



COMPANY PROFILE 2026

(주)위블 회사소개

AI, 3D 디지털 트윈, 클라우드 네이티브 - 기술에 집중하는 소수정예 조직

대표이사

노규남 / bardroh@weable.ai

작성

2026. 09.

홈페이지

<https://weable.ai>

기본 정보

상호	(주)위블 (Weable Inc.)
대표자	노규남
설립일	2019년 8월 개인사업자, 2022년 2월 법인 전환
사업자등록번호	718-87-02736
법인등록번호	131111-0663201
본점 소재지	경기도 성남시 분당구 운중로 115, 판오션타워 703호
업태 / 종목	정보통신업 / 소프트웨어 개발
자본금	350,000,000 원
연락처	031-708-4787 / bardroh@weable.ai
홈페이지	https://weable.ai

당사는 **소수정예 기술 조직**으로, 솔루션의 판매, 영업, 마케팅은 파트너사를 통해 수행하고 내부 인력은 기술 개발에 집중하는 구조를 취한다. 이에 따라 매출 규모보다 **수행 과제의 기술 난이도와 발주처 수준**이 당사의 특징을 나타낸다.

2025 ~ 2026

매출 수주보다 **자체 솔루션의 공인 인증 취득과 국가 R&D 과제 참여**에 자원을 투입한 기간으로, 그 결과가 2025년 KTL AI 인증, 와이즈스톤 AI+ 인증, 2026년 AI 배전반 우수조달물품 지정과 AI 응용제품 신속상용화 지원사업 참여로 이어졌다.

세 개의 기술 축

1) AI / 언어모델

sLLM, RAG, 온디바이스

Classical ML(GBM)부터 CNN, RNN, Transformer 기반 NLP, 강화학습, sLLM, RAG, 온디바이스 AI까지 머신러닝 전반의 개발, 컨설팅, 교육을 수행한다. 로컬 LLM 기반 RAG 챗봇, NL2SQL 솔루션, 온프레미스 AI 하드웨어 박스(공유메모리 128GB / 최대 96GB VRAM) 자체 개발 실적을 보유한다.

2) 3D 디지털 트윈

OpenUSD, Omniverse

산업설비를 3D로 모델링하여 OpenUSD로 변환하고, NVIDIA Omniverse / Isaac Sim 상에 씬으로 조립하여 시나리오 애니메이션과 렌더링 영상을 제작한다. 사전 녹화 영상에 그치지 않고, 씬이 외부 계산 모델과 현장 계측값을 실시간으로 수신하여 상태를 반영하는 단계까지 구현한다.

3) 클라우드 네이티브

Kubernetes, MSA, CI/CD

Public, Private, Hybrid IaaS, Docker/Kubernetes, MSA, CI/CD 영역의 개발, 운영 역량을 보유하며, 삼성전자, 하나금융그룹, 한국정보통신기술협회(TTA)를 대상으로 관련 기술 교육을 수행하였다.

세 축은 한 팀이 결합해 수행한다. 설비를 3D로 시각화하는 일(2)과 그 씬에 실시간으로 데이터를 흘려보내는 파이프라인(3), 그 위에서 판단하는 AI 모델을 학습시키는 일(1)이 하나의 과제 안에서 함께 이루어진다.

02

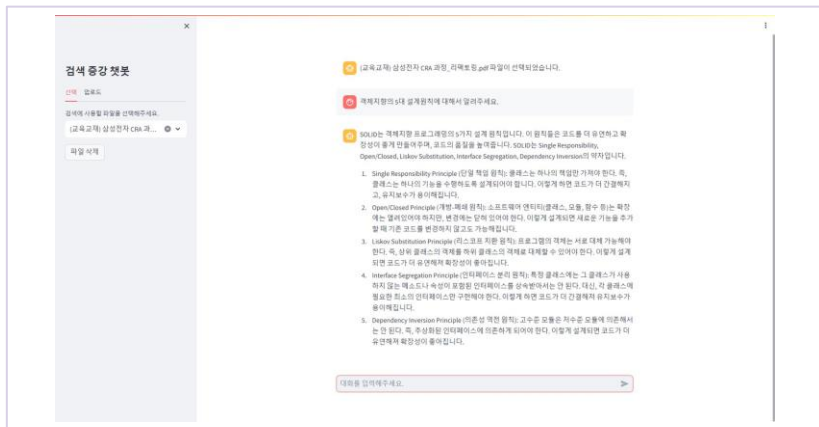
AI / 언어모델

sLLM, RAG, 온프레미스 하드웨어, 엣지 AI, 생성모델, 로봇

로컬 LLM 솔루션, 시스템 아키텍처, AI 하드웨어 박스, 엣지 AI arcshield-ai, 공인 인증, 생성모델과 영상 합성, 로봇과 모방학습

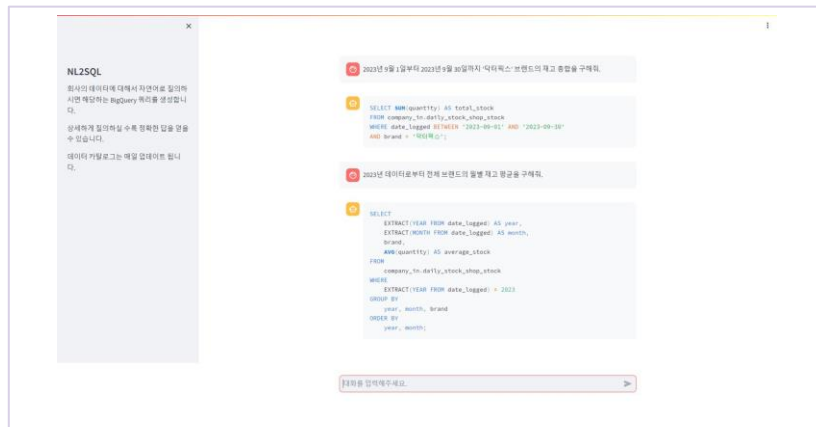
로컬 LLM 솔루션 - RAG 챗봇, NL2SQL

외부 API 없이 사내 서버의 로컬 LLM으로 동작하는 두 솔루션. 회사 문서와 데이터가 밖으로 나가지 않는다.



검색 증강(RAG) 챗봇

PDF, 교안 등 사내 문서를 올리면 문서 근거로 답한다. 근거 문서, 페이지를 함께 제시하며, 수식, 코드 렌더링을 지원한다.



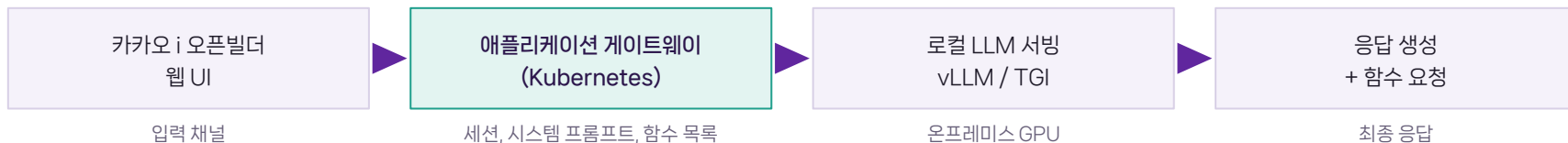
NL2SQL 솔루션

자연어 질문을 SQL로 변환해 데이터베이스(BigQuery 등)에 질의하고 결과를 요약한다. 생성된 SQL을 그대로 보여주어 검증할 수 있다.

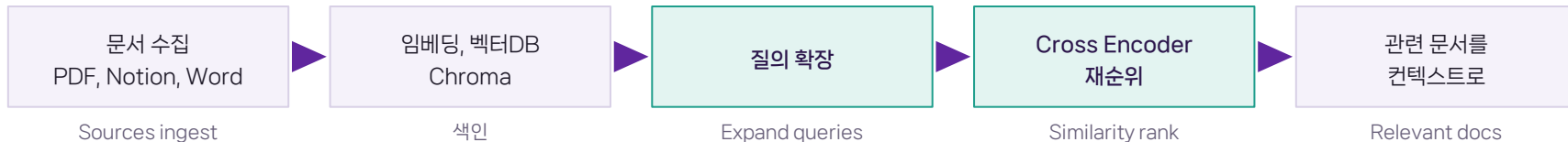
로컬 LLM 시스템 아키텍처

카카오톡, 웹 등 여러 채널의 대화를 Kubernetes 위의 애플리케이션 게이트웨이가 받아 세션, 시스템 프롬프트, 함수 목록을 관리하고, 검색 경로와 생성 경로를 거쳐 응답한다.

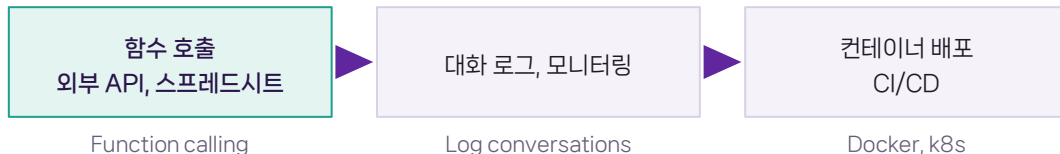
1) 대화 경로



2) 검색 경로 (RAG)



3) 도구 및 운영



자체 구현, 학습 모듈 게이트웨이, 질의 확장, 재순위, 함수 호출 계층은 자체 구현 모듈이다

온프레미스 AI 하드웨어 박스

공유메모리 128GB 구성으로 최대 96GB VRAM 할당. 고객 용도에 맞춰 커스터마이징하는 sLLM 구동용 하드웨어 박스로, HW와 SW를 함께 최적화한다.



한 박스에서 처리

일반 챗봇, 다양한 RAG, 워크플로우 자동화, 이미지, 동영상 생성을 한 박스에서 처리한다. 데이터가 외부로 나가지 않아 보안 문제가 원천 해소된다.

비용, 확장

추가 비용 없이 무제한 사용하고, 사용량 증가에 따라 하드웨어 구성을 바꾼다.



Open WebUI 기반 대화 화면 - RAG, 수식 렌더링

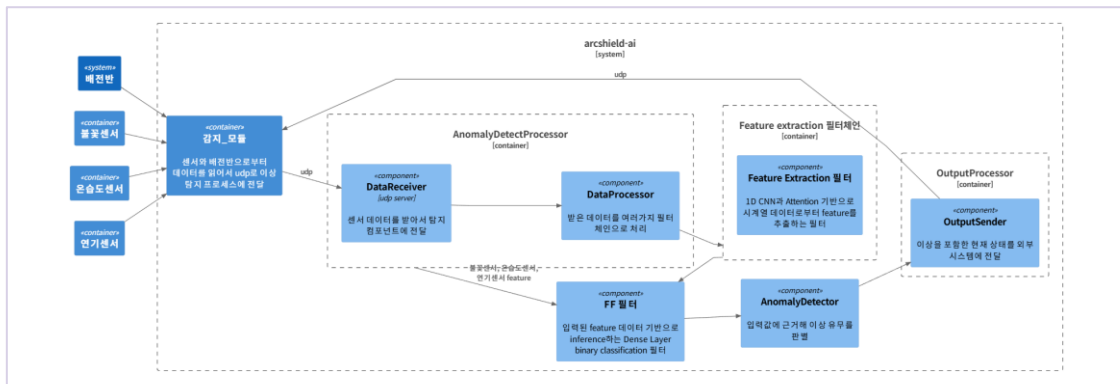


n8n 워크플로우 자동화 - 이미지 생성 파이프라인

엣지 AI - arcshield-ai

(주)세종일렉트릭, (주)세종하이텍 - 배전반 전류, 환경 데이터에서 아크와 이상을 판별하는 AI 엔진. 전류 패턴의 잠재 특징으로 판별해 미세 아크에 강하며, 라즈베리파이와 젯슨나노에 이식해 현장 장비로 만들었다.

1) 젯슨나노 이식 (컨테이너 구성)



센서, 배전반 데이터를 UDP로 받아 필터체인(1D CNN + Attention)으로 특징을 뽑고, Dense Layer로 이상 유무를 판별해 외부 시스템에 전달한다.

2) 현장 장비



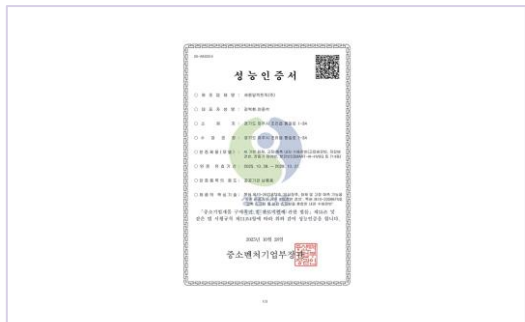
DIN 레일 케이스, 보드별 방열 케이스 2종

ARM 대응

라즈베리파이, 젯슨나노(aarch64)에서 AI 엔진을 빌드, 배포하고 장비로 실증했다. DGX Spark 등 ARM 기반 환경에도 같은 경험을 적용한다.

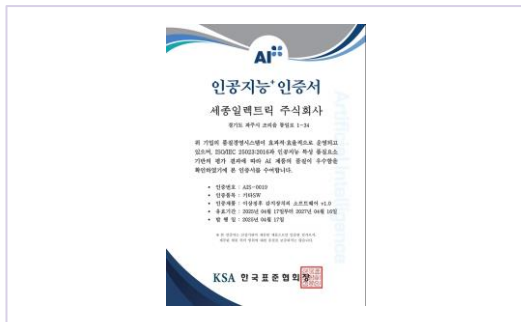
공인 인증 및 우수제품 지정

당사가 개발한 AI 엔진이 탑재된 (주)세종일렉트릭 제품이 받은 인증이다. 인증 명의는 제품 제조사이며, 당사는 탑재 소프트웨어를 개발하였다.



성능인증서

중소벤처기업부, 2025.10.28 ~ 2029.10.27
AI 기반 화재, 고장 예측 스마트 배전반



인공지능+ 인증서

한국표준협회(KSA), AIS-0019
이상징후 감지장치 SW v1.0
2025.04.17 ~ 2027.04.16



우수제품 지정증서

조달청, 2026.04.13 ~ 2029.04.12
수배전반(고압배전반, 저압배전반, 전동기제어반, 분전반)

당사 역할 아크, 이상 판별 AI 엔진(arcshield-ai) 개발 - 학습 데이터 설계, 모델 구현, 라즈베리파이, 젯슨나노 이식 및 현장 장비 실증. 이 밖에 KTL AI 인증(성적서 24-084059-01, 2025), KOSA AI 인증(2026) 취득.

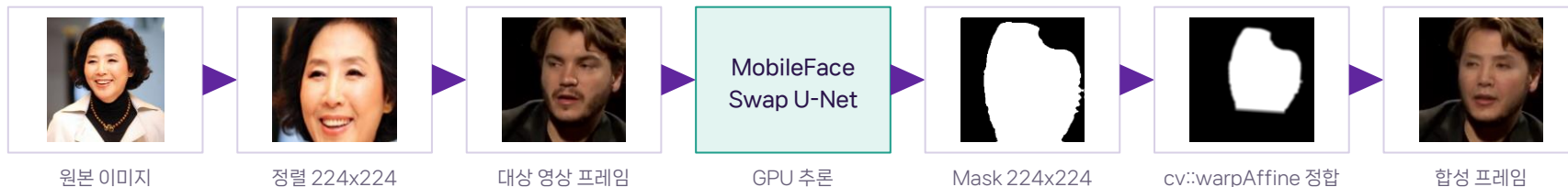
생성모델과 영상 합성 - 아바타 시스템 PoC

(주)세종하이텍 / 국내 대형 가전사 (2022) - StyleGAN2 를 도메인 데이터셋으로 전이학습하고 인코더를 따로 학습시켜 인물 사진을 아바타로 변환하며, MobileFaceSwap 으로 그 얼굴을 대상 영상의 매 프레임에 정합한다.

1) 아바타 생성 (StyleGAN2 전이학습)



2) 영상 합성 (MobileFaceSwap)



자체 구현, 학습 모듈 합성 프레임 = 좌표 변환한 FaceSwap 얼굴 x Mask + 원본 프레임 x (1 - Mask)

로봇과 모방학습 - SO-ARM-101

6자유도(6-DoF) 로봇팔. Leader Arm 과 Follower Arm 연동을 통한 텔레오퍼레이션으로 시연 데이터를 모으고, 모방학습으로 정책을 학습한다.

데이터 수집

연결된 카메라와 모터 센서로 멀티모달 데이터를 수집: 영상과 센서 데이터를 통합 학습

Behavioral Cloning

Action-Chunking Transformer와 Diffusion Policy로 연속 동작을 구현

Zero-shot Generalization

사전 학습된 정책을 활용해 새로운 작업에 즉시 적응

시뮬레이션 연계

Isaac Sim / Isaac Lab 기반 시뮬레이션 학습과의 연계를 연구 중



03

3D 디지털 트윈

OpenUSD, Omniverse, Isaac Sim, 실시간 데이터 연동

냉각탑 디지털 트윈, 제작 파이프라인, 톨체인 및 실행 환경, 영상 및 3D 실적

냉각탑 디지털 트윈 - KCC 김천공장

(주)퍼즐시스템즈, 2026 Isaac Sim 씬 위에 P&ID 태그별 실시간 계측값을 HUD 로 표시하고 운전 이력을 시간 가속 재생한다.



형상

냉각탑 4셀, 순환 펌프, 열교환기, 배관을
OpenUSD 씬으로 조립, RTX 실시간 렌더링.
DGX Spark 에서 WebRTC 로 스트리밍

데이터

온도, 유량, 수질, 밸브 개도 등 계측값을 태그
(TE, FL, XQ, BV)별로 씬 객체에 연결. 물수지
= 증발 + 비산 + 블로우다운

재생

운전 이력을 1배 ~ 4배 가속 재생. 밸브 고착 등
시나리오를 계측 이력으로 검증

제작 파이프라인

산업설비 디지털 트윈 콘텐츠는 다음 6개 공정으로 제작된다.



각 단계의 산출물은 다음 단계가 그대로 받아 쓸 수 있는 형식으로 인도되며, 마지막 단계에서 영상만 나오고 끝나는 구조가 아니다. 씬 자체가 이후 실시간 연동과 상태 반영의 기반이 된다.

툴체인 및 실행 환경

구분	보유 내역
3D 모델링	Rhino, Blender
시뮬레이션 및 렌더링	NVIDIA Omniverse, Isaac Sim, Isaac Lab
형상 포맷	OpenUSD (USD / USDC / USDA)
실행 환경	RTX 워크스테이션, DGX Spark, 온프레미스 AI 하드웨어(공유메모리 128GB)
영상 생성 및 합성	StyleGAN2, MobileFaceSwap 등 자체 구현 경험
배포 및 운영	Docker, Kubernetes, WebRTC 스트리밍

품질 검증

조용히 틀리지 않게

디지털 트윈 씬은 좌표, 단위, 객체 경로가 어긋나도 오류 없이 조용히 잘못된 상태가 된다. 당사는 객체 경로 규약을 문서로 고정하고, 조립된 씬의 실제 좌표, 치수를 규칙과 자동 대조하는 검증 체계를 함께 운용한다. 형상이 정밀해져도 씬, 애니메이션, 연동 코드를 다시 만들지 않는다.

영상 및 3D 관련 실적

과제

발주처

냉각탑 디지털 트윈

OpenUSD 씬 구성, 시나리오 애니메이션, 실시간 계측값 연동

(주)퍼즐시스템즈, 2026

아바타 시스템 PoC

StyleGAN2 기반 도메인 특화 생성모델 및 MobileFaceSwap 기반 영상 합성 파이프라인 구현

(주)세종하이텍 / 국내 대형 가전사, 2022

Around View System PoC

차량용 다중 카메라 영상 정합, 합성

(주)레코디아, 2022



차량용 무선 어라운드뷰 - 4채널 720P 무선 영상 동시 수신, 정합 (주)레코디아)



냉각탑 디지털 트윈 - 실시간 계측값 HUD 를 엮은 Isaac Sim 씬 (주)퍼즐시스템즈)

클라우드 네이티브 역량

기업에 클라우드는 이제 선택이 아니라 전제다. 다만 Lift-and-Shift 에 그치지 않고 클라우드 네이티브하게 구성하고 MSA 로 전환할 수 있어야 기민함을 얻는다. 당사는 그 전환에 필요한 역량을 내재화하고 있다.

INFRA

인프라

Public, Private, Hybrid IaaS.
Docker/Kubernetes 클러스터 구축과 운영, 컨테이너 네트워크와 스토리지

ARCH

아키텍처

MSA 전환 설계, 서비스 메시(Istio / Linkerd), 분산 트랜잭션(SAGA 패턴), CI/CD 파이프라인(GitHub Actions, GitLab CI, ArgoCD)

AI OPS

AI 운영

MLOps, AIOps - 모델 서빙(vLLM) 컨테이너화, GPU 워크로드 스케줄링, 온프레미스 AI 박스 운영

교육 실적 삼성전자 클린코드/리팩토링(2023), 한국정보통신기술협회(TTA) CI/CD(2023), 하나금융그룹 DevOps 를 위한 Docker/Kubernetes(2023)
대표는 (주)가비아, (주)케이아이엔엑스 CTO 로 대규모 인프라의 설계, 구축, 운영을 총괄한 이력이 있다.

수행실적 (2019 ~ 2026)

당사의 주요 고객은 삼성전자, 하나금융그룹, 한국정보통신기술협회(TTA), 국내 대형 가전사, KT 협력사 등으로, 기술 검증 요구 수준이 높은 발주처를 대상으로 지속적으로 과제를 수행해 왔다.

연도	발주처 / 과제명	역할
2026	(주)퍼즐시스템즈 - 도메인 특화 AI 연구개발과제 참여	디지털 트윈, AI
2026	(주)퍼즐시스템즈 - 기능형 하이브리드 AOP 시스템 상용화 과제 참여 (AI 응용제품 신속상용화 지원사업)	디지털 트윈, AI
2026	(주)세종일렉트릭 - KOSA AI 인증 취득 (당사 개발 SW)	공인 인증
2026	(주)세종일렉트릭 - AI 배전반 우수조달물품 지정 (당사 개발 SW 탑재)	AI 엔진 개발
2025	한국전기공업연구조합 - 협력, 융합 과학기술사업화 촉진 지원 R&D 기획과제	기획 참여
2025	(주)세종일렉트릭 - 아크 예지 SW KTL AI 인증 및 와이즈 스톤 AI+ 인증 취득	공인 인증
2024	(주)케이씨홀딩스 - CFR 기반 홀덤 포커 엔진 구축 PoC	개발
2024	(주)세종하이텍 - AI 배전반용 예지보전 시스템 PoC	개발

연도	발주처 / 과제명	역할
2023	하나금융그룹 - DevOps를 위한 Docker/Kubernetes 교육	교육
2023	한국정보통신기술협회(TTA) - CI/CD 교육	교육
2023	삼성전자(주) - 클린코드/리팩토링 교육	교육
2022	(주)세종하이텍 / 국내 대형 가전사 - 아바타 시스템 PoC	개발
2022	(주)에이피알 - 재고 통계 시스템 / 출고 통계 시스템 구축	개발
2022	(주)레코디아 - 차량용 Around View System PoC 개발	개발
2021	(주)프라임텍 - KT향 USB 보안네트워크 장비 개발	개발
2021	Qmeet - 카카오톡 기반 ODQA 챗봇 서비스 개발	개발
2019	(주)엘엔피게임즈 - CM Exchange DB 최적화 컨설팅 / 강화학습 Poker Agent PoC	컨설팅, 개발

History

2019

- 08 개인사업자 위블 설립
- 09 (주)엘엔피게임즈 DB 최적화 컨설팅
- 11 (주)엘엔피게임즈 강화학습 Poker Agent PoC

2021

- 02 (주)프라임텍 KT향 USB 보안 장비 개발
- 10 Qmeet 카카오톡 ODQA 챗봇 서비스 개발

2022

- 02 법인 전환, (주)위블 설립
- 03 (주)레코디아 Around View System PoC 수주
- 05 (주)에이피알 재고 통계 시스템 구축 수주
- 08 (주)세종하이텍, 가전사 아바타 PoC 수주
- 11 본점 성남시 운중동 이전
- 11 (주)에이피알 출고 통계 시스템 구축 수주

2023

- 01 소프트웨어사업자 등록
- 02 삼성전자 클린코드/리팩토링 교육
- 02 한국정보통신기술협회(TTA) CI/CD 교육
- 03 창업기업확인서 발급 (중소벤처기업부)
- 03 IRIS 기관등록, 연구개발전담부서 설립
- 03 하나금융그룹 Docker/Kubernetes 교육

2024

- 02 (주)세종하이텍 AI 배전반 예지보전 PoC
- 04 (주)케이씨홀딩스 CFR 홀덤 포커 엔진 PoC

2025

- 01 (주)세종일렉트릭 아크 예지 SW KTL AI 인증
- 04 (주)세종일렉트릭 와이즈스톤 AI+ 인증
- 11 한국전기공업연구조합 R&D 기획과제 참여

2026

- 04 (주)세종일렉트릭 배전반 우수조달물품 지정
- 08 (주)퍼즐시스템즈 AOP 상용화 과제 참여
- 08 (주)세종일렉트릭 KOSA AI 인증
- 09 (주)퍼즐시스템즈 도메인 특화 AI R&D 참여

대표 약력 - 노규남

학력	고려대학교 생물학과 졸업
주요 경력	(주)리드텍 연구소장 2000.11 ~ 2004.07 (주)가비아 CTO 2006.02 ~ 2019.02 (주)케이아이엔엑스 CTO 2019.03 ~ 2021.06 (주)위블 대표 2019.08 ~ 현재 (2022년 법인 전환)
외부 활동	소프트웨어마에스트로 멘토(과기정통부) 2018.06 ~ 2023.12 국방통합데이터센터 자문단 위원 2020.01 ~ 2020.12
전문 분야	AI/머신러닝, 클라우드 네이티브 아키텍처, 3D 시뮬레이션

대표는 국내 주요 클라우드, 호스팅 기업 (주)가비아의 CTO로 13년(2006~2019), 이어 코스닥 상장 인터넷 인프라 기업 (주)케이아이엔엑스의 CTO로 재직하며 대규모 인프라의 설계, 구축, 운영을 총괄하였다. 아울러 과학기술정보통신부 소프트웨어마에스트로 멘토(5년 6개월), 국방통합데이터센터 자문단 위원으로 활동한 이력이 있다.

Customers / Partners



(주)위블, 대표이사 노규남 - 경기도 성남시 분당구 운중로 115, 판오션타워 703호

031-708-4787 / bardroh@weable.ai / <https://weable.ai>



(주)위블 / Weable Inc.

경기도 성남시 분당구 운중로 115, 판오션타워 703호

031-708-4787 / bardroh@weable.ai / <https://weable.ai>