LDK SOLUTIONS

AI & SOFTWARE ENGINEERING

BUILT TO LAUNCH.

AI 개발과 제품 구현을 하나의 수행 체계로.

디자인과 인터랙션, AI 모델과 소프트웨어.
제품 기획부터 시스템 구현과 운영 인계까지.

EXPLORE OUR WORK →

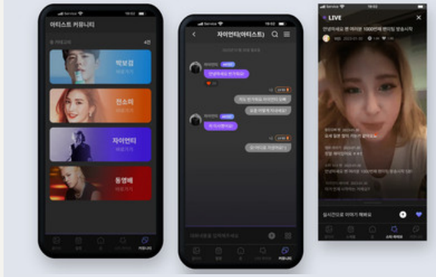
2022 초기 개발팀 구성

COMPANY OVERVIEW

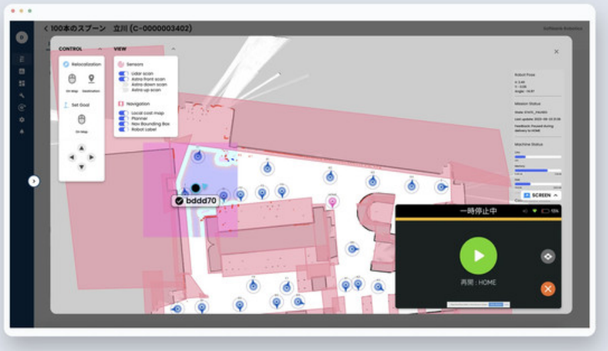
AI 개발과 제품 구현을 하나의 수행 체계로.

AI 모델과 모바일 서비스, 참여형 웹과 운영 시스템을 설계하고 개발합니다. 사용 흐름과 화면 디자인부터 앱, 서버와 현장 연동까지 맡아 제품을 구현합니다. 더블랙레이블 팬 소통 앱, 헤이매치, XORBIS 전시형 웹이 대표 사례입니다.

기획과 디자인, 기술 검토를 함께 진행합니다. 사용자에게 보이는 화면과 그 화면이 동작하는 조건을 정리하고, 구현 결과와 디자인 원본, 운영 자료를 함께 전달합니다.







2022 초기 개발팀 구성

138 회사와 구성원 사례

35 실제 화면 보유 사례

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 중 경험을 함께 수록했습니다. 참여 범위는 각 사례에 표기했습니다.

TECHNICAL LEADERSHIP

분야별 기술 책임자가 설계와 구현을 담당합니다.

프로젝트 기술 리딩

요구 검토 아키텍처 기술 의사결정

01

AI 연구 개발

김민석

자연어 검색과 언어모델
컴퓨터 비전과 모델 평가

MINDS Lab NLP 연구 및 개발
Bear Robotics 소프트웨어 개발 경험

Stanford 수학과 컴퓨터공학

02

AI 엔지니어링

김병철

데이터 처리와 API
모델 서빙과 서비스 통합

HighDev 기술이사 경력
Synotex와 Axiom Labs AI 팀 리딩

UCLA와 Toronto 물리학

03

소프트웨어와 클라우드

정진

앱과 백엔드 아키텍처
로봇 통신과 클라우드

Amazon Web Services 아키텍트 경력
Bear Robotics SW 팀 리드 경력

고려대학교 컴퓨터공학 이중전공

분야별 기술 책임 체계입니다. 약력은 제공된 팀 소개 자료를 기준으로 기재했으며 소속 기업명은 이전 경력을 뜻합니다.

COMPANY HISTORY

주요 연혁과 기술 개발 기반.

2022년 초기 멤버 결성을 시작으로 AI 모델과 서비스 구현 경험을 축적했습니다.

2022

2022

기술 개발팀 구성

초기 멤버가 공동 개발을 시작했습니다. AI 연구, 소프트웨어 개발과 클라우드 설계 경험을 기반으로 협업 체계를 구성했습니다.

2023

AI와 서비스 구현 경험 축적

자연어 검색과 비전 AI, 모바일 앱과 로봇 관제를 수행했습니다. 모델 개발과 서비스 연동을 함께 다루는 기술 기반을 확보했습니다.

2026

통합 개발 역량 체계화

AI, 앱, 클라우드와 장비 연동까지 수행 범위를 정리했습니다. 회사와 구성원의 기술 경험을 138개 프로젝트 사례로 제시합니다.

2022년은 초기 멤버 결성 시점입니다. 회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 경험을 함께 담았습니다.

OUR OFFICE

선릉
업무 거점.

위워크 선릉 3호점

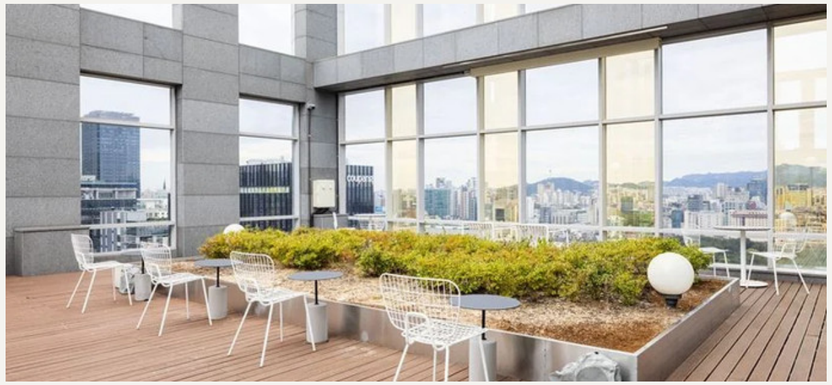
서울 강남구 선릉로 428





라운지와 협업 공간





사진은 WeWork 선릉 3호점 공식 공개 사진입니다. 지점의 건물과 공용 공간을 보여 줍니다.

PROJECT GOVERNANCE

기술 검토와 구현의 책임을 명확히 합니다.

요구사항, 데이터와 외부 연동을 검토하고 기능 구현, 통합 검증과 운영 인계까지 담당 범위를 연결합니다.

01

기술 책임자

구현 가능성과 연동 검토

데이터 형식, 외부 API, 장비 통신과 배포 제약을 검토합니다.

기술 검토와 구조 설계

02

기획과 디자인

사용 흐름과 화면 설계

운영자의 업무와 사용자의 행동을 화면과 기능 명세로 정리합니다.

기능 명세와 화면 설계

03

개발과 통합

기능 구현과 연결 확인

모델, 앱, 서버와 장비를 연결하고 핵심 흐름을 구현합니다.

코드와 통합 실행 환경

04

검증과 인계

결과 확인과 운영 자료

합의한 기준으로 결과를 확인하고 배포 및 운영 자료를 정리합니다.

검증 기록과 인계 자료

프로젝트의 범위와 계약 조건에 따라 담당 역할과 산출물을 확정합니다.

ENGINEERING CAPABILITIES

구현 경험으로 확인하는 핵심 기술 분야.

언어모델과 비전 AI, 모바일 제품, 로봇 관제, 기업 운영 시스템과 장비 연동의 사례를 확인할 수 있습니다.

01

언어모델과 검색



질의응답, 문서 검색과 운영 지식 관리

02

비전 AI와 생성 모델



이미지 분석과 생성, 센서 기반 추론

03

모바일 제품과 서비스



다국어, 인증, 실시간 메시지와 결제

04

로봇과 클라우드



관제, 장비 인증과 데이터 파이프라인

05

기업 운영 시스템



대량 데이터와 업무 관리, 커머스 연동

06

장비 통신과 제어



측정 데이터, 제조 설비와 전자 회로

각 기술 분야를 누르면 관련 프로젝트를 확인할 수 있습니다. 이미지에는 실제 프로젝트 자료를 사용했습니다.

RESEARCH AND DEVELOPMENT

AI 연구와
모델 개발 이력.

언어모델과 컴퓨터 비전의 연구 및 구현 경험입니다. 모델 학습과 평가, 서버 패키징을 함께 다뤘습니다.

IEEE ACCESS

CBITS

언어모델과 금융 데이터를
결합한 연구 이력

1위 DACON

월간 코드 유사성 판단 AI 경진대회

2위 DACON

문장 유형 분류 AI 경진대회

3위 KAGGLE

ML Olympiad Detect ChatGPT Answers

수상과 연구 이력은 제공된 2023년 팀 소개 자료에 기재된 구성원의 경진대회 및 연구 실적입니다.

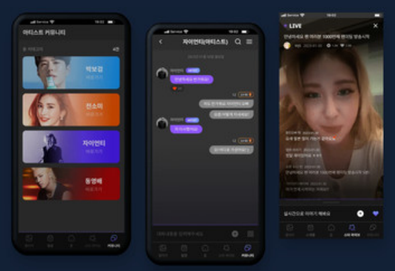
SELECTED PROJECTS

고객의 업무와 제품을
구체적인 시스템으로 구현했습니다.

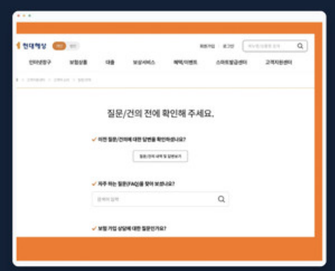
실제 화면이 있는 35개 프로젝트와 전시 현장 사진, 기술 수행 기록을 포함한 52개 사례를 본문에서 소개합니다.



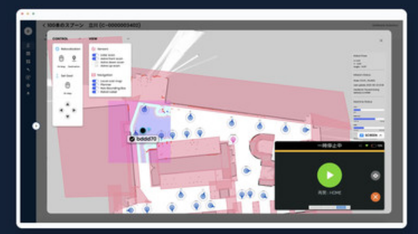
XORBIS



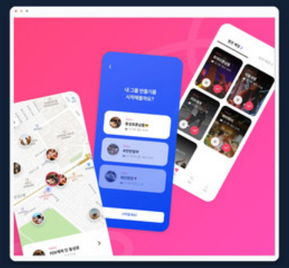
THEBLACKLABEL



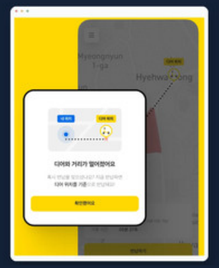
현대해상



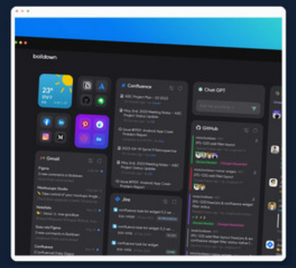
실시간 로봇 관제



HEYMATCH



DEER



BOILDOWN



TANALYSIS

XORBIS 이미지는 공식 전시 공간 사진입니다. 나머지는 실제 작업 화면이며 회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 경험을 포함합니다.

DESIGN PORTFOLIO

디자인 포트폴리오.

화면의 완성도와 실제 동작을 함께 설계합니다.

전시형 웹, 데이팅 앱, 팬 소통 서비스,
제품 UX와 브랜드 웹의 실제 작업 자료입니다.

기획과 디자인

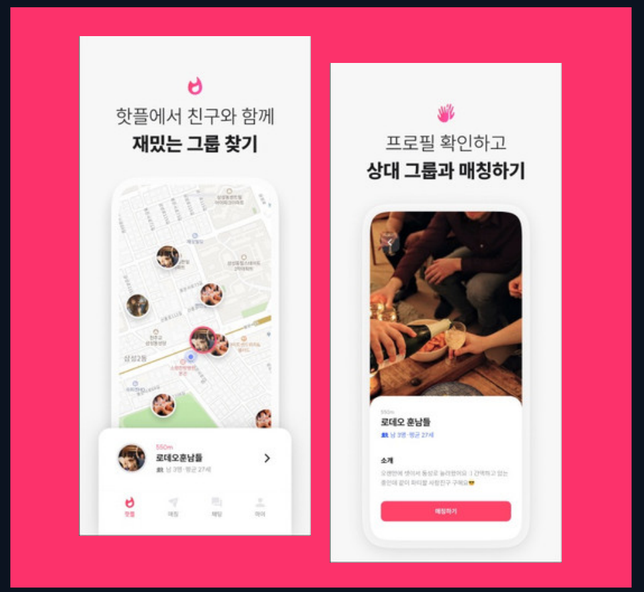
사용 흐름, 화면 구조와 공통 컴포넌트

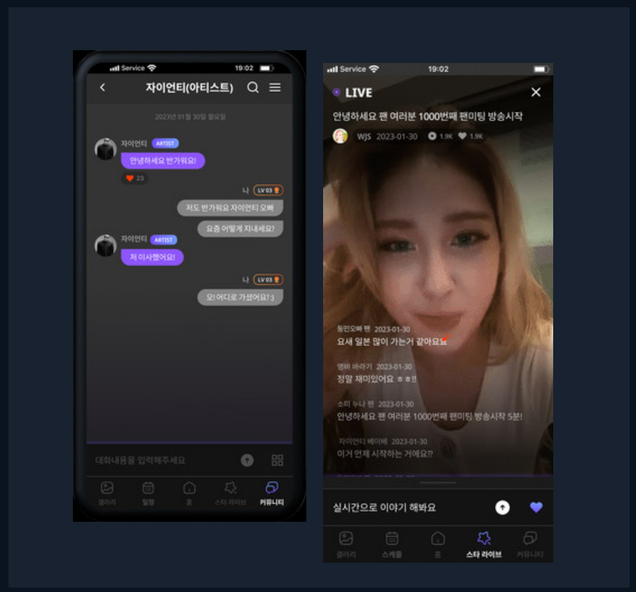
모바일 UI와 인터랙션 구현

디자인을 앱과 참여형 웹으로 연결



XORBIS 두 차례 전시형 웹 프로젝트





앱 이미지는 제공된 실제 작업 자료입니다. 전시 공간 사진은 XORBIS 공식 소개 자료입니다. 담당 범위는 각 사례에 표기했습니다.

XORBIS INTERACTIVE EXPERIENCE

QR로 참여하는 K팝 리듬게임.

인천국제공항 이용객이 QR을 스캔해 모바일 웹에 접속하고, 재생되는 K팝 음악의 박자에 맞춰 버튼을 누르는 참여형 게임을 개발했습니다.

모바일 웹게임 개발

QR 접속 리듬 입력 다중 사용자 참여

02

XORBIS와 수행한

전시형 웹 프로젝트



대표 현장

인천국제공항 제2여객터미널

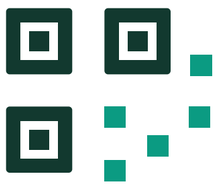
사진: XORBIS 공식 전시 공간 소개의 현장 참고 사진입니다. 담당 범위: QR 기반 모바일 웹게임 개발.

XORBIS TWO COLLABORATIONS

현장의 콘텐츠와 관람객의 휴대폰을 연결.

XORBIS와 유사한 전시형 모바일 웹 프로젝트를 두 차례 수행했습니다. QR 접속과 모바일 입력, 여러 관람객의 참여를 연결한 경험입니다.

01



QR 접속

현장의 QR을 스캔하고
모바일 웹게임에 접속합니다.

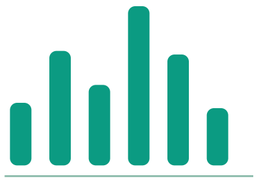
02



모바일 입력

별도 앱 설치 없이
휴대폰 화면에서 참여합니다.

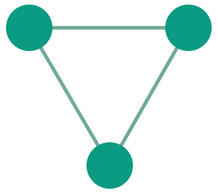
03



리듬 플레이

재생되는 K팝 음악의
박자에 맞춰 버튼을 누릅니다.

04



실시간 참여

WebSocket으로 여러 관람객의
참여 상태를 동기화합니다.

대표 사례

인천공항 K팝 참여형 게임

반복 수행 경험

XORBIS와 유사한 전시형 웹 2회 수행

사용 흐름을 설명하기 위한 도식입니다. 실제 납품 화면이 아닙니다. 담당 범위는 QR 기반 모바일 웹게임 개발입니다.

THEBLACKLABEL MOBILE EXPERIENCE

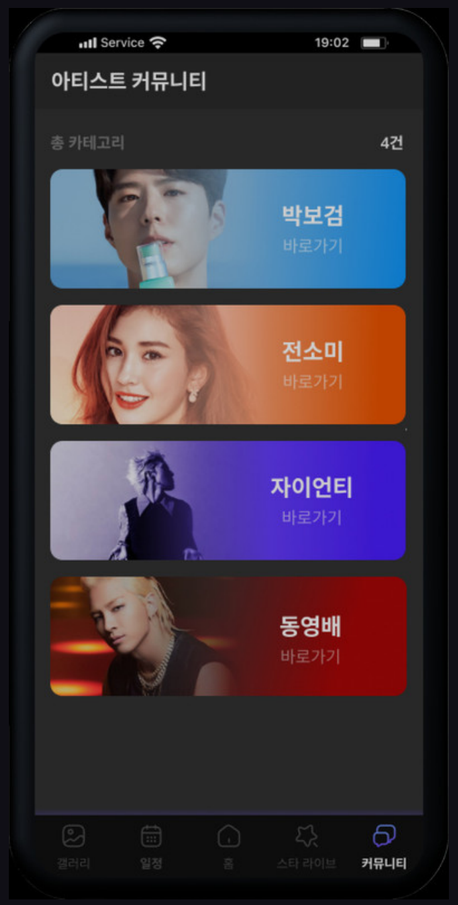
팬의 탐색과 대화, 구독을 하나의 앱에.

아티스트를 찾고 대화를 이어가는 모바일 화면을 구현했습니다. 다국어 리소스, 실시간 메시지와 구독 결제를 팬 소통 흐름에 연결했습니다.

참여 범위

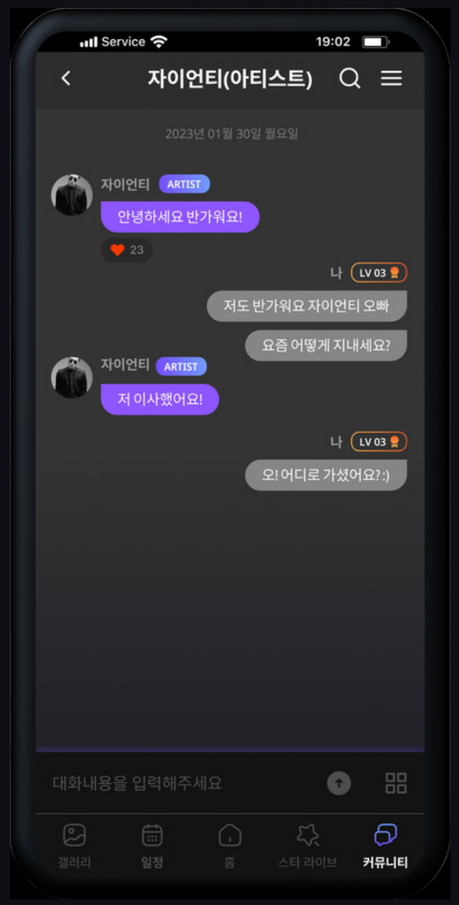
모바일 UI 구현과 기능 개발

React Native 다국어 리소스
실시간 메시지 구독 결제



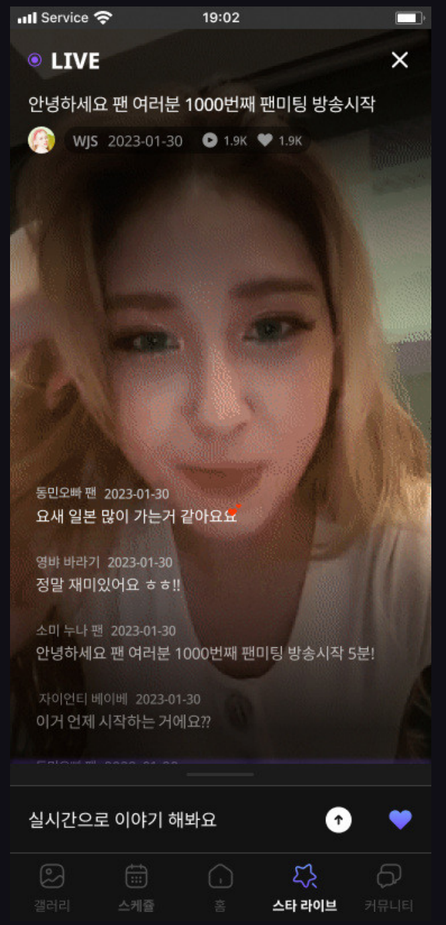
아티스트 탐색

한국어



실시간 대화

영어



팬 소통 화면

일본어

제공 자료의 실제 앱 화면입니다. 참여 범위: React Native 모바일 UI 구현과 기능 개발.

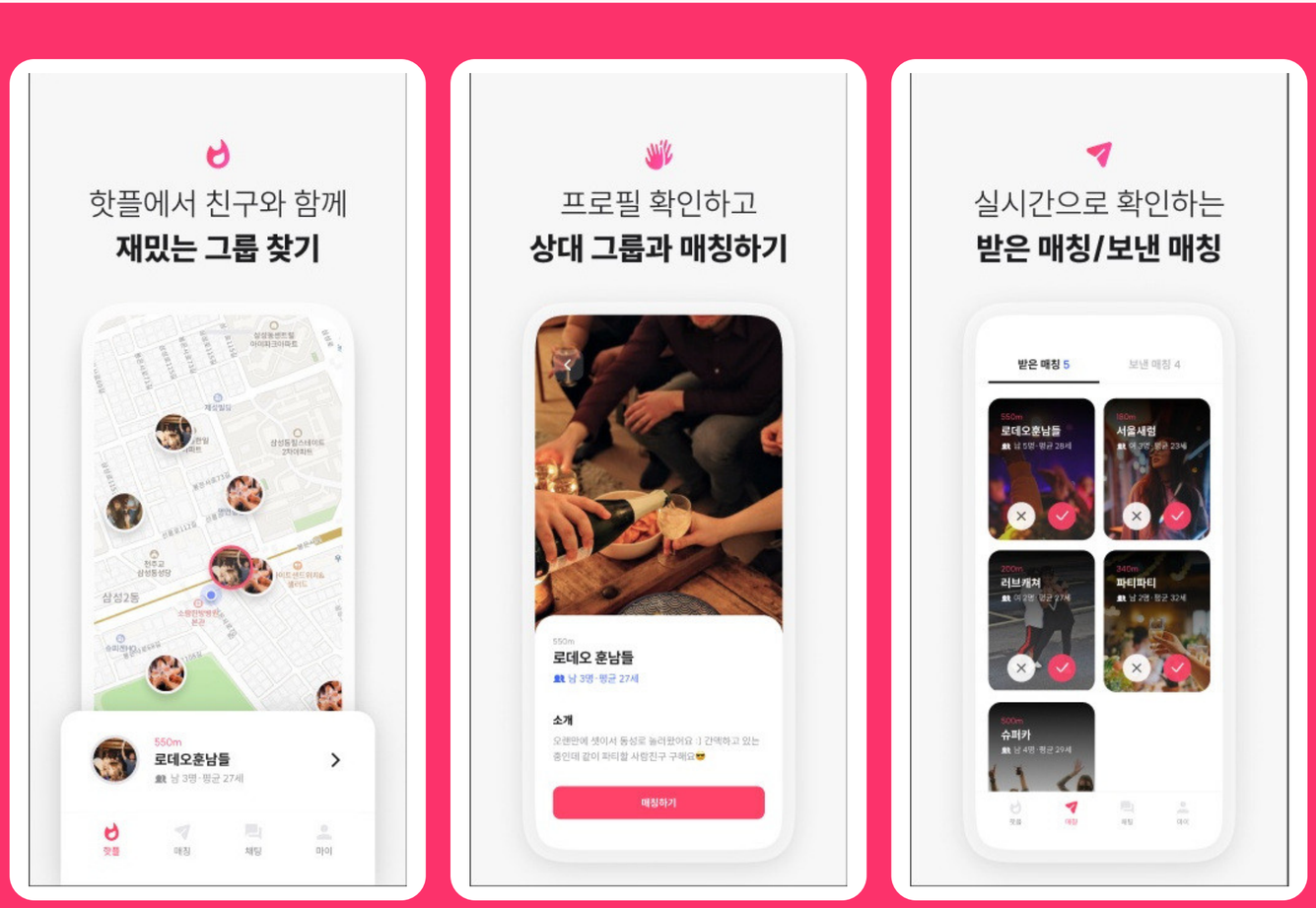
HEYMATCH DATING APPLICATION

그룹 탐색에서 매칭까지.
서비스 전체를 설계했습니다.

기획, 디자인, React Native 앱과 Django 서버, 마켓 출시까지 담당했습니다. 위치 기반 그룹 탐색과 프로필 인증, 매칭, 채팅과 인앱 결제를 구현했습니다.

기획과 디자인부터 마켓 출시까지

React Native Django AWS



01 프로필 인증 → 02 그룹 탐색과 매칭 → 03 채팅과 인앱 결제

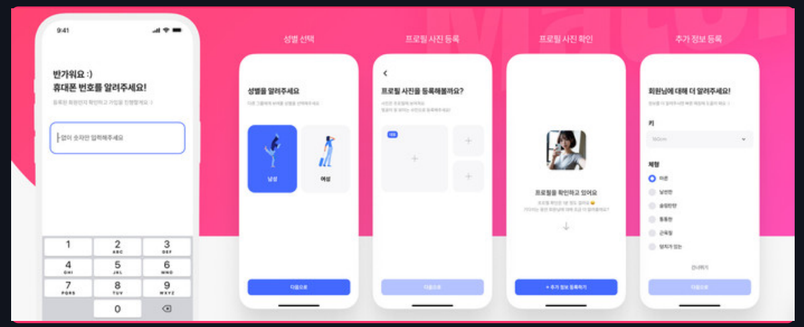
실제 서비스 제작 과정에서 사용한 앱 소개 화면입니다. 기획, 디자인, 앱과 서버 개발을 담당했습니다.

HEYMATCH DESIGN EVIDENCE

완성 화면과 함께
설계 과정도 남겼습니다.

실제 Figma 작업 파일에는 디자인 시스템, 주요 화면과 상태별 프로토타입이 정리돼 있습니다. 인증, 그룹 생성과 채팅의 조건을 화면 연결로 구체화했습니다.





공통 화면 기준

디자인 시스템과 화면 요소 정리

상태별 프로토타입

입력, 인증과 매칭 조건을 화면으로 연결

개발과 출시

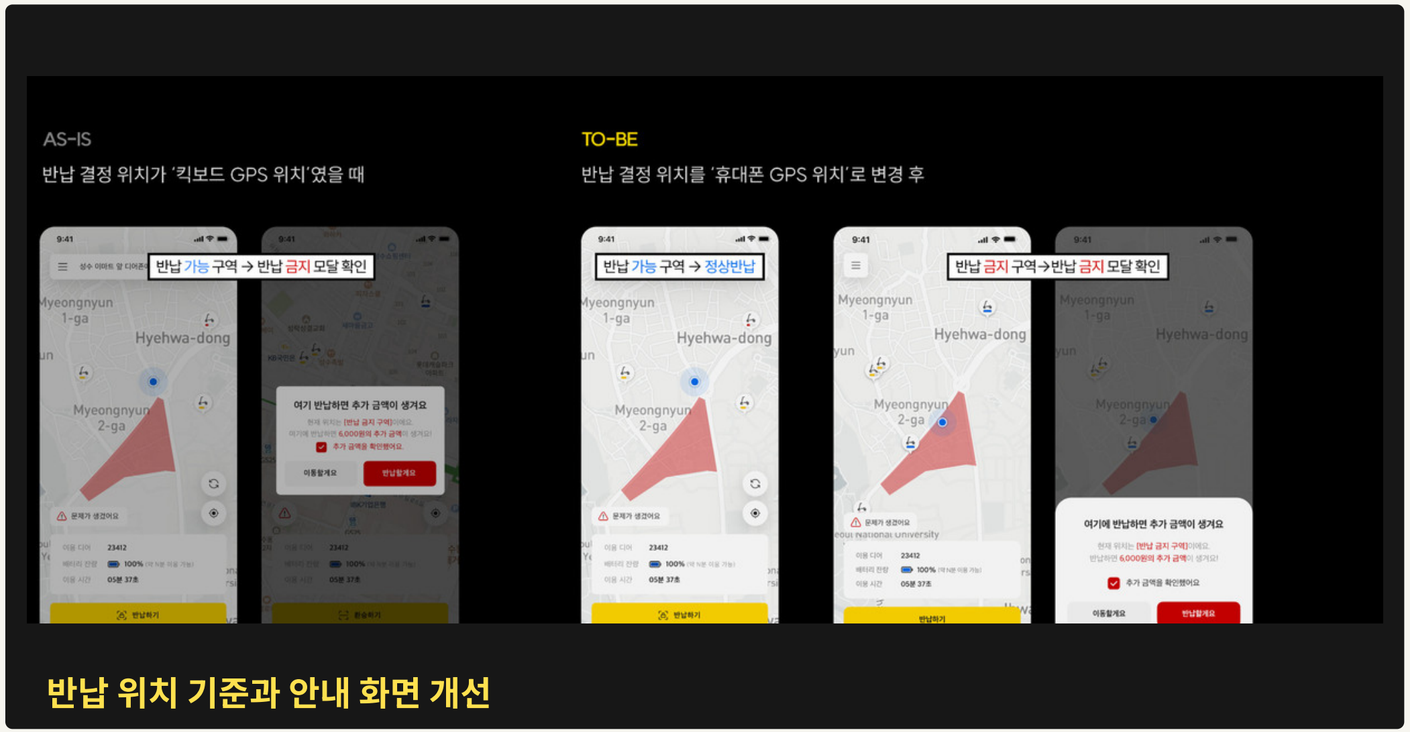
앱과 서버 구현 후 마켓 배포

실제 Figma 편집 화면과 온보딩 디자인 자료를 발췌했습니다. 화면 연결과 디자인 작업 과정을 보여 주는 원본 자료입니다.

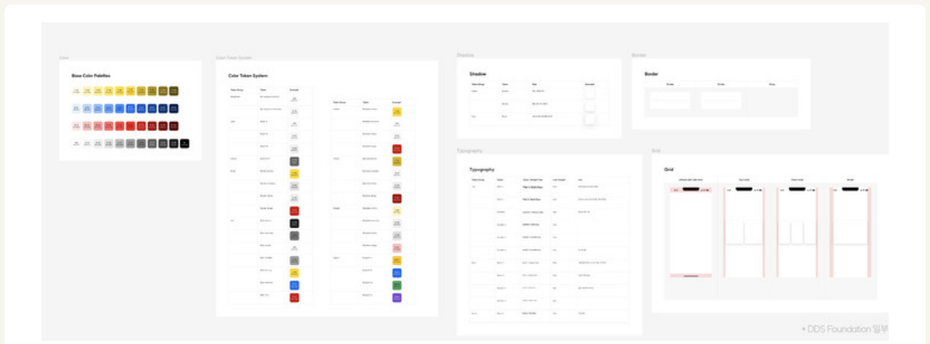
DEER PRODUCT UX

반납 과정의 문제를 찾고 화면과 기준을 함께 개선.

킥보드 반납 위치와 휴대폰 GPS의 차이로 발생하는 사용 흐름을 검토했습니다. 반납 안내를 개선하고 브랜드 색상, 공통 컴포넌트와 디자인 시스템을 정리했습니다.



반납 위치 기준과 안내 화면 개선



반납 UX

사용자의 위치와 반납 조건을 화면에 반영

브랜드와 공통 컴포넌트

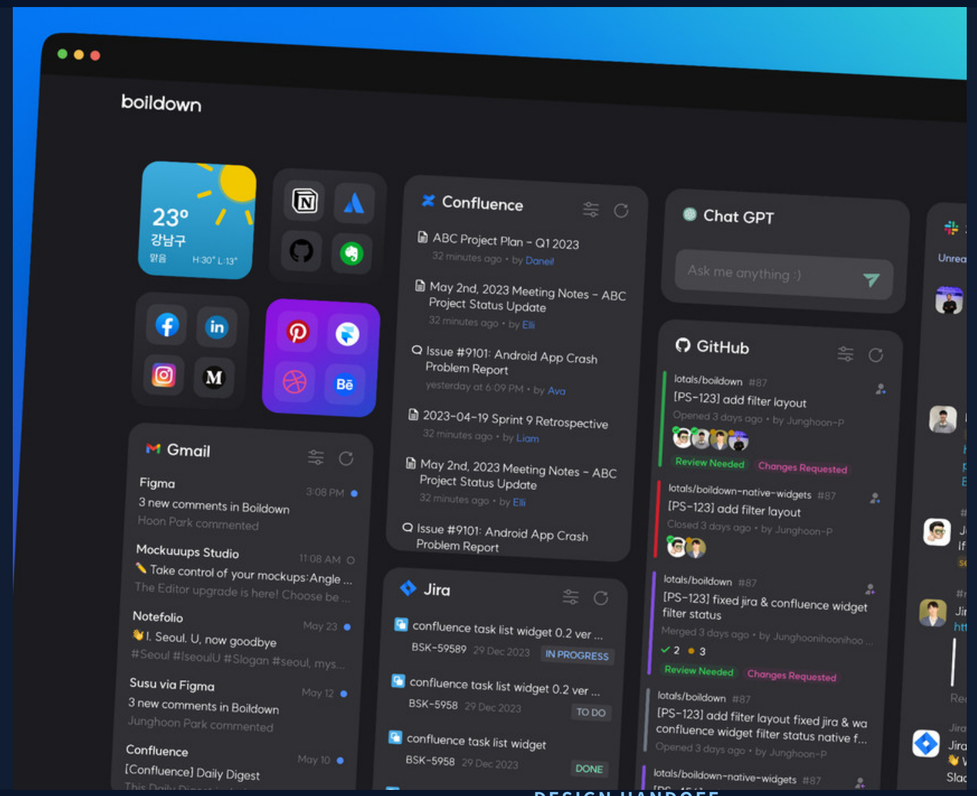
색상, 가이드와 디자인 시스템 정리

제공된 실제 UX 개선 및 디자인 시스템 자료입니다. 팀 디자이너의 디어코퍼레이션 재직 중 수행 이력입니다.

BOILDOWN SAAS PRODUCT

여러 업무 도구를 하나의 대시보드로.

SaaS 위젯을 배치하는 그리드와 다섯 개 핵심 위젯을 기획하고 디자인했습니다. 컴포넌트 규칙과 개발 인계 문서를 함께 정리했습니다.



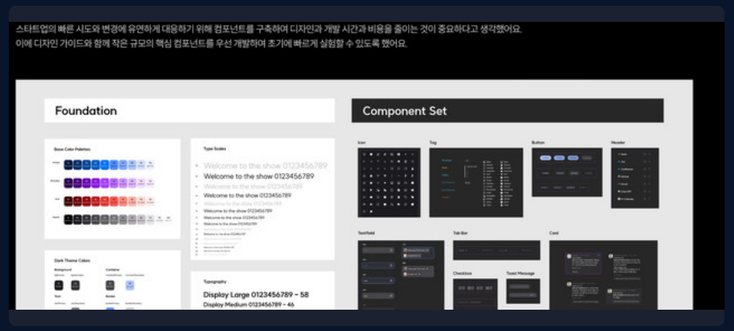
제품 화면과 개발 인계를 함께

그리드와 핵심 위젯

디자인 시스템

개발 인계 문서

DESIGN SYSTEM



DESIGN HANDOFF



제공된 실제 대시보드, 디자인 시스템과 인계 자료입니다. 팀 디자이너의 라틀라스 프로젝트 참여 이력입니다.

ODEER GAME AND REWARD UX

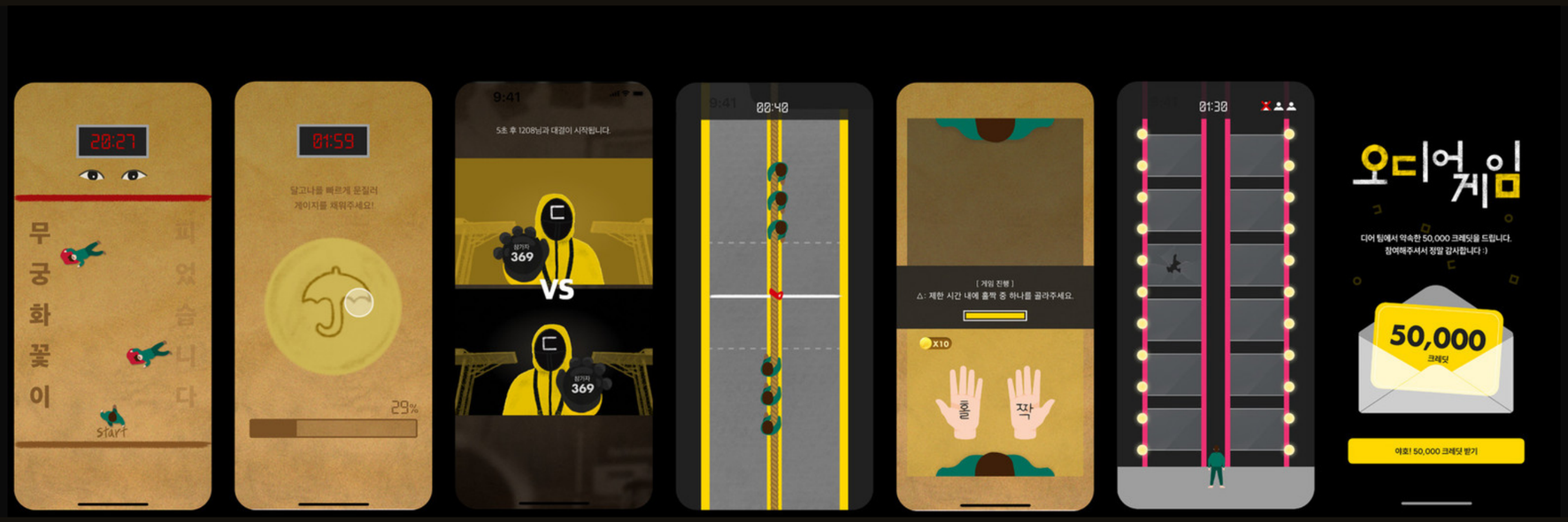
참여를 유도하는 화면부터 플레이와 보상까지.

오디어 게임과 일일 미션, 보상 체계를 기획하고 디자인했습니다. 게임 진입, 안내와 플레이, 결과 확인을 하나의 참여 흐름으로 구성했습니다.

참여 안내 게임 진입과 규칙

플레이 화면 미션과 인터랙션

보상 경험 결과와 다음 참여

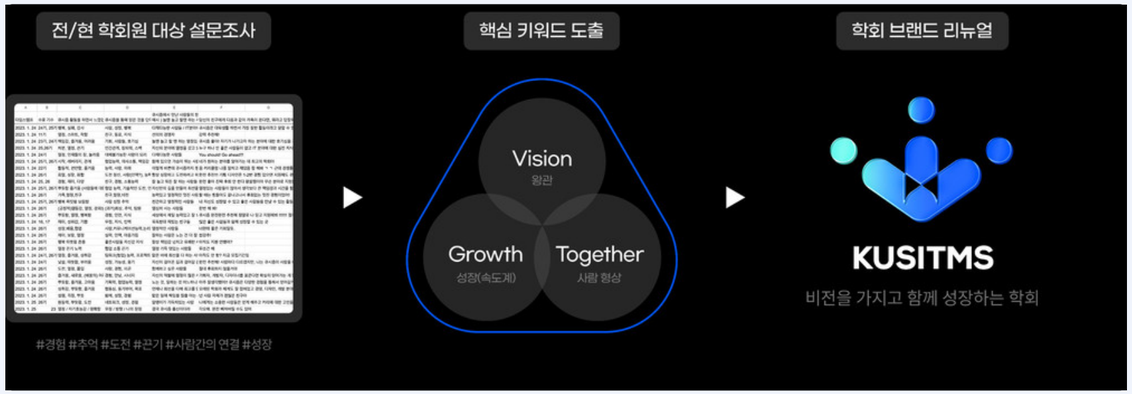


제공된 실제 게임 화면입니다. 팀 디자이너의 디어코퍼레이션 참여 이력으로 게임, 일일 미션과 보상 UX를 기획하고 디자인했습니다.

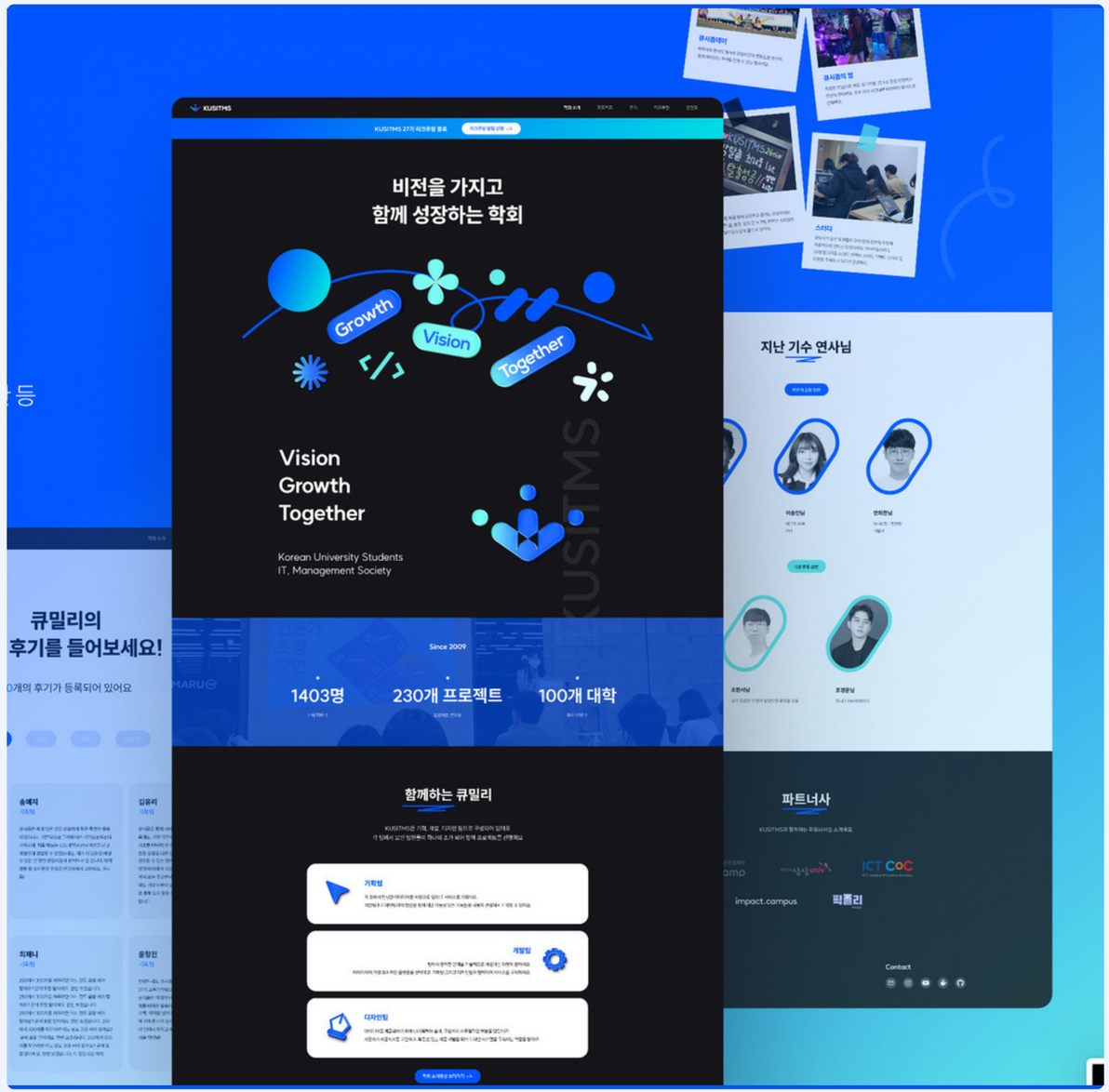
KUSITMS BRAND AND WEB

조직의 브랜드를
웹에서 일관되게 표현.

브랜드 리서치와 핵심 가치 정리부터 시각 요소, 홈페이지 기획과 디자인까지 참여했습니다. 리브랜딩 결과를 실제 웹 화면으로 연결했습니다.



브랜드 리서치 → 시각 기준 → 홈페이지



제공된 실제 리브랜딩과 홈페이지 자료입니다. 팀 디자이너의 한국 대학생 IT 경영학회 TF 참여 이력입니다.

HYUNDAI MARINE & FIRE

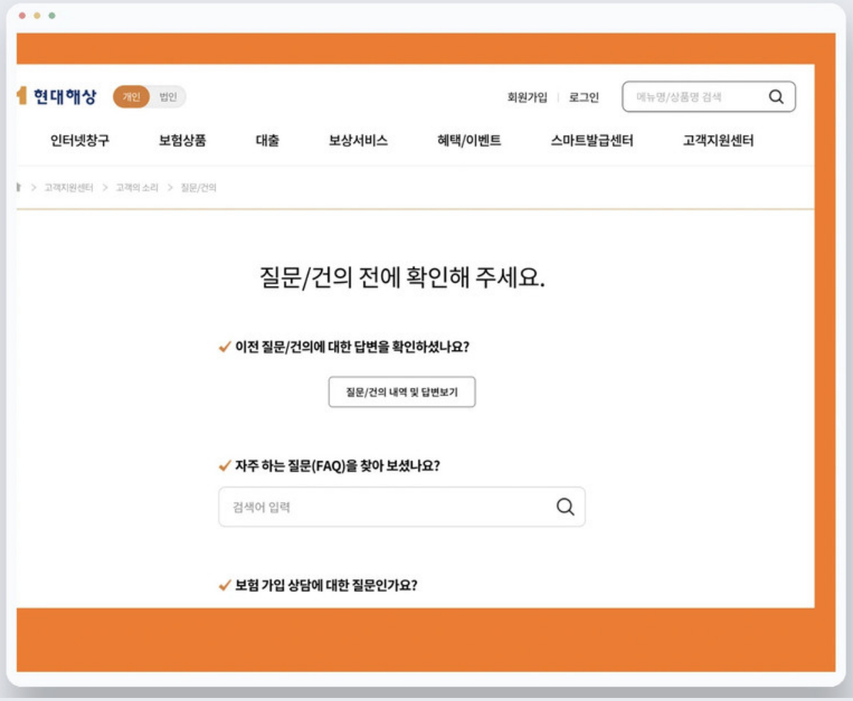
보험 문서 검색과 상담원 이관 구현.

보험 문서를 임베딩하고 KoBERT 기반 검색을 FAQ 상담에 적용했습니다. 답변 안내와 상담원 이관까지 연결했습니다.

KoBERT RAG 문서 임베딩

참여 범위

FAQ 검색과 상담 흐름 개발



01 문서 임베딩 → 02 KoBERT 검색 → 03 상담원 이관

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

A TWOSOME PLACE

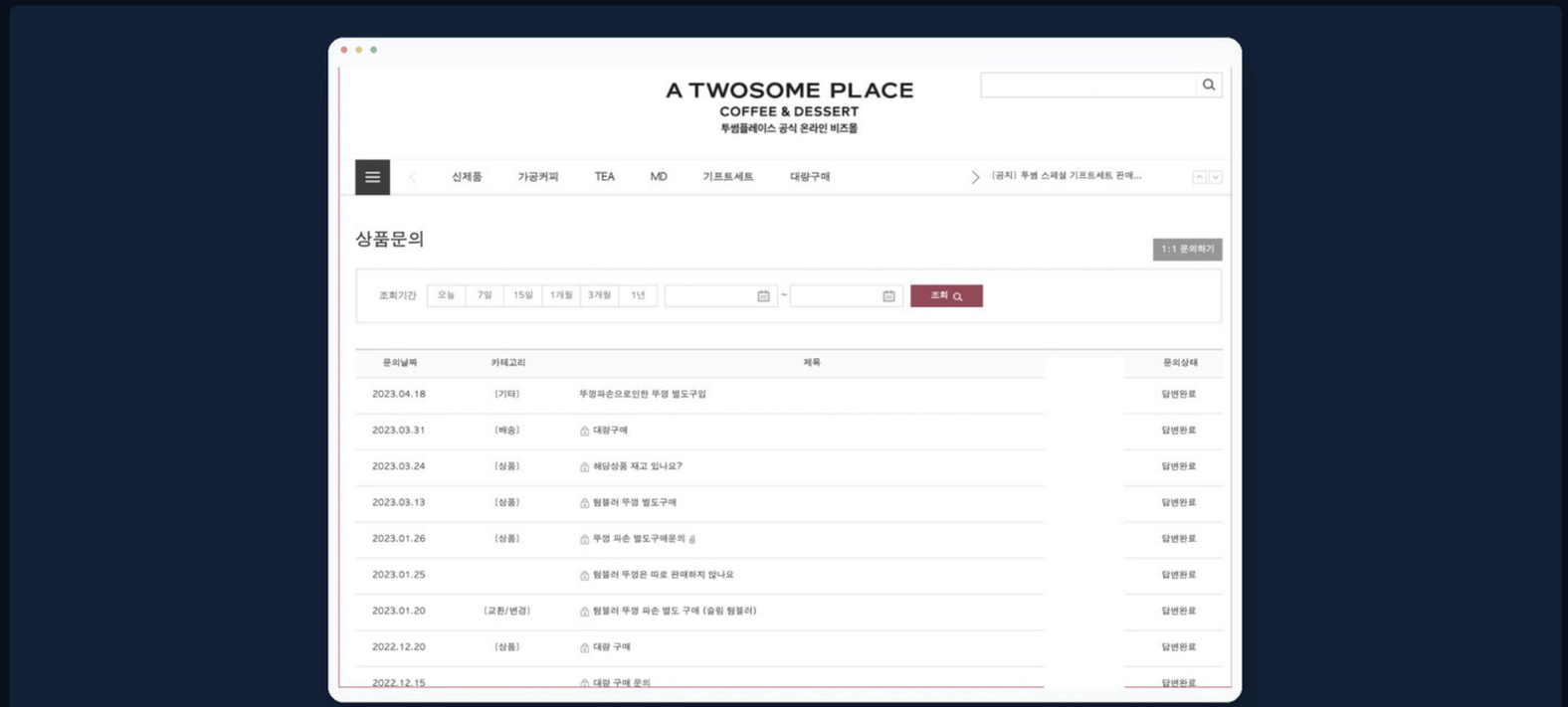
FAQ 검색과 운영자 갱신 도구 개발.

매장, 멤버십과 상품 문의를 분류하고 공식 FAQ를 검색에 연결했습니다. 운영자가 내용을 갱신하는 관리자 도구를 납품했습니다.

KoBERT RAG FAQ

참여 범위

FAQ 챗봇과 관리자 도구 개발

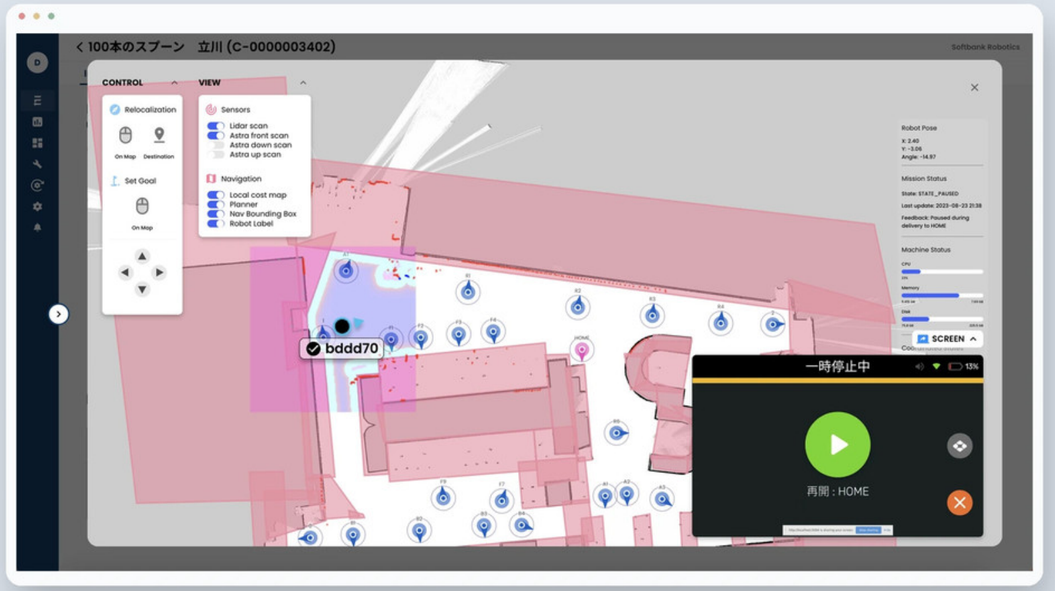


01 문의 유형 분류 → 02 공식 FAQ 검색 → 03 관리자 갱신

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

REALTIME ROBOTICS

ROS 데이터를 웹으로 연결한 실시간 로봇 관제.



ROS 상태와 위치 데이터를 WebRTC DataChannel로 전달했습니다. C++와 JavaScript 라이브러리, Go 시그널링 서버를 함께 다뤘습니다.

WebRTC ROS C++ Go React

참여 범위

로봇과 웹의 실시간 데이터 연동

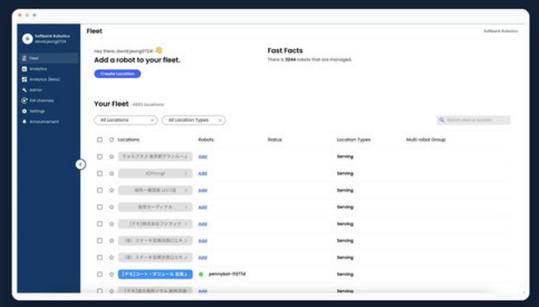
01 ROS 상태와 위치 → 02 WebRTC DataChannel → 03 웹 관제 화면

제공 자료의 실제 관제 화면. 구성원의 베어로보틱스 재직 중 개발 참여 이력입니다.

ROBOT PLATFORM

API, 장비 인증, 로그 수집을 운영 환경에 연결했습니다.

구성원의 이전 재직 중 개발 참여 이력입니다. 운영 중인 장비와 서버를 함께 다룬 사례입니다.



로봇 FMS 백엔드 전환

기존 gRPC와 웹소켓 서버의 기능을 Django REST API로 전환했습니다. 인증과 데이터 동기화, 점진적 전환 구조를 구현했습니다.

Django DRF OAuth2

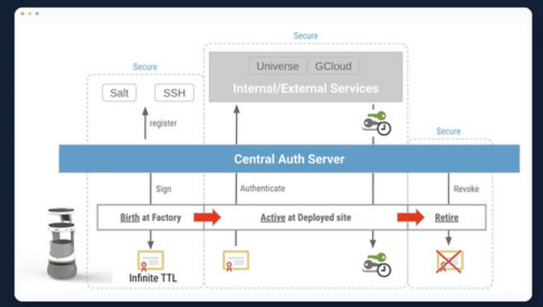
제공 자료의 실제 프로젝트 화면



로봇 메트릭과 로그 수집

persistQueue로 데이터를 보존하고 Google Cloud PubSub으로 전송했습니다. Sumo Logic 분석까지 연결한 파이프라인입니다.

Python persistQueue Google Cloud PubSub



로봇 인증서 생애주기

Vault와 X.509 인증서, Nginx 인증을 연결했습니다. 생산 단계 발급부터 서비스 접근과 폐기 시 회수까지 다뤘습니다.

Vault X.509 Nginx

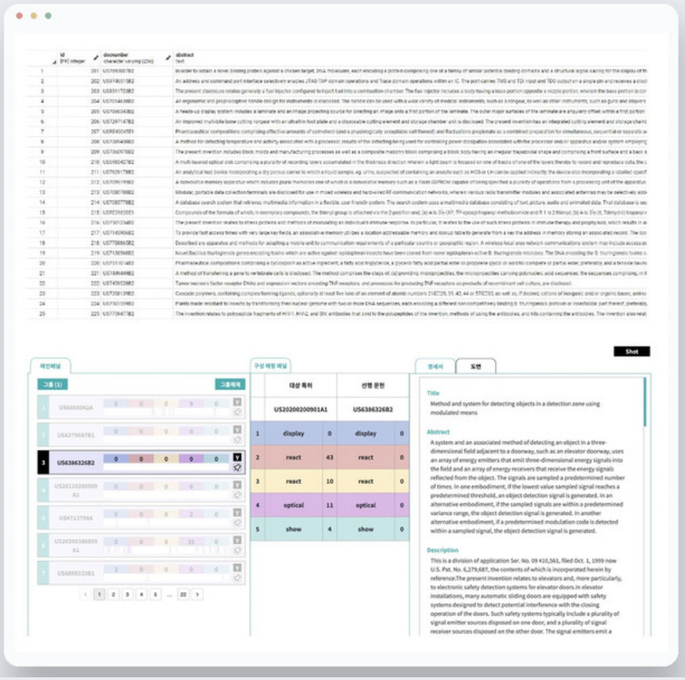
TANALYSIS

약 2TB의 특허 데이터를 다루는 AI 검색 플랫폼 개발.

2 TB

미국 특허 데이터 처리

약 2TB의 미국 특허 데이터를 다뤘습니다. BERT 유사도 모델과 Elasticsearch, Celery를 연결해 검색과 관련 문서 순위를 구현했습니다.



01 특허 데이터 처리 → 02 BERT 유사도 모델 → 03 검색과 관련 문서 순위

제공 자료의 실제 플랫폼 화면. 데이터 규모는 원 수행 자료의 약 2TB 표기를 따릅니다.

SYNOTEX

ToF 센서와 비전 AI를 제품 추천과 구매에 연결.

ToF 센서와 비전 AI로 안면 치수를 분석했습니다. NativeBridge로 센서 접근을 연결하고 Flask 백엔드와 Cafe24 구매 흐름을 구현했습니다.

React Native NativeBridge Python Flask ToF

참여 범위

모바일 앱, 센서 및 백엔드 연동



01 ToF 센서 입력 → 02 안면 치수 분석 → 03 추천과 구매

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

IMAGE AI APPLICATION

사진 분석과 헤어라인 조절을 모바일 서비스로 구현.

사진 촬영 가이드와 두피 영역 분석,
헤어라인 높이와 M자 각도 조절을
구현했습니다. 가상 결과와 예상 견적을
앱에 연결했습니다.



생성형 AI 영역 분할 AR

참여 범위

AI 기반 시뮬레이션 앱 개발

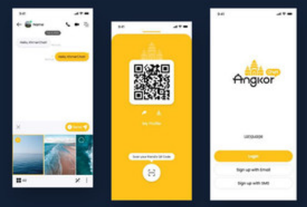
01 촬영 가이드 → 02 헤어라인 조절 → 03 결과와 견적

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

COMMUNICATION PRODUCTS

메시징과 번역, 결제를 모바일 서비스에 적용.

실시간 대화와 번역, 보안 메신저와 QR 결제 앱의 개발 참여 사례입니다.



앙코르챗 메시징과 QR 결제

대용량 메시징과 QR 결제 기능을 앱에 연결했습니다. React Native와 Django, RabbitMQ 기반 서비스 개발에 참여했습니다.

React Native Django RabbitMQ

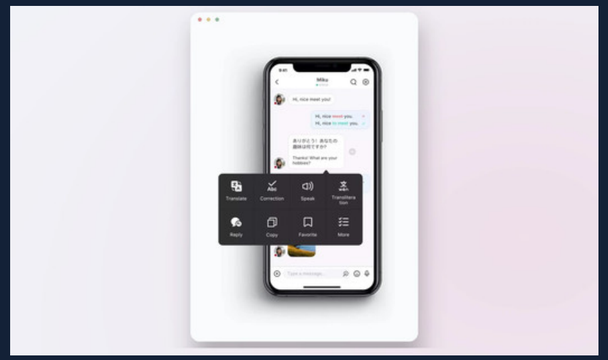
제공 자료의 실제 프로젝트 화면



보안 메신저 모바일 개발

보안 메신저의 모바일 앱 개발에 참여했습니다. 메시지 송수신과 앱 기능을 사용자 화면에 연결했습니다.

Kotlin Java Redis



실시간 번역 메신저

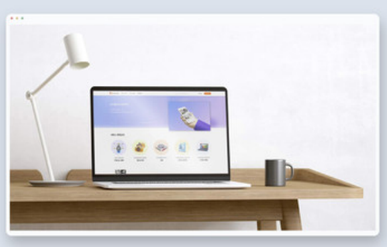
메시지와 번역 결과를 함께 사용하는 모바일 메신저 개발에 참여했습니다. 대화 중 언어 변환을 제공하는 사용 흐름을 구현했습니다.

Kotlin Swift Redis

TRANSACTION PLATFORMS

서비스 거래와 포인트, QR 리워드 플랫폼 개발.

거래 기능과 결제, 이용 기록과 보상을 연결한 실제 서비스 화면입니다.



프리랜서 서비스 중개 플랫폼

서비스 탐색과 의뢰, 거래와 결제를 연결하는 플랫폼을 개발했습니다. 사용자와 공급자의 거래 흐름을 구현했습니다.

React Next.js Tailwind CSS



공공팡 WiFi 보상 서비스

WiFi 접속과 보상을 연결하는 앱을 개발했습니다. 이용 기록과 토큰을 다루는 서비스 기능을 구현했습니다.

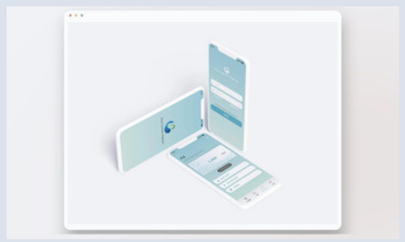
React Native Flask Django



터치콘 QR 리워드

QR 스캔과 디지털 자산 보상을 연결하는 앱을 개발했습니다. 코드 인식에서 보상 확인까지 이어지는 기능을 다뤘습니다.

QR Ethereum 리워드



KSP 포인트와 QR 커머스

포인트와 QR을 사용하는 커머스 앱을 개발했습니다. 상품 탐색과 결제에 필요한 모바일 기능을 연결했습니다.

Ethereum QR Android

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

INDUSTRY APPLICATIONS

에너지, 의료, 건설과 법률의 업무 흐름을 앱으로 구현.

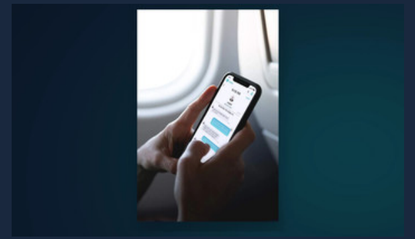
발전소 관리, 의료 정보 탐색, 현장 매칭과 사건 관리를 다룬 사례입니다.



써니사이드 태양광 관리

태양광 발전소를 확인하고 관리하는 모바일 앱을 개발했습니다. 발전소 정보와 운영 데이터를 앱 화면으로 구성했습니다.

Android Admin 발전소 관리



톡닥 의료 커뮤니티

의료 커뮤니티와 병원 및 약국 탐색 기능을 개발했습니다. 정보 탐색과 사용자 참여를 하나의 앱에서 제공했습니다.

Android iOS 커뮤니티



건설모모 현장 매칭

건설 현장의 일자리와 장비 정보를 연결하는 앱을 개발했습니다. 현장 조건에 맞는 탐색과 매칭 기능을 구현했습니다.

Android Web Admin



소송프로 사건 관리

사건 정보와 일정을 관리하는 앱을 개발했습니다. 법률 업무에서 확인해야 하는 정보와 일정을 연결했습니다.

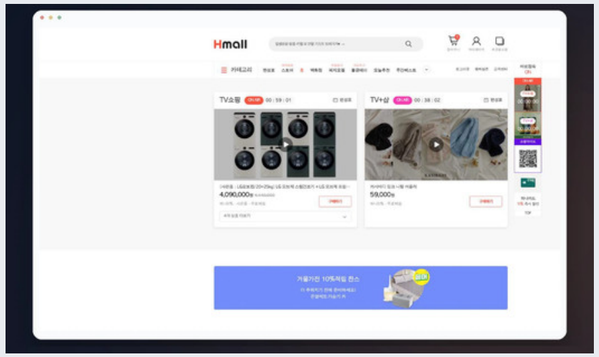
React Native Node.js Selenium

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

COMMERCE ENGINEERING

판매 화면과 주문 운영을 기존 시스템에 연결.

백화점 시스템 연동, 다지역 발주와 영상 콘텐츠 중심의 커머스 개발 경험입니다.

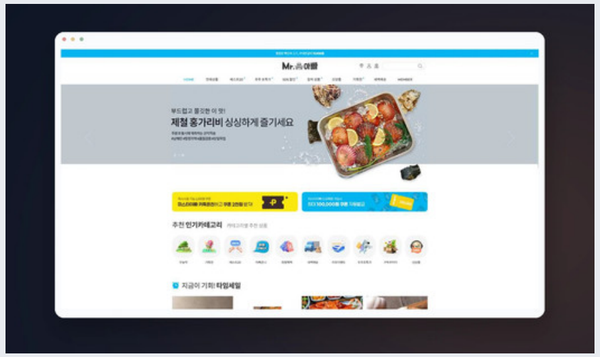


백화점 연동 쇼핑몰

백화점 시스템과 연동한 쇼핑몰의 UI와 알림 기능을 개선했습니다. Java, Spring Boot와 JSP 기반 개발에 참여했습니다.

Java Spring Boot JSP

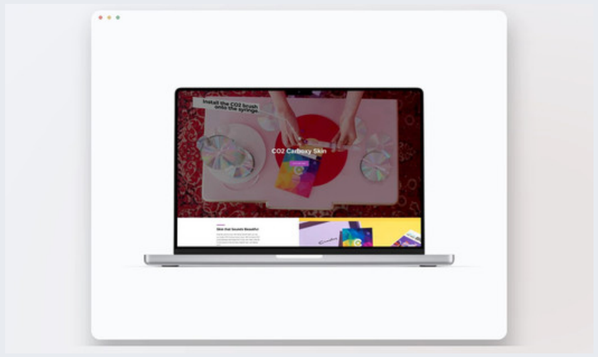
제공 자료의 실제 프로젝트 화면



지역 농산물 커머스

지역 농산물 쇼핑몰을 개발하고 여러 지역의 발주 처리를 개선했습니다. 상품 판매와 주문 운영 기능을 함께 다뤘습니다.

Cafe24 PHP HTML



CO2 Sound 영상 커머스

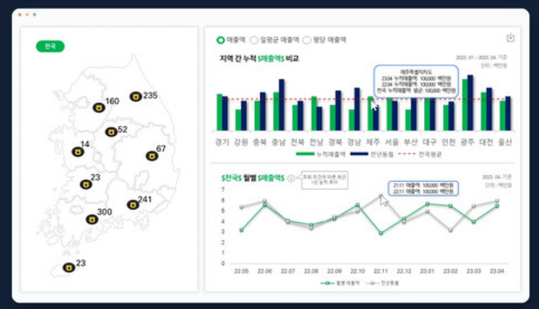
영상 중심의 화장품 쇼핑몰을 개발했습니다. 브랜드 콘텐츠와 상품 탐색이 이어지도록 구매 화면을 구성했습니다.

Cafe24 PHP HTML

BUSINESS OPERATIONS

매출, 일정, 회원과 투자 정보를 업무별 관리 화면으로 구성.

업무 담당자가 사용하는 정보 구조를 기획하고 관리자와 모바일 서비스를 개발했습니다.

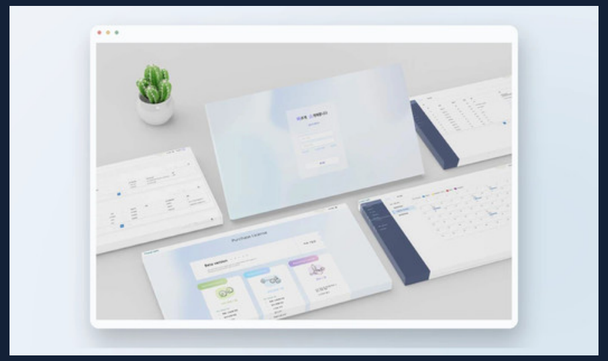


유통사 매출 분석과 상품 캘린더

매출 분석과 상품 캘린더 서비스의 기획과 디자인을 담당했습니다. 운영자가 확인하는 정보와 일정 구조를 설계했습니다.

서비스 기획 화면 정의 매출 분석

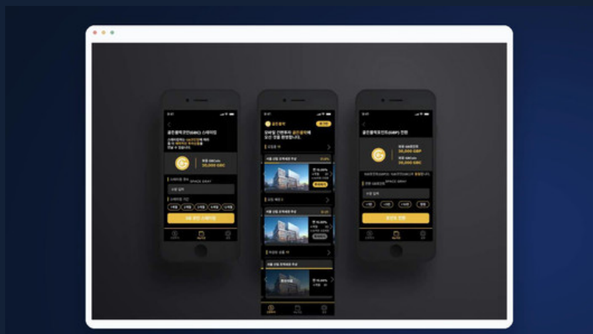
제공 자료의 실제 프로젝트 화면



빠소 다중 센터 관리

여러 센터의 회원과 일정을 관리하는 관리자 시스템을 개발했습니다. 센터별 운영 정보를 확인하는 기능을 구현했습니다.

Admin Web Mobile 일정 관리



골든블락 부동산 투자 앱

모바일 부동산 투자 서비스 개발에 참여했습니다. 부동산 상품과 투자 정보를 확인하는 앱 기능을 구현했습니다.

Android Admin 부동산 서비스

APPLIED AI AND DIGITAL PRODUCTS

AI 모델의 응용부터 웹 서비스 구현까지.

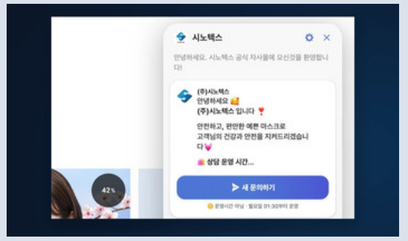
얼굴 변환 연구, 구매 상담 챗봇, 뉴스 요약 확장 도구와 브랜드 홈페이지의 실제 자료입니다.



LatentSwap 얼굴 변환 연구

StyleGAN의 사전학습 가중치를 활용하는 얼굴 변환 모델을 연구했습니다. 자세와 표정 보존, 후속 편집 가능성을 검토했습니다.

Python PyTorch PyTorch Lightning



시노텍스 구매 상담 챗봇

상품 문의와 구매 및 환불 안내를 챗봇에 연결했습니다. ChatGPT를 커스터마이징해 쇼핑몰 상담에 적용했습니다.

ChatGPT BERT 네이버 API



KoBART 뉴스 요약 확장 도구

KoBART 기반 뉴스 요약 기능을 Chrome 확장 프로그램으로 구현했습니다. 웹에서 읽는 기사와 요약 결과를 연결했습니다.

KoBART BERT Sentence Transformers



KUSITMS 브랜드와 홈페이지

학회 리브랜딩과 홈페이지 기획 및 디자인을 수행했습니다. 브랜드 기준과 웹 화면을 함께 정리했습니다.

브랜딩 Figma 웹 디자인

제공 자료의 실제 프로젝트 화면

SYSTEMS ENGINEERING

데이터 처리와 장비 연동, 운영 인프라를 함께 설계합니다.

현대자동차 센서 분석, 네이버와 라인 운영 도구, GDAC 클라우드 이전과 제조 장비 연동의 기술 수행 경험입니다.

DATA

데이터 입력

센서, 문서와 이미지

→

MODEL

처리와 분석

검색, 추론과 변환

→

SERVICE

서비스 연결

API와 사용자 화면

→

OPERATIONS

운영 인프라

인증, 로그와 배포

현대자동차

주행 센서 분석

NAVER AND LINE

커머스 운영 도구

GDAC

AWS 이전과 인프라

제조 장비

AI 검사와 PLC 제어

이후 비주얼은 원 수행 기록을 설명하기 위해 재구성했습니다. 실제 캡처가 있는 사례는 앞부분에 배치했습니다.

HYUNDAI MOTOR

테스트 주행 센서를 분석하는 실시간 GUI 개발.

테스트 주행에서 발생하는 진동과 모션 센서 데이터를 실시간으로 분석해 표시하는 GUI를 개발했습니다. 측정값을 검토하는 화면을 구현했습니다.



nDrive 센서 분석 실시간 GUI

참여 범위

진동과 모션 센서 분석 GUI 개발

01 센서 데이터 수신 → 02 실시간 분석 → 03 검토용 GUI

수행 기록을 바탕으로 재구성한 설명용 화면. 표시된 수치와 항목은 예시입니다.

NAVER AND LINE

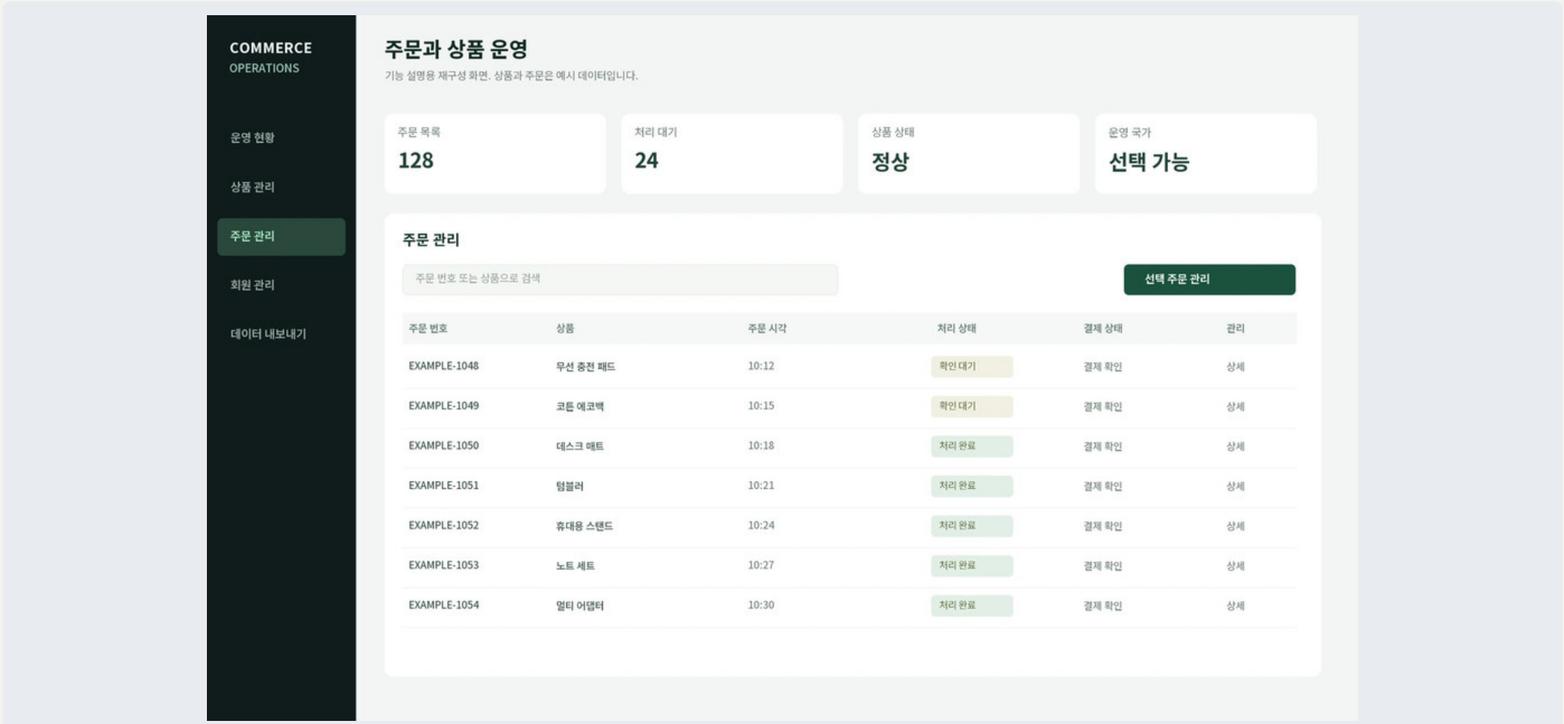
상품, 주문과 회원을 다루는 커머스 관리자 유지보수.

라인의 동남아 이커머스 관리자 화면을 장기간 유지보수했습니다. 상품, 주문, 회원과 대량 데이터를 다루는 운영 기능을 담당했습니다.

커머스 어드민 대량 데이터 유지보수

참여 범위

동남아 이커머스 관리자 장기 유지보수



01 상품과 회원 → 02 주문 관리 → 03 대량 데이터 처리

수행 기록을 바탕으로 재구성한 설명용 화면. 표시된 수치와 항목은 예시입니다.

GDAC CLOUD INFRASTRUCTURE

AWS 이전과
보안 운영 인프라 구축.

지닥 거래소의 AWS 이전과 ISMS 대응 인프라 구축에 참여했습니다. 서비스 이전과 보안 운영에 필요한 구성을 함께 다뤘습니다.

01

기존 서비스

애플리케이션과 데이터
네트워크 연결 구조

→

02

AWS 환경

서비스 이전 구성
권한과 네트워크 설계

→

03

운영과 보안

로그와 접근 관리
ISMS 대응 인프라

참여 범위

거래소의 AWS 이전 및 ISMS 대응 인프라 구축 참여

클라우드 이전과 ISMS 대응 인프라 구축에 참여한 이력을 도식화했습니다.

AI AND INDUSTRIAL CONTROL

기기 펌웨어와 비전 AI, 생산 라인 제어를 연동.

시노펙스 혈액 이미지 분석기의 펌웨어와 AI 모델, 투석기 필터 검사와 PLC 로봇 배출 라인을 개발했습니다.

시노펙스 혈액 이미지 분석

01 **혈액 이미지** → 02 **비전 AI 분석** → 03 **펌웨어 적용**

비전 AI 모델과 장비 펌웨어를 개발했습니다. 혈액 이미지 분석 모델을 기기 소프트웨어에 연결했습니다.

참여 범위 **AI 모델과 장비 펌웨어**

투석기 필터 검사 자동화

01 **검사 카메라** → 02 **AI 불량 검사** → 03 **PLC와 로봇**

카메라 기반 AI 검사와 PLC, 로봇 배출 동작을 연결했습니다. 검사 결과에 따라 설비가 동작하는 흐름을 다뤘습니다.

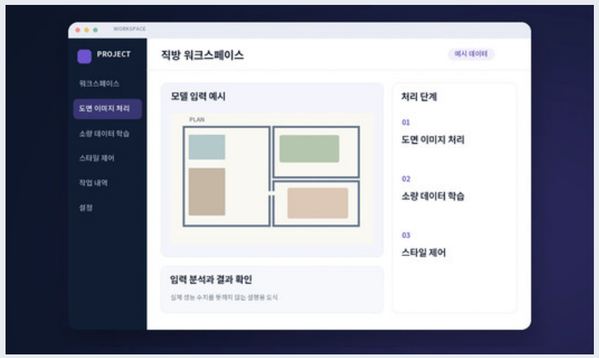
참여 범위 **비전 검사와 PLC 제어 연동**

제공된 수행 기록을 바탕으로 구성한 기능 흐름도입니다.

MULTIMODAL AI

이미지 생성, 시각 질의응답과 문서 이해 모델 개발.

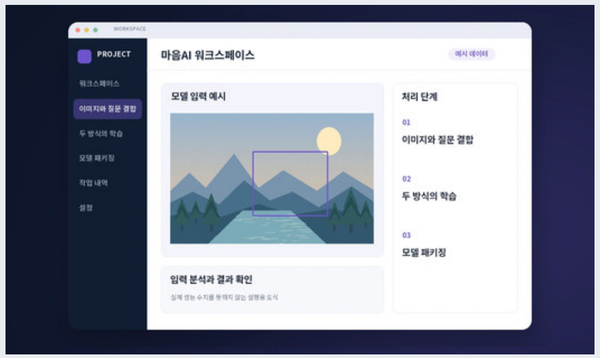
직방 도면 스타일 변환과 마음AI VQA 개발, GNN 문서 이해 연구를 수행했습니다.



직방 도면 스타일 변환

아파트 도면을 3D 스타일 이미지로 변환하는 모델을 학습했습니다. Stable Diffusion과 DreamBooth, LoRA로 이미지 스타일을 제어했습니다.

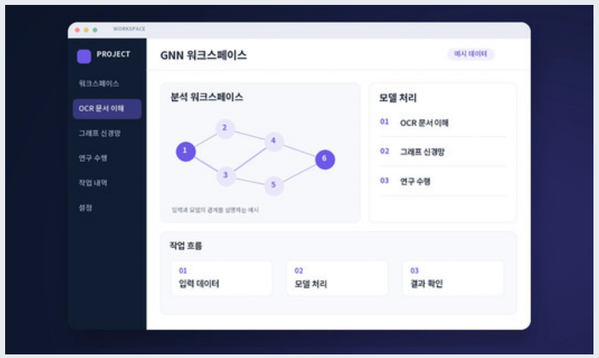
Stable Diffusion DreamBooth LoRA



마음AI 시각 질의응답

LXMERT와 VL T5로 이미지와 질문을 함께 다루는 VQA 모델을 구현했습니다. 커스텀 데이터 학습과 gRPC 패키징에 참여했습니다.

LXMERT VL T5 PyTorch



GNN 문서 이해 연구

OCR로 인식한 문자 정보를 해석하는 문제를 연구했습니다. Graph Neural Networks를 활용해 문서 이해 모델을 검토했습니다.

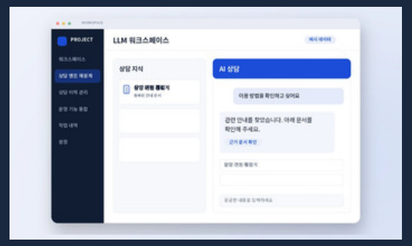
GNN OCR 딥러닝

수행 기록을 바탕으로 재구성한 설명용 화면. 표시된 수치와 항목은 예시입니다.

LANGUAGE MODELS AND RETRIEVAL

상담 운영, 근거 문서 검색과 자연어 데이터 질의.

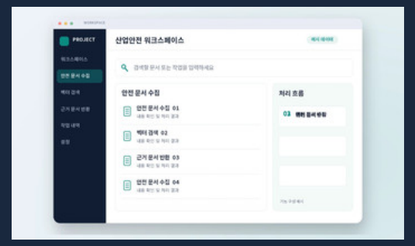
상담 시스템과 사내 문서 검색을 구현하고, 법률 검색과 자연어 SQL 생성 모델을 개발 및 연구했습니다.



LLM 상담 시스템 고도화

규칙 기반 상담을 LLM 구조로 재설계했습니다. 상담 이력 DB와 상담원 이관, 관리자 통계를 통합했습니다.

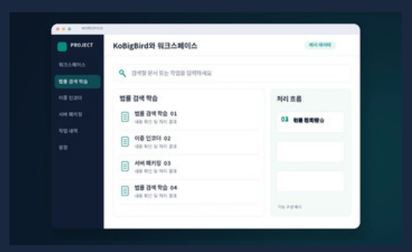
LLM 상담 이력 DB 관리자 통계



산업안전 문서 RAG

안전 규정과 위험성평가 문서를 벡터 DB에 구성했습니다. LLM 답변과 근거 문서를 함께 반환하는 검색 흐름을 구현했습니다.

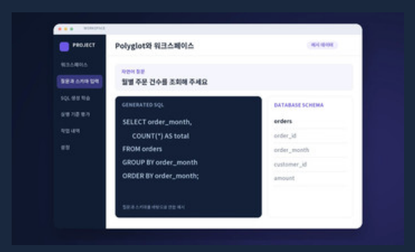
RAG LLM 벡터 DB



판례와 참조조문 검색

KoBigBird와 DPR로 법률 질의와 관련 문서를 검색하도록 학습했습니다. 참조조문 검색을 gRPC로 패키징하고 서버에서 테스트했습니다.

KoBigBird DPR gRPC



자연어 SQL 모델 연구

질문과 DB 스키마에서 SQL을 생성하는 모델을 연구했습니다. Polyglot 5.8B를 LoRA로 학습하고 실행 정확도로 평가했습니다.

Polyglot 5.8B LoRA NL2SQL

수행 기록을 바탕으로 재구성한 설명용 화면. 표시된 수치와 항목은 예시입니다.

DEVICE AND SOFTWARE INTEGRATION

BLE 통신부터 기기 인증, CAD 변환과 회로 설계까지.

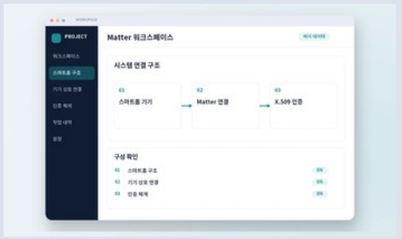
장비의 입력과 데이터 형식, 클라우드 인증을 이해하고 필요한 소프트웨어와 회로를 구현한 경험입니다.



BLE 심전도 파형 앱

BLE GATT로 검사기 데이터를 수신하고 실시간 파형을 표시했습니다. 이상 리듬 분석 모델과 모바일 앱을 함께 개발했습니다.

BLE GATT AI



Matter 기기 인증 설계

Matter 스마트홈 아키텍처 설계에 참여했습니다. AWS Private CA와 X.509를 사용하는 기기 인증 통합을 다뤘습니다.

Matter AWS Private CA X.509



배관 도면 CAM 변환

DWG와 DXF 배관 도면을 파싱했습니다. 절단과 벤딩 장비의 가공 데이터로 변환하는 Windows 프로그램을 개발했습니다.

DWG DXF CAM



RF 보드 회로와 아트웍

RF 신호 처리 보드의 스키매틱과 아트웍을 설계했습니다. 임피던스 매칭과 EMI를 고려해 회로와 배선을 구성했습니다.

RF 스키매틱 임피던스 매칭

수행 기록을 바탕으로 재구성한 설명용 화면. 표시된 수치와 항목은 예시입니다.

TECHNOLOGY COVERAGE

프로젝트의 구성요소별로 검증 가능한 경험을 제시합니다.

AI 모델, 앱과 API, 클라우드, 장비 통신과 데이터 처리의 수행 범위를 관련 사례로 확인할 수 있습니다.

01	**언어모델과 검색**	현대해상, 투썸플레이스, 타날리시스 BERT, RAG, LLM, Elasticsearch	→
02	**비전 AI와 생성 모델**	시노텍스, 헤어 시뮬레이션, 직방 ToF, VQA, Stable Diffusion, PyTorch	→
03	**모바일 제품과 서비스**	더블랙레이블, 헤이매치, 앙코르챗 React Native, Django, 인앱 결제	→
04	**로봇과 클라우드**	WebRTC 관제, 로봇 FMS, GDAC WebRTC, ROS, X.509, AWS	→
05	**기업 운영 시스템**	네이버와 라인, 현대백화점, Passo 관리자 UI, 주문 처리, 시스템 연동	→
06	**장비 통신과 제어**	현대자동차, 심전도 BLE, 필터 검사 BLE, PLC, CAM, RF, 펌웨어	→

기술 영역을 선택하면 해당 분야의 프로젝트와 구현 내용을 확인할 수 있습니다.

DELIVERY FRAMEWORK

범위 합의부터 통합 검증, 운영 인계까지 관리합니다.

요구사항과 핵심 검증 기준을 먼저 정리하고, 구현 결과와 변경 사항을 공유하며 단계별 산출물을 전달합니다.

01

요구와 범위

기능 목록과 외부 연동, 데이터 형식과 개발 제약을 정리합니다.

기능 정의와 기술 검토

02

핵심 검증

센서 접근, 모델 결과와 연동처럼 중요한 동작을 먼저 확인합니다.

검증 결과와 구현 기준

03

구현과 통합

기능을 구현하고 중간 결과를 공유하며 수정 내용을 반영합니다.

코드와 통합 검증 기록

04

전달과 인계

합의한 범위의 소스와 운영 자료를 정리하고 인수 기준을 확인합니다.

배포와 운영 인계 자료

단계별 검증 항목과 전달 범위는 프로젝트 착수 시 협의합니다.

DELIVERY OUTPUTS

구현 결과와 운영 자료를 검토 가능한 산출물로 전달.

계약 범위에 맞춰 기능 명세와 연동 규격, 소스, 배포 설정과 운영 절차를 정리합니다.

01

설계 자료

요구사항과 화면 흐름
데이터 구조와 연동 규격

02

구현 결과

소스와 빌드 구성
모델과 서비스 실행 방법

03

검증 기록

주요 기능의 검증 결과
확인 항목과 수정 이력

04

운영 자료

배포 절차와 환경 설정
장애 확인과 운영 참고 사항

위 항목은 프로젝트 범위에 따라 협의하는 산출물 구성입니다. 제공되는 자료와 접근 권한은 계약 조건에 따릅니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 01

001부터 023까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 공식 전시 공간 사진 수행 기록 기반 재구성

001 더블랙레이블 다국어 팬 커뮤니케이션 앱 13

002 현대해상 FAQ 검색과 상담원 이관 챗봇 20

003 WebRTC 기반 실시간 로봇 관제 22

004 투썸플레이스 FAQ 챗봇과 관리자 갱신 도구 21

005 탈모엔딩 AI 가상 모발 이식과 견적 앱 26

006 타날리시스 미국 특허 검색과 유사 문서 추천 24

007 Django 기반 로봇 FMS 백엔드 전환 23

008 시노텍스 AI 마스크 추천과 미세먼지 앱 25

009 디어 공유 킥보드 반납 UX와 디자인 시스템 16

010 헤이매치 위치 기반 그룹 매칭 앱 14

011 백화점 시스템 연동 쇼핑몰 UI와 알림 개선 30

012 로봇 메트릭과 로그 수집 파이프라인 23

013 LatentSwap StyleGAN 기반 얼굴 변환 AI 연구 32

014 유통사 매출 분석과 상품 캘린더 서비스 기획 31

015 로봇 생산부터 폐기까지 인증서 관리 체계 23

016 시노텍스 상품 문의와 구매 상담 챗봇 32

017 앙코르챗 대용량 메시징과 QR 결제 앱 27

018 보안 메신저 모바일 개발 참여 27

019 Boildown SaaS 위젯 대시보드 디자인 17

020 실시간 번역 메신저 앱 개발 참여 27

021 프리랜서 서비스 중개와 결제 플랫폼 28

022 공공팡 WiFi 접속 보상과 토큰 서비스 28

023 써니사이드 태양광 발전소 관리 앱 29

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 02

024부터 046까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 공식 전시 공간 사진 수행 기록 기반 재구성

024	톡닥 의료 커뮤니티와 병원 및 약국 탐색	29
025	건설모모 현장 일자리와 장비 매칭 앱	29
026	KSP 포인트와 QR 기반 커머스 앱	28
027	터치콘 QR 스캔과 디지털 자산 리워드	28
028	소송프로 사건 정보와 일정 관리 앱	29
029	지역 농산물 쇼핑몰과 다지역 발주 개선	30
030	골든블락 모바일 부동산 투자 서비스	31
031	빠소 여러 센터의 회원과 일정 관리 어드민	31
032	오디어 리텐션 게임과 보상 UX 디자인	18
033	KoBART 뉴스 요약 Chrome 확장 프로그램	32
034	CO2 Sound 영상 중심 화장품 쇼핑몰	30
035	KUSITMS 리브랜딩과 학회 홈페이지	19
036	현대차 nDrive 테스트 주행 센서 분석 GUI	34
037	네이버와 라인 커머스 관리자 장기 유지보수	35
038	지닥 거래소 AWS 이전과 ISMS 대응 인프라	36
039	중앙일보 뉴스와 구독 영상 콘텐츠 앱	CASE
040	시노펙스 혈액 이미지 분석기 펌웨어와 비전 AI	37
041	직방 아파트 도면의 3D 스타일 이미지 변환	38
042	마음AI 이미지 기반 시각 질의응답 모델	38
043	투석기 필터 AI 검사와 PLC 로봇 배출 라인	37
044	HEM파마 앱 다국어 구조 확장	CASE
045	시노펙스 정수필터 선택과 교체 안내 챗봇	CASE
046	BLE 심전도 검사기 연동과 실시간 파형 앱	40

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 03

047부터 069까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 **공식 전시 공간 사진** 수행 기록 기반 재구성

047	혈액투석 환자를 위한 병원 검색과 여행 예약 앱	CASE
048	LLM 상담 시스템 재구축과 운영 관리	39
049	산업안전 문서 RAG 검색과 근거 문서 제시	39
050	AI 위험성평가 SaaS와 Windows 클라이언트 MVP	CASE
051	KoBigBird와 DPR 기반 판례 및 참조조문 검색	39
052	Polyglot와 LoRA 기반 자연어 SQL 모델 연구	39
053	한국어 RetroMAE v2 검색 언어모델 연구	CASE
054	의료 플랫폼 인증과 접근제어 보안 취약점 조치	CASE
055	임상 데이터 비식별화와 폐쇄망 인프라	CASE
056	Matter 스마트홈 아키텍처와 기기 인증	40
057	AWS Snowball Edge 기반 농구 슛 예측 시연	CASE
058	GNN 기반 문서 이해와 OCR 연구	38
059	신분증 원본과 재촬영 이미지 판별 AI	CASE
060	네오코믹스 웹툰 텍스트 탐지와 OCR	CASE
061	AI 학습용 데이터 수집과 정제 파이프라인	CASE
062	TFT 기반 조사 통계 시계열 예측 모델	CASE
063	Python AI 서비스 응답 지연 개선	CASE
064	광고 영상의 시선 유도 효과 평가 AI PoC	CASE
065	다국어 TTS와 립싱크 얼굴 생성 모델	CASE
066	음성 질의응답과 립싱크 인터랙티브 아바타	CASE
067	HifiFace와 FaceShifter 얼굴 변환 모델 구현	CASE
068	JPEG 아티팩트 제거와 초해상도 전처리 연구	CASE
069	뷰티 도메인 Polyglot LLM 파인튜닝	CASE

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 04

070부터 092까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 공식 전시 공간 사진 수행 기록 기반 재구성

070 뉴스와 시계열 임베딩 기반 유사 패턴 검색 CASE

071 CryptoBERT 뉴스 감성과 차트 결합 연구 CASE

072 거래소 호가와 재고 위험을 관리하는 마켓메이킹 시스템 CASE

073 국내와 미국 증권사 API 차익거래 모듈 연동 CASE

074 노드 RPC와 인덱서 기반 온체인 데이터 API CASE

075 여러 거래소 데이터 수집과 차익거래 봇 CASE

076 증권사 API 조건식 기반 자동 주문 프로그램 CASE

077 DWG와 DXF 배관 도면의 CAM 가공 데이터 변환 40

078 오픈소스 지오메트리 커널 기반 Mesh와 CAD 변환 CASE

079 고속 ADC와 멀티센서 데이터 수집 보드 CASE

080 의료 계측 장비 회로와 PCB 아트웍 CASE

081 RF 신호 처리 보드 스키매틱과 아트웍 40

082 OrCAD 통신 단말 회로 수정과 부품 대체 설계 CASE

083 휴대폰 힌지 FPCB 설계와 AI 비전 검사 연동 CASE

084 수영 기록 웨어러블 디바이스 회로와 PCB CASE

085 전력 계량 IoT 게이트웨이 펌웨어 안정화 CASE

086 LoRa 모듈 전환 후 통신 수신율 개선 CASE

087 온습도 센서와 저전력 BLE 디바이스 개발 CASE

088 PLC와 센서 기반 생산 품질 데이터 대시보드 CASE

089 산업용 PC 내장 계측 웹 대시보드 CASE

090 결제 키오스크와 PLC를 연결한 무인 설비 CASE

091 IoT 네트워크 트래픽과 부하 테스트 시뮬레이터 CASE

092 리드윈 강의 스트리밍과 블록 노트 LMS CASE

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 05

093부터 115까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 공식 전시 공간 사진 수행 기록 기반 재구성

093	XORBIS 인천공항 K팝 참여형 웹	11
094	태블릿 교육용 드로잉 도구와 레이어 캔버스	CASE
095	다국어 병원 검색과 의료 뷰티 상품몰 MVP	CASE
096	지도 기반 택시 호출 앱 프론트엔드	CASE
097	선택지 분기형 인터랙티브 웹북 플랫폼	CASE
098	코칭 일정과 성과를 관리하는 B2B 대시보드	CASE
099	설계 문서 신청과 심사 관리 백엔드	CASE
100	공시 데이터 수집과 투자 정보 커뮤니티	CASE
101	플레이오토 주문 수집과 풀필먼트 연동	CASE
102	Visual FoxPro 교재 PDF 생성과 DRM 시스템	CASE
103	Windows 증분 백업과 버전 복원 프로그램	CASE
104	문서와 DB 개인정보 탐지 및 마스킹 도구	CASE
105	검사 자동 채점과 차트 결과지 PDF 생성	CASE
106	FileMaker Server와 해외 지사 VPN 원격 업무망	CASE
107	광고 채널별 성과 데이터 통합 대시보드	CASE
108	신고 관리가 포함된 커뮤니티와 리뷰 플랫폼	CASE
109	iOS 실시간 카메라 필터 렌더링	CASE
110	Unity 캐주얼 게임 리소스와 광고 및 결제 SDK 연동	CASE
111	Android와 iOS 네이티브 앱 연간 유지보수	CASE
112	운영 Flutter 앱과 관리자 기능 고도화	CASE
113	기존 웹 API를 연동한 iOS와 Android 앱 출시	CASE
114	레거시 업무 전산 시스템 정기 유지보수	CASE
115	React와 Node.js 운영 서비스 오류 수정과 안정화	CASE

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

COMPLETE PROJECT INDEX

프로젝트 인덱스 06

116부터 138까지

회사 수행 이력과 구성원의 이전 재직 및 연구 경험을 포함한 전체 138개 사례입니다.

실제 작업 화면 공식 전시 공간 사진 수행 기록 기반 재구성

116 WordPress 웨비나 서버 튜닝과 서비스 안정화 CASE

117 Spring과 JSP 자사몰 메인 및 관리자 리뉴얼 CASE

118 고도몰5 메인과 상품 상세 UI 리뉴얼 CASE

119 카페24 여성 의류몰 구매 동선 개선 CASE

120 게시물 원문과 화면을 보존하는 수집 자동화 CASE

121 공공 데이터와 웹 기반 사업자 정보 수집 CASE

122 부동산 정보 조회와 문서 작성 자동화 CASE

123 서식과 일정표 및 자료 취합 Excel VBA 자동화 CASE

124 영어 학습 앱 화면 구조와 디자인 시스템 리뉴얼 CASE

125 선수 관리 시스템 요구사항과 UI 설계 CASE

126 교육용 하드웨어 PoC 키트 조립과 검증 CASE

127 공공앱 이용 지표와 데이터 분석 자문 CASE

128 AlphaZero 방식 Connect Four 게임 AI 연구 CASE

129 한국어 뉴스 낚시성 제목 분류 모델 CASE

130 가비아 호스팅 레거시 홈페이지 구조 고도화 CASE

131 아임웹과 WordPress 기업 소개 홈페이지 구축 CASE

132 사용성 테스트를 위한 Framer 인터랙티브 프로토타입 CASE

133 Google 색인 오류 진단과 검색 노출 개선 CASE

134 2D 게임 배경과 픽셀 아트 리소스 제작 CASE

135 세미나 신청과 결제를 연결한 아임웹 랜딩페이지 CASE

136 네이버 스마트플레이스와 예약 운영 초기 세팅 CASE

137 관리자 시스템 화면 기반 동영상 운영 매뉴얼 CASE

138 해커톤과 단기 프로젝트 UI 디자인 지원 CASE

파란 번호는 실제 작업 화면, 초록 번호는 공식 전시 공간 사진입니다. 오른쪽 숫자는 본문 페이지이며 웹 소개서에서는 모든 항목의 상세 내용을 볼 수 있습니다.

PROJECT REFERENCES

필요한 기능과 연동 범위에 맞춰 관련 수행 사례를 확인하세요.

기획과 디자인, 참여형 웹, AI 검색, 모바일 서비스와 운영 시스템을 기준으로 관련 사례를 찾을 수 있습니다.

디자인과 제품 UX	헤이매치, 디어, Boildown, 오디어	10 →
전시와 모바일 인터랙션	XORBIS 인천공항 K팝 참여형 웹	11 →
AI 검색과 문서 이해	현대해상, 투썸플레이스, 타날리시스	20 →
다국어 앱과 구독 결제	더블랙레이블, 헤이매치	13 →
로봇 관제와 장비 데이터	WebRTC 관제, 현대자동차 nDrive	22 →
운영 도구와 클라우드	네이버와 라인, GDAC	35 →
의료 및 제조 장비 AI	혈액 분석, 필터 검사와 PLC 제어	37 →

관련 프로젝트의 참여 범위와 구현 기능을 확인하고 개발하려는 시스템과 비교해 보세요.

LDK SOLUTIONS

PROJECT DISCUSSION

프로젝트의 요구사항과 구현 범위를 검토합니다.

필요한 화면과 기능, 보유 자료와 연동할 시스템을 공유해 주세요. 관련 수행 사례와 디자인 및 개발 범위부터 검토하겠습니다.

관련 프로젝트 살펴보기

PROJECT INDEX →

AI MODEL MOBILE PRODUCT CLOUD DEVICE

2022 초기 개발팀 구성

엘디케이 솔루션