

**SPACEMENT** ***AXaaS***<sup>®</sup>

# SPACEMENT

데이터를 통해 서비스 본질의 가치를 높이는  
“데이터 기반 서비스 개발 전문가 그룹” 입니다.

- 23년 SPACEMENT Gen.A.I 기업내 연구소 (현 AXaaS) 설립
- 24년 과학기술정보통신부 데이터사업자 지정
- 24년 소상공인시장진흥공단 역량강화 DT분야 수행기관 지정
- 24, 25, 26년 한국데이터산업진흥원 시가공 · 데이터활용 공급기관 지정
- 25년 데이터바우처 우수과제 공급기관 선정
- 25년 생성형 AI 모델 개발 플랫폼 (중진공 우수기업 선정)
- 25년 소상공인(라이프스타일) 성장지원사업 AX 파트너사 지정
- 25년 데이터기반 AX 가공 · 구축 서비스 AXaaS® 상표등록
- 25년 AI모델 데이터 학습 프로세스 모듈화 및 자동화 방법 특허 출원
- 25년 AI 모델 서빙 자동화 시스템 및 방법 특허 출원

DATA LAB.

SPACEMENT의 데이터 연구소 **AXaaS<sup>®</sup>**

---

SPACEMENT 기업내 데이터 연구소인 AXaaS Lab. 은 다양한 도메인 및 이종 형식 데이터에 대한 수집, 가공, 정제부터 AI 모델 구축 및 파이 프라인 설계에 이르는 전반적인 기업내 AX(AI Transformation) 및 AI 모델 구축 지원 서비스를 제공합니다.

학문적 연구가 아닌 비즈니스 최적화된 상용기술을 지향하며, 첨단 기술 연구 개발과 동시에 비즈니스 목적에 맞는 적정기술 최적화를 추구합니다.

---

# DATA SERVICES

## AXaaS<sup>®</sup> 가 제공하는 데이터 서비스

---

1. 스마트 공간 · 건축 데이터 AX

Smart Place · Architectural Data Processing/AX

2. 공간정보 지능형 분석시스템(GIS) 구축

GIS · Spatial Intelligence System

3. AI · X 모델 및 데이터 파이프라인 구축

AI Model Finetuning · Data Pipeline

---

## CORE FEATURES

### AXaaS<sup>®</sup> 를 선택해야 하는 이유?!

#### 프로젝트 수행 · 협업 능력

풍부한 국가사업과 프로젝트 수행경험을 토대로 축적한 시스템과 인력구성(PM)으로 협업을 간편하게, 프로젝트를 성공적으로 수행합니다.

#### 데이터 구축 설계 노하우

다양한 도메인의 데이터를 수집부터 가공, 분석 및 데이터파이프라인 구축까지 설계해온 노하우를 바탕으로 비즈니스 목적에 따른 최적의 데이터 구축 서비스를 제공합니다.

#### 자동화 시스템

MLOps.와 Auto Labling 등 당사가 특히 보유하고있는 자동화 시스템을 통해 효율적이고 높은 품질의 데이터 가공 · 활용 서비스를 제공합니다.

# AX PROCESS

End-to-End Data Pipeline

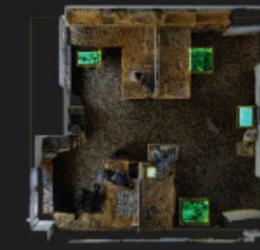
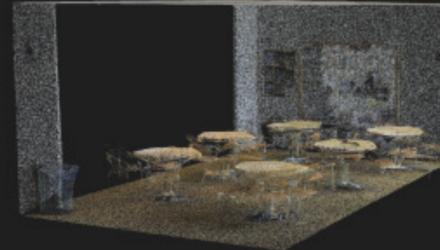


전 단계에 걸친 품질 모니터링 및 피드백 루프(Feedback Loop) 시스템

## 주요 수행 사례

DATA SERVICE 01

**스마트 공간 · 건축 데이터 AX**

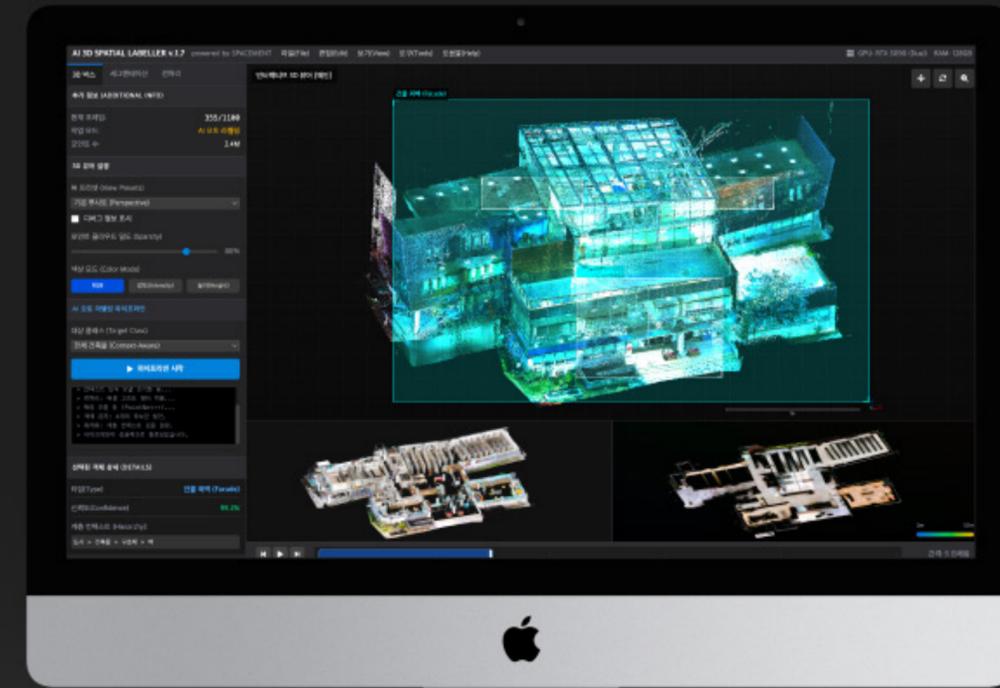


#PointCloud #3DLabeling #LiDAR

## 3D 공간 AI 학습 데이터(LiDAR) 구축

- Digital-Twin Data Architecture
- AI Asisted Auto-Labeling Pipeline
- 3D Object Detection

공간 Digital-Twin을 위한 데이터 설계부터 가공 · 정제 · 모델학습에 이르는 파이프라인 구축  
 자체 개발 3D Auto Labeling Tool (AI기반) 을 활용한 효율적이고 정확한 전처리 및 3D 라벨링  
 계층분류(Context)를 통해 건축 객체에 대한 Object Detection 이해도 최적화 모델 구축

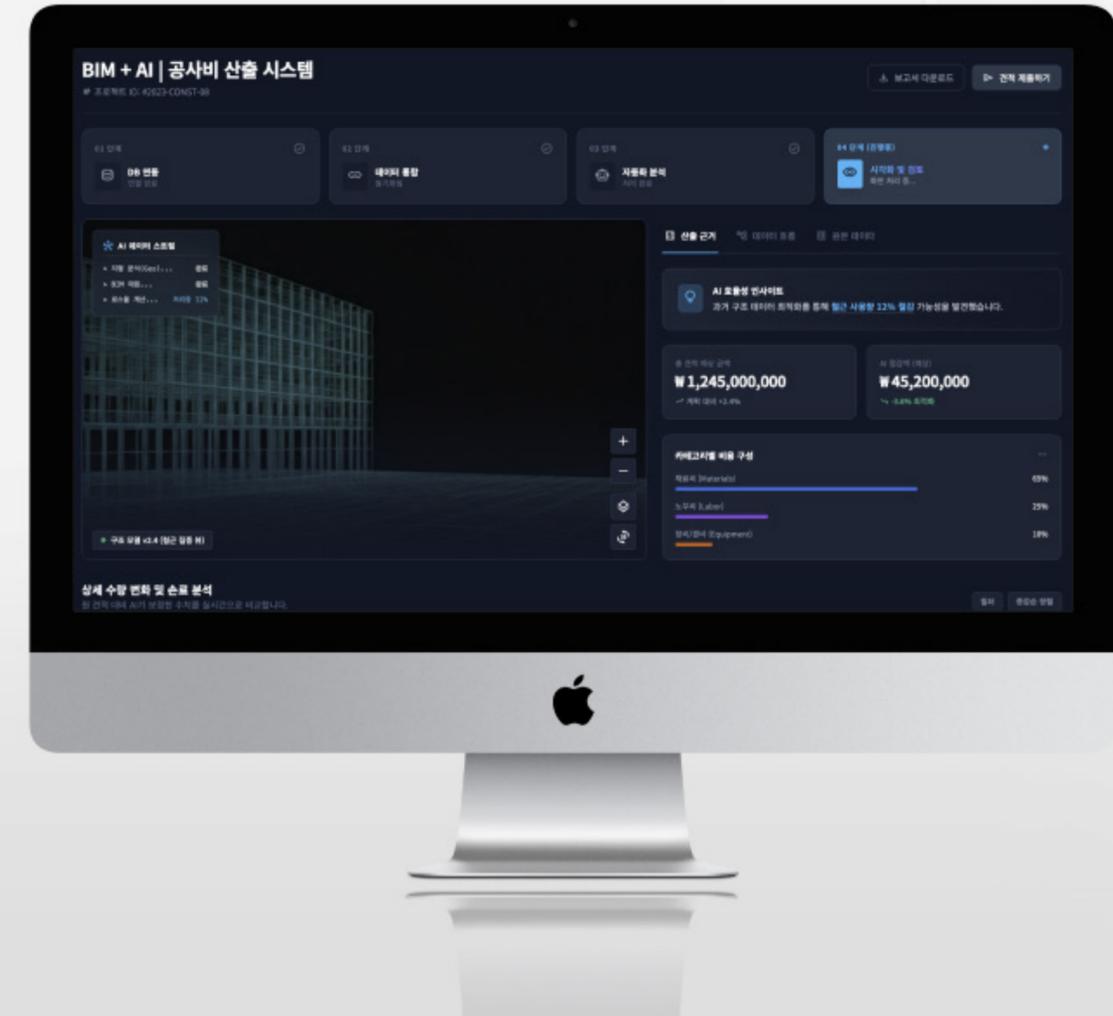
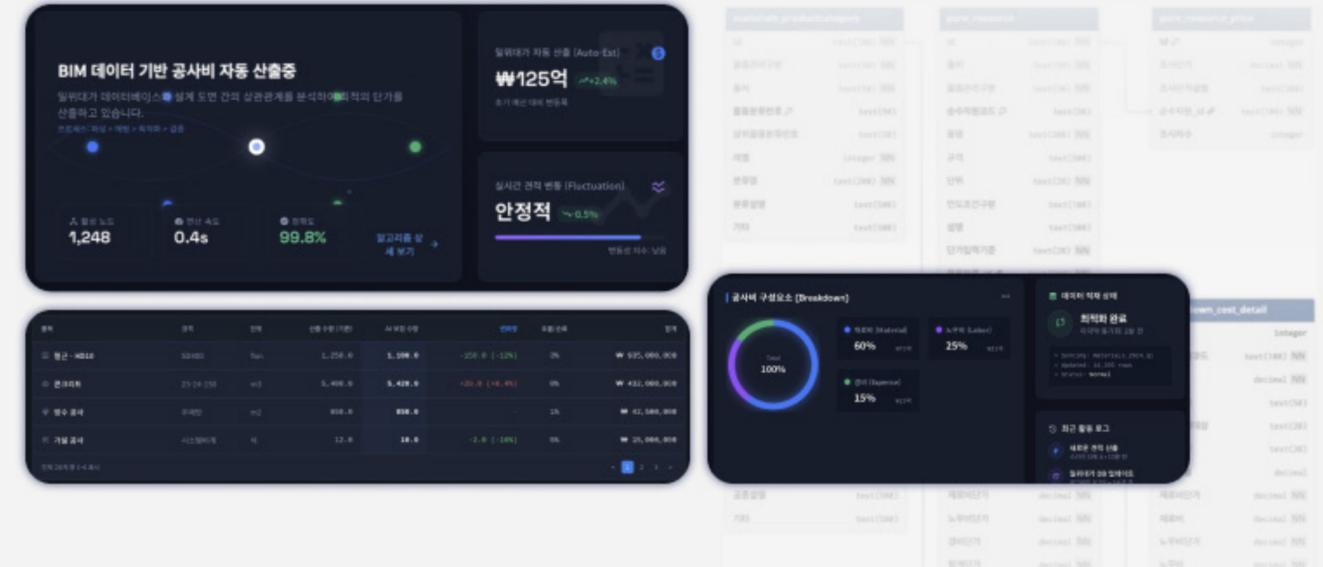


#BIM #DB #DL #ETL

# AI 건축비용 자동 산출 모델 파이프라인 구축

- Database Architecture & ETL
- AI Model for Cost Estimation
- BIM to Data Pipeline

공사 데이터 가공 · 정제 및 자동 연계 설계를 통한 고성능 데이터 파이프라인 구축  
 최적의 AI 아키텍처 적용으로, 건축 설계에 따른 공사비 변동을 정밀하게 예측  
 BIM 데이터 자동 연계를 통한 공종별 수량 산출 자동화 시스템 구축



## 주요 수행 사례

DATA SERVICE 02

### **공간정보 지능형 분석시스템(GIS) 구축**

#ML #SiteAnalysis #Proptech #GIS

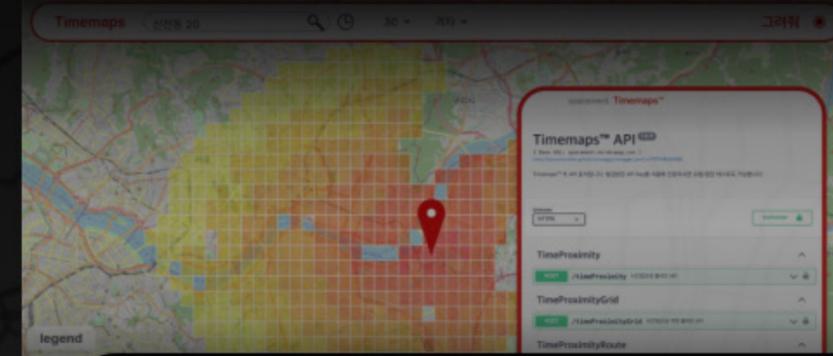
# AI 기반 지도 분석 모델 · 서비스

- Feature Engineering for Tabular Data
- GIS Intelligence | Geocoding, Geofencing
- AI Based GIS Automation

공간(지도) 데이터의 수집, 가공 · 정제, 시각화 · 분석을 자동화하는 파이프라인 구축

자체 분석 데이터 API 제공 및 분석 · 시각화 노하우를 통한 탁월한 인사이트 도출

지속적 분석 서비스를 위한 오픈소스기반 데이터 개발 스택 구현



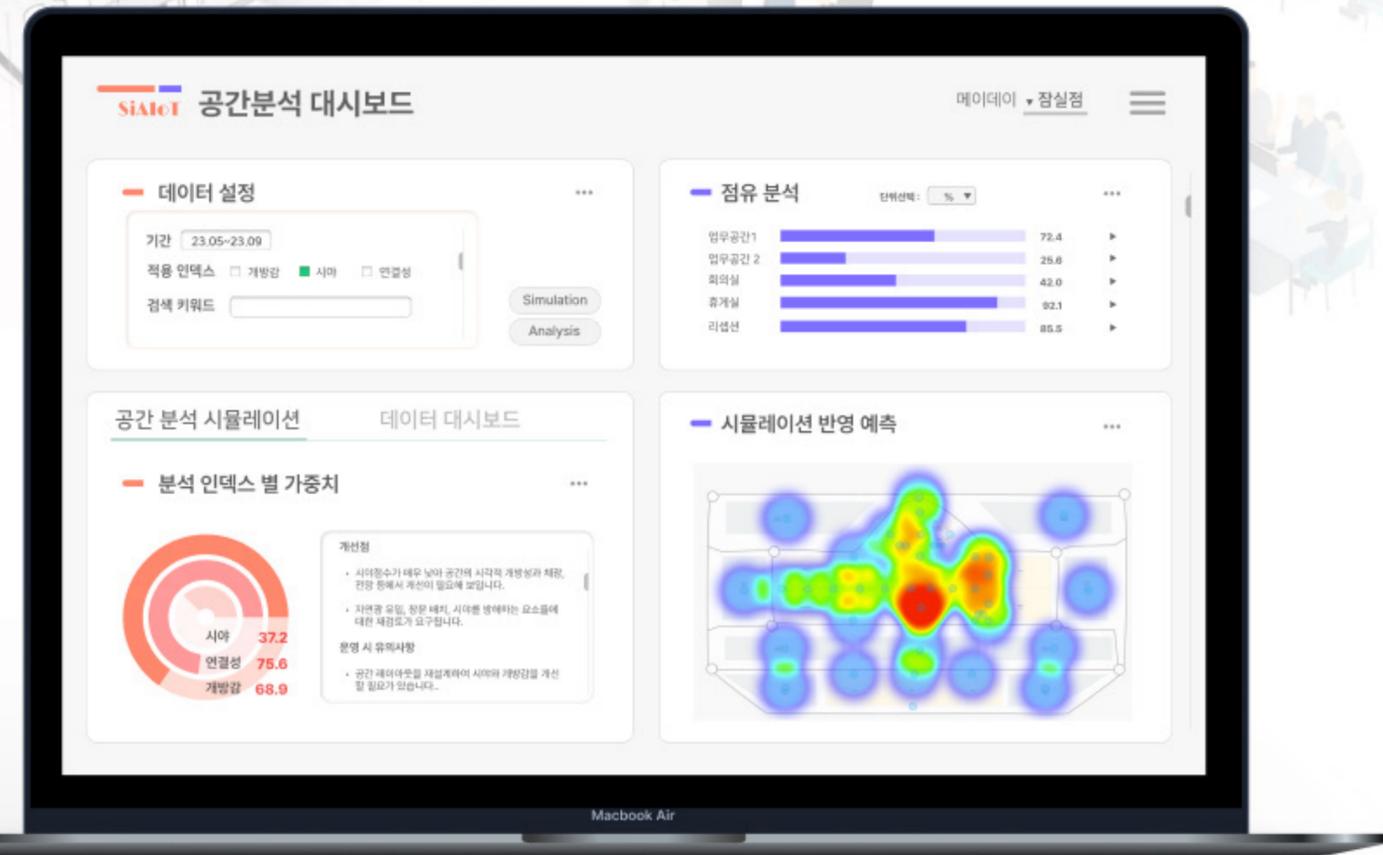
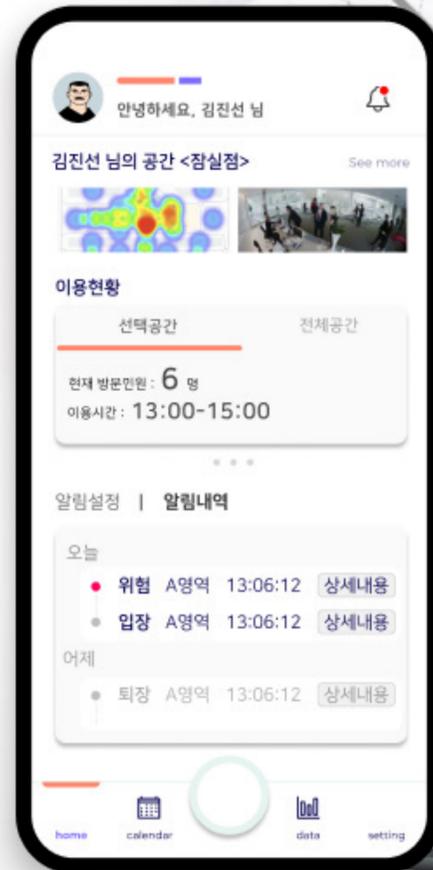


#ComputerVision #AIoT #ERPAutomation

## 무인 공간 관리 · 분석 시스템

- Image(CCTV) Object Tracking
- AIoT Architecture
- Remote Operation System

Computer Vision과 Sensing 기술을 통해 무인공간을 효율적으로 관제  
 데이터 수집 · 가공분석 · 시각화를 통한 데이터기반 운영 지원  
 AIoT기반 Architecture 설계로 공간 운영 · 관리 자동화

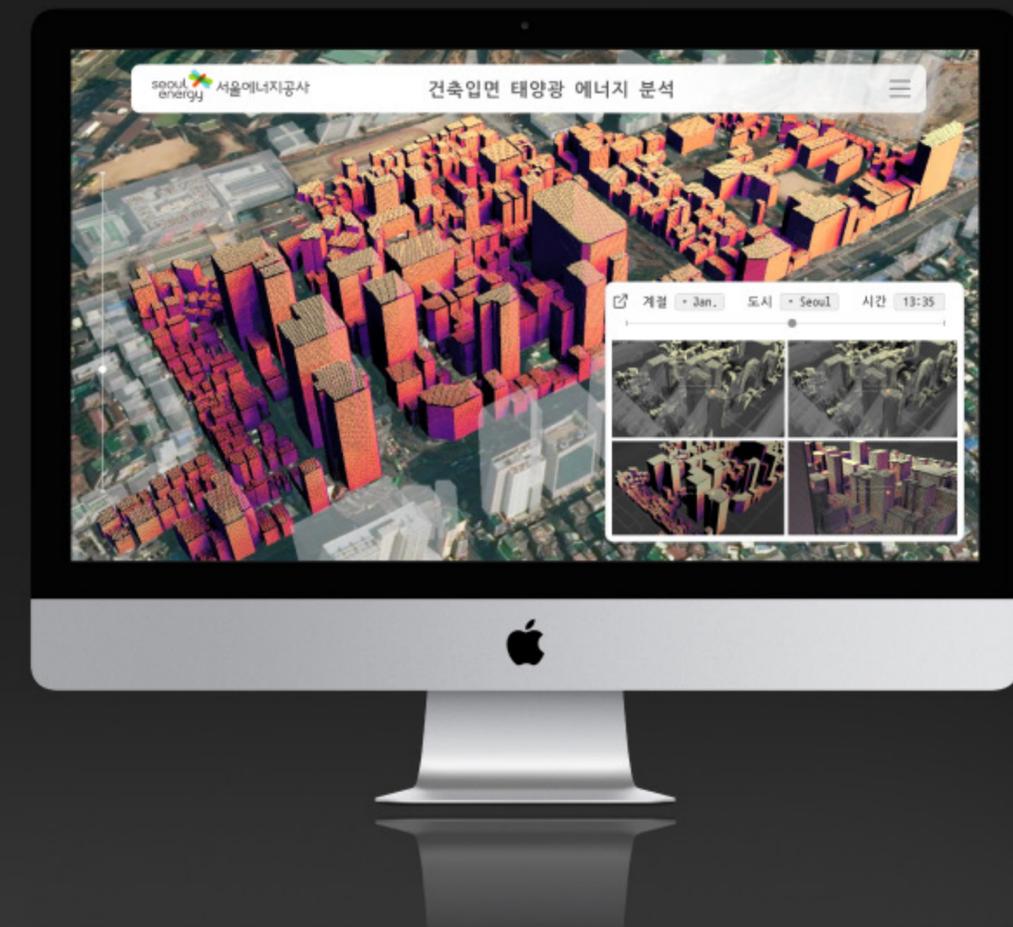


#AgentSimulation #3DGIS #DataVisualisation

## 태양광 에너지 분석 모델

- Energy Capacity Estimation Algorithm
- BigData Analysis
- 3D Data Up-conversion

자체 구현 알고리즘을 통해 실제 서울시내 건물들의 노출 면적에 대한 태양광 잠재력 평가  
정형데이터를 수집, 전처리, 차원증강, 벡터화 하여 3차원 시각화 및 분석  
시뮬레이션 엔진을 통해 실시간 시뮬레이션 가능한 서비스로 구현



## 주요 수행 사례

DATA SERVICE 03

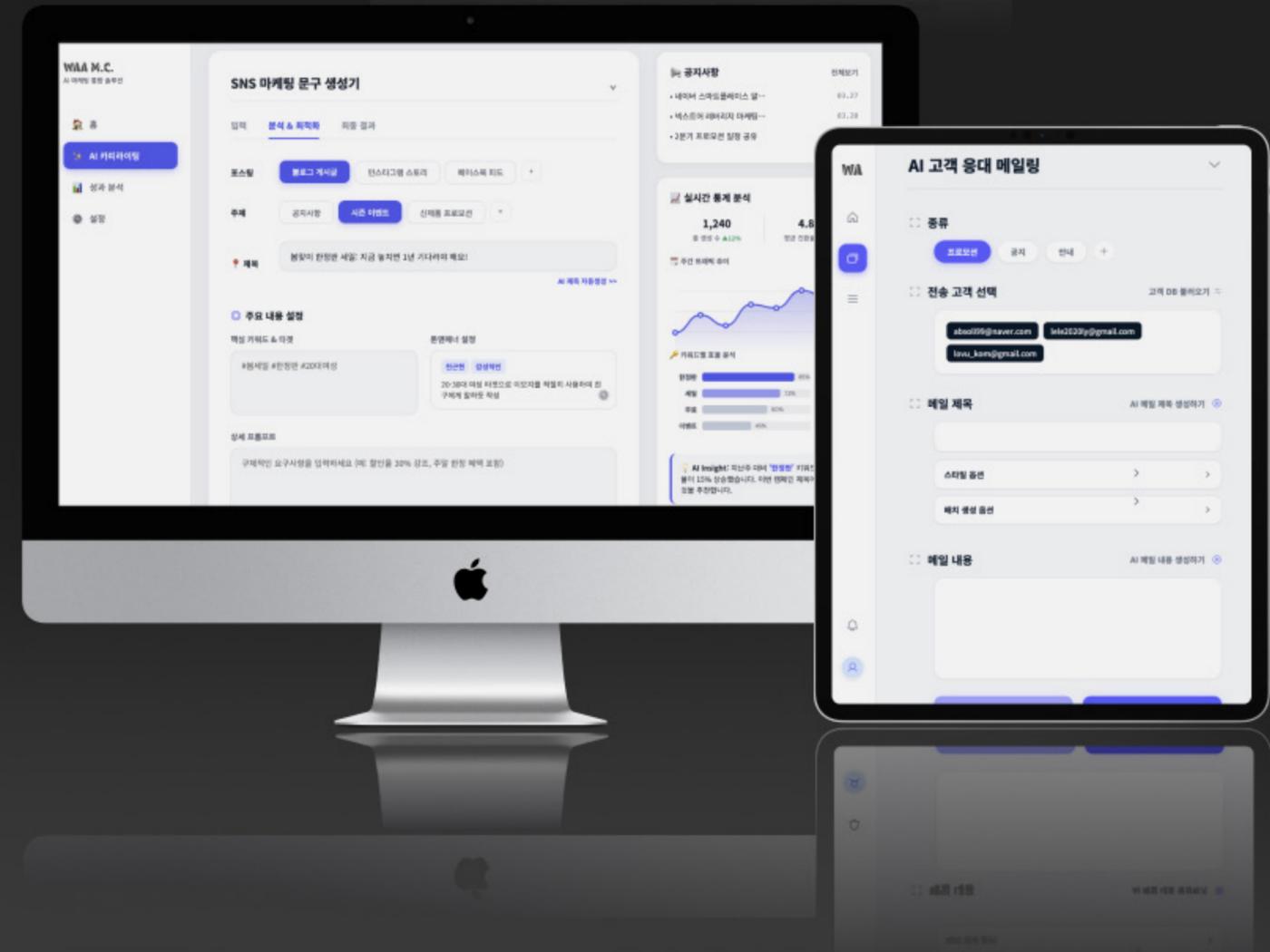
**AI · X 모델 및 데이터 파이프라인 구축**

#RAG #MultiModel #AIAgent

# AI 마케팅 자동화 시스템

- RAG · AI Agent
- AI Model Finetuning
- CRM Automation

블로그 · 인스타그램 등 SNS 포스팅과 같은 온라인 마케팅 자동화  
 고객응대 메일링 자동 생성 및 발신 대상 추천 시스템  
 브랜드 이미지 및 스타일을 학습한 모델을 통한 콘텐츠 생성  
 비즈니스 상황과 목적에 맞는 AI Agent 구성을 통해 최적의 자동화 경험

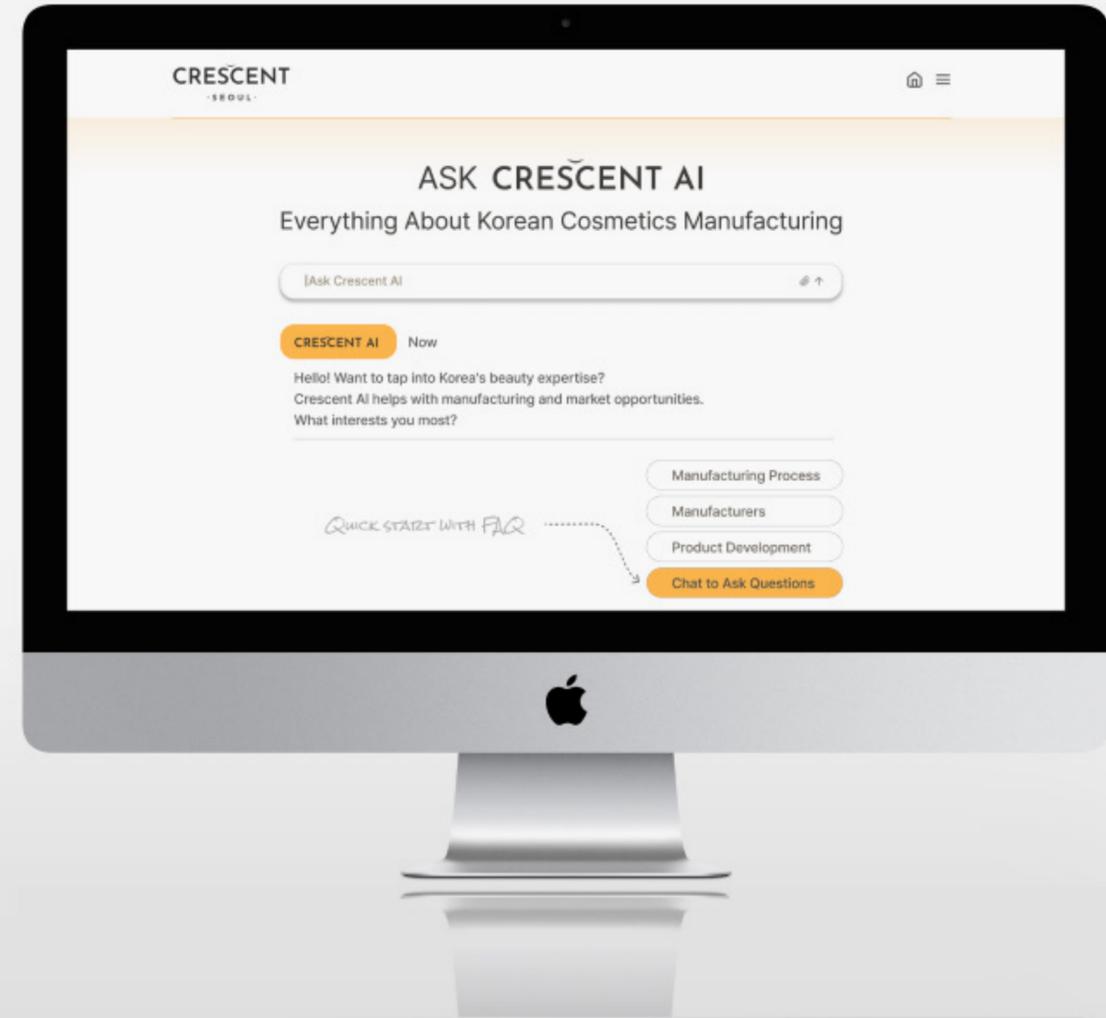
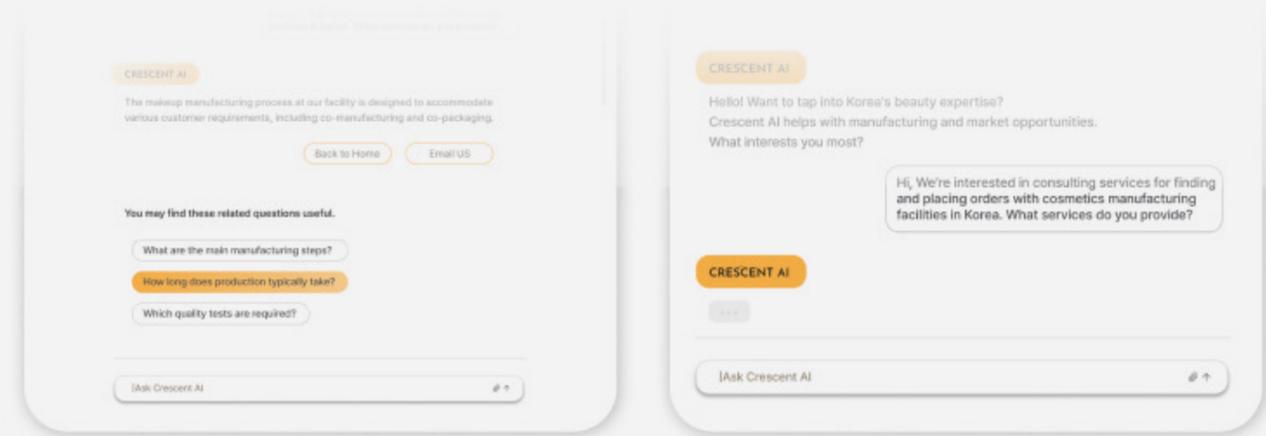


#RAG #Chatbot #Ontology #CRM

## 화장품 브랜드 대고객 업무 AX

- Private LLM & RAG
- Enterprise Internal Knowledge Base
- Model Finetuning

단순 챗봇과 CRM을 넘어선 AX 기반의 기업내부 Knowledge Base 구축  
 전사 자원의 Digital Twin을 통해 효율적으로 자원 관리 및 탁월한 인사이트 도출  
 효율적인 고객 커뮤니케이션 도구를 넘어선 전사적 마케팅 전략 수립 지원



감사합니다

서울시 강동구 천호대로 168가길 52 2층

[info@spacement.kr](mailto:info@spacement.kr)

010.3341.0135