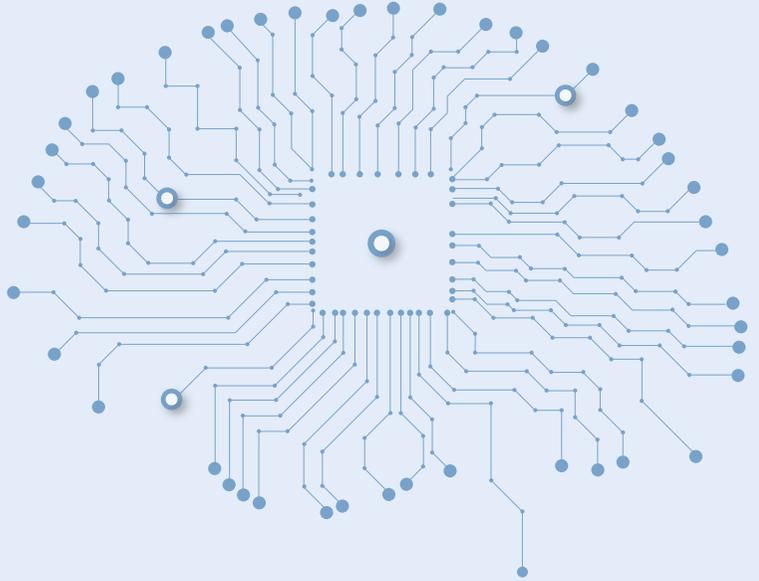


코드비전 주식회사

CODE VISION

인공지능 전문 연구개발 기업
코드비전과 함께 산업을 혁신해보세요





- 회사 소개
Codevision Inc.
- 데이터 솔루션 / 컨설팅
Data Solution/Consulting
- 코드비전 인공지능 서비스
Codevision AI Service
- 주요 사례
Key References

회사 소개



- 회사명 — 코드비전 주식회사
- 대표이사 — 송응열
- 전화번호 — 02-2088-6624
- 설립연월 — 2018년 11월
- 웹사이트 — <http://codevision.kr>

주요 사업



AI Data

인공지능 데이터 구축 및
가공사업



Artificial Intelligence

인공지능 기술 연구 개발 및
미들웨어 개발



AI Platform & Application

인공지능 플랫폼 및
애플리케이션 개발

연구 / 기술 성과

- 인공지능 관련 논문 9건
- 인공지능 기술 관련 특허 7건

인공지능 기술 연구 / 개발 성과 누적 현황



정부지원사업 성과

- 2020-2023년 AI바우처 4년 연속 선정
- 2021년 AI바우처 우수기업 선정

- 2020-2023년 데이터 바우처 4년 연속 선정
- 2022년 데이터바우처 우수기업 선정
- 2021년 데이터바우처 우수기업 선정



<https://url.kr/3jcr15>

데이터 솔루션 / 컨설팅

코드비전은 데이터 생애주기 전과정을 수행 가능합니다.
데이터 취득, 커스텀 가공을 위해 컨설팅을 제공합니다.
레거시 장비로 인해 구축이 힘들어도 코드비전 장비를
통해 구축이 가능합니다.



왜 코드비전인가요?

현장 적합성

코드비전은 현장경험을 기반으로 하는 데이터 전문성을 갖고 있습니다.

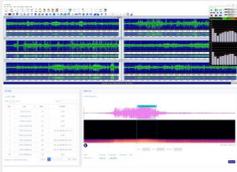
- 실제 산업 / 제조 현장에 코드비전 장비를 구축하고 데이터에 대한 이해를 통해 진행합니다.
- 산업 / 제조 현장에 특수하고 위험한 장소의 데이터도 현장의 지식을 수렴하여 구축 / 가공하므로 성능과 품질을 신뢰할 수 있습니다.

커스텀 데이터 가공

코드비전은 고객사의 요구에 맞추어 데이터를 가공할 플랫폼을 갖고 있습니다.

자체 보유한 데이터 가공 플랫폼으로, 다음의 데이터 포맷과 라벨링 형태가 가능합니다.

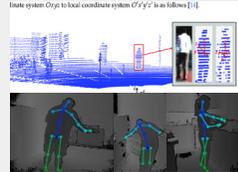
- 호환 가능 데이터 : 1차원, 2차원, 3차원, 다차원 데이터 가능
- 협업 방식 : 현장 설치방식, 클라우드 기반 협업 가능
- 개인정보 보호, 보안 요소 등 필요한 법률적 요소 제공 가능



1차원 라벨링
(IoT, 초음파, 진동)



2차원 라벨링
(이미지, 영상)



3차원 라벨링
(Depth, Lidar)



다차원 라벨링
(N Dimension)

데이터 사업 성과



2021 데이터 바우처 사업 우수기업 선정
2022 데이터 바우처 사업 우수기업 선정

데이터 구축 사례



건강진단에 사용되는
생체 데이터(허) 구축 / 가공



병원 내 수면 데이터
구축 / 가공



골프 행동 및 자세 데이터
구축 / 가공

코드비전 인공지능 서비스

코드비전이 개발 가능한 솔루션

제조/산업분야의 최적화, 공정 시간 절감, 예지보전 강화, 의료, 모빌리티, 공공 분야의 자동화, 인공지능 서비스, 인공지능 전문 연구개발기업 코드비전에서 제공합니다.



제조 / 산업 분야

- 클라우드 기반의 검출/인식/예측 알고리즘 20종 이상 보유
- On-Premise 방식의 검출/인식/예측 알고리즘 20종 이상 보유
- 속도 : 경량화된 알고리즘으로 실시간 검출 보장
- 정확도 : 검출 결과가 정확한 최적화된 모델 90% 이상 보유

서비스 분야

- 서비스 페이지 개발 뿐만 아니라 관리자 기능이 내장되어 있어 관리의 편의성 증대
- 기존 인공지능 관련 서비스 알고리즘 대비 높은 성능 입증
- API 방식으로 호환성 증대 및 유지보수 비용이 30% 이상 절감

예지보전 분야

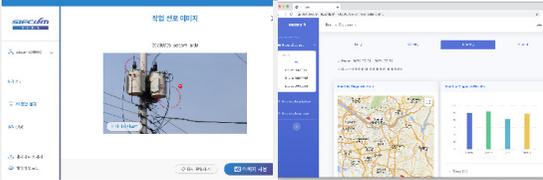
- 코드비전만의 다차원신호(진동, 온도, 습도)에 따른 방법 제공
- 4주간 현장 학습기능이 내장된 자체 알고리즘 제공
- 90% 이상의 예측기능 제공
- 에너지, 인건비, 자동화에 따른 절감이 기존 대비 10% 이상

전문분야

- 의료, 모빌리티, 공공 등 전문가 집단이 반복적으로 행해왔던 일들을 시가 할 수 있도록 전문 모델 보유
- 학습기능, 재분류 기능으로 버티컬 영역의 데이터를 집중적으로 학습함으로써 전용 AI 개발 가능

주요 사례

전력 설비 고장 진단 및 이력 관리 솔루션



AI구분

진단 예측

시대상

전력 설비

디바이스

클라우드/온프레미스

산업 시설 장비 모니터링 및 고장 진단 (PHM) 솔루션



AI구분

진단 예측

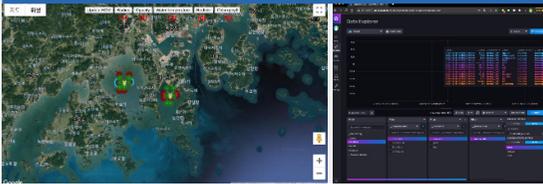
타겟

전력 설비

디바이스

클라우드/온프레미스

수중 환경 모니터링 및 적녹조 예측 솔루션



AI구분

진단 예측

시대상

수중환경

디바이스

클라우드

차량 충돌 시험 평가 및 더미 분석



AI구분

진단 예측

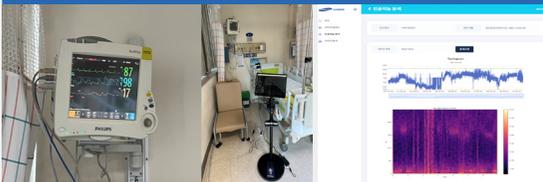
시대상

더미

디바이스

클라우드

수면 데이터 분석 및 수면 무호흡증 진단



AI구분

진단 예측

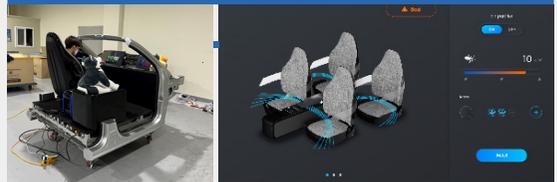
시대상

사람

디바이스

클라우드

미래차 모빌리티 탑승자 인식 및 실내 환경 분석



AI구분

검출

시대상

사람, 반려견

디바이스

온프레미스

태양광 패널 불량 검출 솔루션



AI구분

검출

시대상

태양광 패널

디바이스

온프레미스

동영상 배경제거 솔루션



AI구분

검출

시대상

사람

디바이스

클라우드

Codevision Inc.



- Name** — Codevision Inc.
- CEO** — Eungyeol Song
- Tel.** — 02-2088-6624
- Foundation** — November, 2018
- Address** — <http://codevision.kr>

Business Overview



AI Data

AI data construction and data processing



Artificial Intelligence

AI research & development, middleware construction

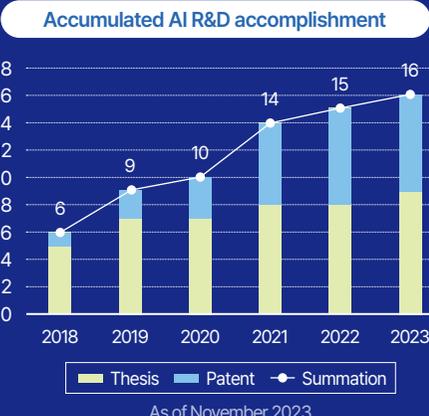


AI Platform & Application

AI platform and application development

Research / Technology Accomplishment

· AI Journals : 9 · AI Patents : 7



Government Support Project Accomplishment

- Selected for the AI Voucher Project in 2020-2023
- Selected as a superior case in the 2021 AI Voucher Program
- Selected for the Data Voucher Project in 2020-2023
- Selected as a superior case in the 2021 and 2022 Data Voucher Program



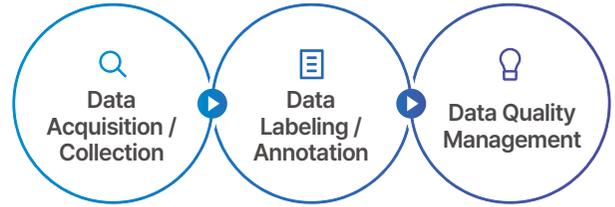
<https://url.kr/3jcr15>

Data Solution/Consulting

Codevision is proficient in constructing each stage of the entire data cycle.

We provide consulting services for data acquisition and customized data processing.

Our equipment enables the construction of data, overcoming the limitations of existing legacy equipment.



Why Codevision?

Actual Suitability

Codevision provides professional data process based on actual field experience.

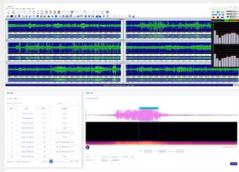
- We implement equipment in real industrial/manufacturing sites, advancing our understanding of data.
- We construct and process data from specific and dangerous industrial/manufacturing sites, based on practical knowledges to ensure the reliability and quality of data.

Customized Data Processing

Codevision provides a data processing platform which caters to clients' specific needs.

Our own data processing platform can be customized as below.

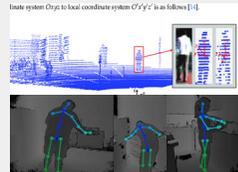
- labeling available for any data formats like 1/2/3 - dimensional, multi-dimensional data
- on-site installation or collaboration on clouds
- customize legal factors such as privacy and security



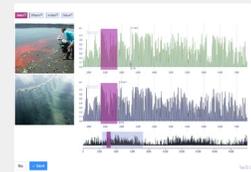
1-dimensionaonal labeling
(IoT, ultrasound, vibration)



2-dimensional labeling
(image, video)



3-dimensional labeling
(Depth, Lidar)



multi-dimensional
(N Dimension)

Data Accomplishment



A Superior Case in the 2021 Data Voucher Program
A Superior Case in the 2022 Data Voucher Program

Data Use Cases



Biometric data (tongue)
construction / processing



Polysomnographic data
construction / processing

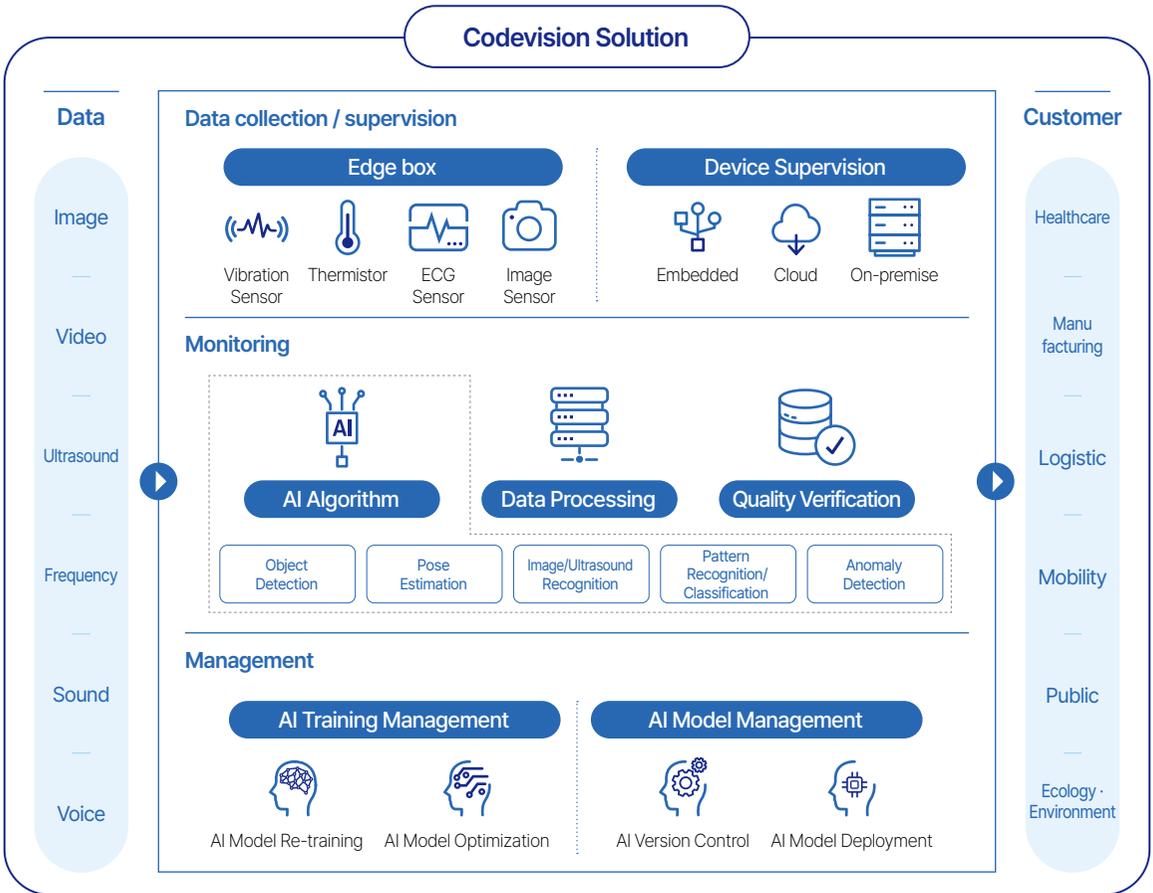


Golf behavior and
posture data
construction / processing

Codevision AI Service

Available solution

Codevision is specialized at an artificial intelligence research and development. We provide artificial intelligence technology and solution in the fields specified below.



Manufacturing / Industrial

- Algorithms with detection, recognition, estimation based on Clouds
- Algorithms with detection, recognition, estimation based on On-Premise
- Speed : real-time prediction with lightweight algorithm
- Accuracy : optimized algorithm with high performance

Service

- Developing service pages and admin pages for easy management
- Proven high performance compared to existing AI-related services
- By using API, increasing compatibility and reducing maintenance costs by more than 30%

Predictive Maintenance

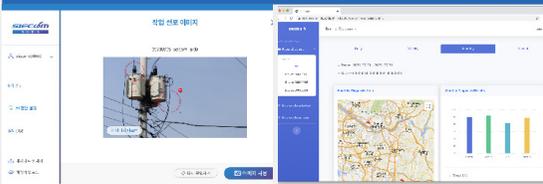
- Providing our own methods based on multi-dimensional signals (vibration, temperature, humidity)
- Providing algorithm including on-site training system for 4 weeks
- Providing over 90% prediction performance
- Saving 10% energies and labor costs due to automatic process

Professional / Specialized

- Providing specialized AI models for fields requiring experts such as medical, mobility, public areas
- Advancement specialized AI by focusing on vertical data through training and re-training modules

Key References

Electric power equipment failure detection



AI Tech

Prediction

Target

Electric facilities

Device

Cloud/On-premise

Prognostics and Health Management (PHM) solution



AI Tech

Prediction

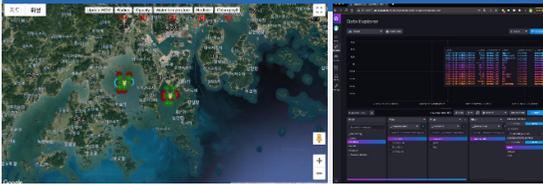
Target

Motor facilities

Device

Cloud/On-premise

Underwater monitoring and red-green algae prediction using marine robots



AI Tech

Prediction

Target

Marine / Ocean

Device

Cloud

Car crash test evaluation and dummy analysis



AI Tech

Prediction

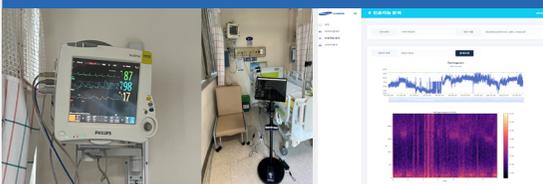
Target

Dummy

Device

Cloud

Polysomnography analysis and diagnosis assistant



AI Tech

Prediction

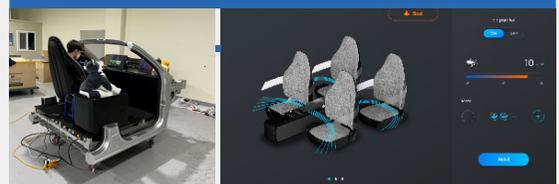
Target

Patient

Device

Cloud

Mobility occupant recognition and indoor analysis



AI Tech

Detection

Target

Human, Dog

Device

On-premise

Solar panel defect detection solution



AI Tech

Detection

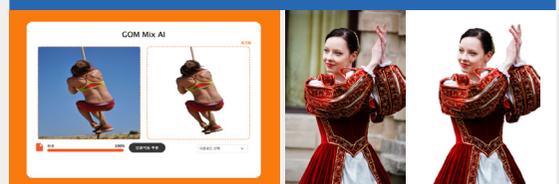
Target

Solar Panel

Device

On-premise

Video background removal solution



AI Tech

Detection

Target

Human

Device

Cloud





코드비전 주식회사 CODEVISION Inc.

주소 서울특별시 서대문구 연세로 50 연세대학교 공학원 B187L호 (본사)

T 02-2088-6624 | E help@codevision.kr | H <http://codevision.kr>