the WAY

BUILDING THE FUTURE WITH AI

theWAY

Welcome To Our Company

(주)더웨이는 AI 혁신 기술로 BUSINESS INTELIGENCE를 선도하는 인공지능 전문 기업입니다.

더웨이는 고급 AI 기술과 비즈니스 인텔리전스 역량을 결합해,
데이터에서 통찰을 이끌어내고 기업 가치를 극대화하는 전문 파트너입니다.

급변하는 데이터 및 인공지능 생태계에서 우리는
정교한 AI 알고리즘과 고도화된 비즈니스 인텔리전스를 결합하여
다차원적 문제 해결과 전략적 의사결정의 초석을 제공합니다.

특히 데이터 기반 자동화 시스템, AI비전 품질 검사, AI 기반 제조
안전시스템과 같이 제조 AI에 큰 성과를 내고있습니다.

기업개요

회사명	(주)더웨이
대표	한석영
설립연도	2019년 11월 15일
사업영역	전문, 과학 및 기술서비스업
주소	경상남도 창원시 마산합포구 3·15대로 203, 10호
대표전화	1522-2694

대표이사

대표이사 한석영

- 現 인제대학교 디지털항노학과 교수
- 現 더웨이 대표이사
- 現 타슈켄트 국제대학교 초빙교수
- 前 중앙대학교 지식경영학부 교수
- 前 삼성전자 무선사업부 상품전략
- 前 빅데이터 경영 컨설팅
- 前 한국생산성 본부 교수
- 前 융한산업연합회 빅데이터 본부장
- 적응형 고용량 데이터 서버 시스템 개발

Our Solution

01 PREDICT -M

AI 기반 예측 분석으로 산업 운영 최적화 및 비용 절감

02 VISION -Q

실시간 이미지 분석으로 PCB 불량 감지 및 품질 개선

03 SAFETY -EYE

실시간 객체 탐지로 인구 유동 분석 및 공간 최적화

04 CRAIN-GUARD

작업자 감지 및 위험 예방으로 산업 현장 안전 강화

theWAY

PREDICT-M

주요 기능

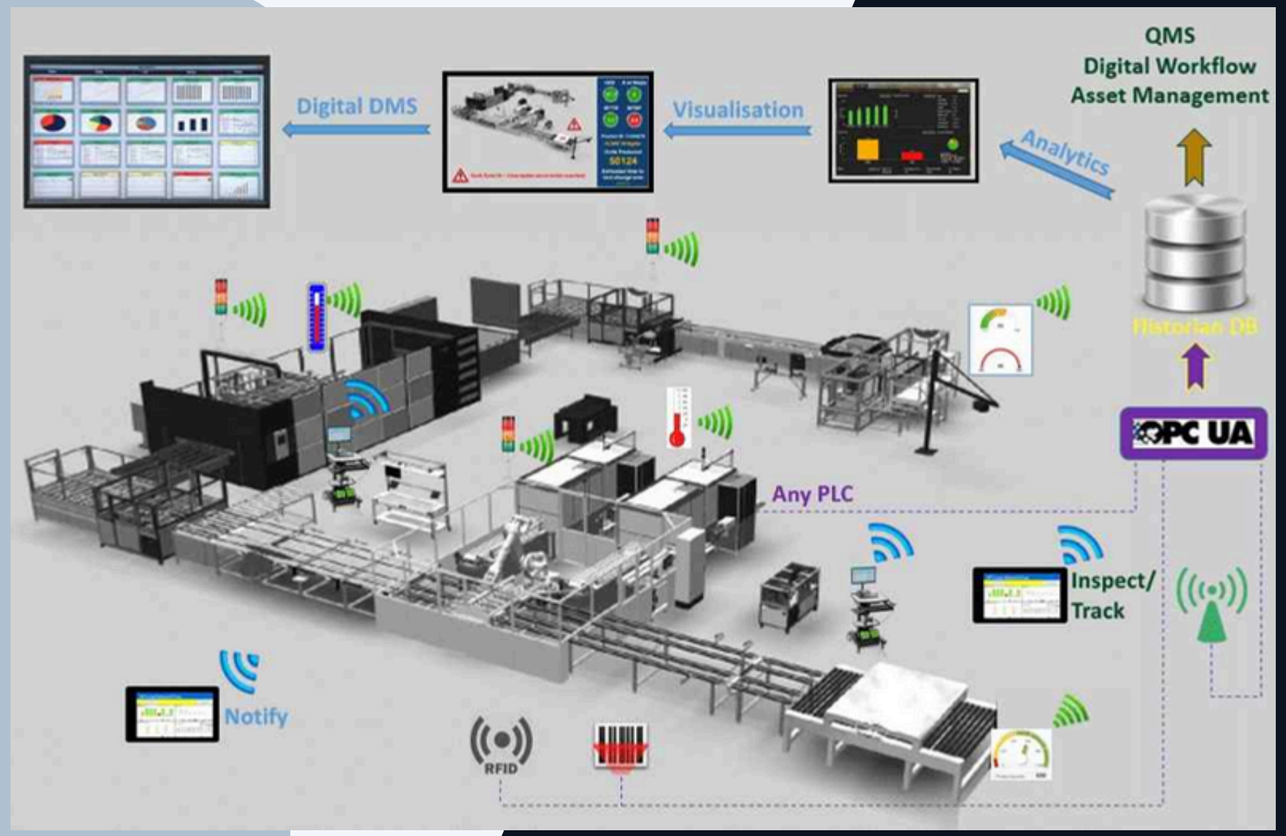
- 예지 정비: 장비 수명 예측 및 고장 예방
- 수요 예측 및 재고 관리 : 공급망 최적화
- 디지털 트윈 통합 : 실시간 시각화 및 시뮬레이션
- 이상 탐지 : 지속적 모니터링 및 이상 징후 분석

기술과 데이터

- TensorFlow, PyTorch, YOLO, BERT 기반 분석
- ERP, MES, SCM 시스템과의 유연한 통합
- 실시간 고성능 데이터 처리

성능 지표

- 이상 탐지 정확도 ≥ 92%, F1 Score ≥ 0.90
- 이벤트 인식 속도 ≤ 1.5초, 오탐률 ≤ 1,000회 중 1회



theWAY

VISON - Q

핵심 기능

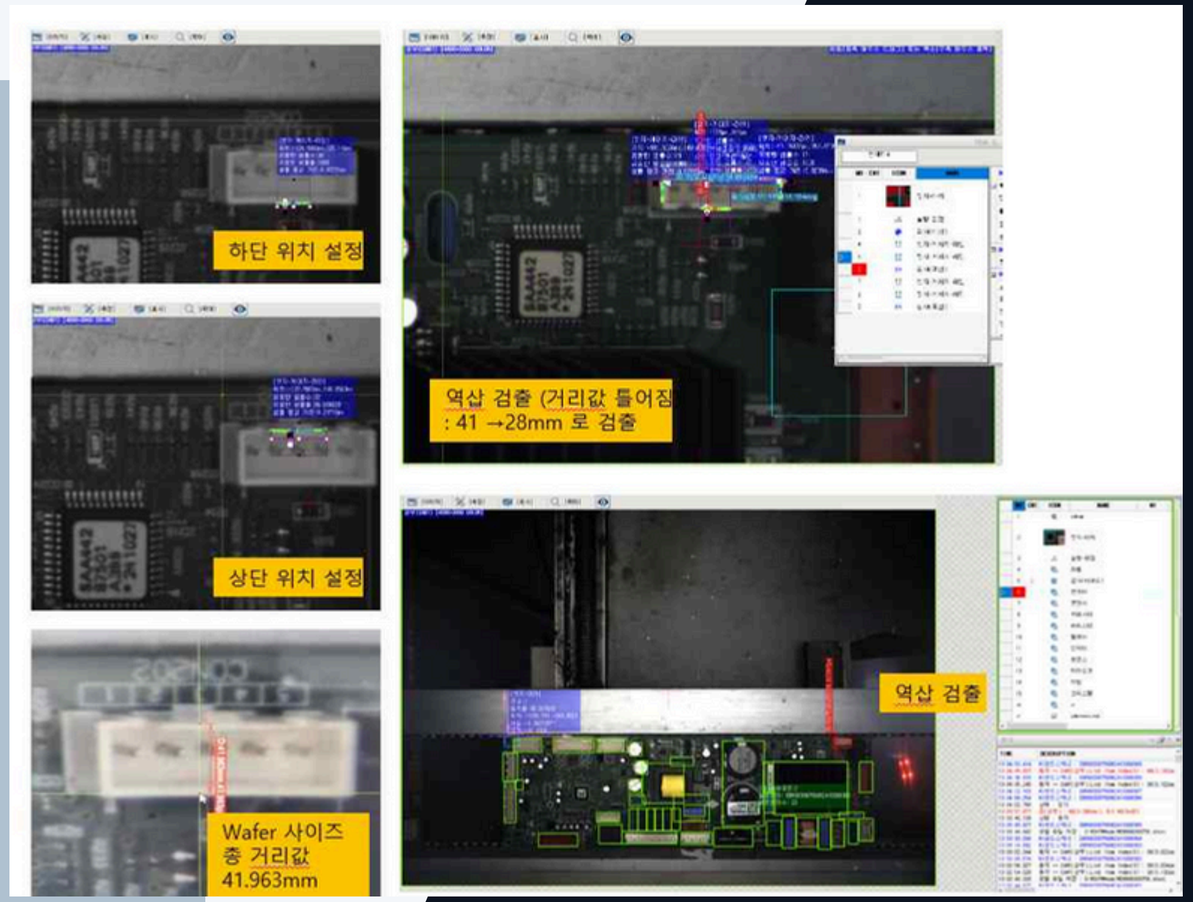
- 납땜 상태 실시간 검사 및 결함 분석
- 미세 크랙, 부품 배치 오류, 패턴 불량 감지
- AI 학습 기반 지속적인 품질 향상 및 데이터 분석

기술과 데이터

- 100만 개 이상의 이미지 데이터 활용
- TensorFlow, PyTorch, YOLO, CNN 기반 AI 분석
- MES, ERP 시스템과의 연동 지원

성능 및 기대 효과

- 검출 정확도 ≥ 95%, 탐지 속도 ≤ 1.2초
- PCB 제조 공정 자동화 및 불량률 감소
- 생산성 향상 및 비용 절감 가능



theWAY

SAFETY - EYE

핵심 기능

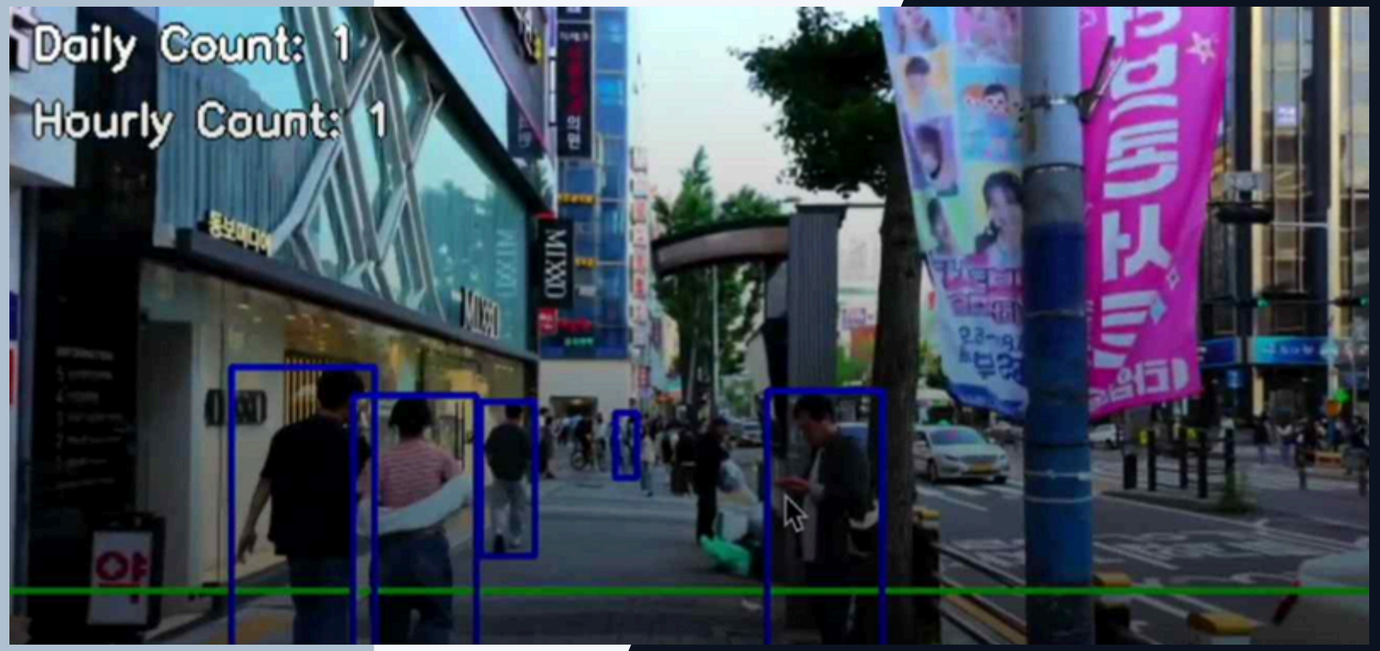
- 객체 탐지 기반 인구 유동 카운팅
- 실시간 데이터 전송 및 대시보드 시각화
- 지역별 인구 밀집도 및 이동 패턴 분석

기술과 데이터

- 수십만 장 영상 데이터 + 10만 건 이상 카운팅 데이터 보유
- YOLOv8, TensorFlow, MQTT 활용한 실시간 분석
- 클라우드/온프레미스 연동 가능

성능 및 기대 효과

- 정확도 ≥ 95%, 오탐률 0.1% 이하
- 스마트 시티, 유통, 보안 등 다양한 산업 적용 가능
- 인구 흐름 분석을 통한 공간 최적화 및 마케팅 활용 가능



theWAY

CRAIN GUARD

핵심 기능

- 작업자 감지 시 호이스트 자동 정지 및 경고 시스템
- 실시간 모니터링 및 고해상도 영상 분석
- 환경 적응형 감지 및 AI 기반 위험 분석

기술과 데이터

- 100만 개 이상의 영상 데이터 활용
- 고해상도 카메라 및 AI 기반 객체 탐지 모델 적용
- 클라우드 및 온프레미스 환경에서 운영 가능

성능 및 기대 효과

- 작업자 감지 정확도 ≥ 95%, 응답 속도 ≤ 0.5초
- 산업 현장 사고 예방 및 작업 안전 향상
- 스마트 안전 시스템을 통한 실시간 모니터링 가능

theWAY

혁신적인 미래는 AI와 함께 시작됩니다.

BUILDING THE FUTUREB WITH theWAY

theWAY

Thank You

1522-2694

ceo@twellness.kr

http://thewayconsulting.co.kr

경상남도 김해시 내동 1085-15 2층

theWAY

APPENDIX

theWAY

우리는 왜 AI와 함께해야 하는가

1. 운영 효율성 극대화

AI 기반 자동화는 반복적이고 비효율적인 작업을 줄여 시간과 비용을 절약합니다.
이를 통해 기업은 핵심 업무와 고부가가치 활동에 더욱 집중할 수 있는 여건을 마련할 수 있습니다.

2. 데이터를 통한 전략적 의사결정 지원

AI는 방대한 데이터를 실시간으로 분석하여 중요한 인사이트를 제공합니다.
이로 인해 경영진은 더 정확하고 신뢰할 수 있는 결정을 내릴 수 있으며, 이는 기업의 경쟁력을 강화하는 핵심 요소가 됩니다.

3. 기술 혁신과 새로운 기회의 창출

AI와 첨단 기술은 기존의 한계를 극복하며 불가능했던 문제를 해결합니다.
동시에, 새로운 시장 기회를 발굴해 기업이 지속 가능한 성장을 이루는 기반을 제공합니다.

4. 운영 효율성 극대화

AI 기반 자동화는 반복적이고 비효율적인 작업을 줄여 시간과 비용을 절약합니다.
이를 통해 기업은 핵심 업무와 고부가가치 활동에 더욱 집중할 수 있는 여건을 마련할 수 있습니다.

연혁

2019 ~ 2020

2020.11 – 태양광 원격 제어 및 모니터링 시스템 구축

2019.12 – Caroujel 자동 창고 시스템 개발

2019.10 – 스마트 재봉기 및 패턴기 운영 시스템 개선

2019.07 – Bluetooth 기반 스마트 도어락 개발

2019.05 – 서지파형 측정 장비 개발 (한국전기연구원)

2019.03 – CNC 컨트롤 보드 개발 (두산중공업)

2019.01 – (주)더웨이 설립

2021 ~ 2023

2023.12 – AI 기반 맞춤형 디지털 마케팅 솔루션 출시

2023.06 – 글로벌 AI 트렌드 분석 보고서 발표

2023.03 – 빅데이터 컨설팅 프로젝트 수행 (SK플래닛, 신한카드 등)

2022.10 – ERP 연계 반응형 쇼핑몰 설계 및 구축

2022.07 – AI 및 빅데이터를 활용한 디지털 마케팅 솔루션 개발

2021.12 – 창원 BIS(버스 안내 시스템) 업그레이드

2021.10 - PREDIC - M 개발

2021.07 – 3D Banding Machine 개발 완료

2024 ~ 현재

2025.01 – AI 사업비전 발표 및 글로벌 솔루션 확장

2025.01 – AI 알고리즘 최적화 솔루션 출시

2025.01 - VISION - Q 개발

2024.11 – 차세대 비즈니스 인텔리전스(BI) 모델 구축

2024.10 - SMART - EYE 개발

2024.07 – 스마트 도어락 및 IoT 시스템 개발 완료

2024.05 - CRAIN - GUARD 개발

2024.01 – Cloud 기반 데이터 분석 서비스 시작