

산업에 적용되는 **최고의 IT 솔루션**

모든 기술은 **하나로 연결**됩니다

㈜오픈링크 회사소개서

㈜오픈링크 | OPENLINK Co., Ltd.

주소 . 대구광역시 북구 환성정길 31
연락처. 010.5755.3727
이메일. openlinkv@gmail.com
홈페이지. https://openlinkv.com/

스마트팩토리 무인화를 실현하는
최고의 턴키 솔루션 비즈니스 파트너가 되겠습니다



㈜오픈링크 CEO
김경한

Contents

01 About OpenLink
02 Vision & Mission
03 History
04 Business Overview
05 Core Technology
06 Solutions
07 Our Strength
08 Team
09 Certification
10 Partners & Clients
11 Office
12 Contact

산업의 디지털 전환,
오픈링크가 연결합니다

AI와 로봇, 자동화를 **하나로 묶어**
산업 현장의 문제를 해결하는 **통합형 기술 기업**

대표	김경한
설립일	2022.09.02
본사 주소	대구광역시 북구 환성정길 31
주요 사업	AI 기반 산업용 IT 솔루션 스마트팩토리 응용 소프트웨어 개발 및 공급 등

AI 혁신의 기술로
제조의 미래를 만들어가는 오픈링크

오픈링크는 설립 이후 제조 현장의 다양한 문제를 AI 기반 기술로 해결하며, 스마트팩토리 자동화와 디지털 전환의 새로운 기준을 만들어가고 있습니다.

우리는 단순한 시스템 공급 기업이 아니라, 현장을 이해하고 기술을 통해 제조업의 본질적 비효율을 해결하는 **AI·자동화 전문 기업**입니다.

초기에는 비전 AI 기반의 검사 기술과 UI 자동화 엔진 개발을 중심으로 제조와 사무 영역의 반복 업무를 자동화하는 기술을 축적해왔습니다. 이 과정에서 우리는 현장의 실제 문제—반사광으로 인한 AI 오작동, 불규칙한 생산 환경, 숙련도에 따른 품질 편차, 웹기반 업무의 수작업 프로세스—들을 기술로 치밀하게 분석하고 그 해결책을 설계하며 성장해왔습니다.

이러한 경험을 바탕으로 오픈링크는 2025년 이후 **빛반사 제거 AI, 3D 레이저 기반 형상 분석, UI 기반 자동화 엔진(NeuralLeap), VIIS AutoML 플랫폼** 등 핵심 기술들을 고도화하고 있으며, 제조업 현장에 최적화된 **턴키 자동화 솔루션**을 제공하고 있습니다.

하드웨어, 비전 시스템, 소프트웨어, RPA, 생성형 AI를 하나의 표준 프로세스로 통합 구현할 수 있다는 점은 오픈링크의 가장 큰 차별점입니다.

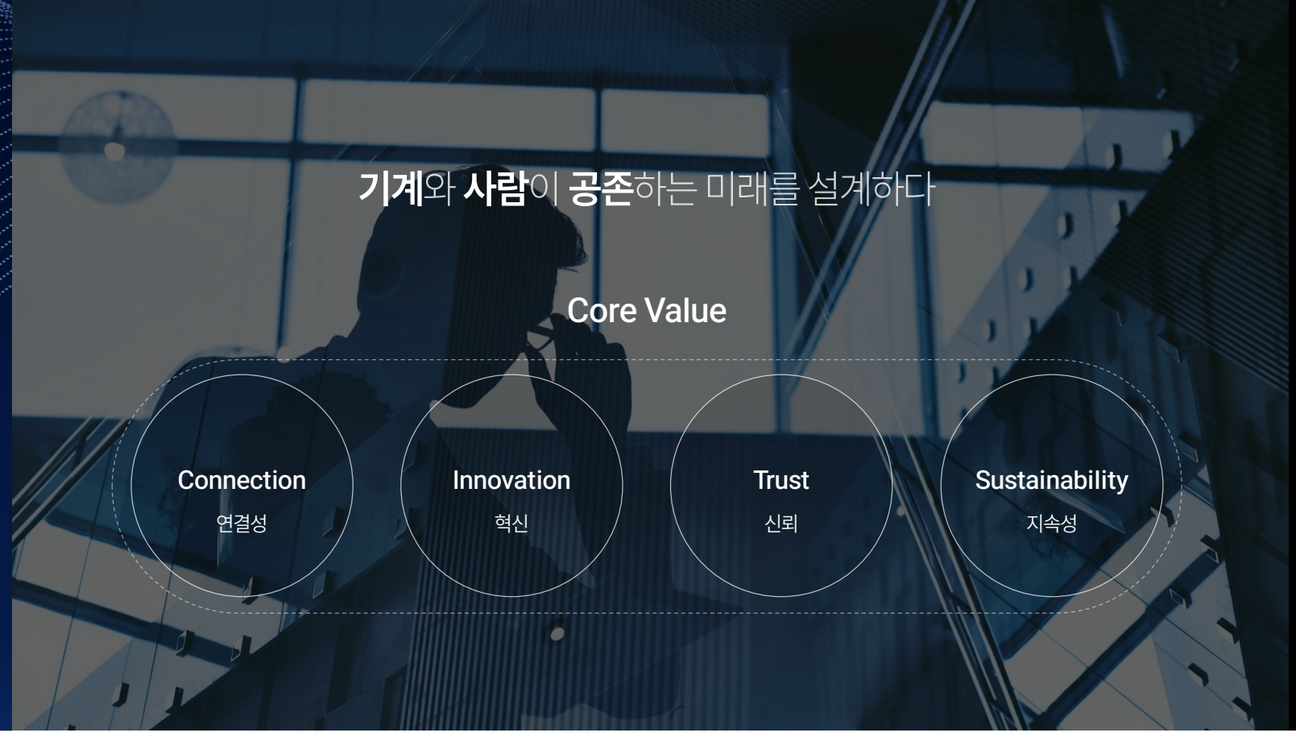
또한 우리는 AI·스마트팩토리 기술의 글로벌 흐름에 맞춰 레이저 기반 0.1mm 정밀 분석 기술, 다중 페이지 인식 자동화 기술, 그리고 대규모 멀티모달 생성 모델과의 연동 전략을 확장하고 있습니다.

다양한 정부 R&D 사업 참여와 공공·민간 기업과의 협업을 통해 오픈링크는 실제 현장 중심의 기술기업이라는 입지를 다지고 있습니다.

오픈링크는 제조 기업의 디지털 전환(DX)과 무인화 시대를 선도하는 **AI 기반 턴키 자동화 기업**으로 성장하고 있으며, 앞으로도 고객의 생산성 향상과 경쟁력 확보를 위해 가장 앞선 기술과 실행력을 제공하겠습니다.



공장의 무인화를 꿈꾸며
제조업을 **혁신**하다



산업 현장의 지능화를 선도하는

대한민국 유망 기술기업

오픈링크는 제조현장의 자동화·지능화를 중심으로 공장 운영 방식 전환을 이끌고 있는 AI 기반 기술 기업입니다. 사람이 수행하던 반복적 판단·클릭·검사·보고 등의 업무를 데이터·비전·로봇 제어 기반의 소프트웨어 표준으로 전환하고, 이를 국내 제조업 환경에 적합한 기술 아키텍처로 실현하고 있습니다.

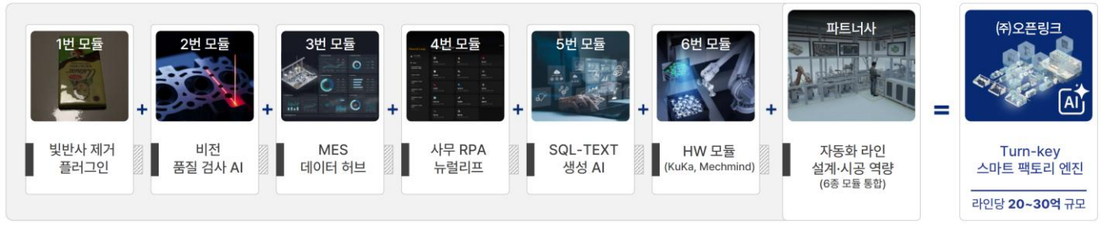
당사는 공장 생산관리(MES), 품질검사 AI, UI 기반 업무 자동화, 디지털 설비 모니터링 등 현장의 운영 데이터를 연결하는 솔루션을 제공함으로써 비효율적인 공정, 인력 중심 판단, 데이터 사일로를 제거하고 생산성 향상·불량률 감소·결정 속도 개선을 동시에 실현하고 있습니다.

오픈링크는 제조 현장에서 기술이 실제로 동작하는 것을 가장 중요한 가치로 두고 있습니다. 이를 위해 AI 모델링 뿐 아니라 서버 구축, UI/UX 설계, 현장 인터페이스 개발, 데이터베이스 설계까지 턴키 방식으로 수행 가능한 내재적 역량을 확보하고 있습니다.

AI 기반 자동화 라인, 실시간 검사 시스템, 업무 자동화 플랫폼 등이 연동된 프로젝트를 수행하여 최적의 고객 운영 환경을 만들어가고 있습니다.

산업용 AI 통합 기술을 구현하는

오픈링크의 스마트팩토리 솔루션



오픈링크는 실제 장비·라인 구축 경험과 AI 기술력을 기반으로 고객의 현장 운영 데이터를 통합하고, 즉시 사용 가능한 자동화 환경으로 전환하는 것을 목표로 합니다.

공장의 인력 배치, 장비 구매, AI 시스템 구축이 분리되어 진행되던 전통 방식에서 벗어나 설계 → 구축 → 검증 → 운영까지 일괄 제공되는 One-Stop Turnkey 방식을 제공합니다.

향후 오픈링크는 **▲AI 기반 무인화 라인 구축 ▲조달 사업 참여 ▲글로벌 레퍼런스 확장** 등을 통해 AI 자동화 시장에서 대표적인 성공 사례 기업으로 자리매김할 계획입니다

끊임없는 연구와 협력으로 쌓아온
성장의 기록

2025

10월
- (주)준아이엔티 사람 모발 식모기 로봇 제어 AI 및 비전 기술 개발 완료
- 인공지능 특허 등록 3건 완료.

7월
- 국가 R&D, 창업성장기술개발사업 선정 중소벤처기업부
- 삼성전자 인공지능 기술 기술이전 2건

5월
- 벤처기업 인증
- 기업신용등급 인증
- ㈜이빗 빅데이터사업 파트너쉽
- 전문연구사업자 등록

4월
- ㈜하우도 MOU 자동차공장 로봇 AI 개발
- 자사 VIIS 솔루션 출시 GUI 기반 Auto ML

3월
- DGIST 디지스드 가족기업 및 오픈이노베이션 사업 선정
- 저사양 환경에서 구동되는 양자학 Diffusion 연구개발

2024

2월
- 스마트벨리 MOU 농업 ERP 프로그램 개발
- SNOOP 눈썹 디자인 생성 AI 솔루션 출시
- SNOOP 인테리어 디자인 생성 AI 솔루션 출시

1월
- ㈜오픈링크 법인전환
- 동네스타 MOU 플랫폼 서비스 개발

12월
- ㈜천국박스 MOU 3NeRF 생성 AI 공동연구개발
- SNOOP 인테리어 디자인 시안 생성 AI 솔루션 출시
- ㈜한산브로텍 공장불량률 제거 자동화 AI연구 개발

11월
- 생성 AI 기술 특허 다수 출원
- DIGIST 오픈이노베이션 연구개발 사업선정

9월
- 한국인공지능협회 정회원 가입
- ㈜디오티엔 MOU 생성 AI 공동연구 개발
- 기업부설 연구소 설립

2023

6월
- 창업유망팀 U-300 선정

4월
- KOSME 청년창업사관학교 14기 입교

2022

10월
- 대구보건대학교 MOU 협약

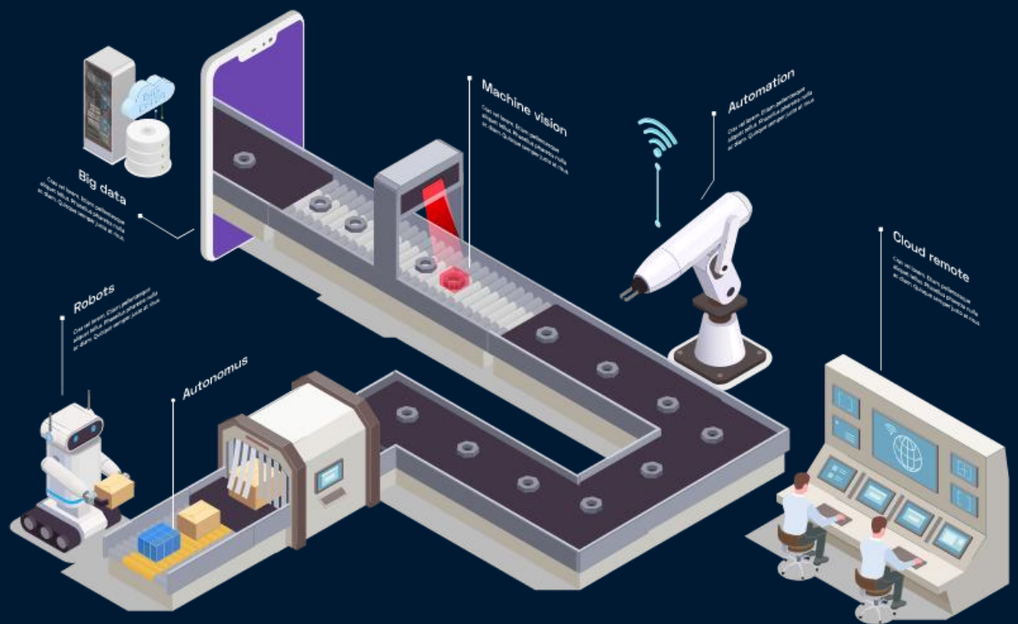
9월
- 오픈링크 설립

하나의 공장을 **턴키**로

(주)오픈링크는 로봇, 인공지능, 자동화 기술을 바탕으로 다양한 산업 현장의 문제를 해결하고,
미래형 스마트 공장 구축을 지원하는 기술기업입니다.

우리가 보유한 기술은 단순히 각각의 기능을 수행하는 데 그치지 않고,
서로 유기적으로 연결되어 공장의 **모든 흐름**을 **하나의 스마트한 시스템**으로 완성합니다.

공장 – 사무 – 공공 전 영역을 아우르는
통합형 스마트팩토리 솔루션



Solution

1

Core Technology

스마트 팩토리 턴키 구축

산업용 로봇 제어 시스템 + 비전 AI 카메라 검사 시스템 + 자동화라인 설계 시공 + 사무 자동화 AI RPA + AI MES/ERP 시스템

Core Technology

오픈링크의 기술은 이렇게 이어집니다

단절된 기술이 아닌,
처음부터 끝까지 연결된 시스템을 설계하고 구현하는 것이
오픈링크의 진짜 기술력입니다

기계가 **스스로**



자동화합니다



Core Technology 1

똑똑한 로봇팔, **산업의 손**이 되다

로봇 AI

사람처럼 움직이는 로봇 팔에 눈과 두뇌를 달아
물건을 **집고, 옮기고, 조립하고, 붙이는 작업**을
정확하게 수행할 수 있도록 합니다

기능

비전 카메라로 제품 인식 (센서) > 로봇 제어 알고리즘 (제어) > 자율 조립 수행 (조립)

특징

01 센서·제어·조립 **기술 통합**

02 **고정밀** 동작

03 **다환경** 대응 및 적응 가능

효과

01 인력 투입 **최대 50% 절감**

02 생산성 **기존 대비 2배 향상**

03 불량률 **최대 30% 감소**



Core Technology 2

기계에 눈을 달아, **불량을 잡다**

비전 AI

카메라와 인공지능을 활용해 제품에 문제가 있는지
스스로 보고 판단합니다
특히 자동차 생산라인처럼 빠르게 움직이는 곳에서도
사람보다 정확하게 불량을 잡아냅니다

기능

품질 검사 자동화

사람이 일일이 확인하던 검사 과정을
AI가 **실시간**으로 수행

무인 생산 시스템

로봇이 **스스로 보고 판단하며**
동작하는 **완전 자동화** 라인 구현

고정밀 인식

반사광 · 흐림 · 위치 오차에도
안정적인 정확도

효과

01

검사 정확도
99% 이상

02

검사 속도
기존 대비 5배

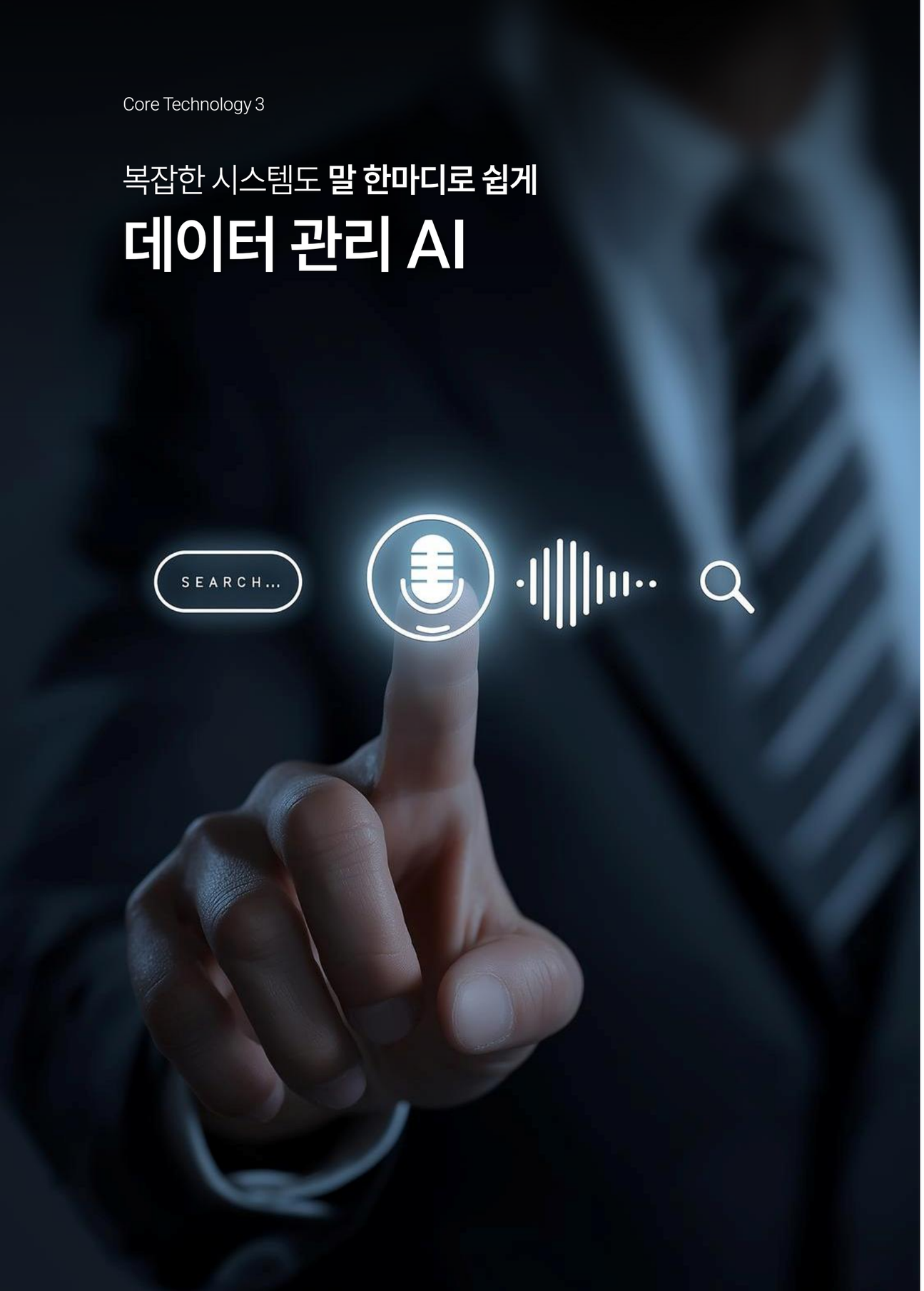
03

품질 편차
70% 이상 감소

Core Technology 3

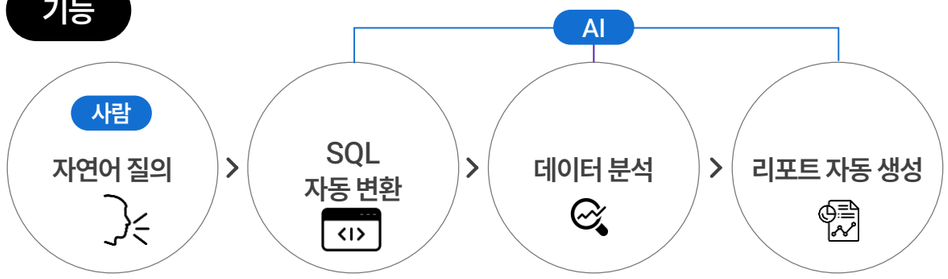
복잡한 시스템도 **말 한마디로 쉽게**

데이터 관리 AI



MES나 ERP 같은 생산/관리시스템에서, 복잡한 데이터 명령을
사람의 말로 쉽게 묻고 처리할 수 있도록 만들어줍니다.

기능



효과

SQL 코드를 **몰라도 자연어**로
데이터 활용 가능

실시간 보고 자동화

생산 현장 관리자 및 **비전문가**도 **쉽게** 활용 가능

Core Technology 4

사람이 하던 클릭과 입력을 **AI가 대신**

AI 에이전트



사람이 컴퓨터 앞에서 **클릭**하고 **입력**하는 **반복적인 일**을
화면을 이해하는 AI가 대신 처리합니다.



기능

에이전트 AI + **UCP 기술**
화면 이해 기반 AI
Upgrade

01	02	03
반복 업무 자동화	UI 화면에서 AI 인식 및 조작	다양한 프로그램 및 웹사이트에서 이용
엑셀 입력 · 시스템 등록 · 고객 정보 확인		

Core Technology 3

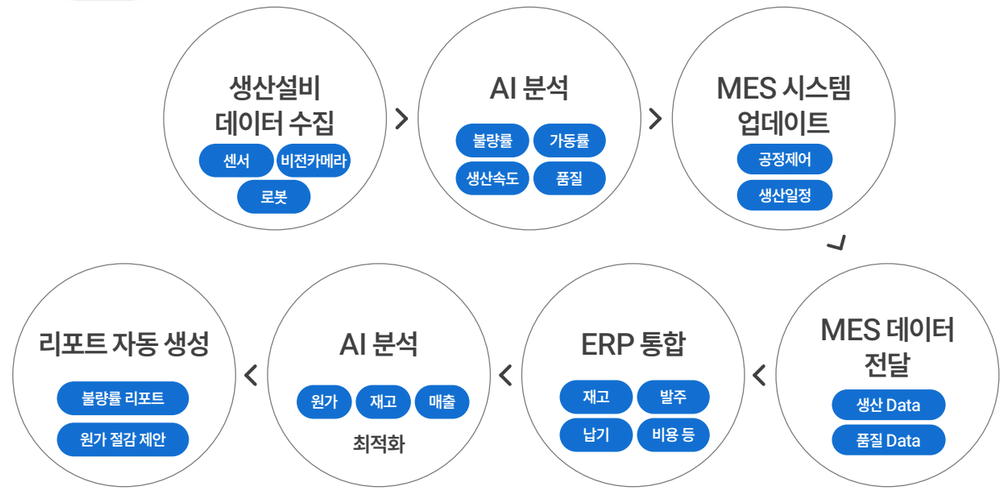
데이터가 스스로 흐르고, 보고가 **자동으로 완성되는 시스템**

AI MES / ERP Integration



AI가 생산·품질·재고 데이터를
실시간으로 연결하고,
MES와 ERP 전반을 자동화해
공장의 모든 흐름을 하나로 통합합니다.

기능



효과

01
보고 속도
최대 90% 향상

02
불량률 관리
자동화

03
경영 효율
최대 30% 상승

Core Technology 5

AI·센서·비전·RPA·MES·하드웨어를 통합한
원스톱 자동화 구축 역량

자동화 라인 설계 및 시공

오픈링크는 제조업 현장에서 요구되는
라인 자동화, 비전 검사, 로봇·센서 연동, 생산관리(MES) 구축까지
하나의 턴키 프로세스로 통합 설계·시공할 수 있는 기술 전문 기업입니다.

우리는 단순 솔루션 제공사가 아니라,
현장을 분석하고 최적의 자동화 흐름을 설계하는 **엔지니어 그룹**입니다.

우리는 자체 엔지니어링 역량과 협력사 네트워크를 기반으로
원설계 → 상세설계 → 설치 → 시운전 → 검증까지
전 구간을 원스톱으로 제공합니다.

오픈링크 역할

요구사항 분석 및 전체 설계 → 장비 선정 및 최적 조합 → 협력사 관리·스케줄 조율 → 현장 설치 및 통합 제어 구축 → 최종 시운전 및 검증 → 마무리까지 책임 (A/S, 유지보수, 라인 고도화)

고객사는 단일 창구만 상대하면 되고,
오픈링크가 **설계 – 시공 – 검증 – A/S까지 모든 통합 책임**을 집니다.

자동화 라인 설계

현장 분석 및 공정 분해

- **분석** — 작업자 동선 / 투입·배출 포인트 / 사이클타임(CT)
- **파악** — 계측 정확도·조도·작업 환경·흐름 간섭요소
- **정의** — 기존 설비와 신규 장비의 인터페이스

기계·전장·계측 기반 아키텍처 설계

- **센서 배치 설계** — 근접/광학/RFID/수위/압력/온도
- **산업용 카메라 및 조명** — (Direct/Bar/Dome) **맞춤 각도 설계**
- 레이저 라인 스캐너/ToF 기반 **거리·형상 검사 구조 설계**
- 계수기(버튼형/IR 센서형) 기반 **생산량 자동 수집 설계**
- 컨베이어·작업대·고정지그·안전커버 설계
- **공압·배관 · 노즐 · 펌프 시스템 설계** (유체 기반 장비 포함)

제조 현장 맞춤 최적화

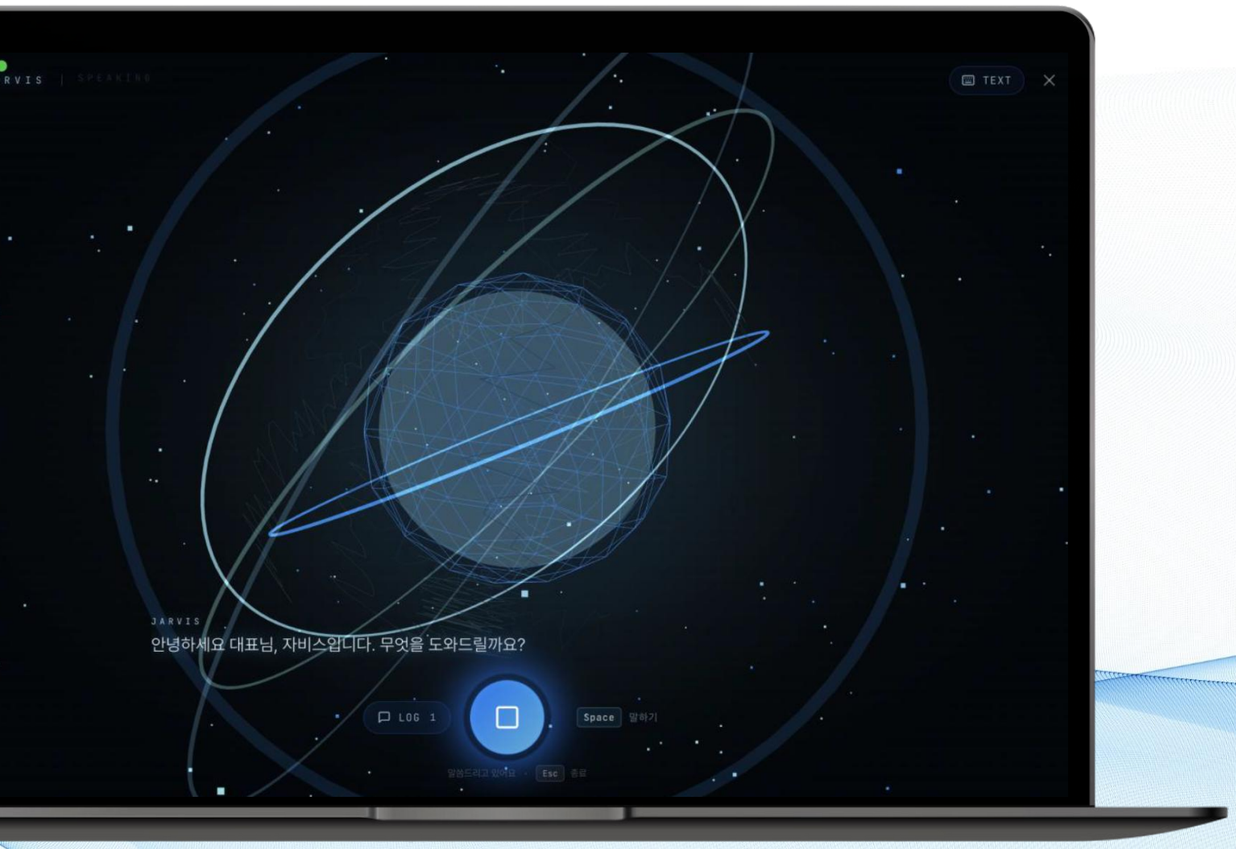
- **시공 전략** — **라인 초기** or **말단 중심**
- **공장 구조** — · **천장높이** · **바닥강도** · **전력용량** 에 최적화
- **UI 설계** — 작업자 **실수 최소화**를 위한 버튼·표시등

Solution

01

NEURAL LEAP 뉴럴리프

화면 위의 모든 업무를 자연어로 실행하는 AI 에이전트 플랫폼
더 나아가 화면 밖의 물리 세계까지 연결하는 SW/HW를 통합하는 OS 뉴럴리프



✔ 기능 및 역할

- 반복적이고 규칙적인 사무·프로세스 업무를 **AI가 자동화**

AI 자연어 입력 + UI 조작

- 이 조건이면 이 보고서를 만들어라
- 이 화면에서 A버튼 눌러라

자동 수행

→ 사람의 **디지털 노가다 업무 AI로 대체**

✔ 강점 및 특징

UI 인식 기술
화면 인식 및 이해기술로 **화면 기반 자동화 가능**

AI RPA + **생성 AI** **결합**
실행뿐 아니라 **보고서·문서 자동 생성 가능**

효과 사무직의 반복업무 **완전히 자동화**하여 **생산성 향상**

최고 성능의 연산 인프라로
연구·산업 데이터를 **안정적으로 처리**하는
AI 개발 환경을 구축합니다





✔ RTX 4090 GPU 서버 24GB VRAM × 6대 구축

대규모 모델 학습 및 병렬 연산 최적화 서버

오픈링크는 총 **6장의 RTX 4090(각 24GB VRAM)**이 병렬 구성된 고성능 서버를 보유하고 있습니다.
이는 **비전 모델 학습, 3D 분석, 시뮬레이션 처리, 생성형 모델 테스트** 등 대규모 데이터 작업을 안정적으로 지원하도록 설계되었습니다.





✔ NVIDIA Blackwell 6000 GPU (96GB VRAM)

초대형 AI 모델 및 실시간 추론을 위한 플래그십 아키텍처

Blackwell 6000은 엔터프라이즈급 연산 성능을 제공하는 차세대 GPU로,
96GB VRAM 기반의 초대형 모델도 단일 카드에서 처리할 수 있는 장비입니다.
오픈링크는 고난도 연산과 최신 생성형 모델 테스트를 위해 본 장비를 도입했습니다.

주요 특징

96GB 초대형 HBM 메모리, 장시간 고부하 작업에도 안정적

- SOTA 모델 학습 · 압축 · 양자화 실험에 적합
- 3D 라인 스캔 · 멀티뷰 분석 등 초고난도 고정밀 작업 지원
- 대규모 벡터 연산 및 FP8/INT4 연산 가속



장비 기반 서비스 활용 영역

01	02	03	04	05	06
비전 AI 모델 연구 및 양자화 실험	반사광 제거 및 3D 형상 분석 알고리즘 개발	UI 자동화 모델의 멀티 스트림 처리	멀티모달 생성 AI 테스트 및 파인튜닝	스마트팩토리 데이터 레이크 구축	대규모 현장 영상 처리 및 분석



✔ Synology NAS 스토리지 시스템

지능형 데이터 백업 및 고신뢰 스토리지 관리 플랫폼

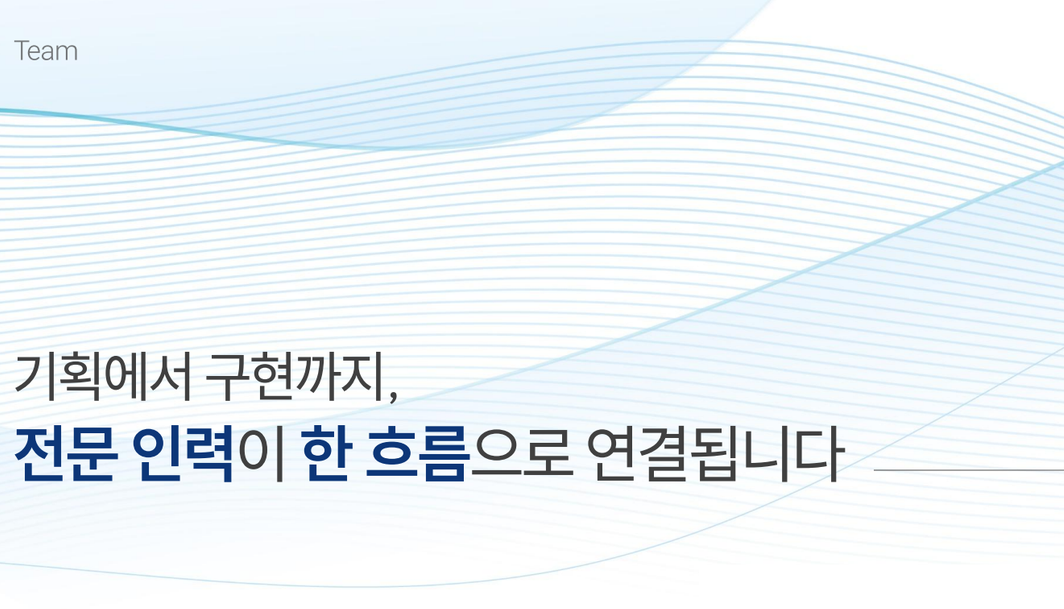
오픈링크는 Synology 기반 NAS를 구축하여
연구 데이터, 비전 영상, 모델 체크포인트, 산업 현장 로그 등을
안정적이고 중앙화된 방식으로 관리합니다.

주요 특징

- RAID 기반 안정적 데이터 보호
- 대용량 이미지·영상·모델 파일 저장용으로 최적화
- 다중 사용자 계정 기반 권한 관리
- 원격 접속 및 실시간 백업 기능 지원
- GPU 서버와 연동된 고속 데이터 파이프라인 구성

기획에서 구현까지,
전문 인력이 **한 흐름**으로 연결됩니다

프로젝트의 시작부터 운영까지 각 단계가 단절되지 않도록
AI·데이터·자동화 분야의 전문 인력이 **하나의 팀**으로 움직입니다





Clients



오픈링크의 고객사들,

신뢰는 기술로 쌓입니다

KOSME 중소벤처기업진흥공단

중소벤처기업부

대구광역시교육청 DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION

대구창조경제혁신센터

SWIT SW산업정보종합시스템

KIBO 기술보증기금

DGTP 대구테크노파크 DAEGU TECHNOPARK

JUN I&T 준아이엔티(주)

DONGWOO MICRO NEEDLE GLOBAL (주) 동우글로벌

OHDAE

DAUDETSOLUTION

KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY 경북대학교

KEIMYUNG UNIVERSITY 계명

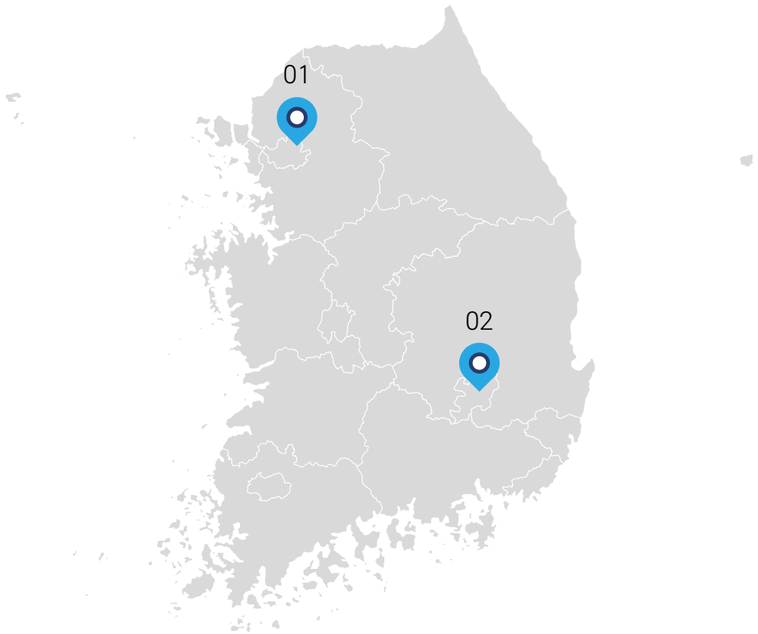
DGIST 대구경북과학기술원

DOT&

Manufacturing R&D Accelerator 제조업 R&D 지원센터

감성족발

Portfolio





01 지역명 혹은 업체명
산업용 로봇 작업경로 최적화
딥러닝 제어 시스템



02 지역명 혹은 업체명
이미지 기반 의류스타일 생성 AI



03 지역명
IoT 기반 스마트 온실 환경 자동 제어 시스템



04 지역명 혹은 업체명
제조 라인 이상 탐지 AI 비전 검사 시스템



05 지역명 혹은 업체명
AI 기반 공장 생산량 예측 시스템

Certification

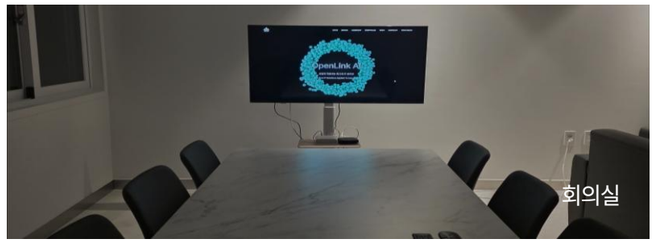
기술의 가치,
공인된 자격으로 입증합니다



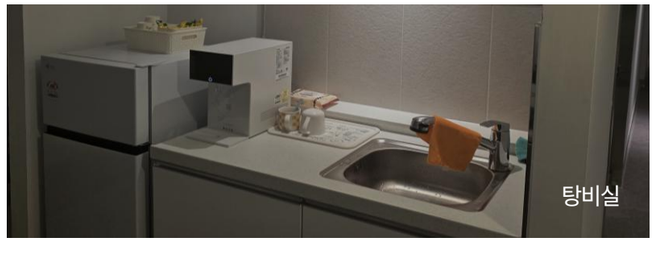
모든 연결의 시작은, 이 공간에서부터

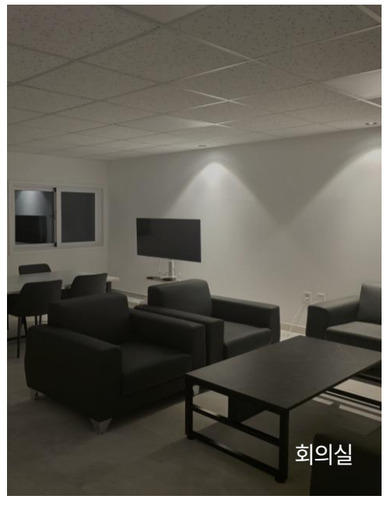
사람과 기술, 아이디어와 실행이 이어지는
오픈링크의 중심 공간을 소개합니다.


사무실



회의실

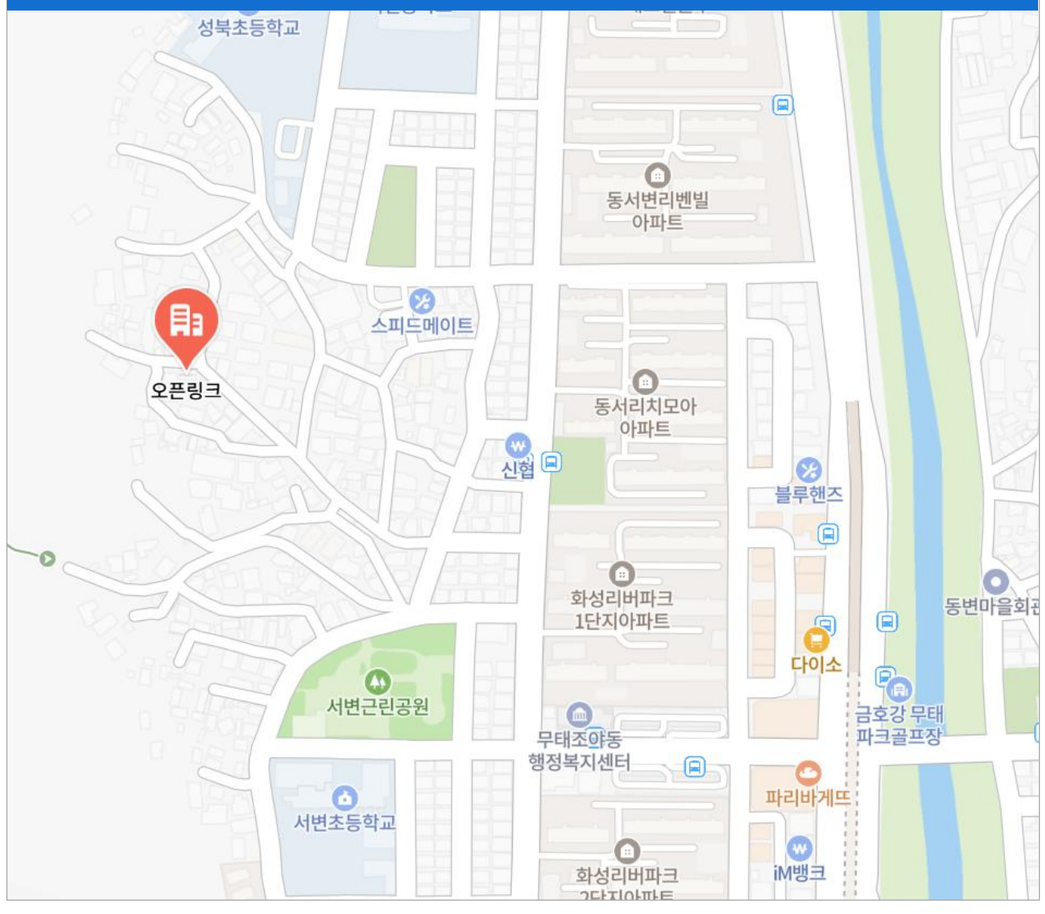

탕비실


회의실

오시는 길

㈜오픈링크

대구 북구 환성정길 31, 2층 오픈링크



OPEN LINK

오픈링크는
사람처럼 이해하는 AI로
현장과 사무의 **단절을 메우는**
Turn-Key 파트너가 되겠습니다.

OpenLink Inc. | (주)오픈링크