

데이루덴스 회사 소개서

END-TO-END AI & SOFTWARE COMPANY

... 데이터부터 AI, 서비스까지 직접 구현하는 기술 기업

데이루덴스는 산업 데이터 수집부터 AI 분석, 서비스 구현까지 전 과정을 수행하는 AI 기업입니다

SI(시스템 통합)사업, SM(시스템 관리)사업, 통합 관제시스템, 인공지능 플랫폼, R&D 등
다수의 모바일 앱 구축과 CMS, LMS 플랫폼 개발 경험을 통한 사용자 편의성 개선 노하우를 보유하고 있습니다

R&D 기반 기술 확장과 함께 지속 성장

📷 핵심 특화 기술

🔗 End-to-End 데이터 파이프라인
데이터 → AI → 서비스까지 전 과정을 아우르는 통합 구현

🗄️ 멀티모달 어노테이션 기술
이미지, 텍스트, 3D, 영상 데이터를 아우르는 통합 처리 역량

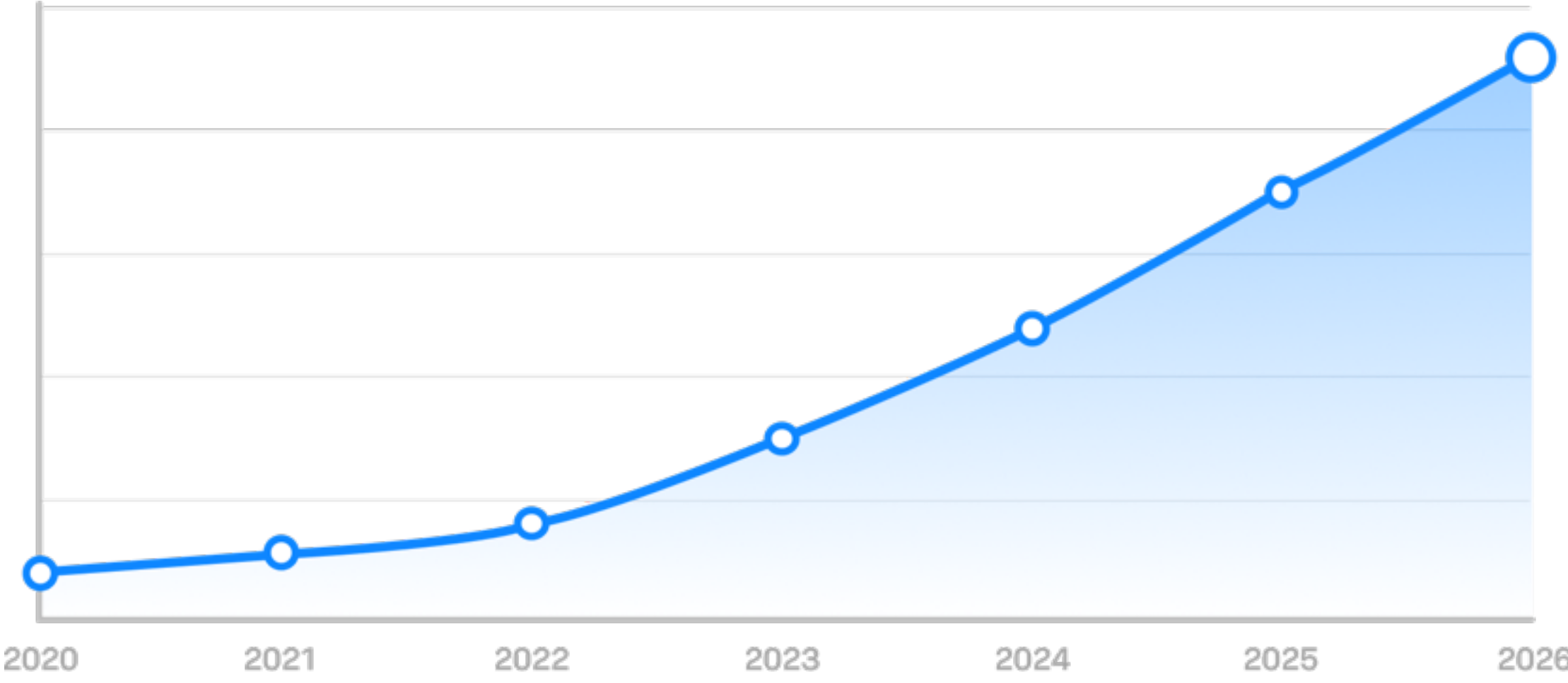
🏠 대용량 데이터 처리 기술
웹 기반의 실시간 대용량 데이터 시각화 및 렌더링 엔진

🧠 AI 학습 데이터 생성 기술
초거대 언어 모델(LLM) 학습에 최적화된 맞춤형 데이터셋 구축

"단순 데이터 가공을 넘어 전 서비스까지 연결되는 토탈 기술 보유"

📈 연간 성장 지표

SCALE-UP PHASE



핵심 경쟁력 | 업계 최고 수준의 정제 기술력, 실시간 3D 렌더링 파이프라인 및 확장 가능한 SaaS 인프라

미래 비전 | 데이터 - AI - 서비스의 유기적 결합을 통해 국내를 넘어 글로벌 시장으로 사업 영역 확장

기업의 미래를 설계하고, 우리가 나아갈 명확한 이정표를 제시합니다.

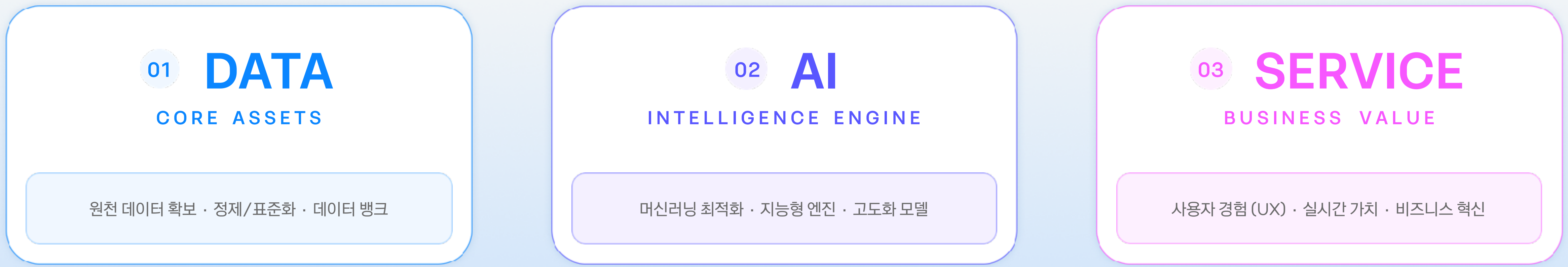
VISION

"AI와 소프트웨어 기술을 결합하여 데이터를 실제 서비스로 구현하는 기업" 단순한 기술 개발을 넘어, 기술이 사용자의 삶에 녹아드는 실질적인 가치를 창출합니다."

MISSION

"데이터 → AI → SERVICE까지 전 과정을 연결하는 기술 플랫폼 구축" 파편화된 기술들을 하나로 묶어 비즈니스 문제를 해결하는 통합 솔루션을 제공합니다."

데이터 가치를 비즈니스 서비스로 연결하는 통합 기술 파이프라인



"데이터에서 시작하여 지능을 더하고, 실제적인 가치로 마감합니다."

데이루덴스의 사업 영역

AI 관제

AI 자율제조 솔루션 - AI 기반 자율제조공정 관제 솔루션

데이터 구축

Annotation Tool - 인공지능 학습용 데이터 셋 구축 솔루션

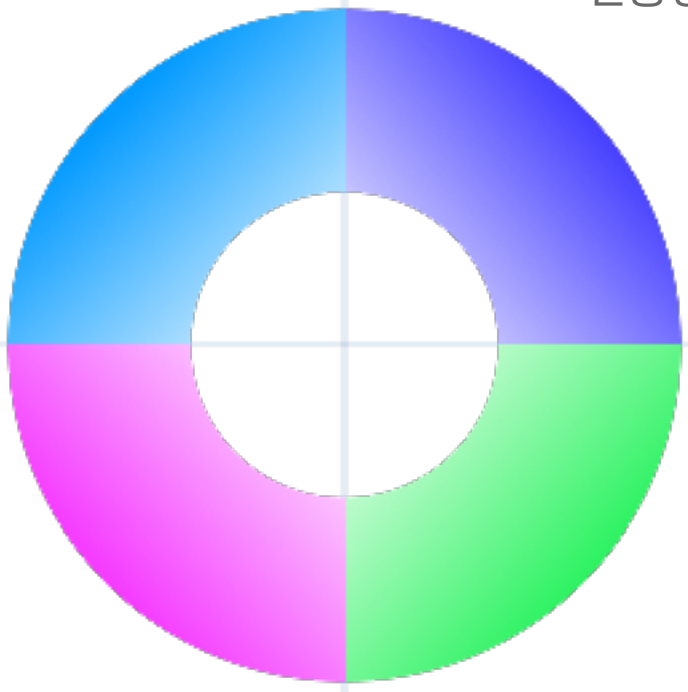
다수의 모바일 앱 구축과 CMS, LMS 플랫폼 개발 경험을 통한
사용자 편의성 개선 노하우 적용

SI

- SI (System Intergration) 시스템 통합
- 시스템 인프라 구축
- 시스템 위탁운영 및 유지보수

디지털 에이전시

- UI/UX 컨설팅
- UI/UX 설계 및 구축
- 웹사이트 운영 및 유지보수
- 반응형 웹 / 적응형 웹



솔루션

- CMS (Content Management System)
- LMS (Learning Managemant System)
- 인공지능 학습용 데이터셋 관리 툴
- ICS (Integrated Control System)

모바일

- 모바일 UI/UX 컨설팅
- 모바일 마케팅 서비스
- Native 앱 / Cross Platform 앱

AI 자율제조 솔루션 - AI 기반 자율제조공정 관제 솔루션

제조공정 로봇 PLC 데이터를 Modbus 프로토콜을 활용해 수집하고 시계열단위 적재 진행하고, 해당 데이터 기반 수량 및 이벤트 발생을 예측하여 작업자의 공정효율 증대에 도움을 주는 통합 솔루션 PLC 설정 파라미터 변화에 따른 생산효율을 예측하고 최적의 파라미터 설정을 지원하는 통합 AI 관제

- 설비 데이터를 실시간 수집 및 AI 기반 예측 및 이상 탐지 수행

AI 관제 개발 사례 - 불닭 제조 공정 예측 통합 관제



현장 데이터 수집부터 딥러닝 기반 예측, 실시간 통합 관제까지 공정 효율 극대화를 위한 데이루덴스만의 End-to-End 기술 아키텍처

01 Data Acquisition

"현장의 Raw 데이터를 디지털로 전환"

Modbus TCP & PLC 파싱
현장 설비 데이터를 Bit/Word 단위로 실시간 수집 및
정밀 파싱 수행

시계열 데이터 레이크
TimescaleDB 기반 대규모 산업 데이터 적재 및 데이터
무결성 보장

온프레미스 폐쇄망
보안이 강화된 독립형 로컬 서버 환경 구축으로 외부 유출
원천 차단

#PLC_Parsing

#Modbus

#On_Premise

02 AI Intelligence

"데이터를 학습하는 딥러닝 분석 엔진"

CRU 시계열 예측 모델
과거 패턴 학습을 통한 설비 온도, 압력, 수량 등의 미래
상태 예측

LSTM 이상 징후 탐지
미세 이상 징후를 조기에 감지하여 가동 중단(Downtime)
예방

자동 재학습 파이프라인
주기적 배치 학습 프로세스를 통해 변화하는 공정 환경에
자동 최적화

#LSTM_DeepLearnig

#GPU_Forecasting

#MLOps

03 Data Acquisition

"실시간 인사이트와 자율 운영"

실시간 웹 대시보드
Node.js 기반 추론 결과 시각화 및 직관적인 공정 통합
알림(Alert)

프로세스 자동화 기술
별도의 수동 개입 없는 운영체제 레벨의 관제 엔진 및
DB 자동 실행

■ 실제 구축 사례 적용 완료 (불닭 제조공정)

#Node.js

#Real-time_Vis

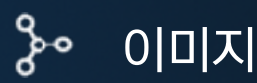
#Auto-Run

인공지능 학습용 데이터 셋 구축 솔루션

데이터 대량 업로드 및 검수 기능부터 이미지 텍스트 3D객체 등을 다루는 기능을 갖춘 다중 데이터 어노테이션 툴을 구축하고, 작업 할당 및 진척도 관리까지 지원하는 인공지능 학습용 데이터 구축을 위한 Full-Package 솔루션 개발

데이터 수집부터 라벨링, 검수까지 통합 관리 플랫폼 → 고품질 데이터 확보

End-to-End AI & Software Platform



이미지

대용량 이미지 실시간 처리

Real-time

Optimization



텍스트

비정형 데이터 구조화

Structuring

Automation



3D

웹 기반 3D 렌더링

Web Graphics

Rendering



동영상

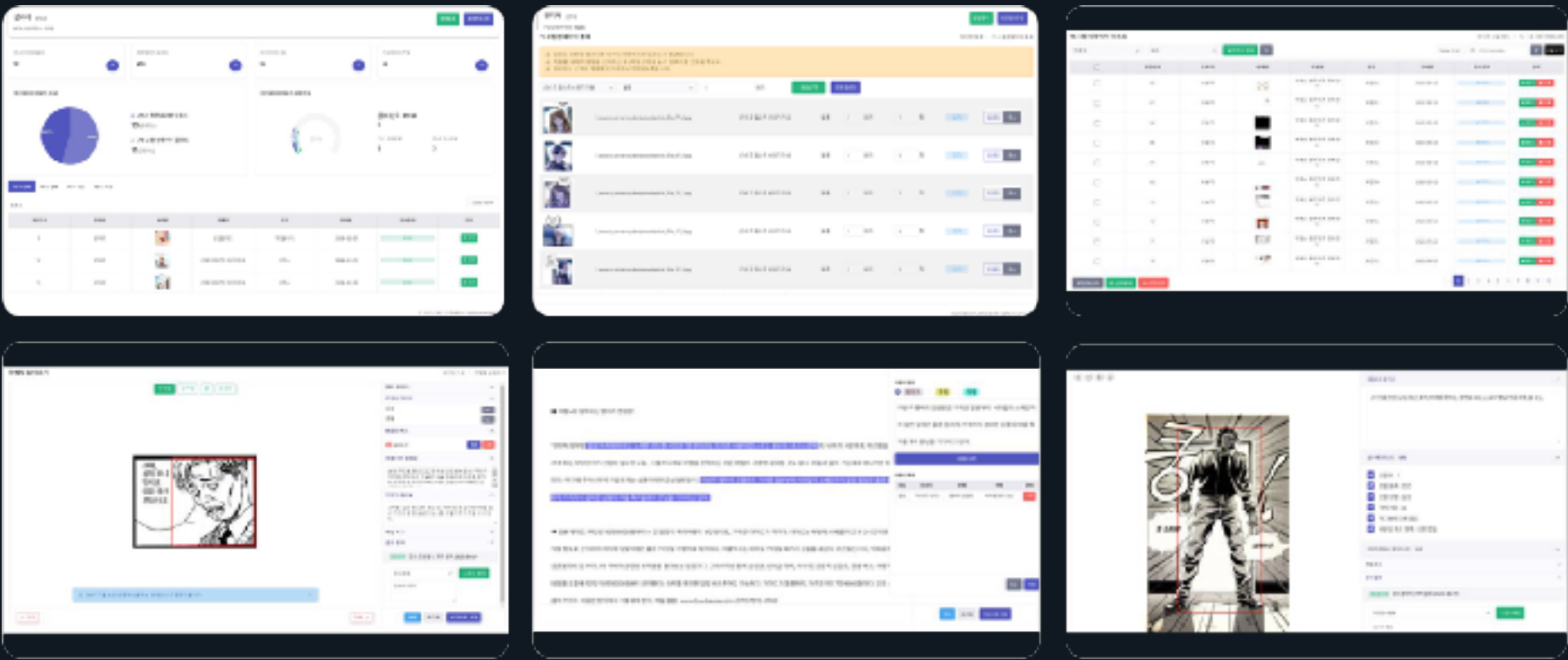
시계열 객체 추적

Tracking

Object Detection

AI 관제 개발 사례

정부 과제 만화웹툰 이미지 생성 모델 학습데이터 구축사업 등 5종
α농촌진흥청 병해충 영상진단 모델 학습데이터 구축 CMS



고성능 이미지 타일링부터 실시간 3D 렌더링까지 정밀한 학습 데이터 구축을 위한 데이루덴스만의 독보적 기술 스택

01 Image & Text

"고해상도 이미지 및 멀티포켓 텍스트 처리"

고성능 타일링 엔진 기술

웹 환경 고용량 이미지 처리 및 실시간 줌인/아웃 시
끊김 없는 라벨링 환경 제공

시계열 데이터 레이크

픽셀 단위위 정밀 좌표 추출 및 바운딩 박스, 폴리곤 등
다양한 라벨링 레이어 제공

온프레미스 폐쇄망

Excel, HWP, Word 등 구조적 특징을 보전하며
문서 내 텍스트 데이터 추출

#Image_Tiling

#Pixel_Precision

#Text_Extraction

02 3D & Video

"공간 좌표 데이터와 시계열 영상 분석"

실시간 3D 렌더링 기술

브라우저 상 3차원 객체 렌더링 및 공간 좌표 내 객체
식별/표기 환경 구축

시계열 프레임 단위 라벨링

시간 흐름에 따라 변화하는 영상 내 객체의 상태를 정밀
분석하고 데이터화

객체 추적 기술 (Tracking)

영상 내 특정 타겟을 자동 인식하여 이동 경로와 상태
변화를 연속 기록

#3D_Rendering

#Time_Series

#Tracking

03 Common & Quality

"고품질 데이터를 위한 관리 체계"

계층형 메타데이터 관리기술

메타데이터 간의 상속 구조 지원을 통해 체계적인 데이터
관리 환경 구축

교차 검수 프로세스 파이프라인

다단계 검증 프로세스를 통해 구축된 학습 데이터의 품질과
신뢰성 극대화

■ 데이터 변경 이력 분할 적재 및 복구 체계 구축

#QC_Pipelining

#Metadata

#Error_Proof

AI 로봇 실증사업

스템코(주) 다품종 포장 및 AI 자율 물류 통합 로봇 시스템 구축



모두의 챌린지 AX - LLM

LLM 기반 품질 안정화를 위한 설비 파라미터 제안 불량 징후 감지 및 최적 설비 제어값 가이드 시스템 구축



병해충 진단기술 CMS 및 어노테이션 툴 구축 고도화

딥러닝 기반 지능형 영상진단 기술을 활용한 작물별 주요 병해충 진단기술 구축을 위한 데이터 수집,정제,가공,검수 어노테이션 툴 확장 및 유지보수



세정정보

1주권 : 감귤 > 감귤무늬병 > 일

수집 일: 2023-12-21 11:32:25

등록자 : 관리자 (관리자)

등록일: 2023-12-21 11:32:25

작물: 감귤

병해충: 감귤무늬병

등록일: 2023-12-21 11:32:25

등록자: 관리자

등록일: 2023-12-21 11:32:25

일련번호	그룹	소속	등록자	사진	작물	병해충	등록분류	작업일자	검수결과	등록일자	비고
945239	3주권	서문대	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-12-21 11:32:25	보기 등록
934028	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:38:11	보기 등록
934027	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:38:07	보기 등록
934025	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:37:59	보기 등록
934023	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:37:56	보기 등록
934019	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:37:51	보기 등록
934022	1주권	관리자	관리자		감귤	감귤무늬병	일		대기	2023-11-20 14:37:48	보기 등록

라벨링 가이드

라벨 색상 설정

기본 정보

일련번호: 937535

작물: 감귤

병해충: 감귤무늬병

등록일자: 2023-11-23 12:25:17

등록분류: 감귤무늬병

작업일자: 2023-11-23 12:25:17

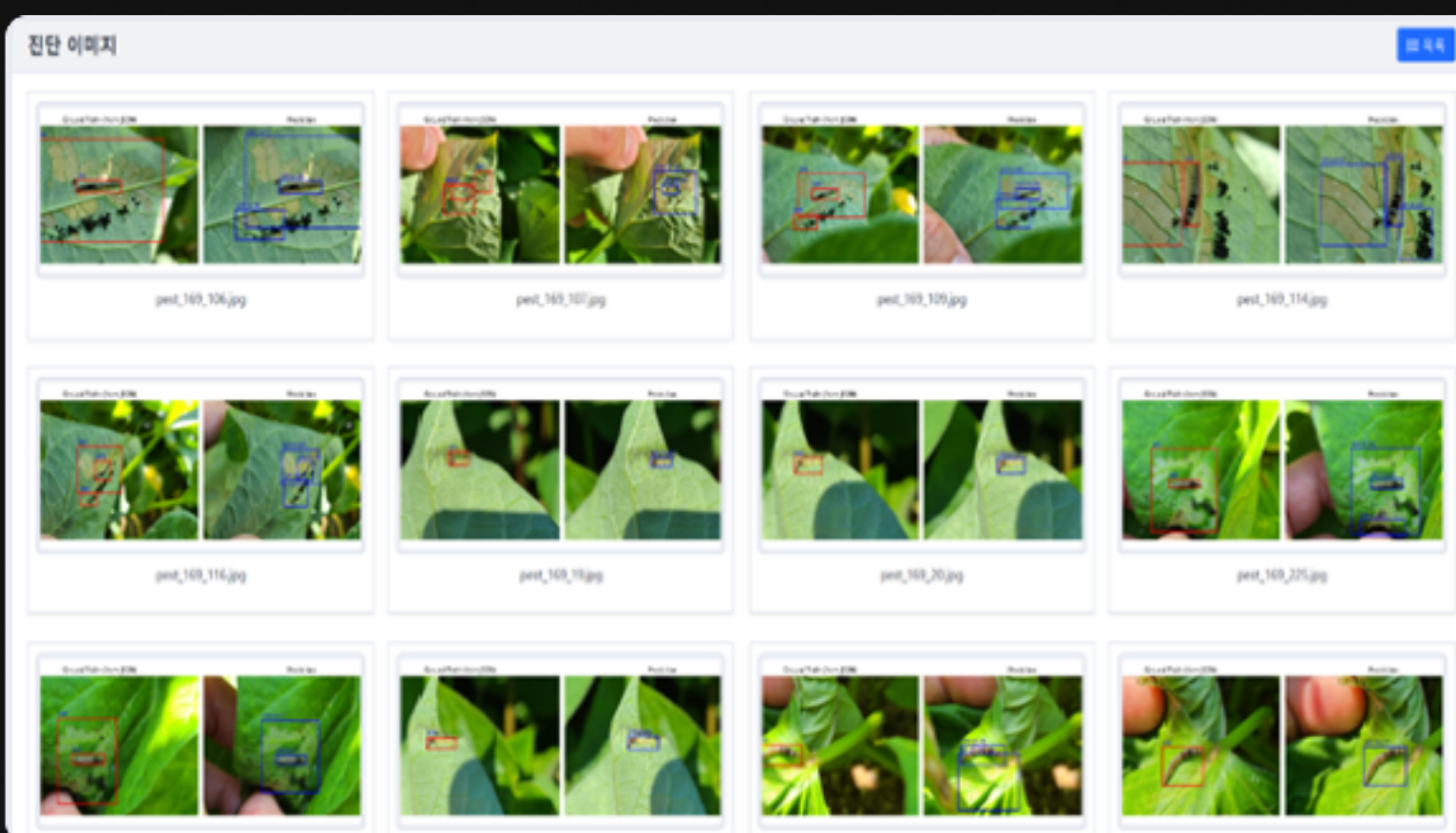
작업자: 관리자

작업일: 2023-11-23 12:25:17

작물	병해충	검수결과	검수결과%	등록일자	비고
감귤	감귤무늬병	74.37%	-	2026-06-17 11:07:07	보기 등록
감귤	감귤무늬병	75.28%	-	2026-06-17 11:06:18	보기 등록
감귤	감귤무늬병	74.91%	-	2026-06-17 11:04:43	보기 등록
감귤	감귤무늬병	81.18%	-	2026-06-17 11:04:12	보기 등록
감귤	감귤무늬병	95.31%	-	2026-06-17 11:03:57	보기 등록
감귤	감귤무늬병	74.86%	-	2026-06-17 11:03:41	보기 등록
감귤	감귤무늬병	78.39%	-	2026-06-17 11:03:16	보기 등록
감귤	감귤무늬병	-	-	2026-06-17 11:02:54	보기 등록

작물	병해충	검수결과	검수결과%	등록일자	비고
감귤	감귤무늬병	74.37%	-	2026-06-17 11:07:07	보기 등록
감귤	감귤무늬병	75.28%	-	2026-06-17 11:06:18	보기 등록
감귤	감귤무늬병	74.91%	-	2026-06-17 11:04:43	보기 등록
감귤	감귤무늬병	81.18%	-	2026-06-17 11:04:12	보기 등록
감귤	감귤무늬병	95.31%	-	2026-06-17 11:03:57	보기 등록
감귤	감귤무늬병	74.86%	-	2026-06-17 11:03:41	보기 등록
감귤	감귤무늬병	78.39%	-	2026-06-17 11:03:16	보기 등록
감귤	감귤무늬병	-	-	2026-06-17 11:02:54	보기 등록

고랭지 여름배추 생산성 향상을 위한 디지털 신기술 기반 정밀 병해 방제시스템 개발 현장 밀착 지능형 병해 관리 시스템 구축



실적 1

어노테이션 이미지, 텍스트, 3D객체 등 다중 콘텐츠
학습데이터 구축 솔루션 보유

- 데이터 수집, 정정제, 가공, 검수 워크플로우를 제공하는 학습데이터셋 구축 솔루션 보유
- 이미지, 텍스트, 3D객체 등 다양한 데이터 어노테이션 기술 보유
- 태그관리, 메타데이터관리등 학습 데이터셋 요구사항에 맞는 데이터 제공기능 구축
- 다중검수 기능을 통한 고품질 학습 데이터 수집 플로우 구성
- 모든 이력을 동일구조의 별도 로그테이블로 관리함으로써 버전별 비교 및 복구기능 제공

언어 | Java, Python(fastapi), react, mariaDB

실적 2

불닭 (AI 관제) 시계열 AI 및 PLC modbus
수집기능 보유

- 데이터수집: Modbus TCP 프로토콜을 활용한 16bit Address기반 Modbus TcpClient
- 데이터적재: TimescaleDB를 활용한 시계열 기반 데이터 파티션 적용
- AI예측: GUR, LSTM 기반 수량예측 및 이상감지 기능
- 관제시스템: Nodejs를 활용한 실시간 수집데이터 표출

언어 | Python, Nodejs, postgresql(TimescaleDB)

실적 3

관제시스템 (코스메카등) 공정 관제시스템
구축기능보유

- Nodejs를 활용한 실시간 수집데이터 표출
- 현장 상황에 따른 서버분할 다중서버 연결 등 폐쇄망 기반 관제시스템 구축 기술 보유

언어 | Nodejs

실적 4

병해충, 화상병

APP 기술보유

- 크로스 브라우저 기능을 통한 Android, IOS 기기별 사용자에게 동일한 환경 제공
- 보안프로토콜을 활용한 API 데이터 보안 구축
- 위치정보, 카메라권한 등 각종 APP 기능 활용
- 플러그인 자체수정 및 시스템 카메라 이용을 위한 Native 언어 개발 기술 보유

언어 | Flutter, JAVA, swift, mysql

실적 5

서울대병원 강남센터,
마사회, 문화비 소득공제

WEB 홈페이지 및 관리
CMS 구축기능보유

- Nodejs를 활용한 실시간 수집데이터 표출
- 현장 상황에 따른 서버분할 다중서버 연결 등 폐쇄망 기반 관제시스템 구축 기술 보유
- NICEPAY등 웹 결제기능 구축
- KAKAO MAP, NAVER MAP, SMS, 메일발송 등 웹 플랫폼에서 요구하는 부가기능 커스터마이징
- 메뉴관리, 파일관리 등 별도 개발 없이 웹사이트 관리 가능한 CMS 기능 구축

언어 | JAVA(전자정부, Spring MVC), Oracle



시계열 데이터를 활용한 AI 관제 솔루션

실시간 수집되는 시계열 데이터 수집 및 AI 예측 진행

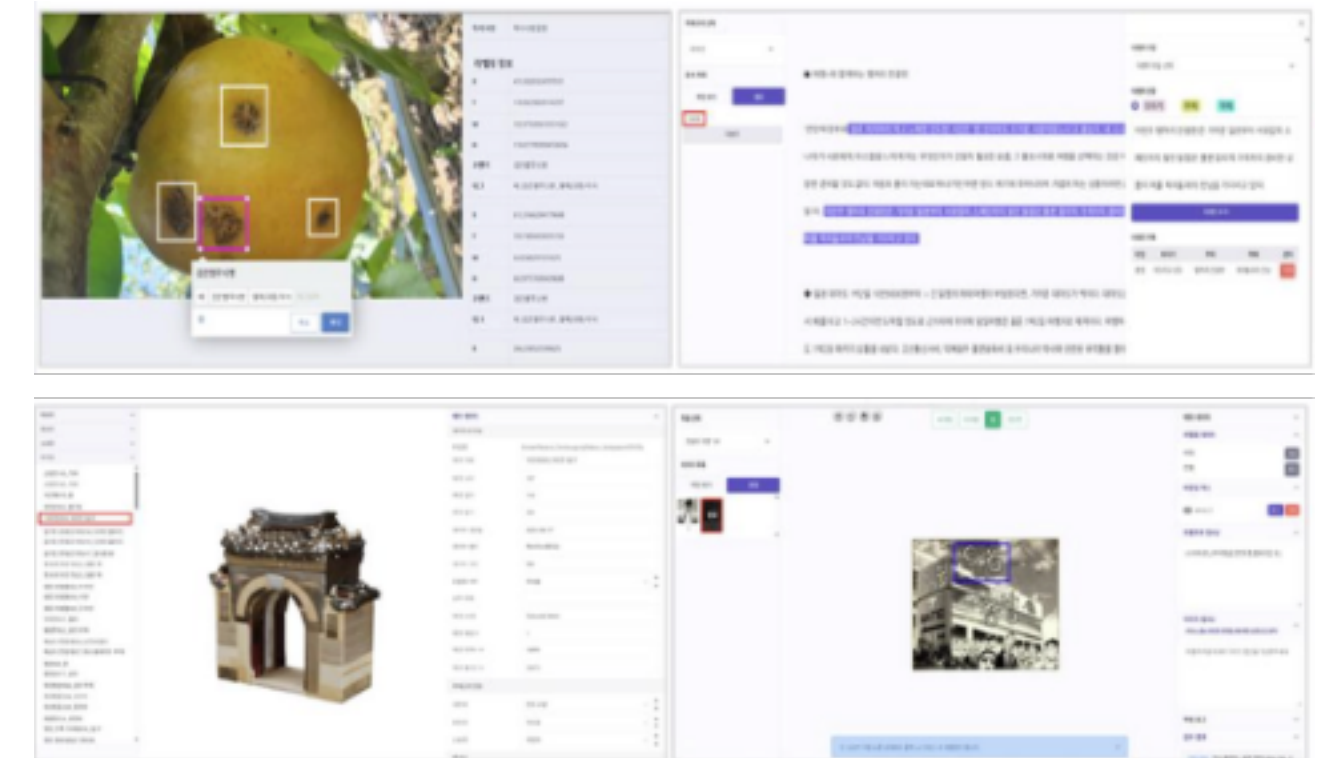
대용량 실시간 시계열 데이터 자동 수집 처리 및 전처리와 시계열 AI 모델을 통해 로봇 및 인공지능을 활용한 불닭소스 자율제조라인 구축, 5종 복합 도메인의 에너지 수요 빅데이터를 활용한 설명 가능한 인공지능 기반 진단 및 분석 프레임워크 개발과제를 성공적으로 수행함



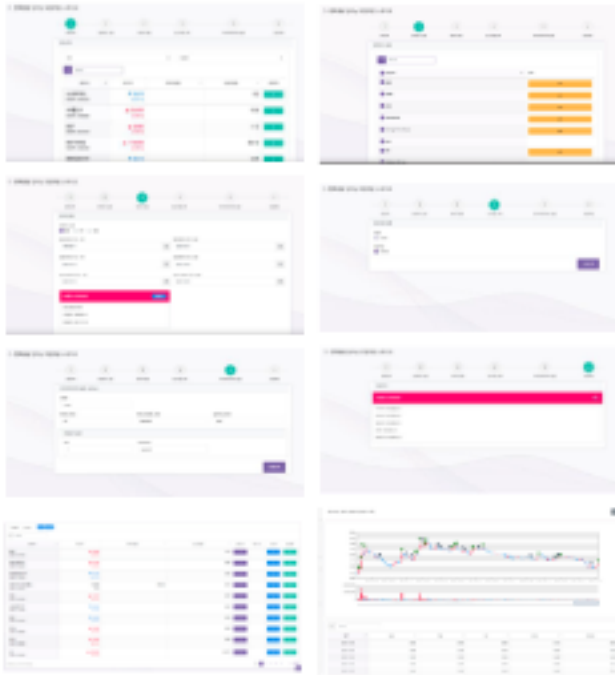
데이터셋 구축 어노테이션 솔루션

모델 학습을 위한 웹기반 어노테이션 솔루션

보유하고 있는 학습데이터 어노테이션 솔루션을 활용하여 지능형 영상분석기술을 활용한 작물별 주요 병해충 진단기술개발, 만화·웹툰 생성 데이터 학습데이터 구축사업, 초거대 AI 학습데이터 구축사업 등 6개 R&D 사업을 성공적으로 진행하였으며 관련 특허 보유중



LMS



LMS

자가 진화형 인공지능
투자 기술 개발

학습 모델을 이용한 대수,매도시점을 예상해주는
자가진화형 인공지능 투자 플랫폼을 개발하고 운영

Spec
Ubuntu, MariaDB, PHP

주관
과학기술정보통신부





LMS

환경 빅데이터 플랫폼

정형데이터파일(CSV, XLSX)을 읽어와 딥러닝 모델을
개발하고 생성된 모델에 CSV, XLSX데이터로
모델검증 및 정확도 지표를 표기하는 플랫폼을 개발
및 운영

Spec
Ubuntu, MariaDB, PHP

주관
수자원공사





LMS

뇌혈관 질환, 치매 및 인지기능
장애 진단 모델 구축

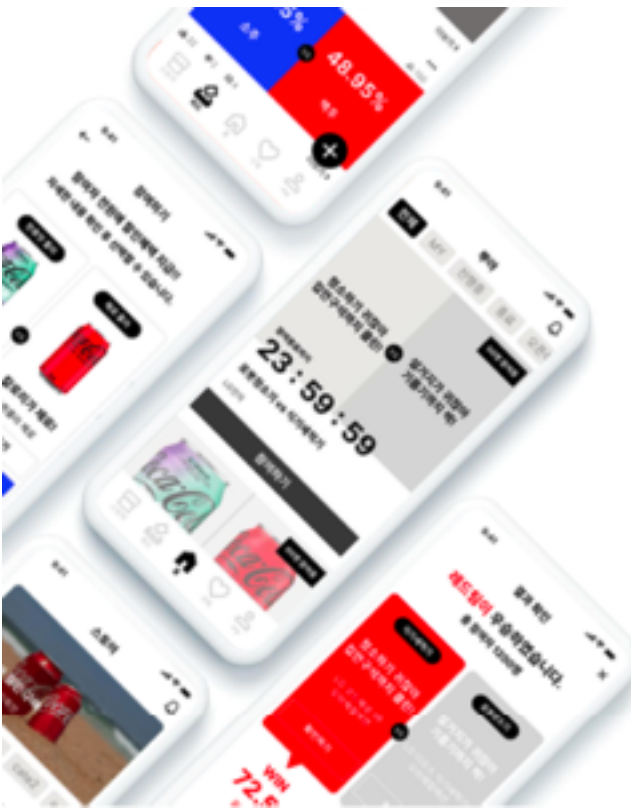
뇌혈관, 치매, 인지기능장애 질환이 데이터 셋 구축,
영상 확보, 전문가와 준전문가 협업을 통한 데이터
가공, AI기반 뇌출혈 알고리즘 및 알람 시스템 구축

Spec
Ubuntu, MariaDB, PHP, ionic, node, angular

주관
수자원공사



SERVICE



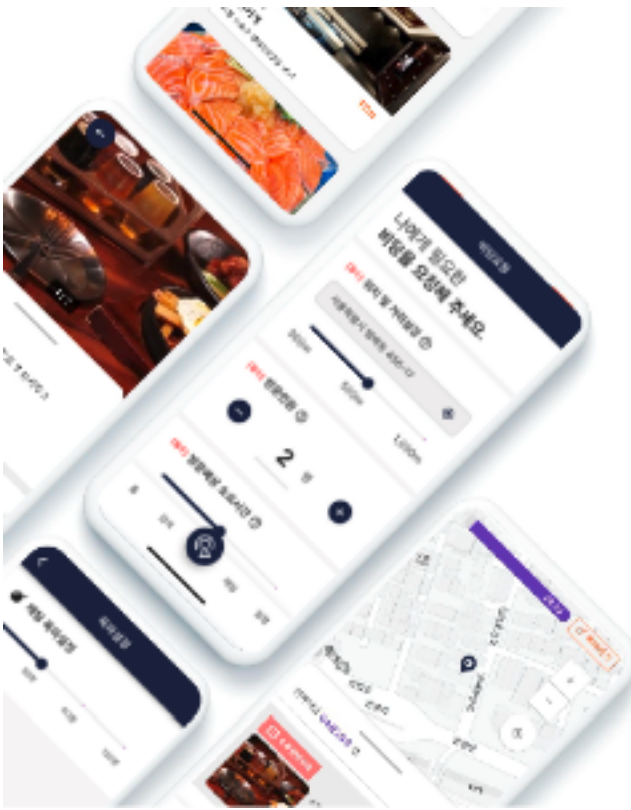
SERVICE

오마이픽

밸런스게임과 소셜커머스를 융합한 새로운 개념의
쌍방향 대결형 광고 플랫폼

Spec
JAVA, Spring Boot, Thymeleaf, MariaDB, HTML,
JavaScript





SERVICE

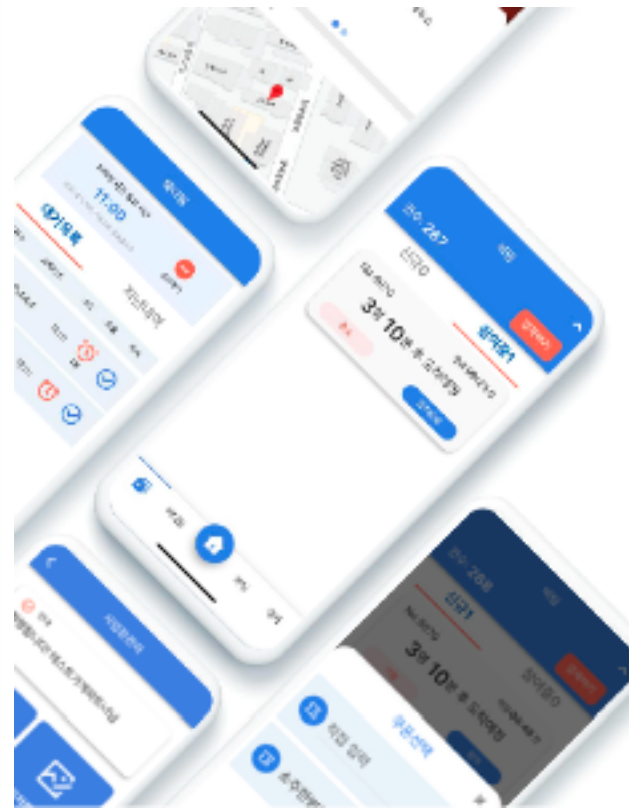
어디가

개인정보가 필요하지 않은 역경매 방식의 신개념
빈자리 매칭 플랫폼

Finished
2023.09

Spec
Flutter, Dart, firebase, IOS, Android





SERVICE

어디가 파트너

남는 자리로 고민인 사장님들을 위한 역경매방식의
신개념 빈자리 매칭 플랫폼

Finished
2023.09

Spec
Flutter, Dart, firebase, IOS, Android



WEB



WEB 한국마사회 지사·문화센터

한국마사회 지사·문화센터 홈페이지

Finished
2025.05(예정)

Spec
JAVA, eGovFrame, Oracle, tmax,

Site
<https://cc.kra.co.kr>



WEB 통합관제시스템

산업재해 예방 및 제조운영 효율화를 위한 디지털 트윈 기반 통합 관제 시스템

Finished
2024.11

Spec
JAVA, eGovFrame, Oracle, CentOS, Tomcat



WEB 서울대학교병원 강남센터

서울대학교병원 헬스케어시스템 강남센터 리뉴얼

Finished
2024.03

Spec
JAVA, eGovFrame, Oracle, CentOS, Tomcat

Site
<https://healthcare.snuh.org/snuh>



WEB MoldON

스마트한 금형을 위한 금형 제조 데이터 플랫폼

Finished
2023.12

Spec
PHP7, MariaDB, CMS

Site
<https://moldon.org>



WEB RENS Lab

실감형 뉴스를 위한 빅데이터 분석, 제작, 유통이 가능한 참여형 통합 플랫폼

Finished
2023.12

Spec
JAVA, eGovFrame, MariaDB

Site
<http://nas.dayludens.com:8090/news>



WEB 본인확인 지원포털

한국인터넷진흥원에서 운영하는 본인확인 지원포털

Finished
2022.12

Spec
JAVA, eGovFrame, MariaDB

Site
<https://identity.kisa.or.kr>



WEB 한양도성 타임머신 아카이빙

서울시 한양도성을 중심으로 유적, 인물, 사건 등 다양한 문화유산을 소개하는 서비스

Finished
2021.06

Spec
JAVA, Spring, Oracle, CMS

Site
<http://1.225.23.38:8212/main>



WEB 일동몰

일동제약에서 운영하는 공식 쇼핑몰

Finished
2017.04

Spec
PHP7, MYSQL, CMS

Site
<https://www.ildongmall.co.kr/>



WEB 지큐랩

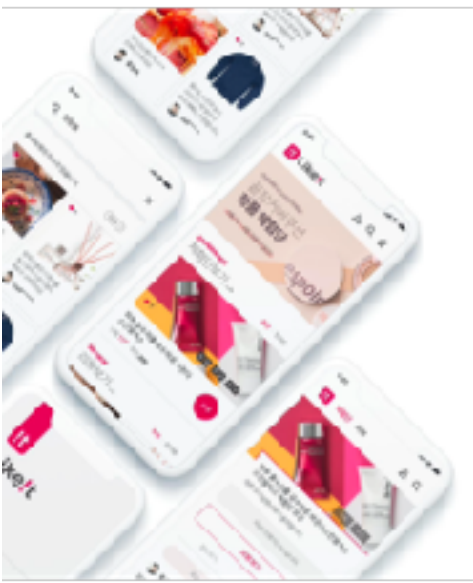
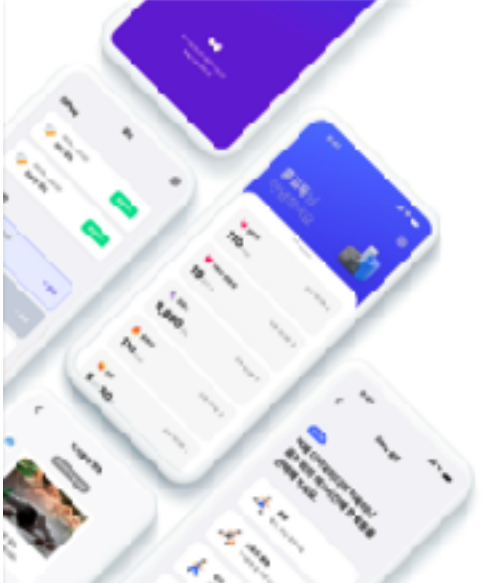
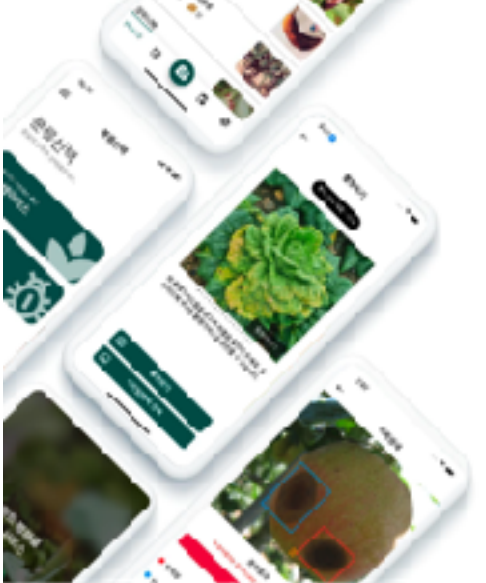
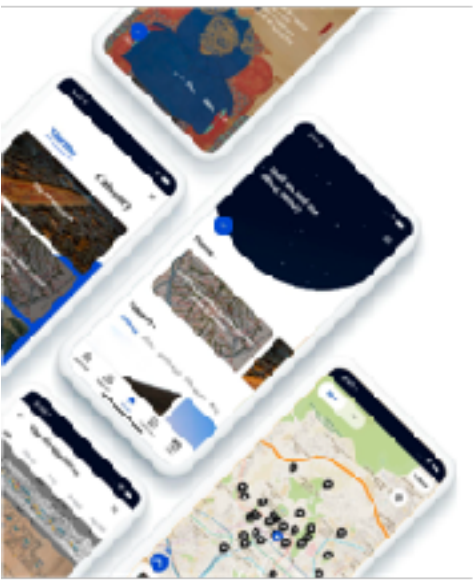
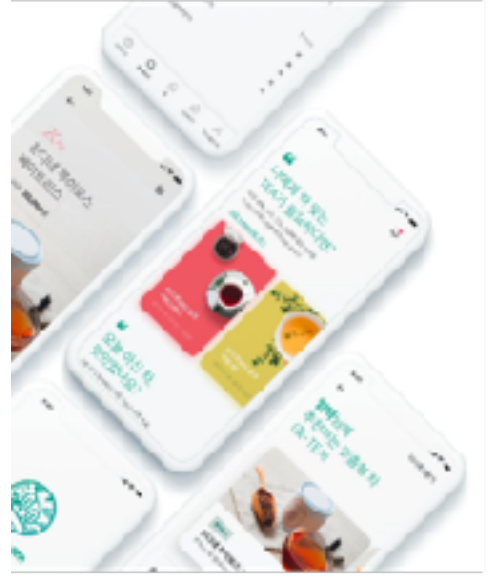
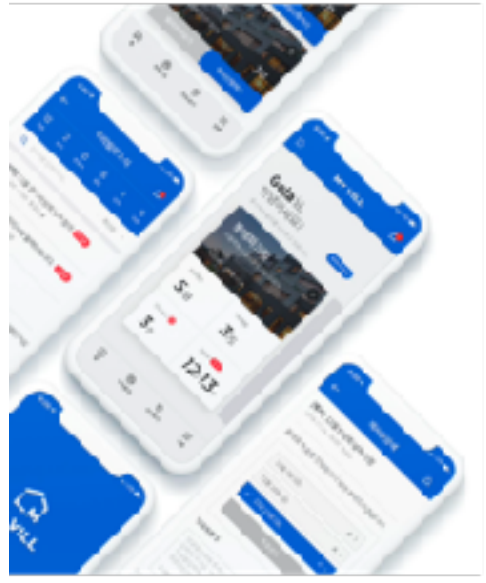
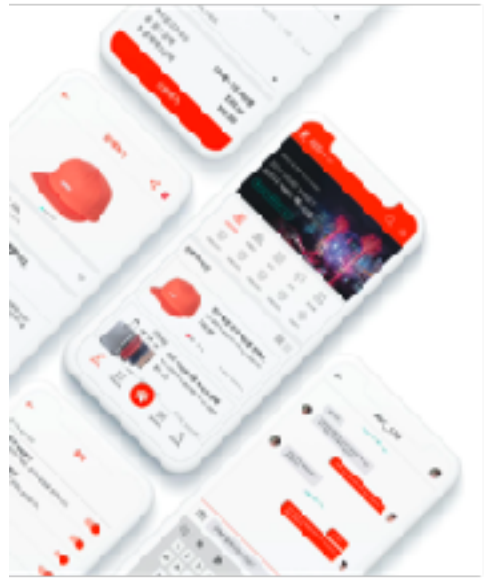
일동제약의 프로바이오틱스 브랜드

Finished
2017.04

Spec
PHP7, MYSQL, CMS

Site
<http://gqlab.co.kr>

APP (Mobile)

	WEB/mobile Like!t 베트남 현지인을 대상으로 한국제품에 대한 저렴한 운영 및 실사용 리부제공 서비스 Finished 2019.06 Spec PHP7, MYSQL, HTML5, Linux Site http://likeit.vn
	APP NayNay 중독 행동 대상자들을 위한 중독 행동 초기 중재 알림 서비스 Finished 2024.12 Spec JAVA, EgovFramework, MySql, CMS, FCM, Flutter, firebase
	APP 스마트병해충예찰서비스 작물의 이상증상을 촬영하면 AI모델을 통해 분석결과를 제공하고 그에 따른 방제정보를 제공하는 서비스 Finished 2023.07 Spec JAVA, EgovFramework, MySql, CMS, FCM, Flutter, firebase
	APP Discover Seoul Korea 한국에 방문하는 외국인 관광객들에 한국문화와 역사에 대해 소개하는 서비스 Finished 2020.12 Spec PHP7, MariaDB, CMS, FCM, Ionic, cordova, firebase
	APP TeaStream 사용자에게 성별, 나이, 생활 습관등을 고려하여 차 추천서비스를 제공하는 소핑몰 Finished 2020.03 Spec PHP7, MYSQL, CMS, FCM, Ionic, cordova, firebase Site http://www.teastream.co.kr
	APP 마이빌 공동주택 입주민과 위탁관리사업자를 위해 양질의 주거관리 서비스를 제공하는 플랫폼 Finished 2019.05 Spec PHP7, MYSQL, CMS, FCM, Ionic, cordova, API Site http://alphavill.net
	APP 세어빌 양질의 공동주거생활을 위해 매이트와 머니저 모두에게 양질의 서비스를 제공하는 플랫폼 Finished 2019.07 Spec PHP7, MYSQL, CMS, FCM, Ionic, cordova, API Site http://alphavill.net
	APP 보닥 병원, 약국 위치기반 서비스를 비롯 자가진단, 설명예측 서비스를 제공하는 플랫폼 Finished 2019.11 Spec PHP7, MYSQL, CMS, FCM, Ionic, cordova, firebase Site http://hdmedi.co.kr
	APP 교민장터 전세계 교민을 대상으로 하는 포털 서비스로 중고장터, 채팅, 커뮤니티 등을 제공 Finished 2019.12 Spec PHP7, MYSQL, CMS, FCM, NGNX Site http://kyominmarket.com

THANK YOU

CONTACT

🌐 www.dayludens.com

☎ +82 010-9101-4378

✉ ceo@dayludens.com

📍 서울시 서초구 방배천로8길 16-1 진안빌딩 2층