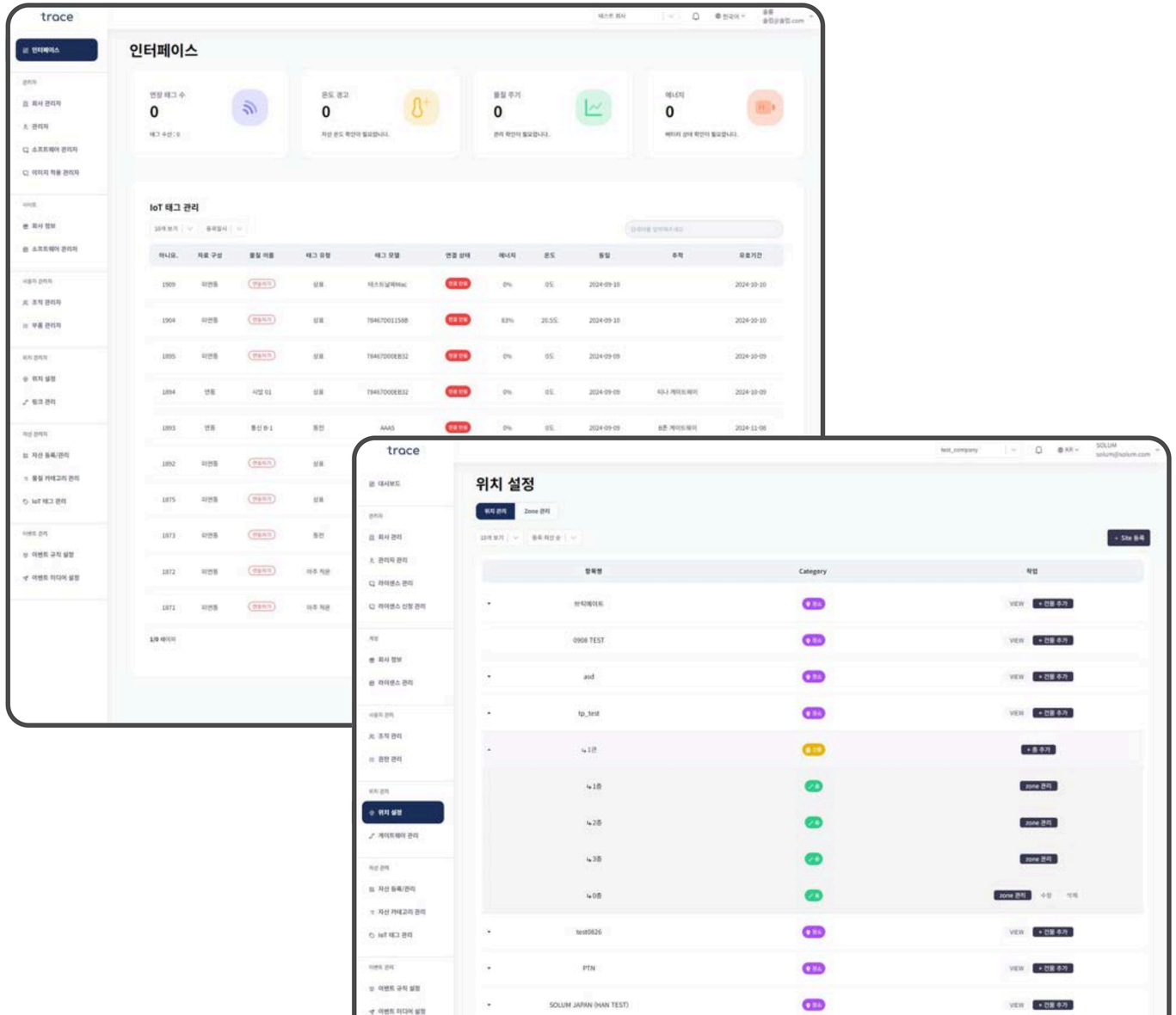
참여율 100%

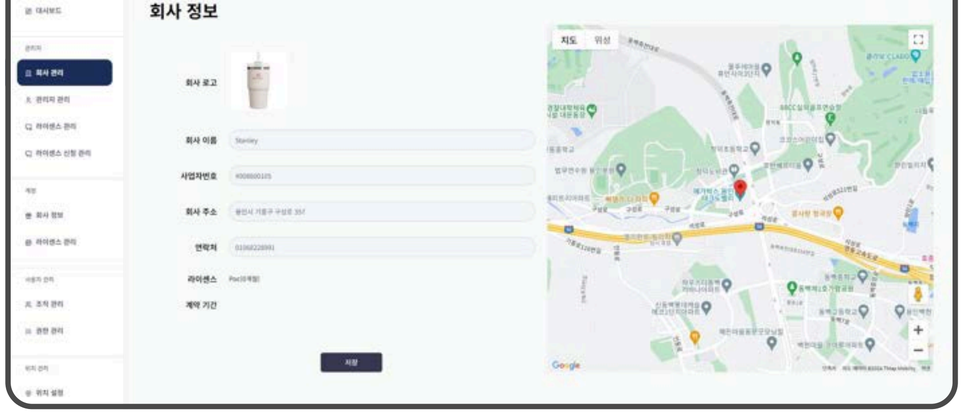
고객사 주식회사 솔루엠

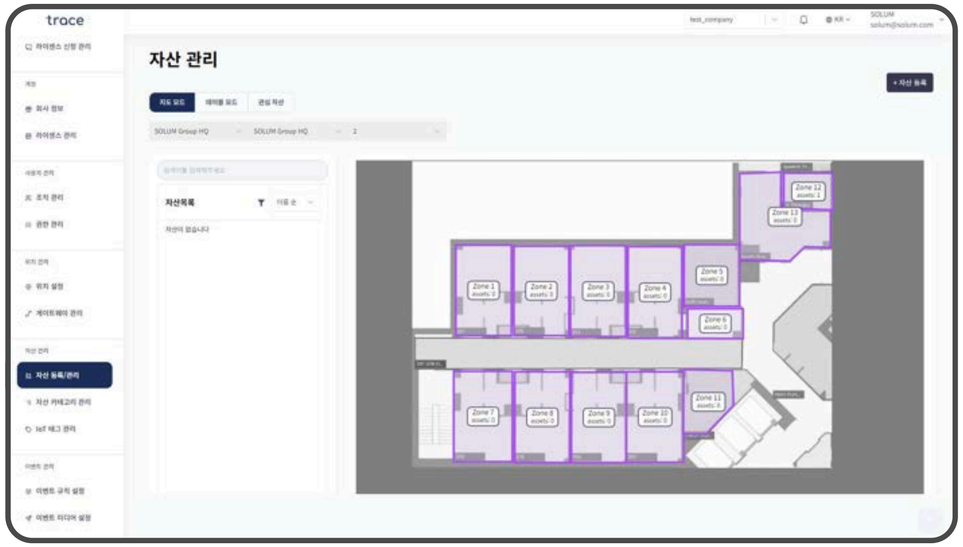
관련 기술 C embedded React Nestjs Python

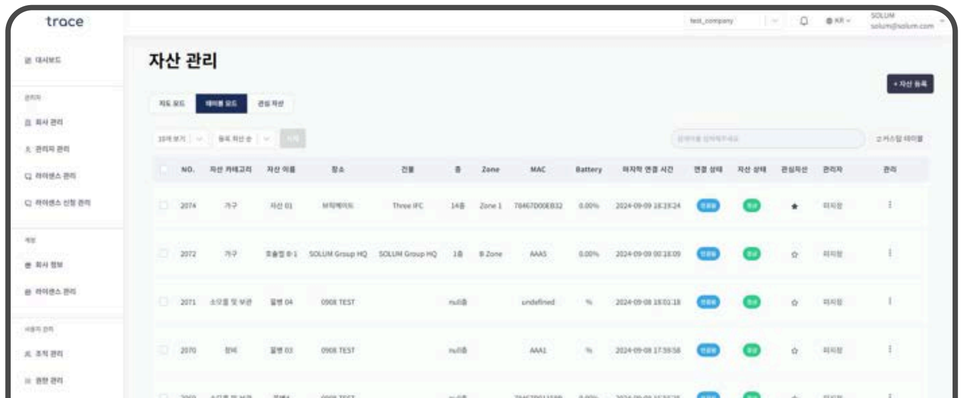
블루투스 ERP 전사자원관리 개발 기획 반응형 웹 개발 앱 개발

서버구축 AOS/iOS









TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

보이지 않는 **자산의 흐름**을 **데이터**로 증명하고, **실시간 관제**로 **분실 제로(Zero)**를 실현합니다.

RTLS(실시간 위치 추적)

IoT 태그와 게이트웨이를 연동하여 실내외 자산의 위치를 도면(Floor Plan) 및 지도 위에 실시간 매핑.

Geofencing 알림

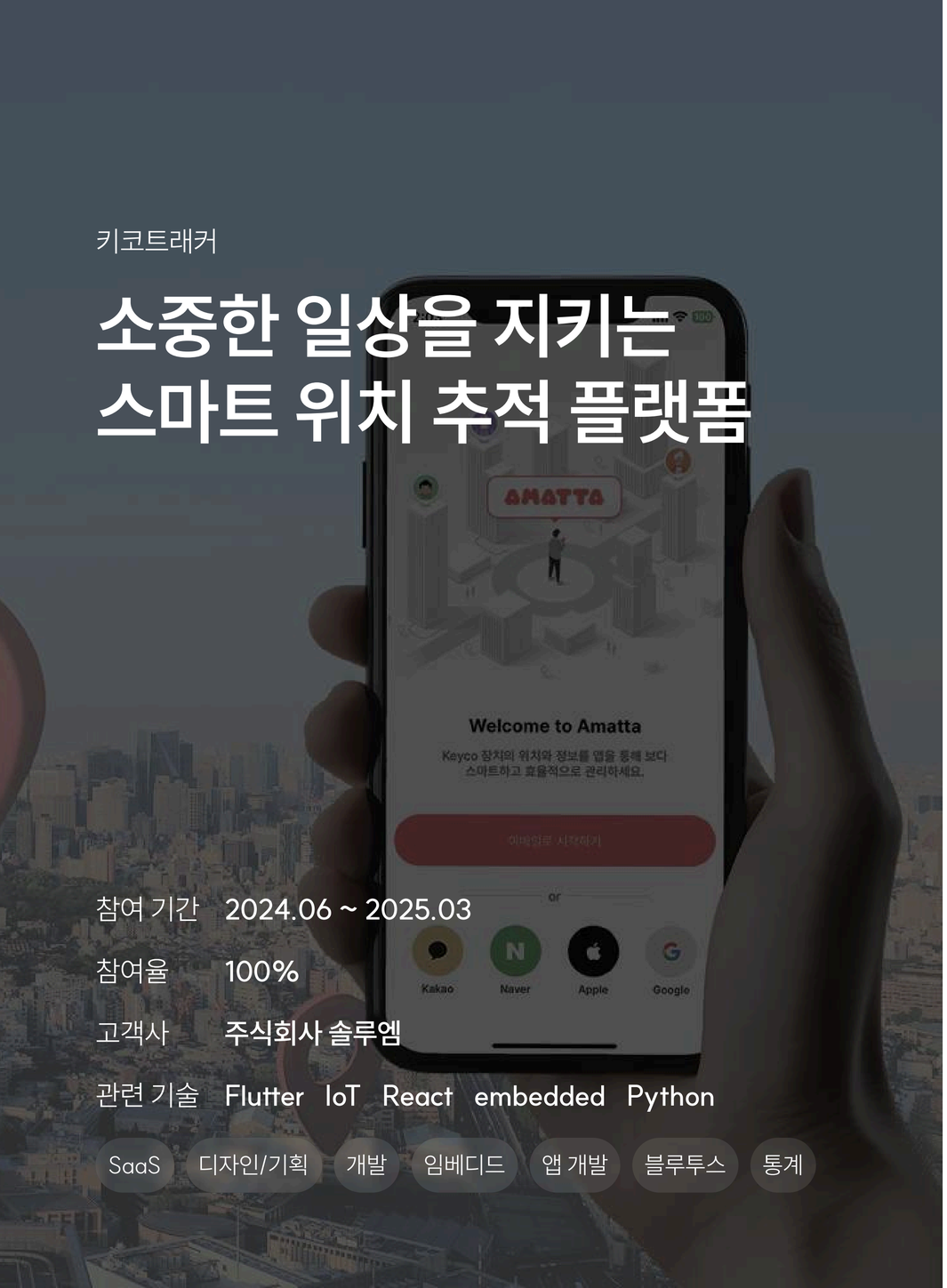
특정 구역 진입·이탈 감지 및 이동 속도, 배터리 상태 등 커스텀 규칙 기반의 지능형 이벤트 알림 시스템 구축.

Enterprise Dashboard

다수의 사업장과 수천 개의 디바이스 상태를 한눈에 파악할 수 있는 고도화된 관리자 웹/모바일 인터페이스 개발.

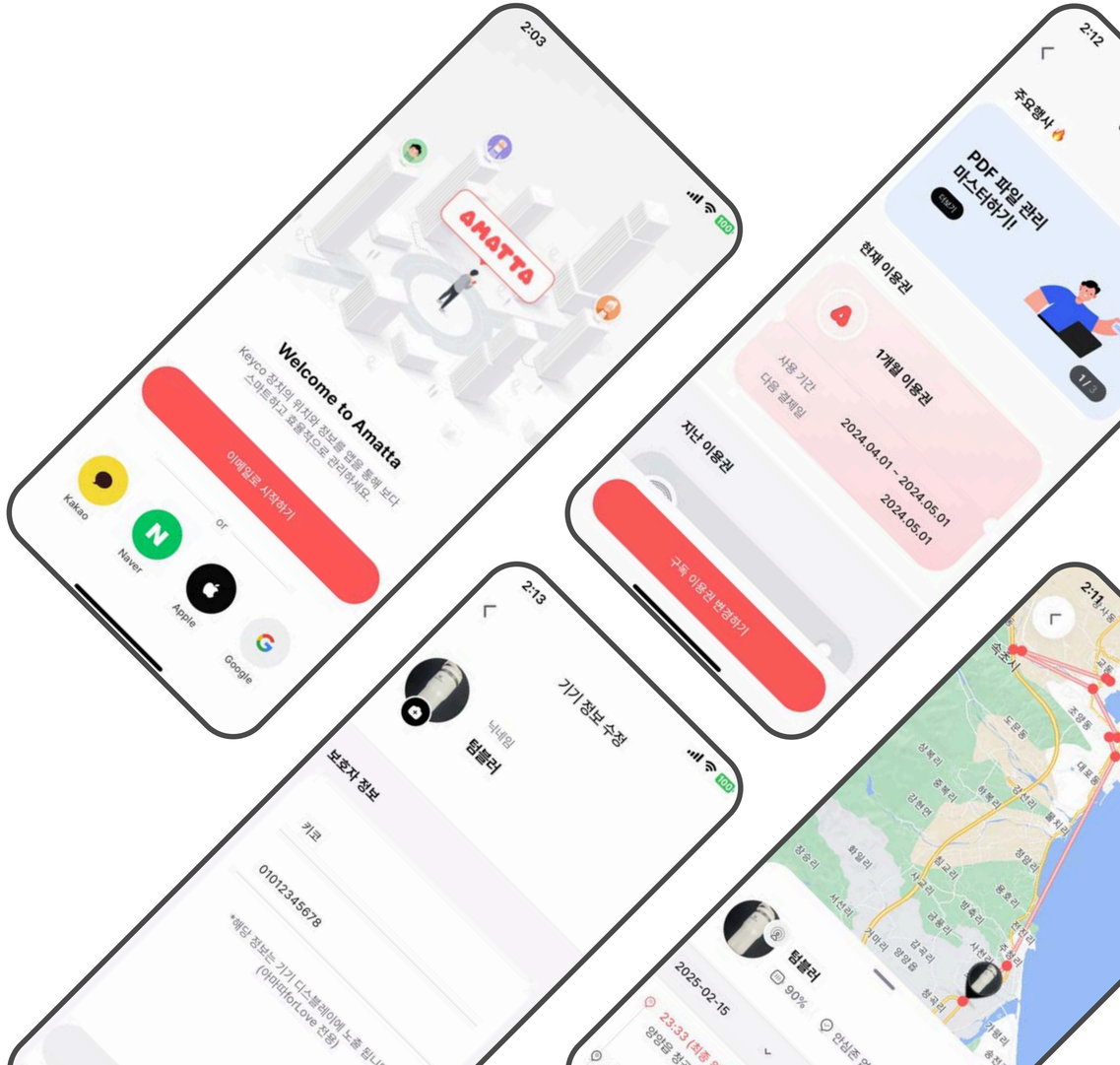
키코트래커

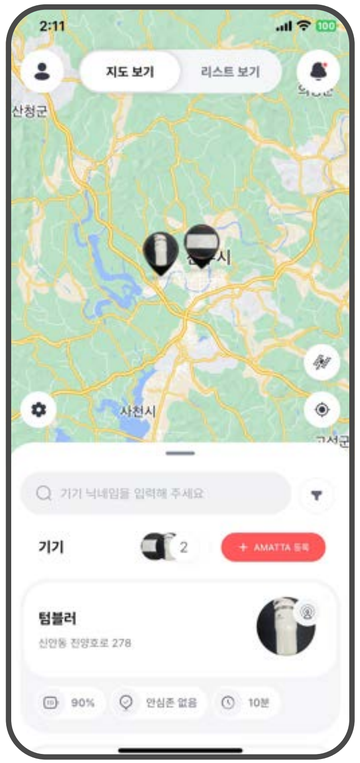
소중한 일상을 지키는 스마트 위치 추적 플랫폼

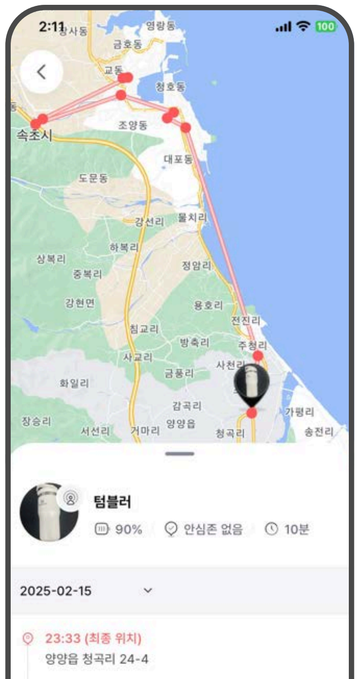


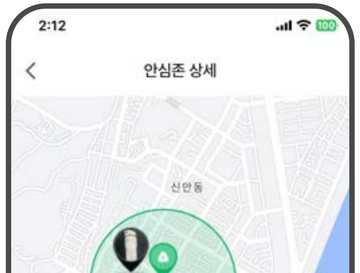
참여 기간	2024.06 ~ 2025.03
참여율	100%
고객사	주식회사 솔루엠
관련 기술	Flutter IoT React embedded Python

SaaS 디자인/기획 개발 임베디드 앱 개발 블루투스 통계









잊기 쉬운 순간까지 기록하는 기술,
당신의 모든 소중한 것을 연결합니다.

Geo-fencing (안심존)

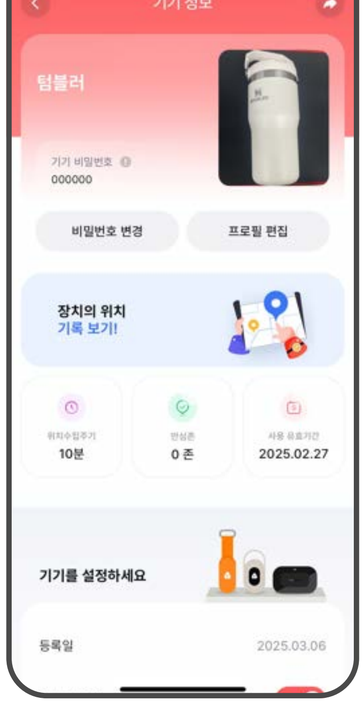
사용자가 설정한 특정 반경(100m~500m)을 이탈하거나 진입할 때 실시간 푸시 알림을 제공하는 '안심존' 기능 구현.

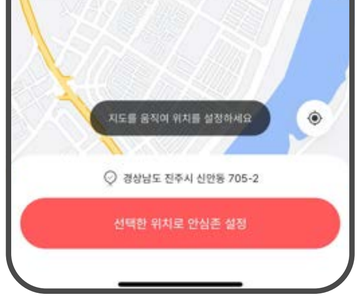
Real-time History & Status

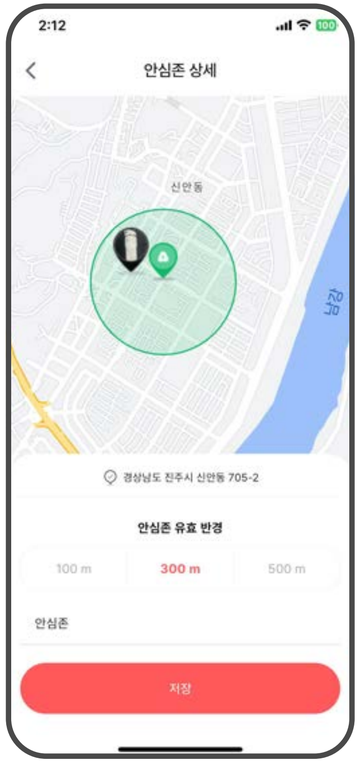
기기의 이동 경로 히스토리 기록 및 배터리 잔량, 연결 상태 등직관적인 카드 타입 UI로 실시간 모니터링

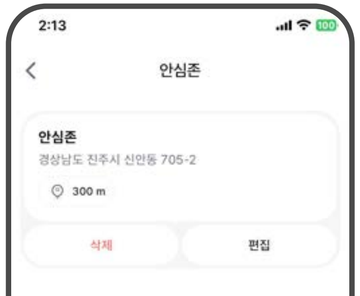
Multi-Tracking Technology

GPS, Wi-Fi, BLE, RFID 등 복합 위치 추적 기술을 활용하여 실내외 어디서든 정교한 위치 파악 가능.









잊기 쉬운 순간까지 기록하는 기술,
당신의 모든 소중한 것을 연결합니다.

User-Friendly UI

개인 사용자를 타겟으로 하여 지도의 복잡함은 걷어내고, 둥근 모서리의 카드 UI와 따뜻한 컬러감을 사용하여 접근성을 높인 인터페이스 설계

Interaction Design

기기 등록부터 안심존 설정까지 이어지는 과정을 단계별(Step-by-step) 위저드 방식으로 구현하여 사용자 이탈 방지

Hybrid Connectivity

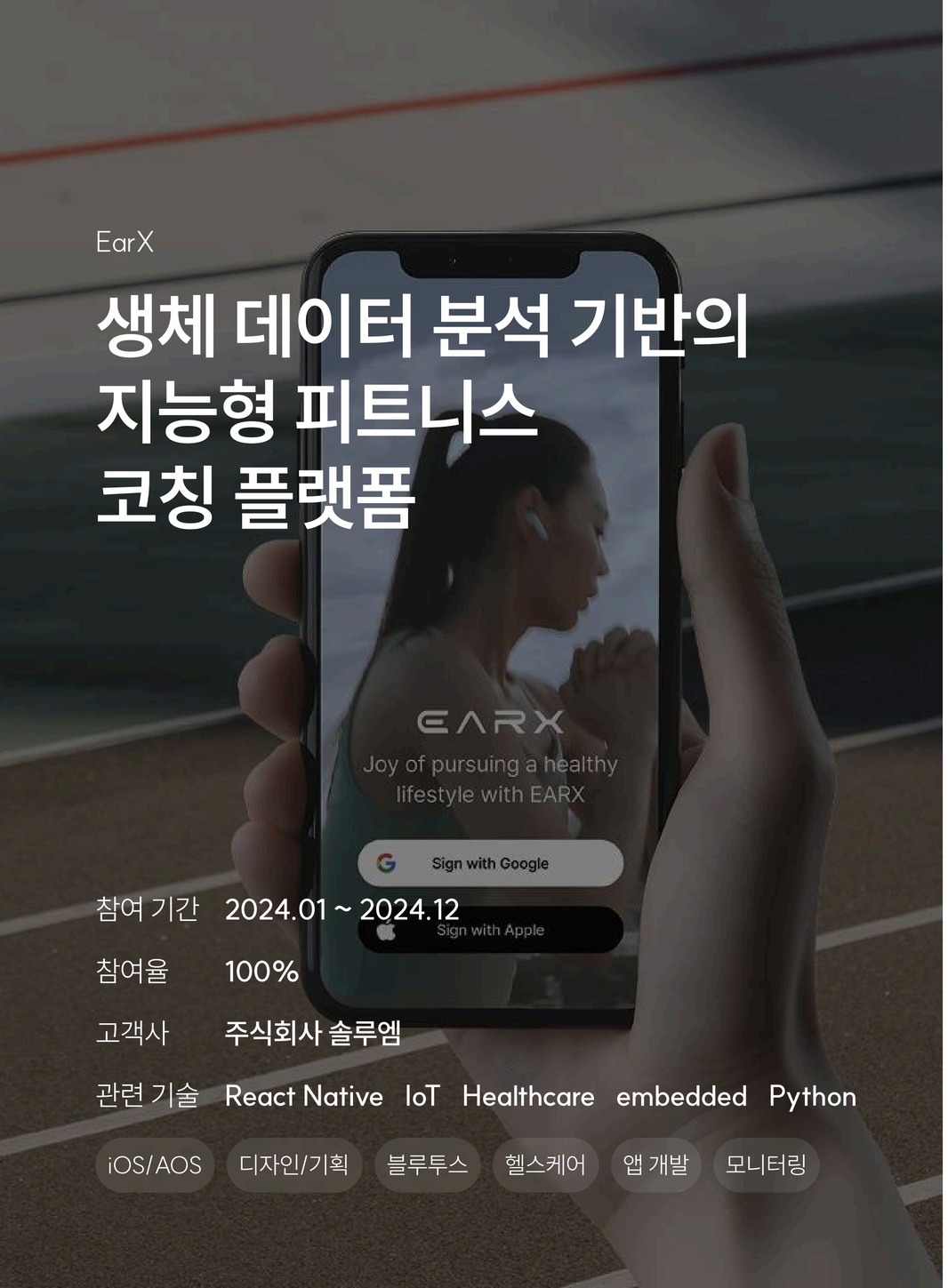
저전력 블루투스(BLE)를 이용한 근거리 탐색과 GPS/Wi-Fi를 이용한 원거리 위치 추적 간의 매끄러운 데이터 전환 로직 구현

Notification System

배터리 부족, 연결 끊김, 안심존 이탈 등 상황별 우선순위에 따른 맞춤형 알림 서비스 구축

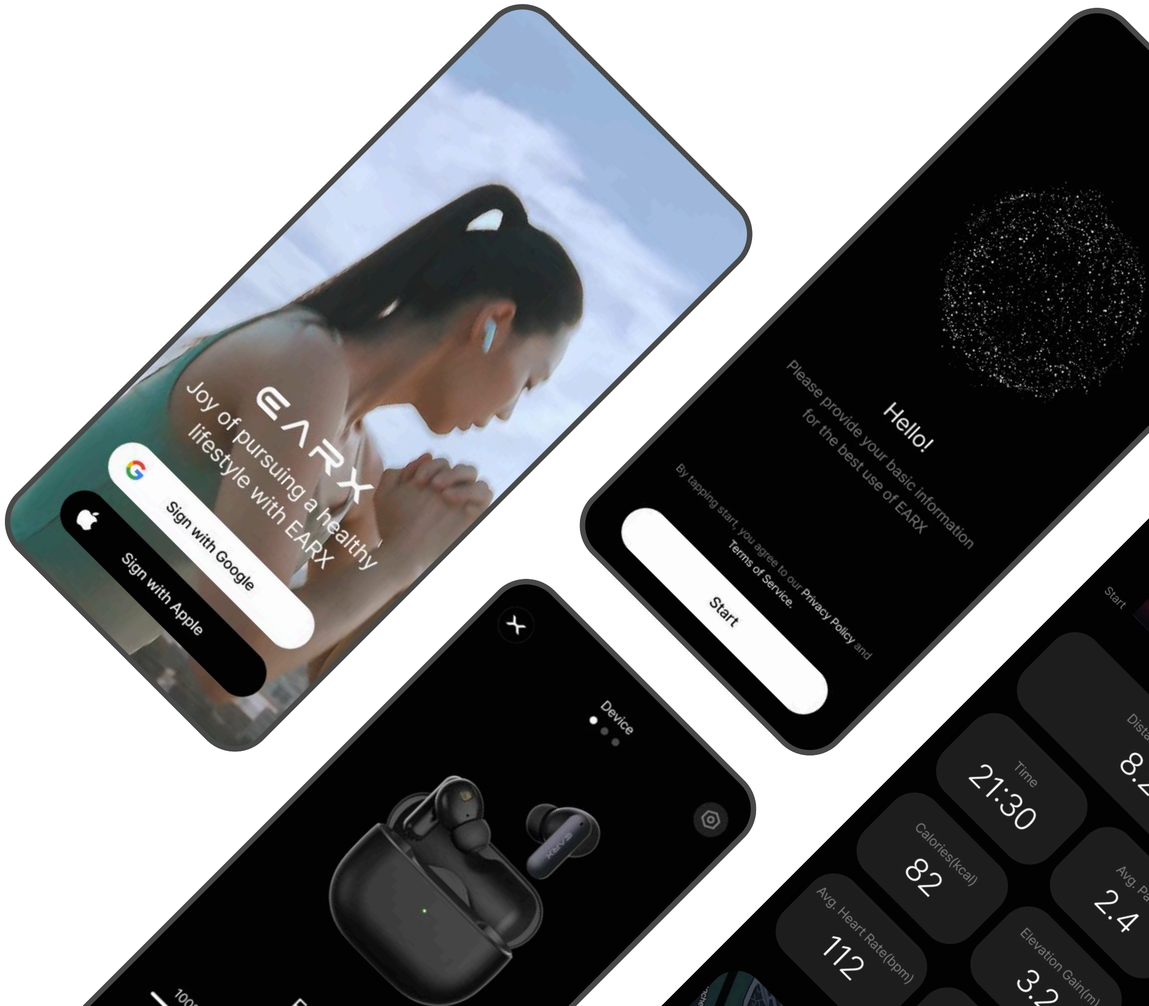
EarX

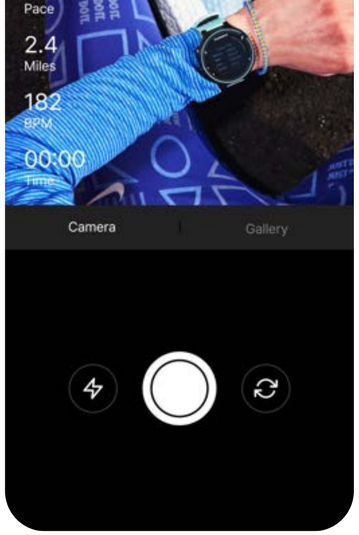
생체 데이터 분석 기반의 지능형 피트니스 코칭 플랫폼

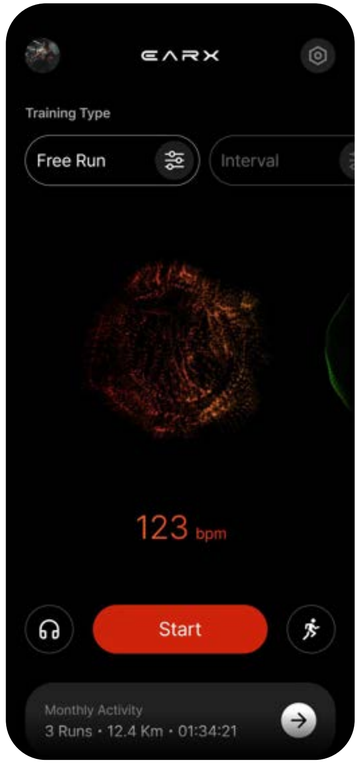


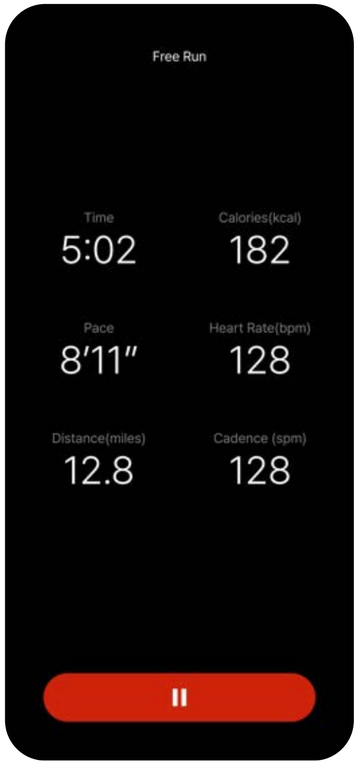
참여 기간	2024.01 ~ 2024.12
참여율	100%
고객사	주식회사 솔루엠
관련 기술	React Native IoT Healthcare embedded Python

iOS/AOS 디자인/기획 블루투스 헬스케어 앱 개발 모니터링









귀 끝에서 시작되는 스마트한 변화, 당신의 **모든 움직임**을 **데이터**로 **가이드**합니다.

Real-time Bio-Monitoring

이어폰 센서를 통해 실시간 심박수(BPM), 케이던스, 페이스 등을 정밀 측정하고 시각화된 활동 리포트 제공.

AI Voice Coaching

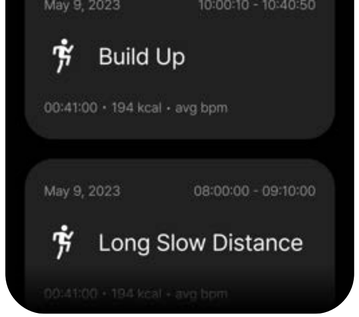
사용자의 운동 상태를 분석하여 페이스 조절 및 목표 달성을 돕는 개인 맞춤형 음성 가이드 시스템 구축.

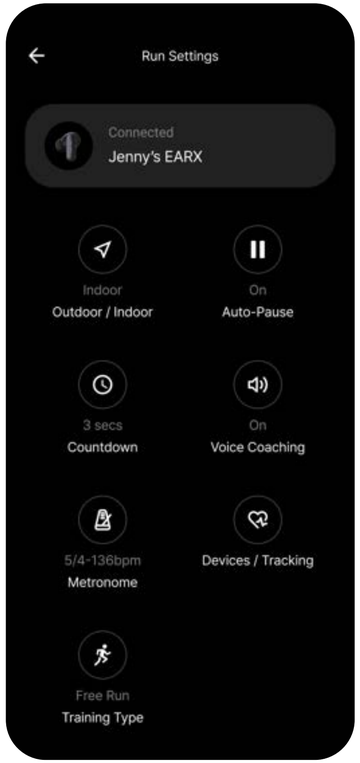
Activity History & Analysis

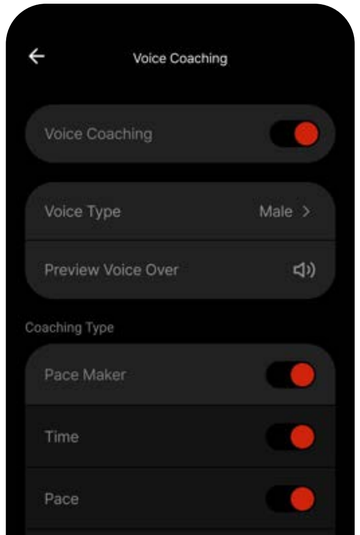
구간별 심박수 변화 그래프, 운동 경로 매핑(GPS), 월간 활동 통계 등 고도화된 운동 성과 분석 도구 제공.

Personalized Training Modes

인터벌 러닝, 빌드업, LSD(장거리 주행) 등 운동 목적에 최적화된 트레이닝 모드 및 메트로놈 기능 지원.







귀 끝에서 시작되는 스마트한 변화, 당신의 **모든 움직임**을 **데이터**로 **가이드**합니다.

Premium Dark UI

운동 중 시인성을 높이기 위해 고대비 다크 모드를 적용하고, 핵심 수치(심박수, 거리)에 강렬한 포인트 컬러를 사용하여 몰입감 있는 경험 제공

Data-Driven UX

복잡한 생체 데이터를 막대 그래프와 히트맵 스타일의 경로 맵으로 변환하여 사용자가 자신의 성과를 직관적으로 이해하도록 설계

Sophisticated Settings

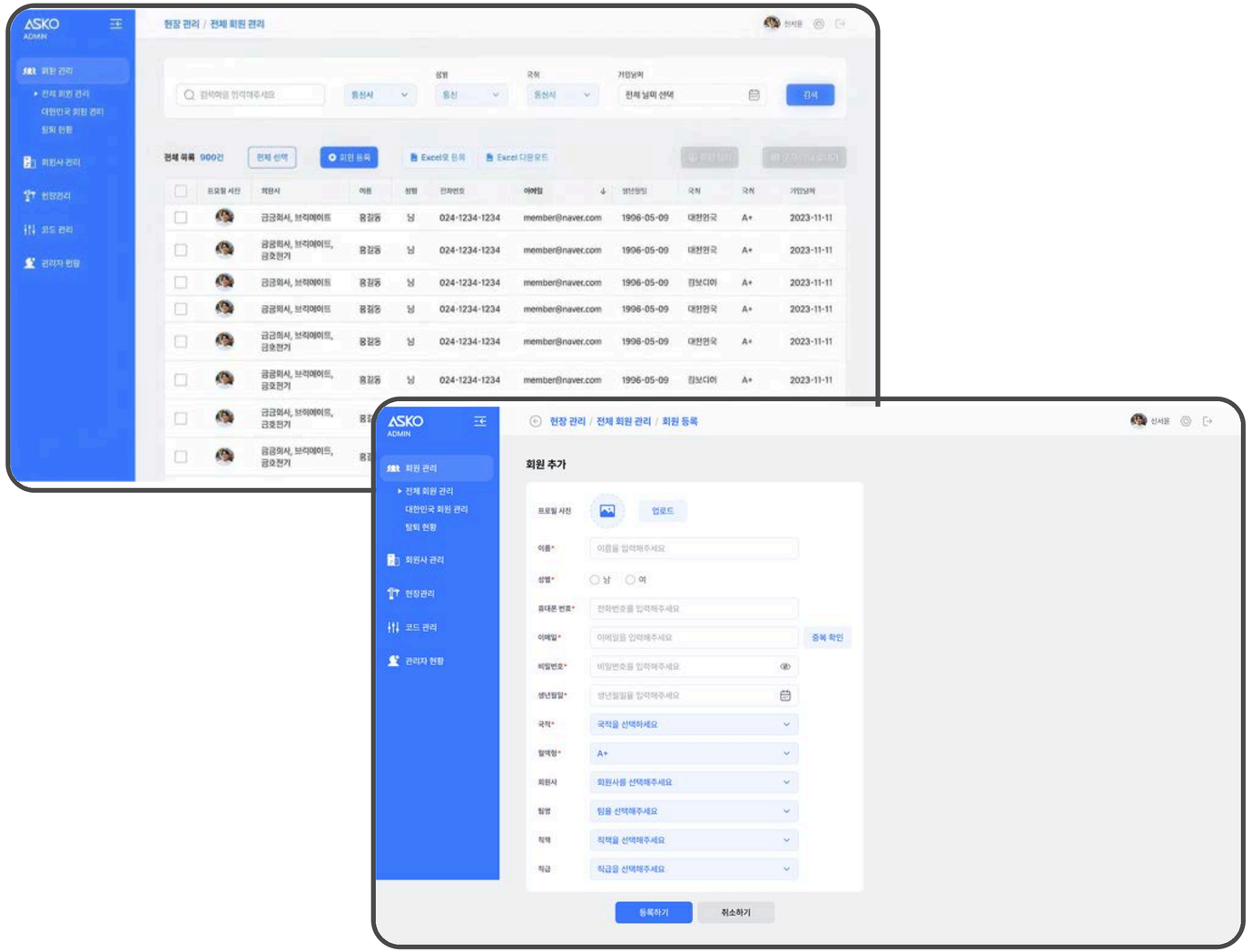
보이스 코칭의 성별, 피드백 빈도, 자동 일시정지 등 전문 러너들의 요구사항을 반영한 세밀한 환경 설정 로직 구현

Seamless Device Pairing

이어폰의 좌/우/케이스 배터리 상태를 메인 화면에 배치하여 디바이스 관리 편의성 극대화

ASKO x TUGU

실시간 데이터 동기화 기반 스마트 물류 및 재고 관리 플랫폼

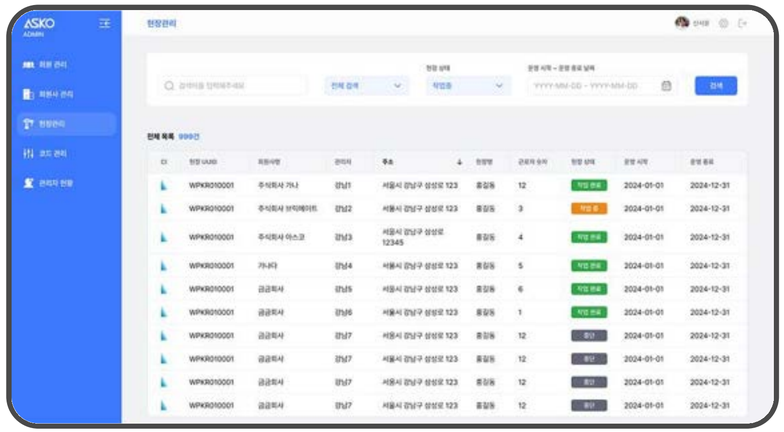


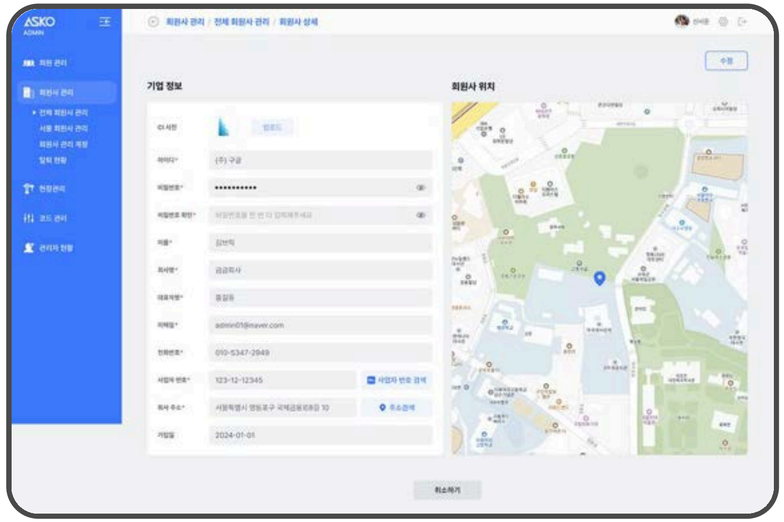
참여 기간 2024.06~ 2025.01

참여율 100%

관련 기술 React Native IoT Healthcare embedded Python

iOS/AOS 디자인/기획 블루투스 BLE GW 모니터링





창고의 모든 움직임을 **디지털로 기록**하고, **바코드 기반**의 완벽한 **재고 정합성**을 **실현**합니다.

Unified Warehouse Control

입출고 현황, 재고 위치, 작업 이력을 한눈에 파악할 수 있는 웹 기반의 통합 관제 대시보드 구축.

Mobile PDA Integration

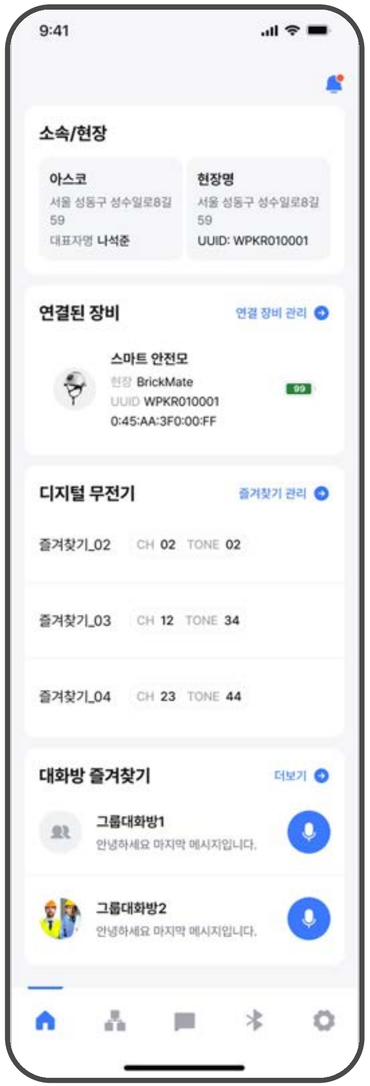
바코드 스캐닝 기술을 적용한 PDA 전용 앱을 통해 현장 작업자의 입고, 출고, 재고 실사 업무 효율 극대화.

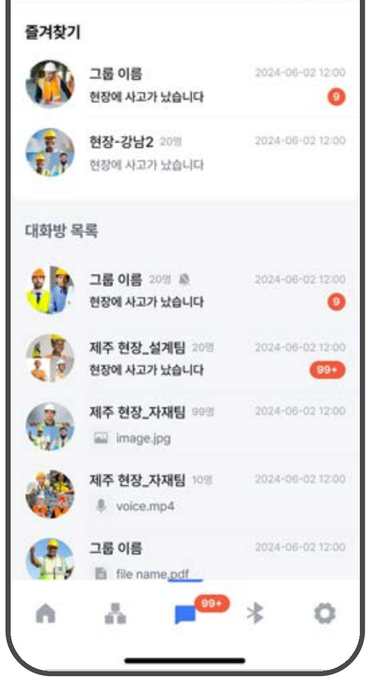
Real-time Inventory Tracking

창고 내 구역(Zone)별 재고 배치 현황과 품목별 유통기한, 수량을 실시간으로 추적하여 오배송 및 재고 누락 방지.

Optimized Logistics Workflow

작업지시서 생성부터 배송 상태 확인까지 물류 전 과정을 디지털화하여 기업의 운영 비용 절감 및 작업 정확도 향상.





창고의 모든 움직임을 **디지털로 기록**하고, **바코드 기반**의 완벽한 **재고 정합성**을 **실현**합니다.

엔터프라이즈급 UI/UX 설계

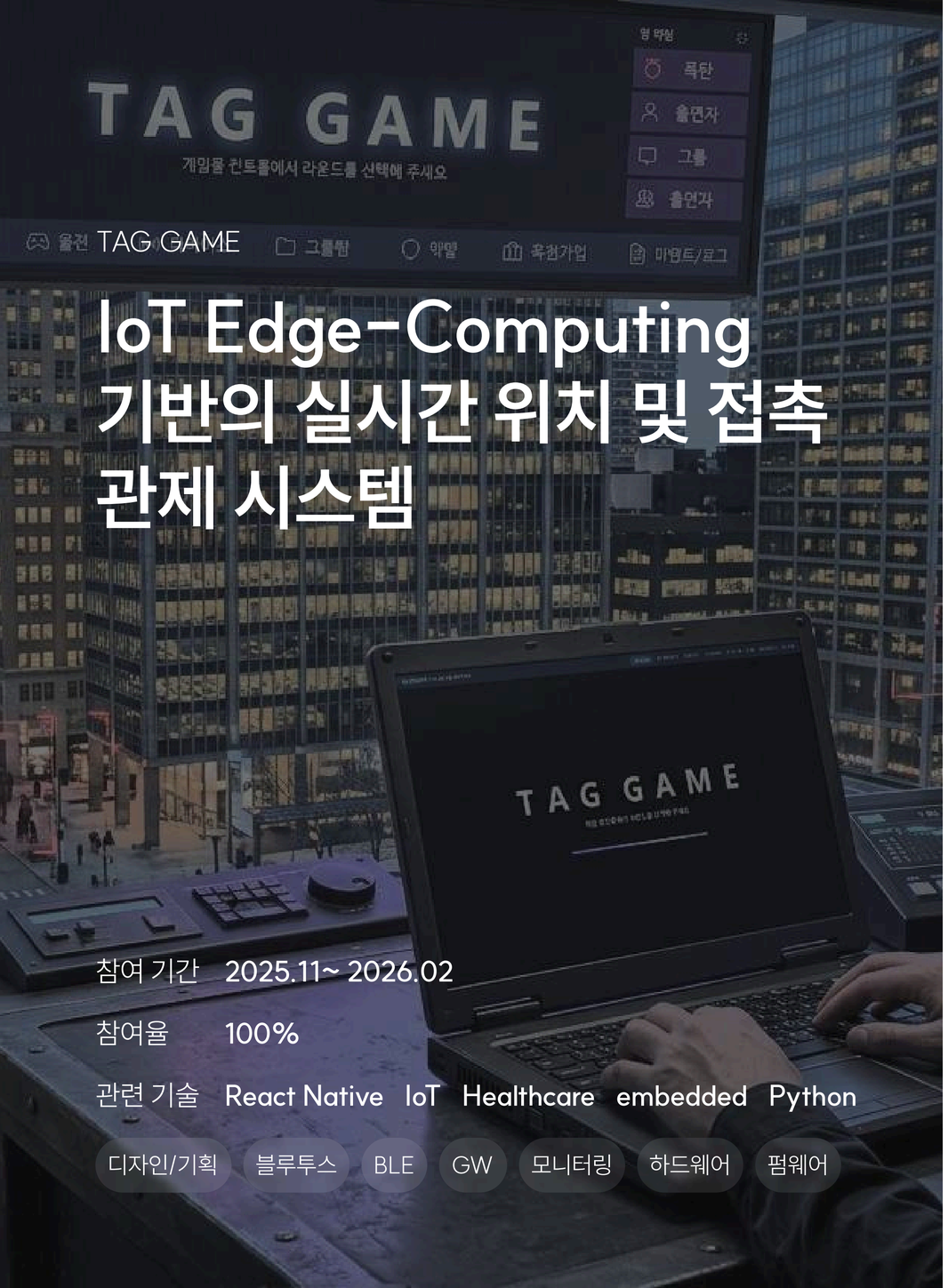
수많은 품목과 물류 데이터를 효율적으로 관리하기 위해 고도화된 필터링, 정렬, 엑셀 업로드/다운로드 기능을 갖춘 데이터 그리드 UI 설계.

기술적 정교함

현장 PDA에서 스캔한 데이터가 관리자 웹 서버에 즉시 반영되어 실시간 재고 현황을 유지하는 고성능 데이터 동기화 로직 구현.

비즈니스 가치

바코드 기반 프로세스를 통해 수기 관리의 휴먼 에러를 원천 차단하고, 입출고 승인 절차를 거쳐 보안 및 신뢰성 확보.



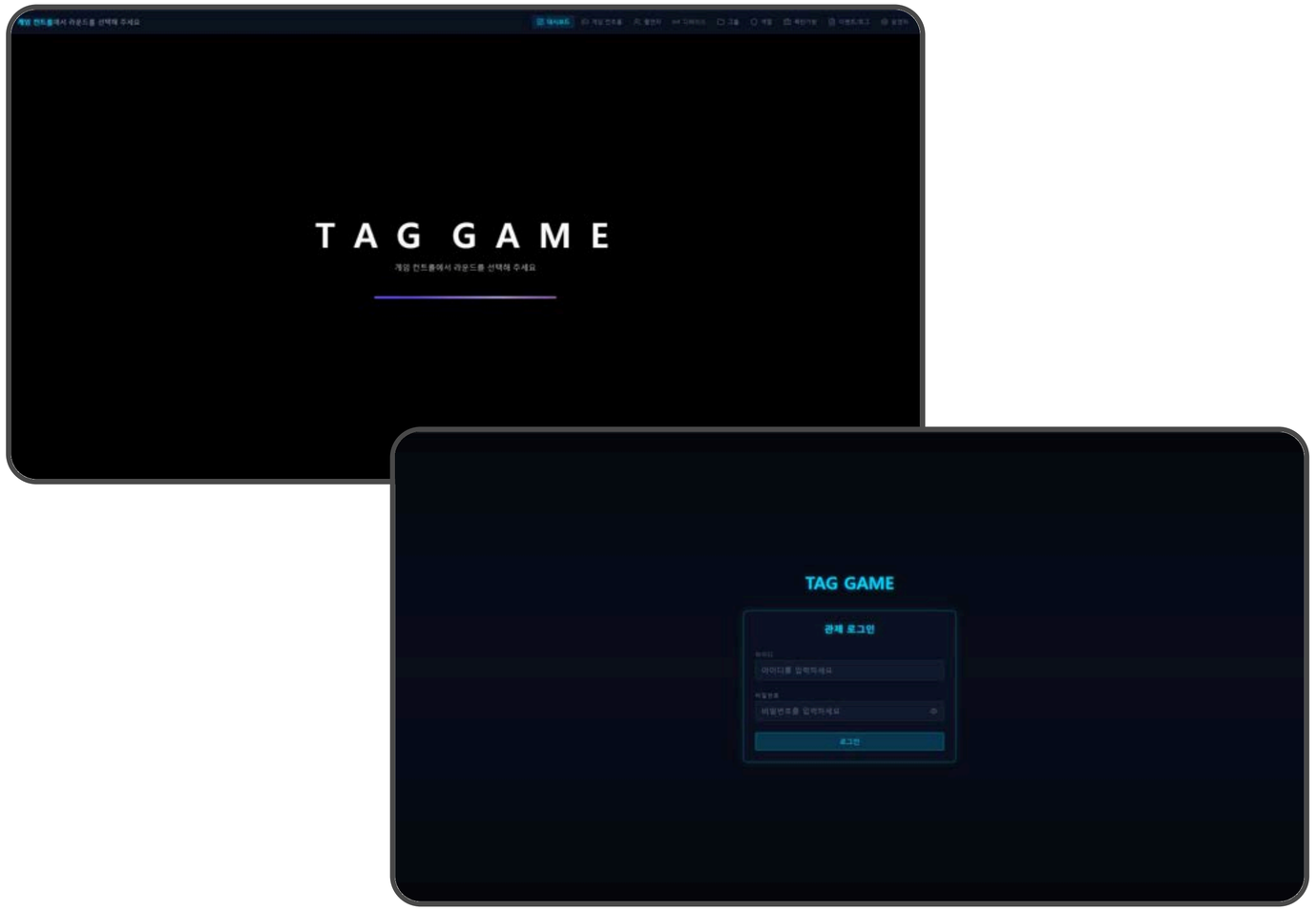
IoT Edge-Computing 기반의 실시간 위치 및 접촉 관제 시스템

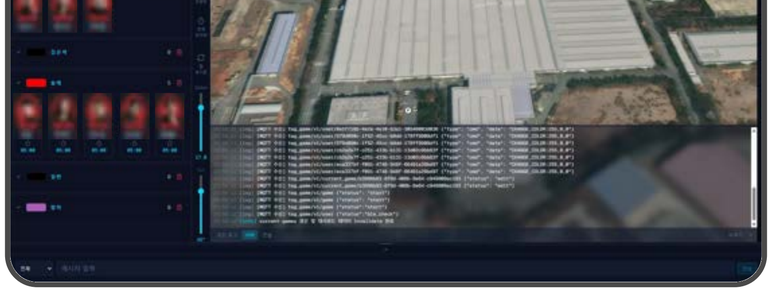
참여 기간 2025.11~ 2026.02

참여율 100%

관련 기술 React Native IoT Healthcare embedded Python

디자인/기획 블루투스 BLE GW 모니터링 하드웨어 펌웨어





웨어러블 **센서 디바이스**와 **통합 관제 솔루션**을 통한 엔터테인먼트 환경의 실시간 **DX(Digital Transformation)** 구현

Interactive Sensor Ecosystem

사용자의 움직임과 물리적 접촉을 즉각 감지하는 전용 터치 센서와 특수 제작 가방(하드웨어)부터 모바일 앱, 웹 관제 시스템까지 전 과정을 자체 개발 및 통합.

Real-time Game Tracking

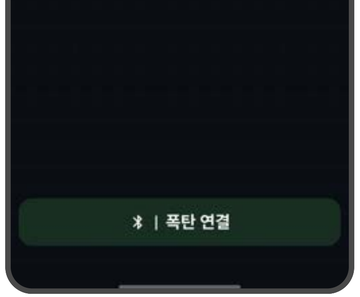
수십 명의 참가자 위치(GPS) 및 센서 데이터를 0.1초 미만의 지연 시간 내에 통합 서버로 동기화.

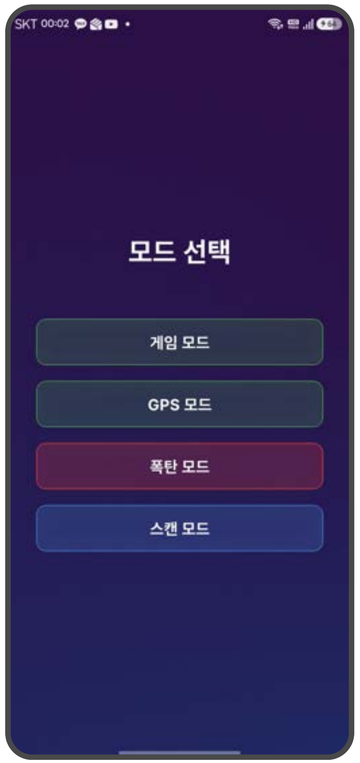
Intelligent Catch Alert

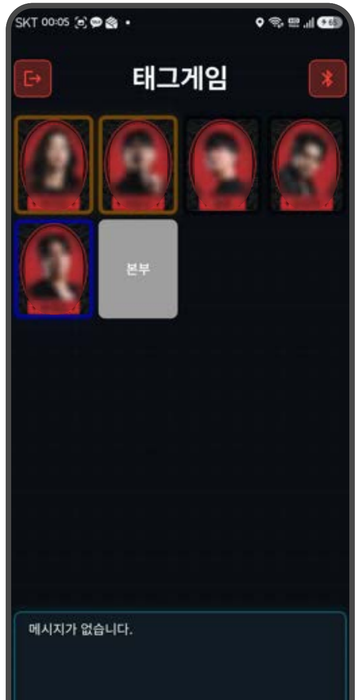
상대방을 터치하거나 이상 징후 발생 시 즉각적인 시각·청각 알림을 제공하여 게임의 긴장감 및 공정성 확보.

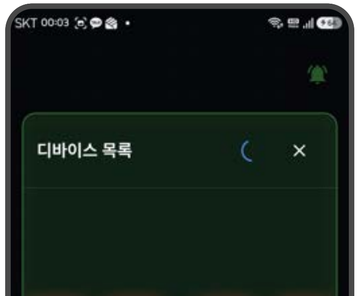
Mission Data Archiving

모든 게임 경로와 터치 데이터를 클라우드에 기록하여 향후 분석 및 하이라이트 영상을 위한 디지털 아카이브 구축.









웨어러블 **센서 디바이스**와 **통합 관제 솔루션**을 통한 엔터테인먼트 환경의 실시간 **DX(Digital Transformation)** 구현

하드웨어-소프트웨어 융합 기술

센서 하드웨어 설계부터 펌웨어 개발, 데이터 통신, 최종 사용자 UI까지 모든 계층을 직접 구축하여 시스템 최적화 달성

게임 환경을 고려하여 끊김 없는 데이터 전송을 위한 저지연 통신 환경 구현

특수 목적 UX/UI 디자인

긴박한 게임 환경에서 오판을 줄이기 위해 고대비 컬러 시스템과 직관적인 상태 아이콘(정상/경고/위험) 사용

게임 지역을 구역별로 관리하고, 요원들의 위치를 도면 및 지도 위에 실시간으로 시각화하여 지휘 통제력 강화

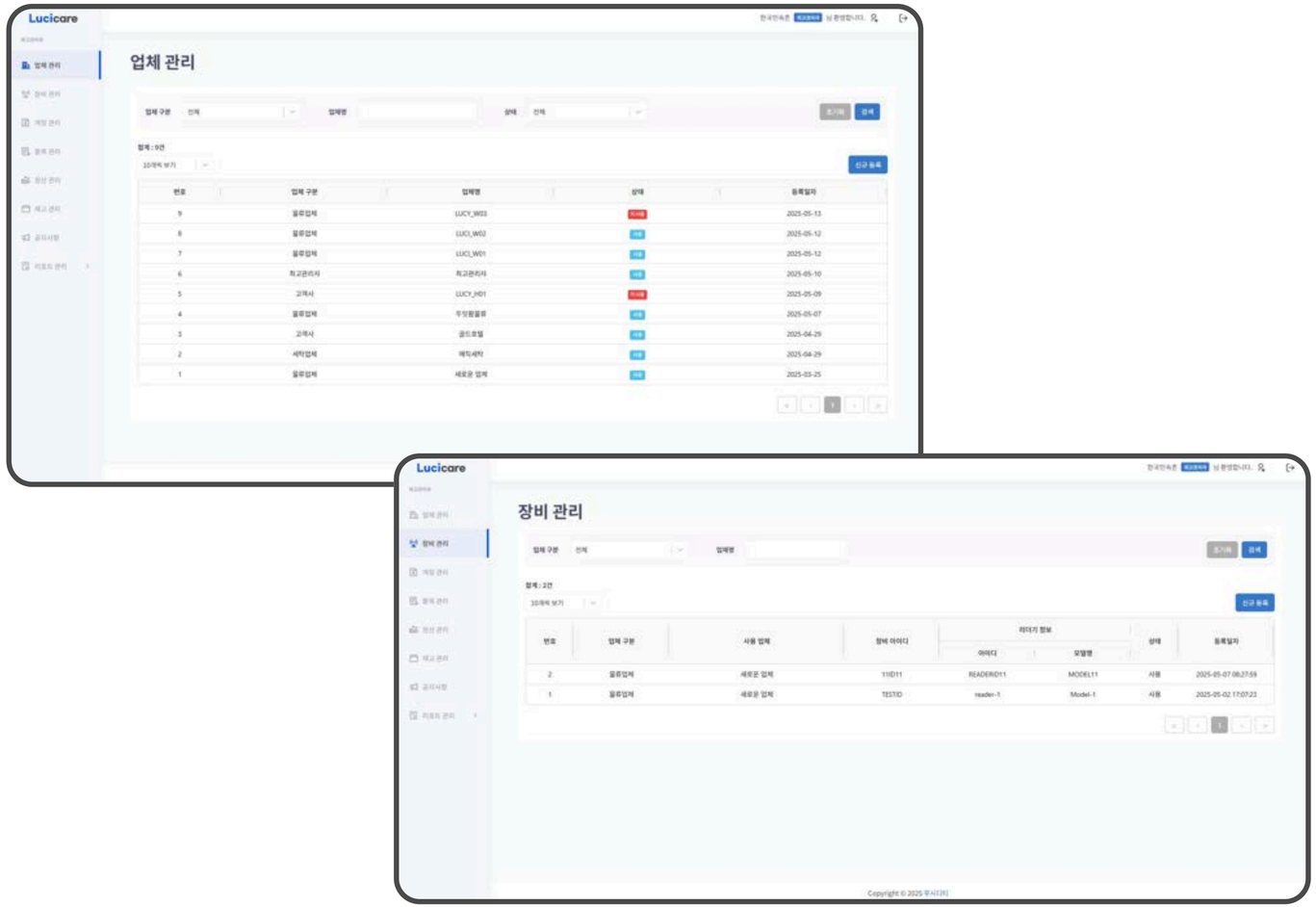
보안 및 정합성

민감한 게임 데이터를 보호하기 위한 보안 프로토콜 적용.

센서가 감지한 미세한 수치 변화가 웹 관제 화면에 오차 없이 즉시 반영되는 고도의 정합성 유지.

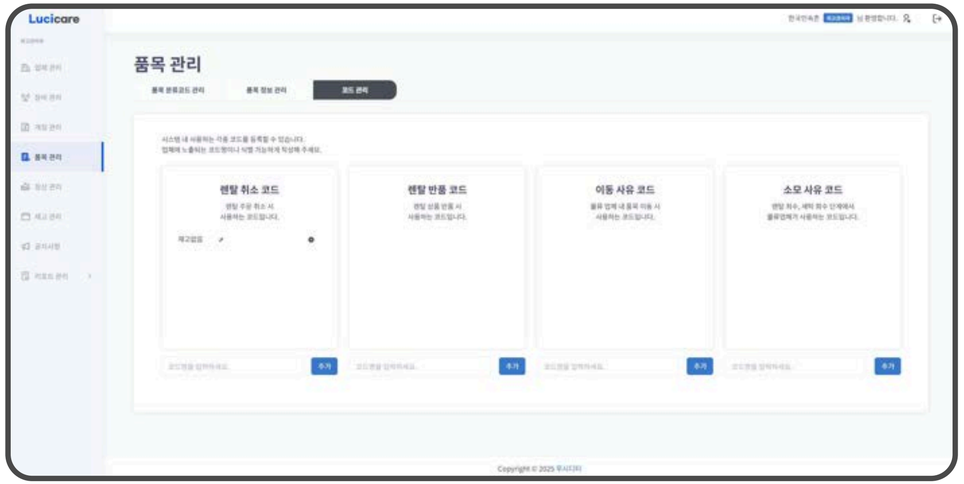
Luci care

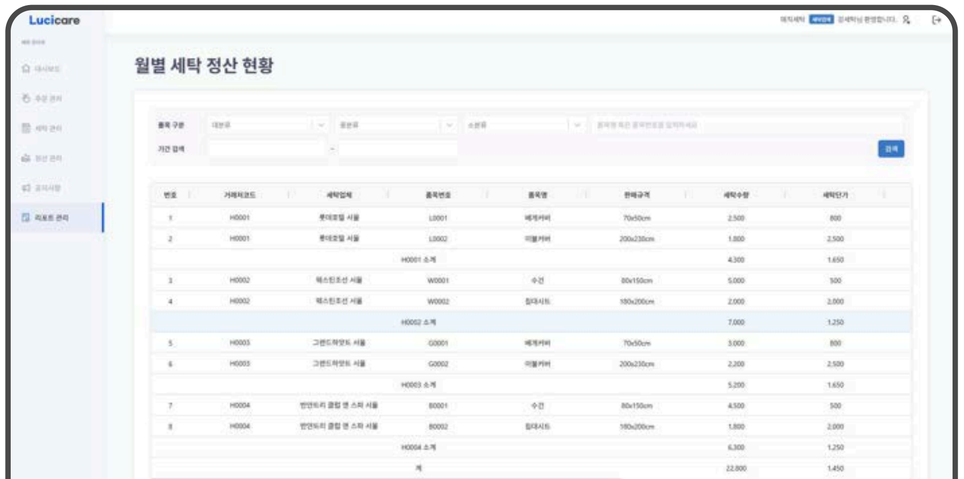
RFID 기반 무선 수불 관리 플랫폼



참여 기간	2025.02 ~ 2025.06
참여율	100%
고객사	주식회사 루시디티
관련 기술	Flutter IoT React

웹 디자인/기획 개발 임베디드 PC프로그램 블루투스 CRM 고객관리 기술 자문 가이드





뇌 건강을 위한 **스마트한 연결**, **데이터**로 정밀하게 **케어하는** **신경 치료의 미래**

Real-time Neuro-stimulation Control (실시간 뇌 자극 정밀 제어)

모바일 앱을 통해 웨어러블 디바이스의 치료 모드, 강도, 시간을 무선(Bluetooth/IoT)으로 정밀 제어하고 실시간 모니터링 기능 구현.

Personalized Therapy Analytics (개인화된 치료 데이터 분석)

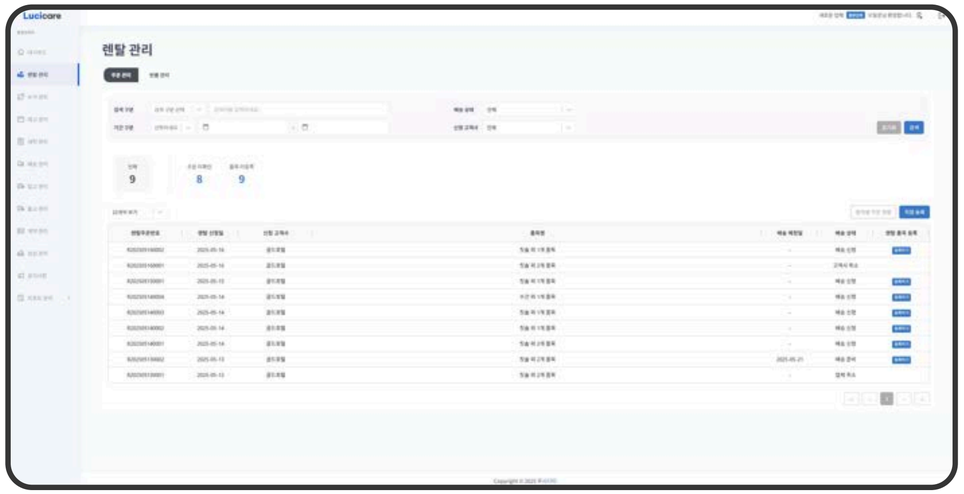
일자별 치료 수행 내역, 수면 패턴 변화, 정서 상태 기록 등 복잡한 생체 데이터를 수집하여 시각화된 통계 리포트 제공.

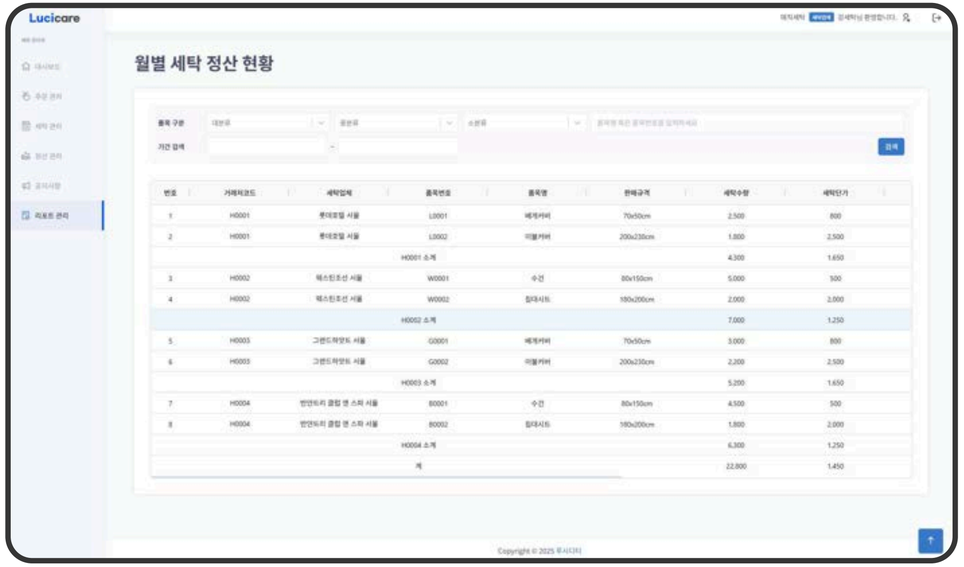
Regulatory-based Self-Diagnosis System (전문 척도 기반 자가 진단)

임상적으로 검증된 전문 심리 척도를 자가 진단 프로그램으로 이식하여, 치료 전후의 상태 변화를 정량적으로 추적 관리.

Healthcare EMR Integration (의료진 대시보드 및 병원 DB 연동)

환자의 치료 데이터를 병원 정보 시스템(EMR)과 연동하여, 의료진의 실시간 모니터링 및 원격 처방 최적화 지원.





뇌 건강을 위한 **스마트한 연결**, **데이터**로 정밀하게 **케어하는** **신경 치료의 미래**

Seamless IoT-Mobile Synchronization (안정적인 IoT-모바일 데이터 동기화)

하드웨어(전극 부착 상태, 배터리 잔량 등)의 상태를 실시간으로 앱에 반영하고 제어하는 저지연·고안정성 통신 인터페이스 설계.

Medical Data Visualization UI (전문 의료 데이터 시각화 인터페이스)

뇌 활성화 차트, 뇌파 지표 등 난해한 전문 의료 정보를 일반 사용자가 직관적으로 이해할 수 있도록 인포그래픽으로 구현.

Psychologically Comforting Design System (심리적 안정을 주는 가이드형 디자인)

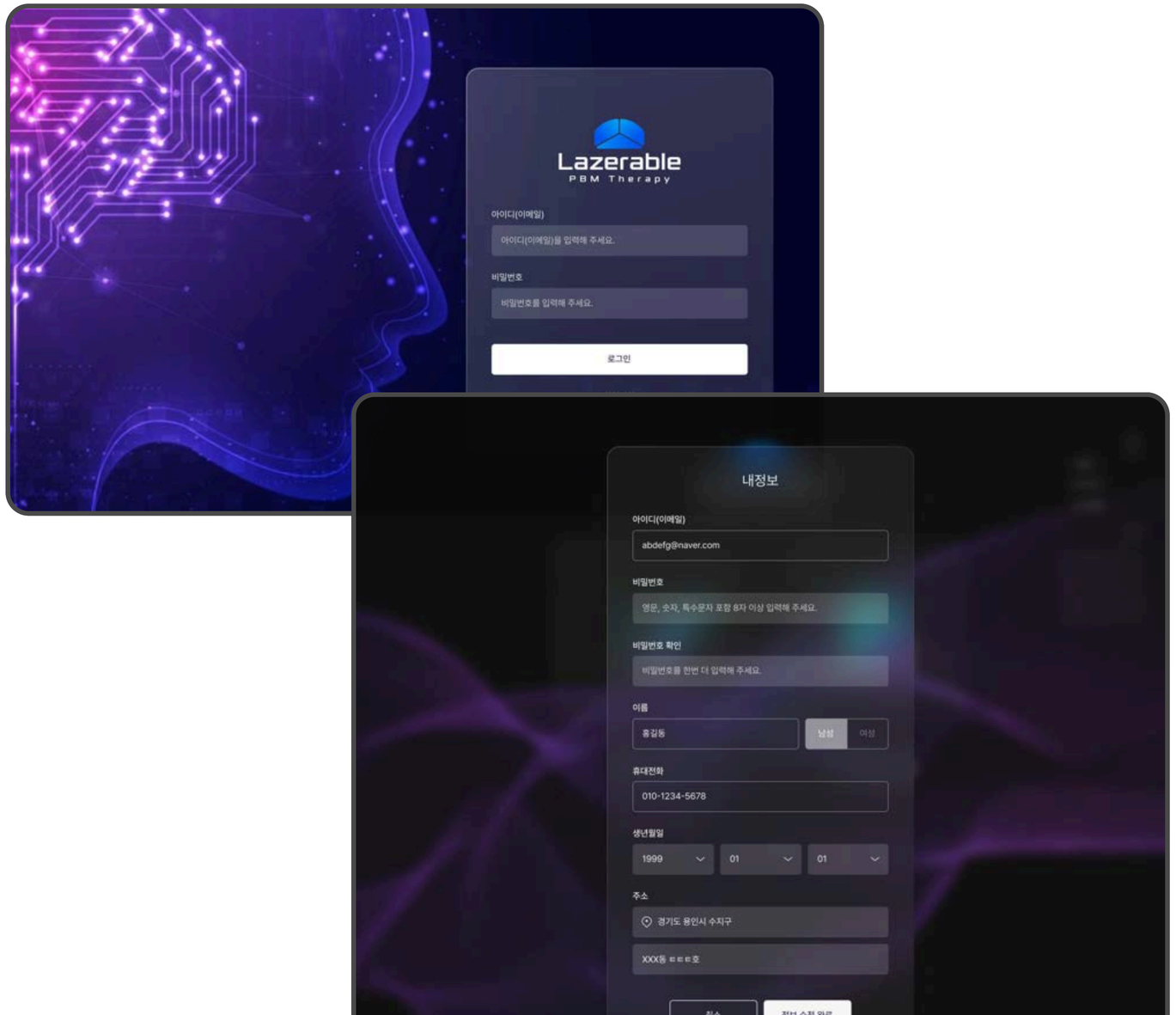
치료에 대한 거부감을 최소화하기 위해 부드러운 유선형 요소와 안정감을 주는 Deep Blue & Soft White 컬러 팔레트 적용.

Healthcare Data Security & Integrity (의료 데이터 보안 및 무결성 확보)

민감한 생체 및 의료 데이터를 안전하게 보호하기 위한 HIPAA/GDPR 등 국제 보안 프로토콜 준수 및 체계적인 데이터 히스토리 관리 구조 구축.

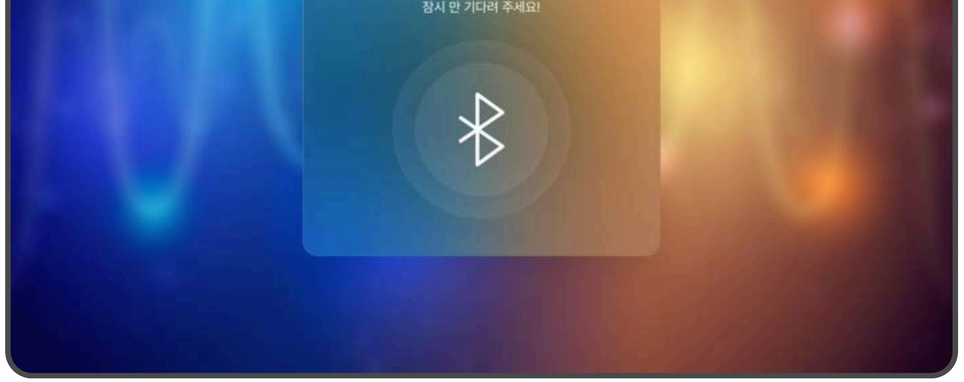
Lazerable

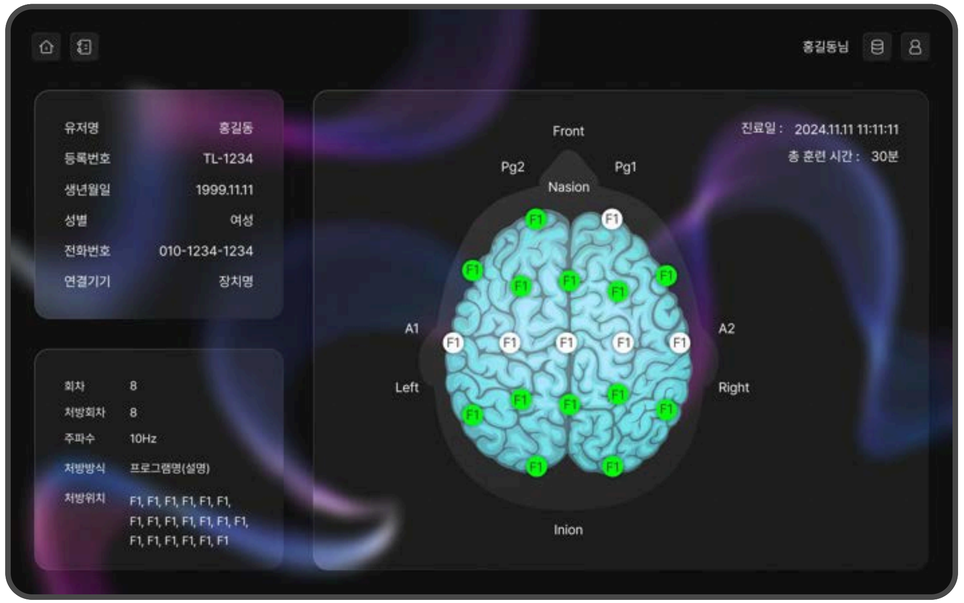
IoT 기반 지능형 뇌 자극 치료 플랫폼

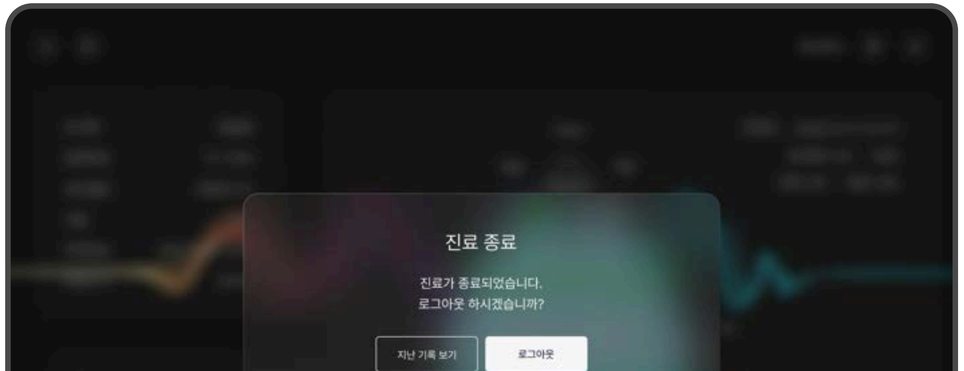


참여 기간	2024.12 ~ 2025.03
참여율	100%
고객사	주식회사 브레인에이블
관련 기술	Flutter IoT React

웹 디자인/기획 개발 임베디드 PC프로그램 블루투스 CRM 고객관리 기술 자문 가이드







뇌 건강을 위한 **스마트한 연결**, **데이터**로 정밀하게 **케어하는** **신경 치료의 미래**

Real-time Neuro-stimulation Control (실시간 뇌 자극 정밀 제어)

모바일 앱을 통해 웨어러블 디바이스의 치료 모드, 강도, 시간을 무선(Bluetooth/IoT)으로 정밀 제어하고 실시간 모니터링 기능 구현.

Personalized Therapy Analytics (개인화된 치료 데이터 분석)

일자별 치료 수행 내역, 수면 패턴 변화, 정서 상태 기록 등 복잡한 생체 데이터를 수집하여 시각화된 통계 리포트 제공.

Regulatory-based Self-Diagnosis System (전문 척도 기반 자가 진단)

임상적으로 검증된 전문 심리 척도를 자가 진단 프로그램으로 이식하여, 치료 전후의 상태 변화를 정량적으로 추적 관리.

Healthcare EMR Integration (의료진 대시보드 및 병원 DB 연동)

환자의 치료 데이터를 병원 정보 시스템(EMR)과 연동하여, 의료진의 실시간 모니터링 및 원격 처방 최적화 지원.

CAREPOD

공간 단위로 환경을 관리하는 데이터 기반 IoT 컨트롤 플랫폼

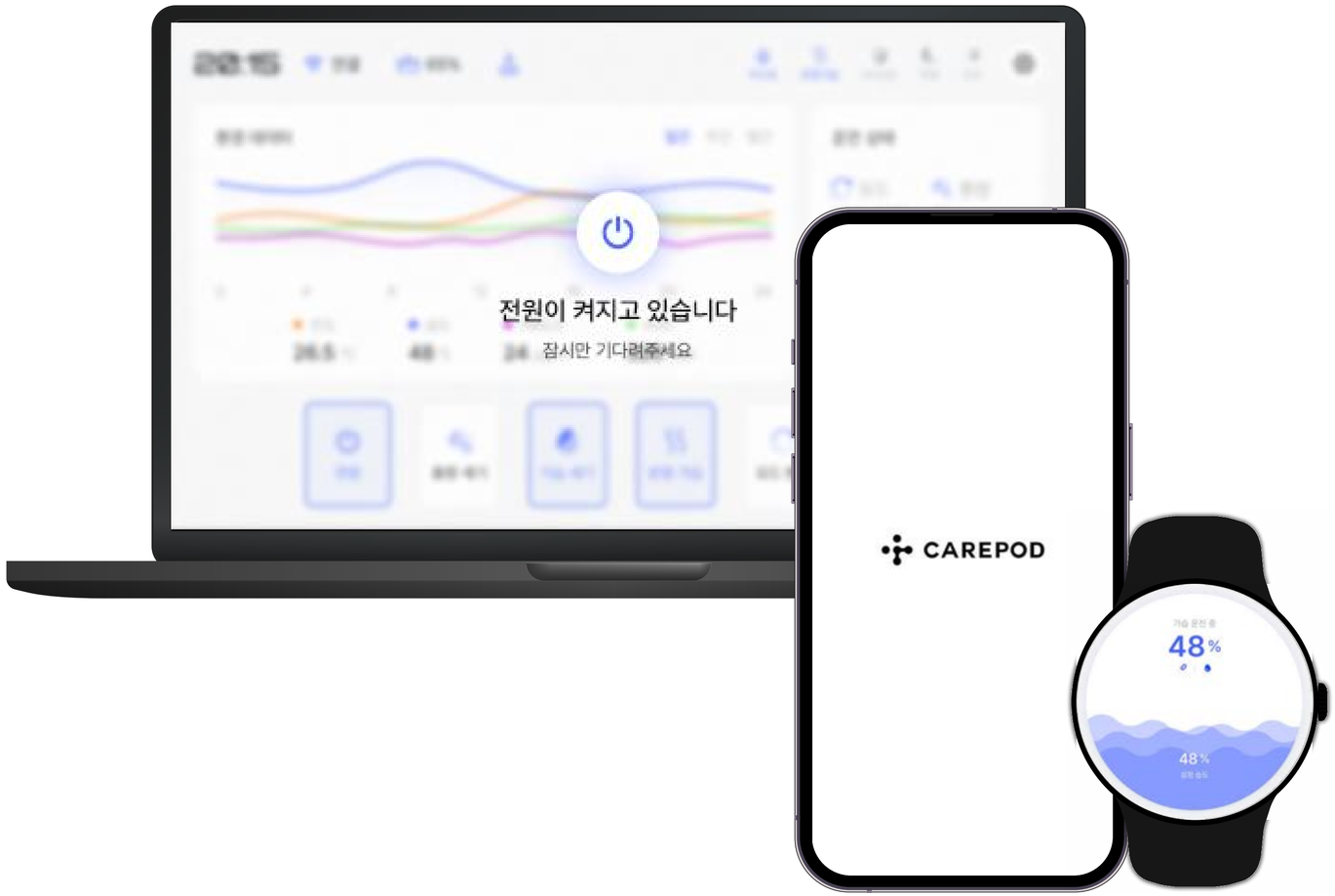
참여 기간 2025.11. ~ 2026.04.

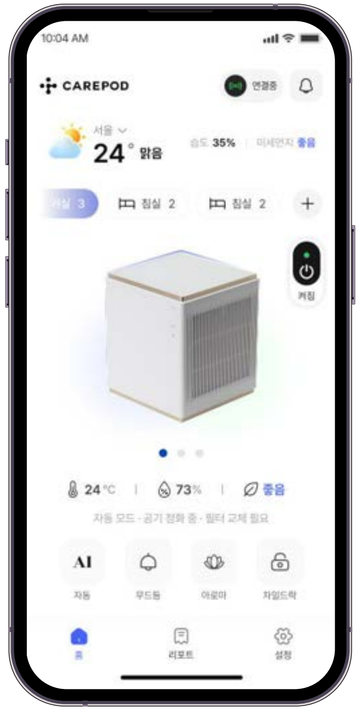
참여율 100%

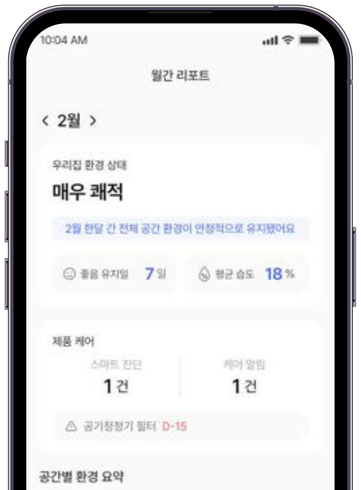
고객사 **케어팟**

관련 기술 Node.Js React Flutter Python

개발/디자인/기획 스마트홈 환경데이터 디바이스제어 공간관리 BLE







실내 환경 데이터를 기반으로 공기질을 분석·제어하는 IoT 통합 관리 플랫폼

Smart Device Control Interface (스마트 디바이스 제어 인터페이스)

공기청정기의 전원, 풍량, 모드, 타이머 등을 직관적으로 제어할 수 있는 UI 제공

Space-based Device Management (공간 기반 디바이스 관리)

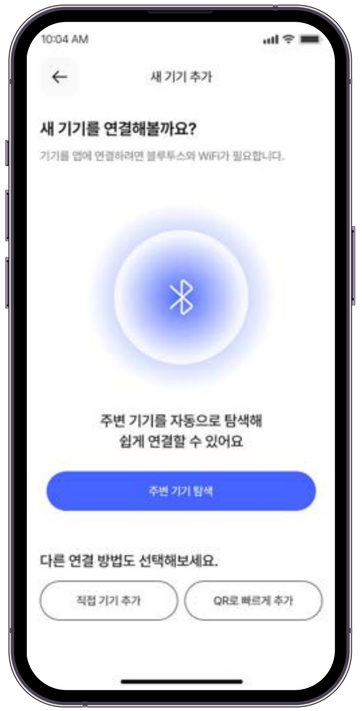
기기를 거실, 침실 등 공간 단위로 그룹화하여 환경 상태와 함께 통합 관리

Real-time Air Quality Monitoring (실시간 공기질 모니터링)

온도, 습도, 미세먼지 데이터를 실시간으로 시각화하고 이력 데이터 제공

Device Sharing & Access Control (기기 공유 및 접근 권한 관리)

사용자 초대를 통해 디바이스를 공유하고, 다중 사용자 제어 환경 구성



실내 환경 데이터를 기반으로 공기질을 분석·제어하는 IoT 통합 관리 플랫폼

IoT Connectivity Architecture (IoT 연결 구조 설계)

BLE 및 Wi-Fi 기반 기기 연결과 네트워크 전환 흐름 설계

Data-driven Environment Analytics (데이터 기반 환경 분석 구조)

공기질 데이터를 수집·분석하여 자동 모드 및 상태 판단 로직 구현

Multi-device State Synchronization (다중 디바이스 상태 동기화)

여러 기기의 상태를 실시간으로 동기화하여 일관된 환경 유지

Modular UI System Design (모듈형 UI 시스템 설계)

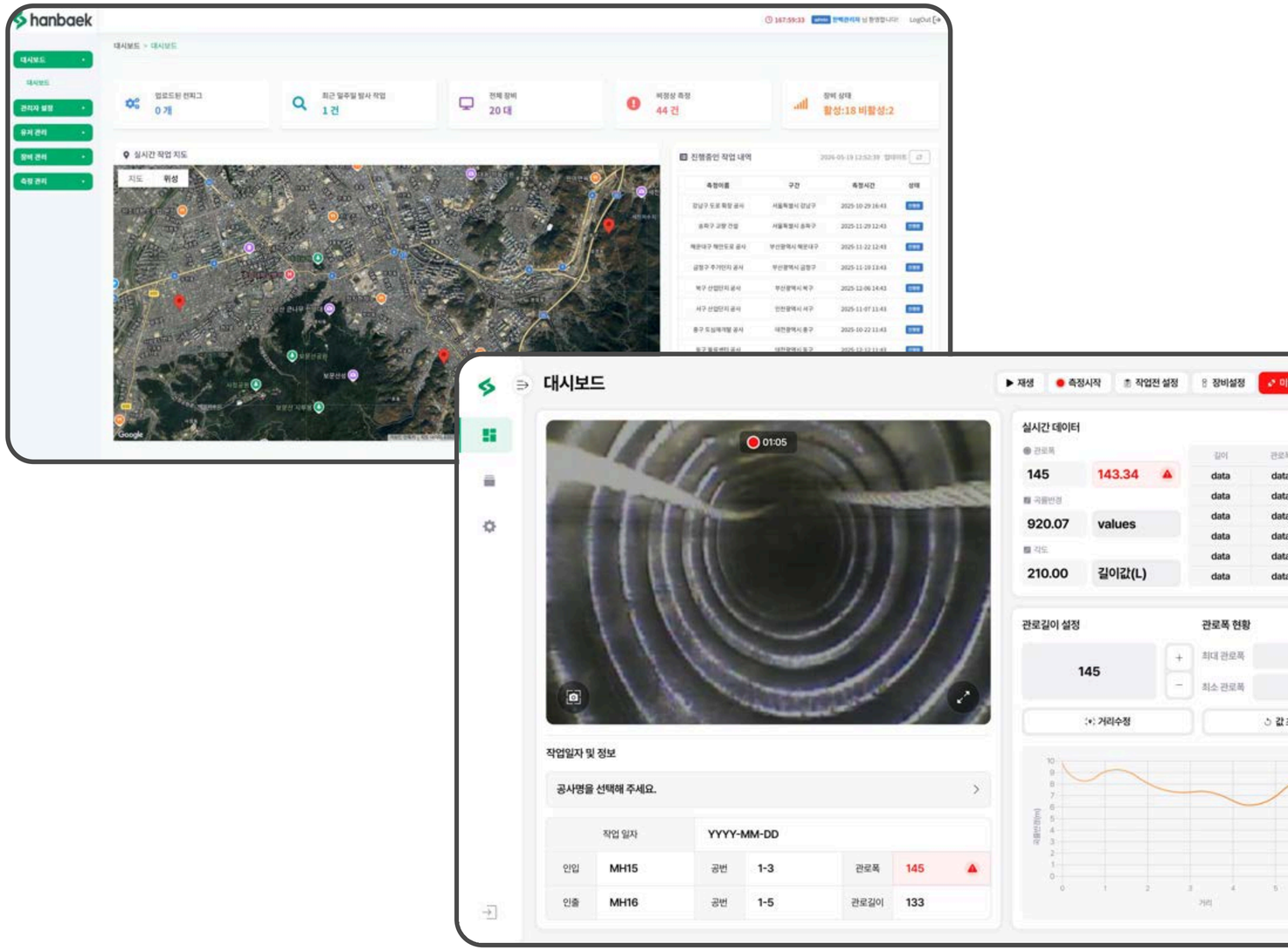
기기 제어, 리포트, 공간 관리 기능을 확장 가능한 컴포넌트 구조로 설계

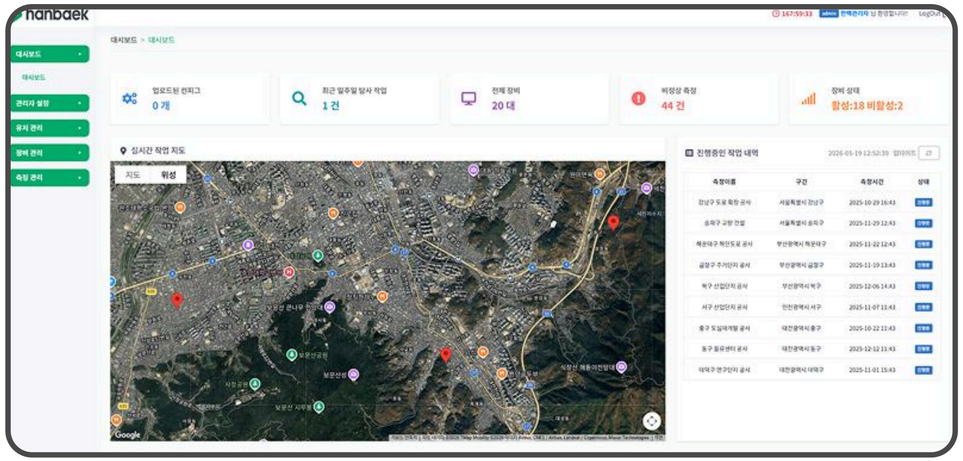
한백 자이로시스템

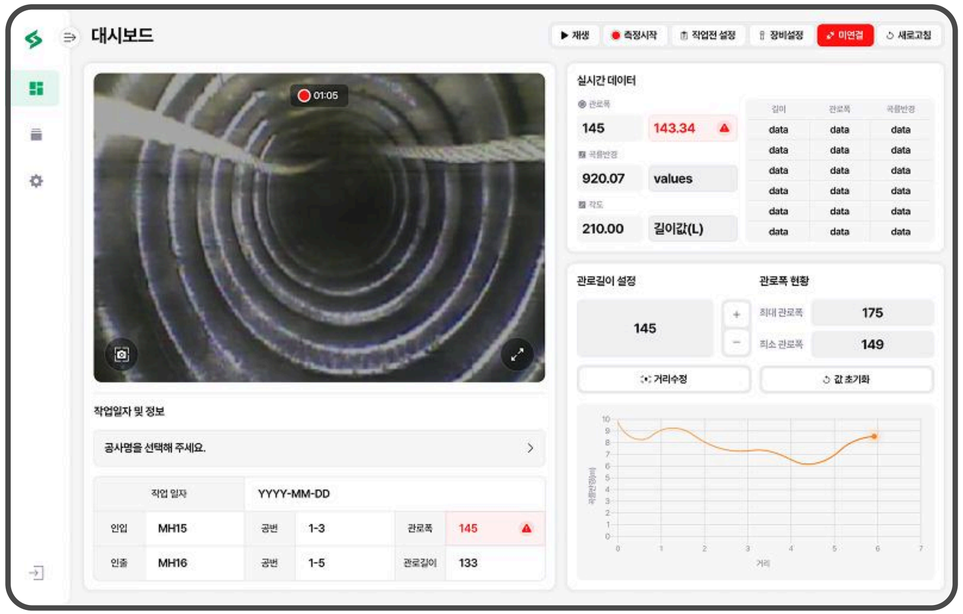
자이로시스템 통합 관제 및 검사 데이터 관리 플랫폼 구축

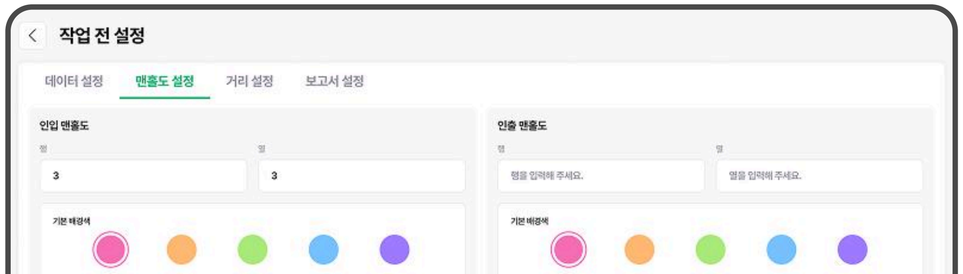
참여 기간	2025.09. ~ 2026.03.
참여율	100%
고객사	Hanbaek
관련 기술	AWS Node.Js MySQL Python IoT Sensor

개발/디자인/기획 · 스마트홈 · 환경데이터 · 디바이스제어 · 공간관리 · BLE









TOPPING 디지털 경험을 설계하는 프로덕트 | AI · UX · Product · Branding

실시간 설비·센서 데이터 수집부터 검사 결과 관리, 작업 조건 설정, 운영 현황 모니터링까지 연결한 산업용 IoT 기반 통합 관제 시스템

Real-time Neuro-stimulation Control (실시간 뇌 자극 정밀 제어)

모바일 앱을 통해 웨어러블 디바이스의 치료 모드, 강도, 시간을 무선(Bluetooth/IoT)으로 정밀 제어하고 실시간 모니터링 기능 구현.

Personalized Therapy Analytics (개인화된 치료 데이터 분석)

일자별 치료 수행 내역, 수면 패턴 변화, 정서 상태 기록 등 복잡한 생체 데이터를 수집하여 시각화된 통계 리포트 제공.

Regulatory-based Self-Diagnosis System (전문 척도 기반 자가 진단)

임상적으로 검증된 전문 심리 척도를 자가 진단 프로그램으로 이식하여, 치료 전후의 상태 변화를 정량적으로 추적 관리.