

Chorocksoft Company Introduction

초록소프트 회사소개서



Copyright ©2025 ChoRocksoft. All rights reserved.
2025.01 본 문서는 초록소프트의 자산입니다.

사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□



초록소프트 회사소개서

Company introduction

Index

| 목차

I 회사개요

II 기술역량

III 프로젝트소개

사람
○

팀러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

사람
○

딤러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

I

회사개요

- 01 회사소개
- 02 대표이사 프로 필
- 03 주요 연혁
- 04 회사 수상·인증
- 05 고객사 및 협력기관

01 회사소개

| AI로 시대의 흐름을 읽는 AI 강소기업, 초록소프트 |

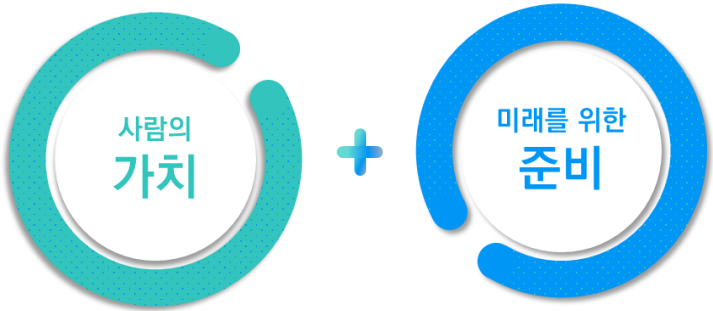
AI 강소기업이자 더 나은 인류의 미래를 위해 최선을 다하는 젊은 혁신 기업, 초록소프트입니다.

| 일반현황

회사명	초록소프트(주)
대표이사	김 명 락 (Kim Myung Rock) Email : rock@chorock.co.kr HP : 010-6244-6938
설립일	2015년 07월 16일
임직원	총 13명 (2025년 기준)
주업종	빅데이터 딥러닝 기반 소프트웨어 & 데이터베이스 개발 및 운영
주소지	서울시 강남구 역삼동 601-27 대동빌딩 301,302호
전화번호	Tel : 02-534-2007 Fax : 070-4275-0447
홈페이지	www.chorock.co.kr

| 경영이념

장기적인 비전과 목표아래, 미래 시장을 선도



기업의 근원은 '사람'

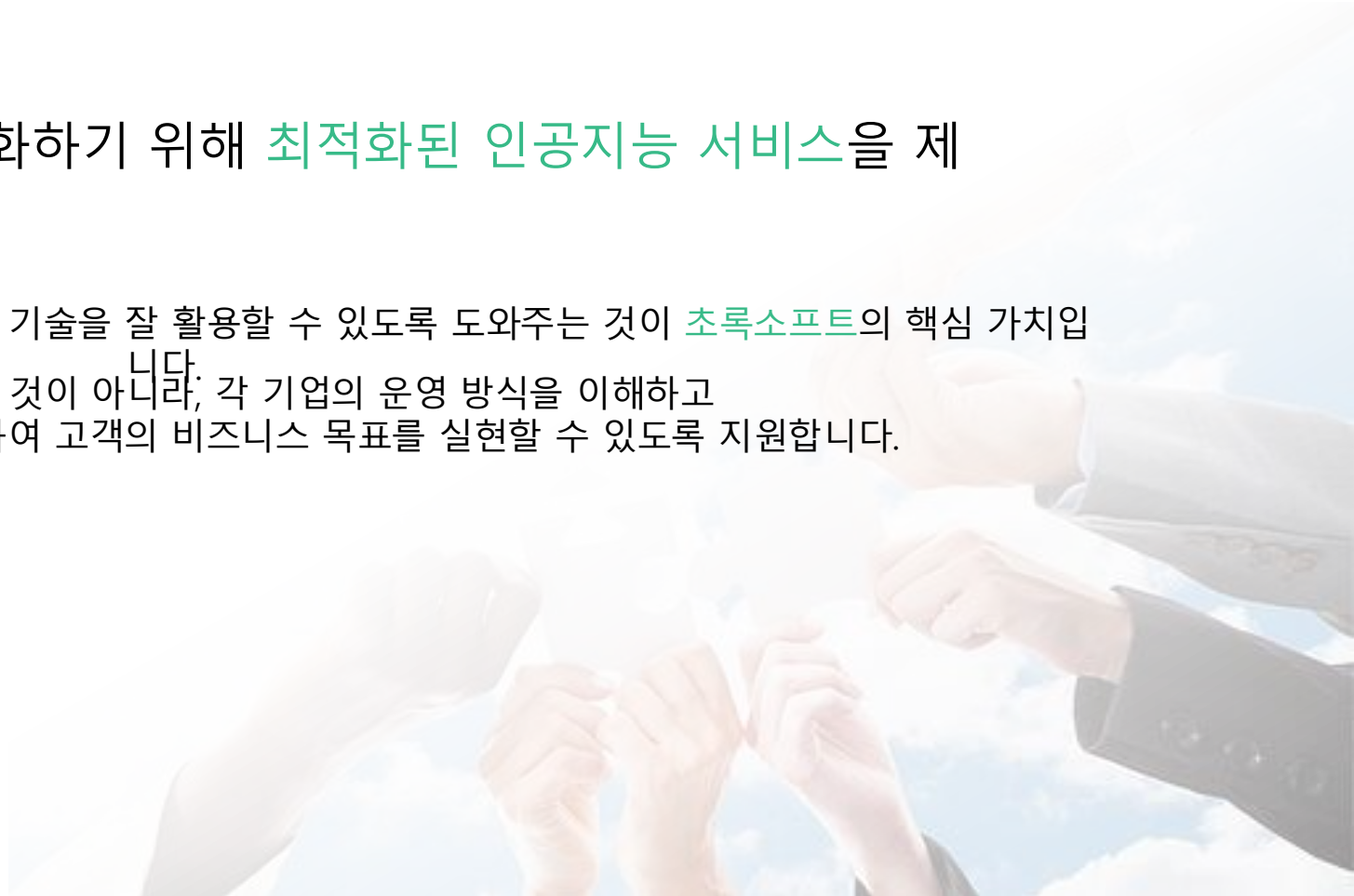
미래를 준비하는 '기업'

01 회사소개

| 업무방식

고객사의 경영 효율성을 극대화하기 위해 **최적화된 인공지능 서비스**를 제공합니다.

고객사 비즈니스 환경에서 기업이 AI를 포함한 IT 기술을 잘 활용할 수 있도록 도와주는 것이 **초록소프트**의 핵심 가치입니다.
단순히 기술을 제공하는 것이 아니라, 각 기업의 운영 방식을 이해하고 그에 맞춘 맞춤형 AI 솔루션을 설계하여 고객의 비즈니스 목표를 실현할 수 있도록 지원합니다.



02 대표이사 프로필



| CEO

대표이사 김명락

| 학력

헬싱키경제대 EMBA Global Management-IT 전공 경영학석사 (우등졸업, Best Spirit Award)

서울대학교 원자핵공학과 공학석사 (연구주제 : 인공지능을 활용한 핵융합 장치 제어)

서울대학교 원자핵공학과 공학학사 (전공 : 핵융합공학 부전공)

| 경력

초록소프트(주) 대표이사

삼성물산 건설IT융합팀 차장

(주)티엠씨 경영혁신팀 과장

LS전선 전략기획팀/통신장비 신사업팀 대리

(주)코룟소프트 대표이사

| 기타

주산 1급

정보처리기사 1급

육군 ROTC 38기, 해병대 보병 소대장

서울/안양/천안/충주 뉴타입스 사회인야구팀 단장 겸
외야수

(cafe.naver.com/newt)

「이것이 인공지능이다」, 「스포츠도 인공지능이다」

「청소년을 위한 이것이 인공지능이다」, 「이것이 생성형 AI다」 저자

前 연세대학교 투자정보공학과 대학원 인공지능 겸임교수

前 한국외국어대학교 스포츠빅데이터분석 겸임교수

S그룹 AI전략 담당 임원 교육 및 자문

대한민국 해병대 사령관 자문위원 (인공지능 분야 발전)

조선대학교 빅데이터 분석 및 콘텐츠 개발 교육 강사

을지대학교 스포츠 빅데이터 실습 프로그램 강사

경희대학교 창업 이론과 실무 수업 벤처창업특강 강사

KBS스포츠예술과학원 스포츠융합과학부 스포츠비즈니스계열 초빙교수

국민체육진흥공단 국제스포츠인재양성과정 스포츠빅데이터분석, 인공지능
특강 강사

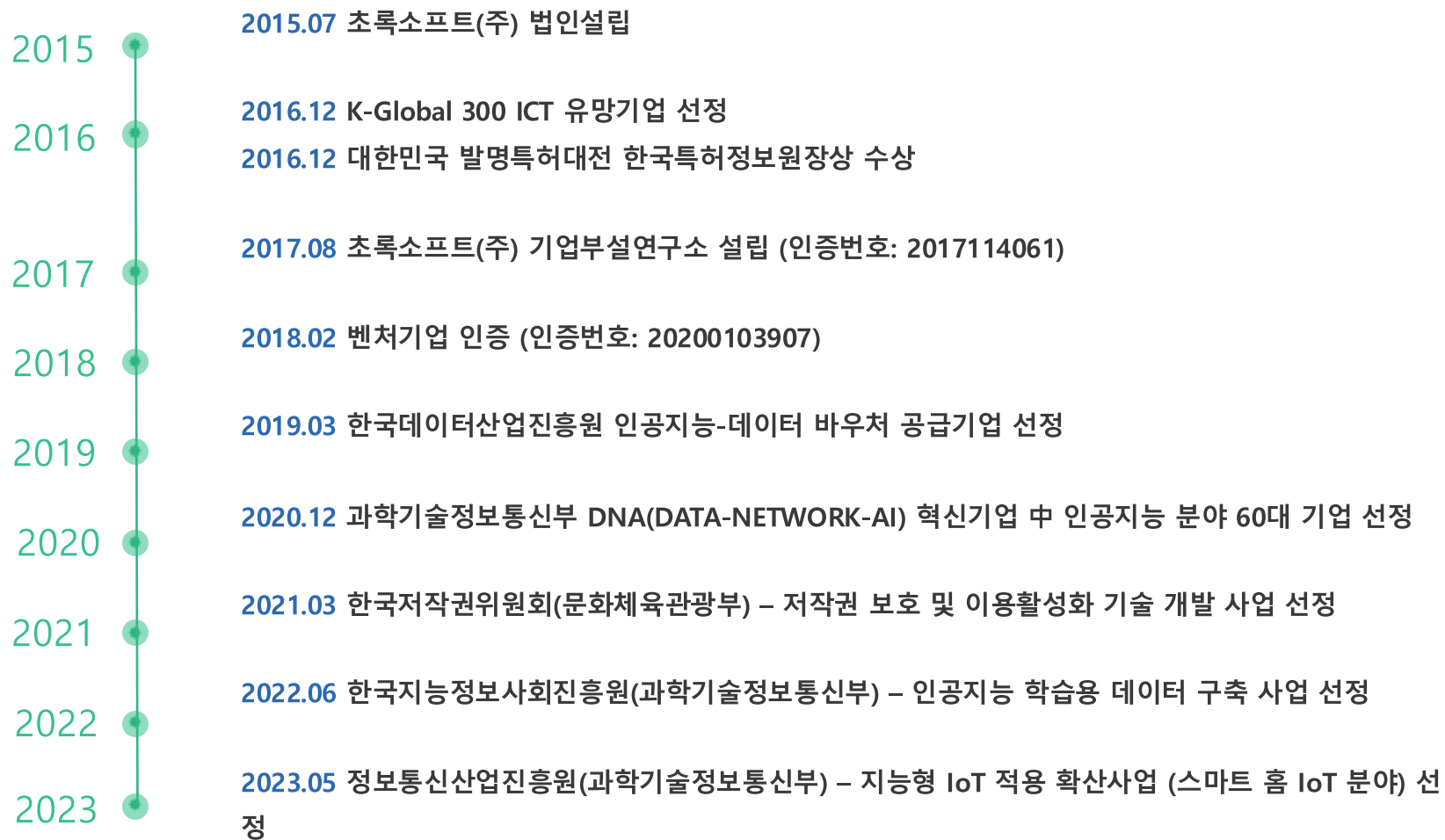
한국국토정보공사 공간정보연구원 전문위원

중소기업기술정보진흥원(TIPA), 정보통신기술진흥센터(IITP) R&D과제 평가



03 주요 연혁

2015년부터 지금까지, 사람과 AI의 공존을 위해 초록소프트가 걸어온 길입니다.



발행처: 서울 13127-1002-0028-1 (0987) [간행물명: 2020년 09월 01일자]

제 791호 (2021/14061) 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: 초록소프트(주) 기업부설연구소
[소속 기업명: 초록소프트(주)]

2. 소 계 제: 서울특별시 강남구 봉은寺路 16
3층 301호 (영등포구 영등포로 155)

3. 신고 연월일: 2020년 09월 01일
(제출인원일: 2021년 08월 25일)
※ 기업부설: 신고일 기준

과학기술정보통신부

“기초연구진을 위한 기술개발지원에 관한 법률, 제14호의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 허락 길이
기업부설연구소로 인정함이다.”

2020년 09월 7일

한국과학기술정보통신부

국립중앙도서관

국립중앙도서관은 본 인증서와 함께 “National Academic Information System (NAIS)”에 대한 인증을 실시하고 있습니다.



업 제 : (주)토록소프트
대 표 : 김민혁
소 재 지 : 서울특별시 강남구 테헤란로19길 48 대우테크빌 3층 302호
확 인 유 형 : 기술보증기금(일반)기술보증기금
영 가 기 : 기술보증기금
승 기 일 : 2020.05.08일 14일 ~ 2020.05.08일 15일

[illegible]

초록소프트 주식회사
 서울특별시 강남구 테헤란로 61길 16, 대동빌딩 3층 2023호

의 환경영향평가 다른 구역의 인공물에서 대해 직접할을
 국제수출입물품의 인정할을

[인출구적]
 ISO 14001:2015/KS 1 ISO 14001:2015

[인출물항]
 소프트웨어 개발

[출출가인]
 2023년 02월 27일자 2023년 02월 27일자
 * 본 인증서 발급은 2023년 02월 27일자 2023년 02월 27일자 2023년 02월 27일자

2023년 02월 27일

국립기술혁신진흥재단
 Innovation Technology Foundation Authority
 서울 강남구 테헤란로 61길 16, 대동빌딩 3층 2023호

국립기술혁신진흥재단 이사장 김종호
 국립기술혁신진흥재단 사무장 김종호

초록소프트 주식회사
 서울특별시 강남구 삼성로 61길 6, 대우빌딩 3층 302호

의 품질경영체제가 다음 급격의 인증요건에 대해 적합함을
 국제기술품절인증위원회에 의해 인증됩니다.

인증종류
 ISO 9001:2015/ISO 9001 Q ISO 9001:2015

인증영역
 소프트웨어 개발

등록기간
 2022년 02월 27일부터 2026년 02월 01일까지
 (수용기간: 2022년 02월 27일부터 2026년 02월 01일까지)

2022년 02월 27일

국책기술품절인증
 International Technology Selection Certification
 한국 지식재산위원회
 서울 강남구 테헤란로 152길 15, 15F (우: 06150) 서울특별시

| 수상내역

초록소프트 (주)
대표이사 김명락

발명(고안)의 명칭: 사용자의 요구정보와 이동정보를
미연전로 사용자와 매장을 연결하는
방법, 장치 및 컴퓨터 판독가능한 기록매체
원리번호: 특허 제 10-1597223호

귀하는 2016대한민국발명특허대전에서
우수한 성적을 거두었으므로 이에
상장을 수여합니다.

2016년 12월 1일

한국특허정보원장상

(주)초록소프트

왕기 기업은 우수한 기술력과 사일 에이더를 보유하고있어
성공할확률이 높은 ICT 융합사업(G-Kiosk 3000)으로 인정하여
본 준수를 교부함니다.

2016년 12월 29일

미래창조과학부장 **최 양**

Ministry of Science, ICT and Future Planning (MSIF) Box 316

CERTIFICATE

CharRockSoft

In recognition of its selection as G-Kiosk 300 with outstanding growth potential
in the information and technology sector,

we hereby present this award to the aforementioned business.

December 29, 2016

Choi Yanghee
Choi Yanghee
Minister of Science, ICT and Future Planning of the Republic of Korea

05 고객사 및 협력기관

다양한 고객사/기관과 협력체계를 구축하여 일률적인 기술 솔루션
이 아닌
각 회사에 최적화된 맞춤형 서비스를 제공합니다.

...



사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

II

기술역량

01 지식재산권 현황

01 지식재산권 현황

초록소프트(주)는 기술력을 바탕으로 다양한 특허 확보

| 특허 등록 19건

- 2016.02.18: 사용자의 요구정보와 이동정보를 기반으로 사용자와 매장을 중개하는 방법
- 2017.02.24: 니즈이동정보 데이터베이스 구축 및 활용방법 및 이를 위한 서버
- 2017.12.12: 유동인구 패턴정보 기반의 미래 입점객수 예측방법 및 장치
- 2018.02.28: 유동인구 패턴 기반의 미래 부동산 가치 평가 방법 및 장치
- 2018.08.28: 환타지 스크린 야구를 제공하는 방법 및 컴퓨터 판독가능 기록 매체
- 2019.01.21: 사용자의 니즈가 반영된 유동인구정보 생성 방법 및 이를 위한 서버
- 2019.06.14: 웹 UI를 이용하여 학습 조건을 수정할 수 있는 미래입점객수 예측 시스템
- 2020.04.06: 실시간 로드 영상을 통해 유동 인구 데이터를 수집하는 방법 및 장치
- 2020.09.15: 인공지능망을 이용한 프로야구 경기 실시간 예측 방법 및 장치
- 2021.01.05: 실시간 로드 영상을 통해 유동 인구 데이터 수집 알고리즘 의 구현 방법 및 그 장치
- 2022.06.30: 자율주행차량 사용자정보 수집을 통한 유동인구 및 지역 가치 예측 방법
- 2023.05.12: 위치 정보 및 카드 거래 정보를 기반으로 사용자의 유형분류 및 서비스추천 장치 및
- 2023.10.24: 인공지능망을 이용한 스포츠 자세를 비교 및 교정하는 장치 및 방법
- 2023.10.24: 인공지능망을 이용한 음원의 이상 패턴을 탐지하는 장치 및 방법
- 2023.12.12: 음원 이용량 예측 모델 생성 방법 및 장치
- 2024.01.08: 인공지능을 이용한 문서 레이아웃 및 폰트 색상 추천 시스템 및 이의 실행 방법
- 2024.02.14: 딥러닝 기반 운동 분석 및 스포츠 시설 추천 서비스 제공방법 및 제공장치
- 2024.11.26: 스포츠 동영상 분류 모델을 학습시키는 장치 및 방법
- 2024.00.00: 오토인코더 기반의 사재기 음원 탐지 제공방법



사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

III

프로젝트 소개

01 데이터 인프라 구축

02 AI 모듈

03 AI 서비스

01 데이터 인프라 구축

AI의 성능은 **양질의 데이터**와 이를 효과적으로 **처리할 수 있는 환경**이 중요합니다.

고도화된 데이터 처리, 관리 및 분석 시스템을 구축하여 데이터 활용 능력을 극대화합니다.
단, 가장 중요한 것은 기존 업무 능력을 향상시킬 수 있는 실질적인 도움인지, 불필요한 절차의 추가인지에 대한 판단입니다.

| 데이터 인프라 구축 핵심 요소



클라우드 기반 데이터 스토리지



실시간 데이터 파이프라인 자동화



맞춤형 데이터 처리 및 분석 시스템



대시보드 및 리포트

01 데이터 인프라 구축

국방표준종합정보시스템 고도화(대한민국 방위사업청)

단순 데이터 검토 작업에서 발생하는 업무 무력감 감소, 표준/규격화된 국방 데이터 인프라 구축

> 다양한 군수 업무에 활용(정보공유/예방정비/발주계획)

인공지능 기반 국방표준종합정보시스템 지능형 품질 관리 과업은 도면 등 이미지 파일 등으로부터 품질측정 필요 요소 추출 및 분류합니다.

OCR 모델을 사용하여 도면의 표제란, 부품목록란, 수정내용란 등의 품질측정 필요 요소를 추출하고 품질 수준 측정/판단 또는 대안을 추천합니다.

1) 그레이 스케일(Gray Scale)

- 단일 차원 이미지이며 회색 음영으로 변환



2) 이미지 크롭(Image Crop)

- 품질 측정 필요 요소만을 추출할 수 있도록 이미지에서 필요한 부분을 자름

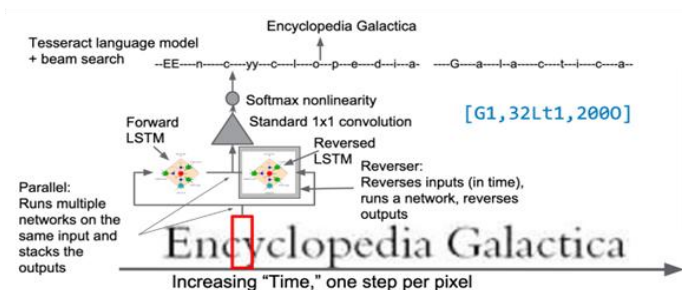


3) 허프 변환(Hough Transform)

- 픽셀로 이루어진 이미지에서 서로 직선 관계를 갖는 픽셀들을 추출



2. 인공지능 모델 분석 결과 도출 및 품질 측정



OCR(Optical Character Recognition)

품질 측정 요소 추출

불일치 요소 추출

01 데이터 인프라 구축

구기 단체 종목의 전략 및 전술 분석을 위한 AI학습용 데이터 구축

스포츠 분야 인공지능 확산을 위해 규격화/표준화 된 양질의 경기 영상 데이터 인프라 구축,
축구/농구/핸드볼 3종목 데이터 스토리지 구축(영상 & 메타 데이터)

스포츠팬, 일반인에게도 자료, 분석가공을 통한 재미요소 제공으로 관심도와 팬서비스 향상으로 스포츠 경제 활성화 도모
프로 경기 영상에서 움직임의 벡터(거리, 속도 등) 측정을 통해 전술 및 심판 판정 등의 해석 데이터를 구축

> 경기 영상 분석, 자동 중계, 전술 분석 및 예측 기반 승률 분석 서비스 등 활용 가능

데이터 형태

데이터 제공 형태

- 구축 목적에 맞는 원본 데이터 제공
- 형태 제시 및 이유 설명

데이터 정보

- 학습용 데이터 어노테이션 제시
- 파일 형식, 길이, 크기 등

데이터 규모

데이터 정의

- 종목당 전술 및 판정 10개 이상
- 종목별 특성 반영 (축구, 농구, 핸드볼)

데이터 수집

- 경기 영상 이미지 2000만장 이상
- 전술 및 판정 이벤트 라벨링 6만건 이상

임무 분류

임무 기술

- 경기 영상에서 전술 및 판정 정보 추정함에 필요한 문제 유형에 활용되는 AI 기법

적용 방안

- 본 과제에서 구축하는 데이터와 제시한 AI 문제 유형 관계 설명

활동 분야

연구 분야

- 경기 전략, 전술 및 분석 연구
- 경기 정보 추출 연구

산업 분야

- 경기 정보 추출을 위한 영상 분석 및 자동중계 서비스
- 경기 전술 분석 및 예측 기반 승률 분석을 위한 서비스

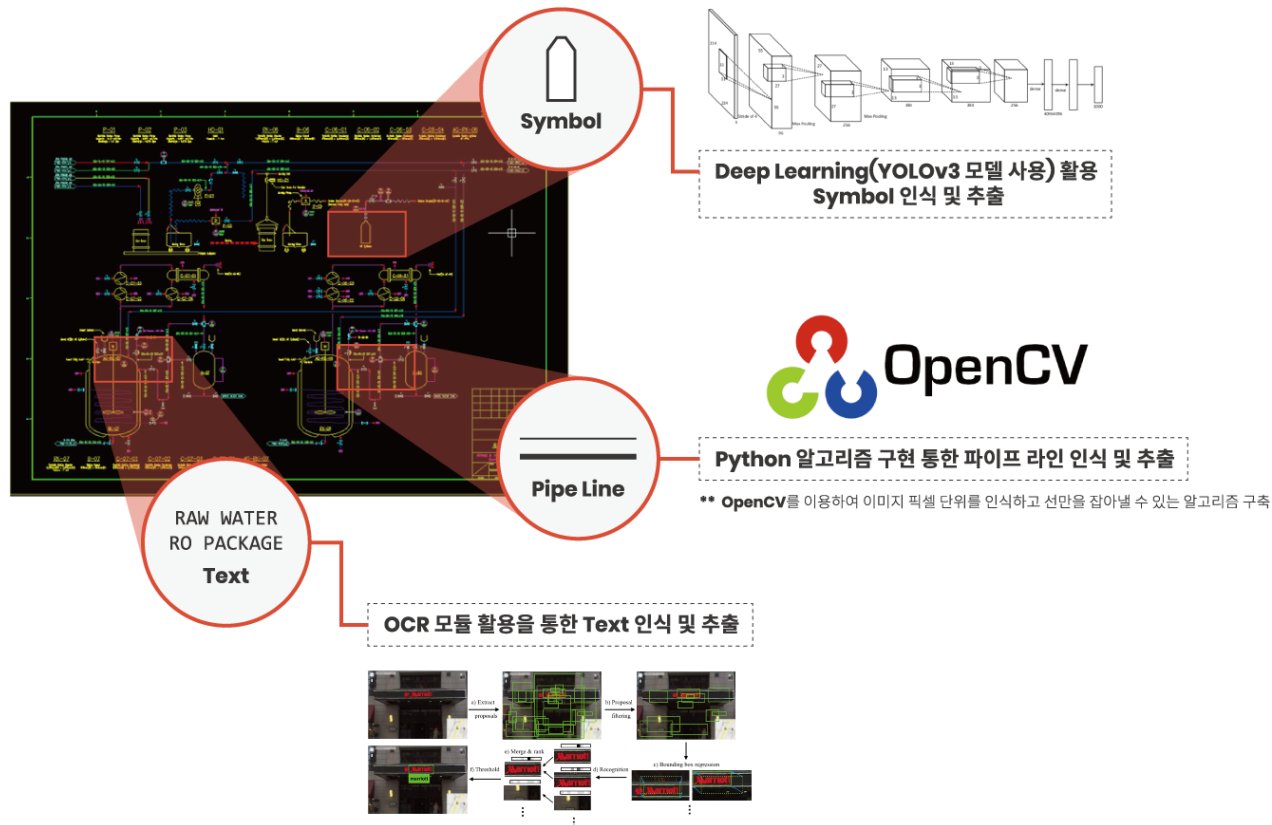
01 데이터 인프라 구축

공간정보 빅데이터 딥러닝 ADAMs 구축(인공지능 P&ID 작성 및 모델링)

설계도면(시공 수주를 위한 도면 - 건축 공학적인 오류 포함)을 AI 활용 실시도면(실제 건설 현장에서 사용하는)으로 자동변환하여 불필요한 작업시간, 인력 투입 감소

현대엔지니어링㈜ 용역 '인공지능 P&ID 작성 및 모델링' 프로젝트 수행 (~2019.09 종료)

다수의 인원이 수작업 중인 도면 변경 작업을 Machine Learning 기반 Deep Learning 기술 적용하여 자동으로 도면에 적용하는 기술 개발



02 AI 모듈

AI 모듈 서비스는 기업의 비즈니스 환경에 실질적으로 필요한 기능을 제공하는 데 중점을 둡니다.

최신 IT 및 AI 기술을 단순히 적용하는 것이 아니라, 각 기업의 현실적인 요구를 충족시킬 수 있도록 설계된 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 기업은 복잡한 데이터와 업무 환경 속에서 AI의 실제적 가치를 경험하고, 비즈니스 효율을 극대화할 수 있습니다.

| AI 모듈 핵심 요소



비즈니스 맞춤형 AI제공



기존 시스템과 간편한 통합
및 MLOps 파이프라인 구축

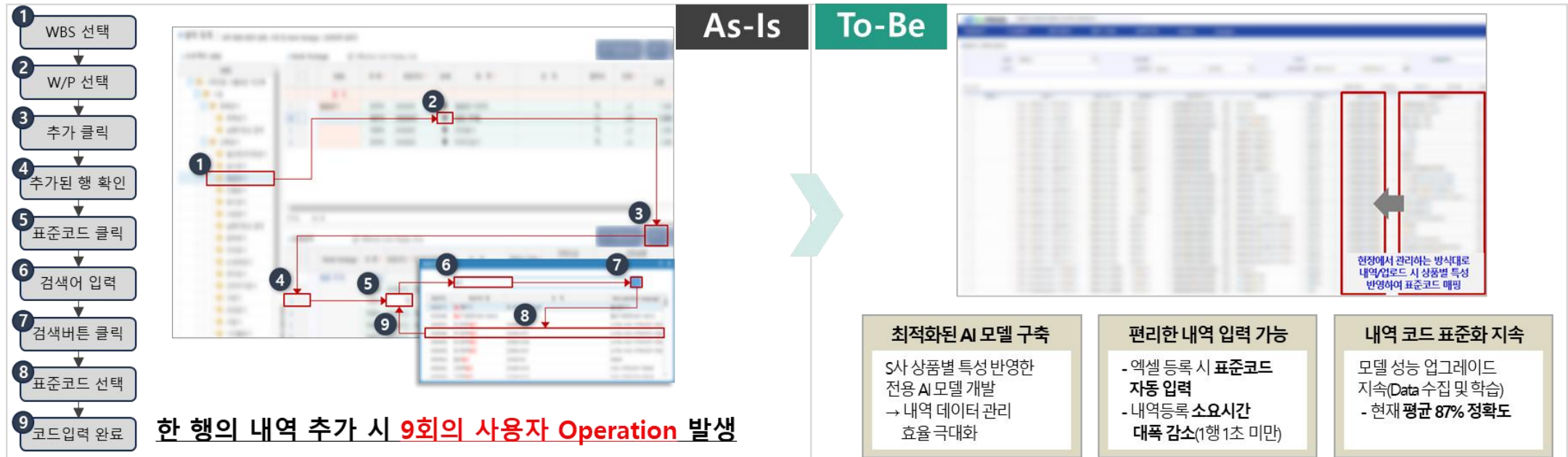


직관적인 예측/추천/생성 AI모
듈

02 AI 모듈

내역관리 자동화 AI 시스템(삼성물산 전사 One-ERP 클라우드 전환 프로젝트 SAP s/4HANA 中)

7개 사업부별 / 담당 업무별(시공/발주/재무/기획/영업) 산재된 공종&자재 코드를 자체 파일 단순 업로드(엑셀, word 등)
+ AI 내역관리 모듈 통해 ERP에 정확하게 일괄 입력
전사적-실질적 자원 관리, 현장 공무 업무 피로도 감소, 의사결정에 활용

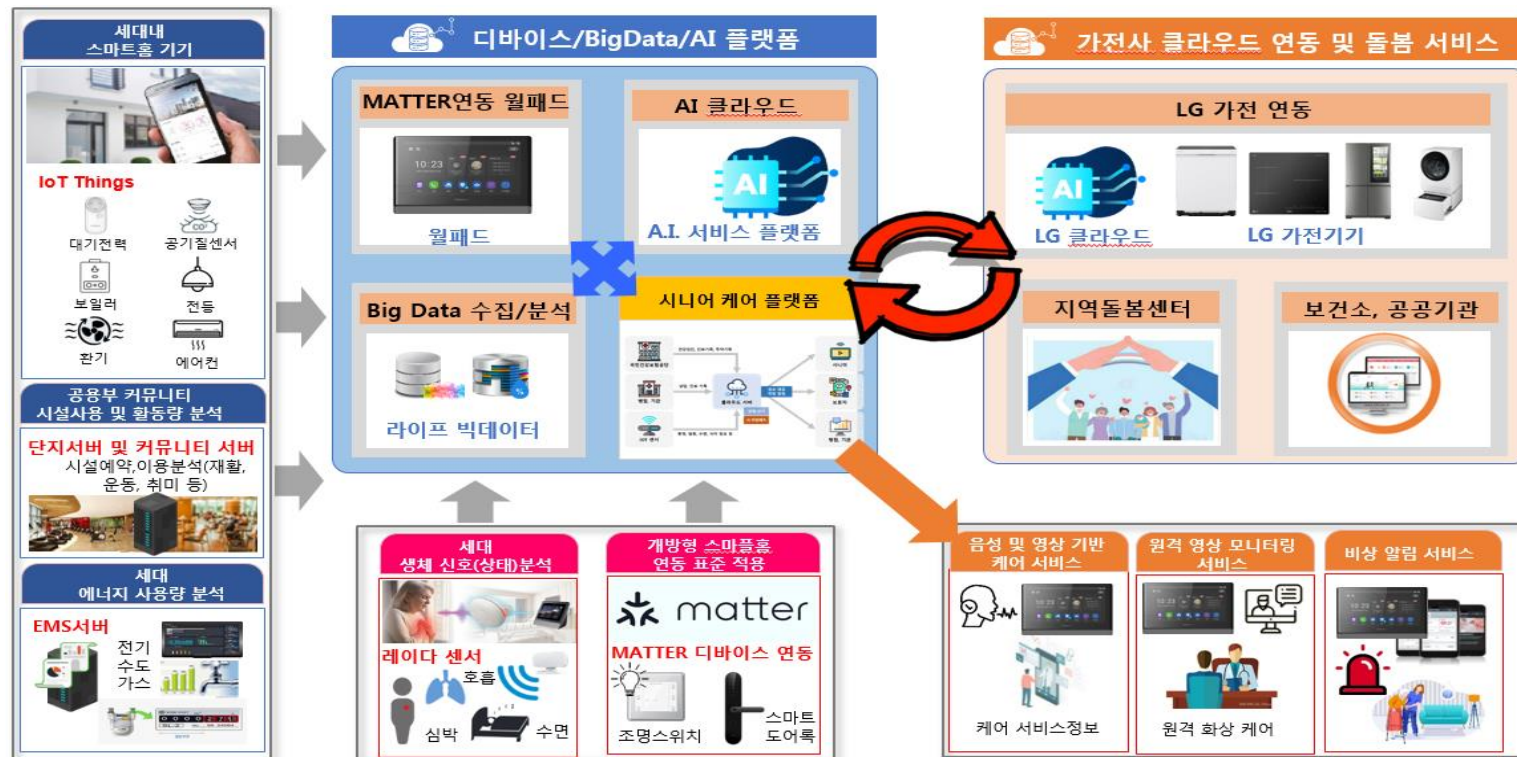


02 AI 모듈

개방형 플랫폼 기반 스마트 홈 서비스 기술 개발 (정보통신산업진흥원: LH공사-코맥스-LG전자-클리오)

초고령화 시대 독거노인 사망률 2위인 낙상사고를 실질적으로 감소시킬 수 있는 실질적 솔루션, 각 지자체 -주거 커뮤니티 담당자 관리 업무 감소

- 1) 지능형 IoT 적용 확산을 위한 Matter 연동 표준화 과제 內 실거주민 대상 AI 서비스 개발 (독거노인 낙상감지 AI탐지)
- 2) 실거주민 데이터 수집-분석-AI 모델 개발-서비스 구현 & 기존 거주 현장 데이터 통합한 데이터 레이크 구축



02 AI 모듈

수익관리시스템(YMS) 고도화

사회간접자본 KTX 수익 향상 통해 본질적인 대국민 서비스 질 향상, 비정상 이용(무임승차, 구단 단축 예매) 탐지 통해 일반 이용
객 불편함 감소
 철도청(KORAIL)에서 시행하고 있는 수익관리시스템(YMS)를 고도화 하는 프로젝트, 한정된 좌석을 효과적으로
 운영하여 철도의 공공성을 확보하고, 예약 발매 시스템 개량으로 수익 증대를 하기 위한 시스템 구축 사업.

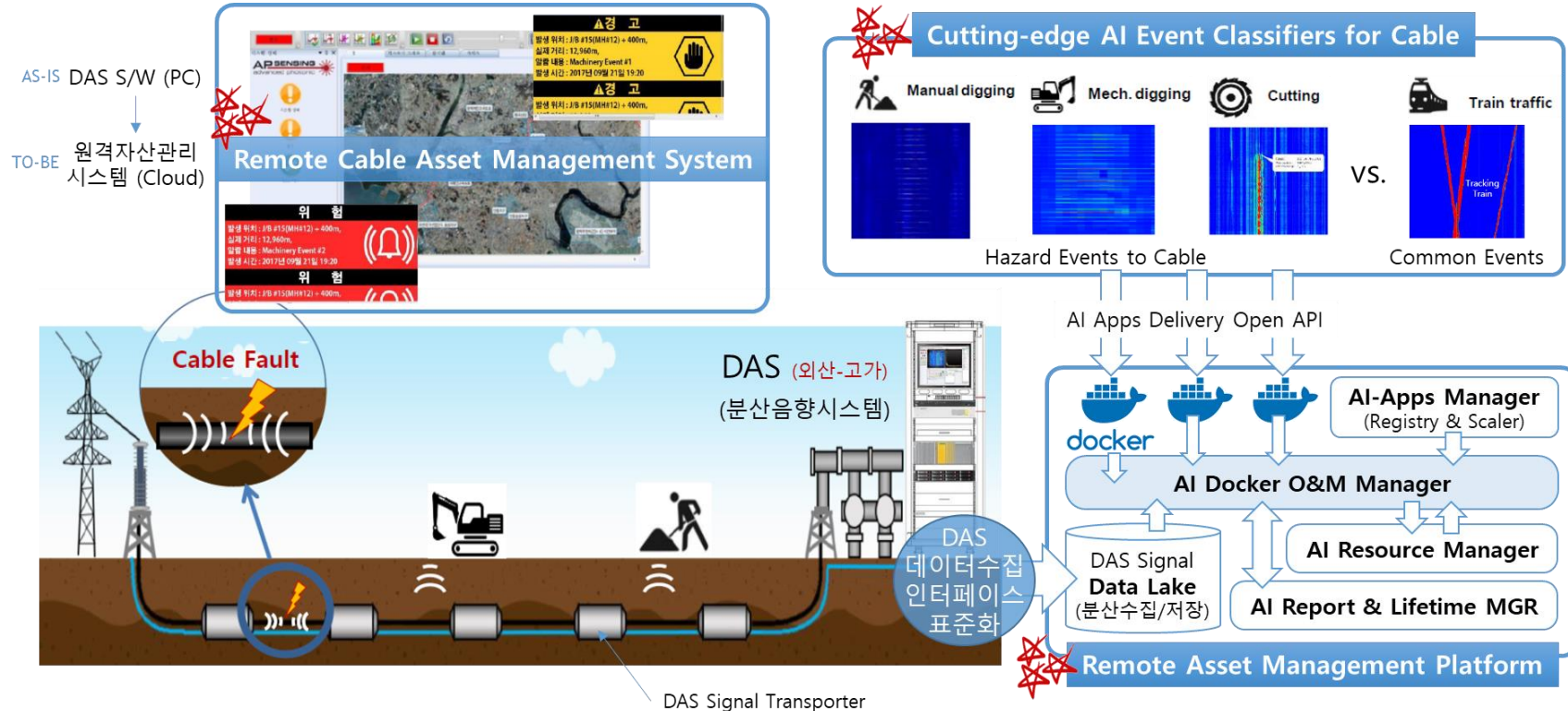


02 AI 모듈

딥러닝 기술을 활용한 지능형 전력/통신 케이블 원격관리 서비스 개발

설계도면(시공 수주를 위한 도면-건축 공학적인 오류 포함)을 AI 활용 실시 도면 (실제 건설 현장에서 사용하는)으로 자동변환하여 불필요한 작업시간, 인력 투입 감소

- 고압 케이블 포설 현장 전력공급 차단 방지를 위한 원격 관리 서비스 개발 중 외부요인(음향/진동) 탐지, 분류 인공지능 모델 개발 (전력공급 방해/차단 요인이 되는 음향/진동 탐지 인공지능 모델 개발 (ex. 파형, 진동으로 굴삭기에 의한 절단 탐지))
- 2) AI 수명 예측 시스템 개발 - 적용된 인공지능 모델의 재학습 필요 여부 및 필요 시점을 판단하는 메타학습 모델 개발



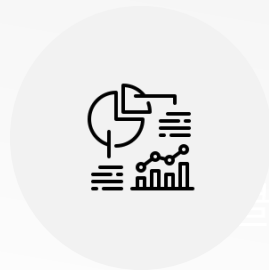
03 AI 서비스

AI 서비스 솔루션은 기업의 비즈니스 환경을 깊이 이해하고, 이를 기반으로 한 전략적 AI 서비스를 제공하여, 단순한 기술적 지원을 넘어서 실질적인 비즈니스 혁신을 이끕니다. AI 모듈을 넘어서는 종합적이고 확장 가능한 서비스를 통해 기업의 운영 효율을 높이고, 경쟁력을 강화하며, 장기적인 성장 전략을 지원합니다. AI 서비스 솔루션은 단순한 기술적 도구가 아니라, 기업의 경쟁력을 재정의하고 미래 성장을 선도하는 스마트 파트너입니다.

| AI 서비스 핵심 요소



AI기반 비즈니스 의사결정
지원



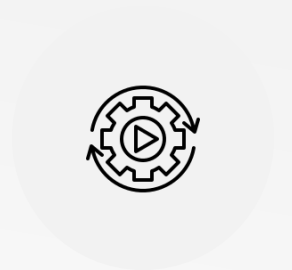
전사적 데이터 통합 및 분석



스마트 고객 경험 혁신



AI 기반 예측 및 리스크 관리



업무 자동화 및 최적화

03 AI 서비스

대용량 음원 이용 정보 데이터를 활용한 저작권 정보 검증 플랫폼 개발

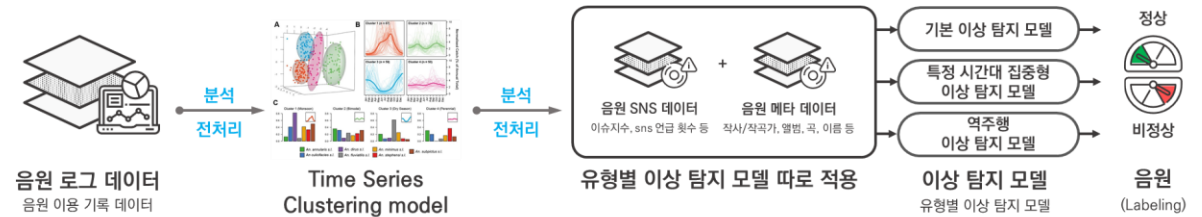
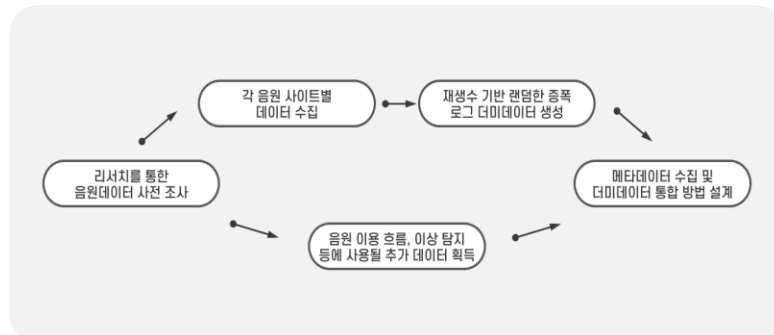
음원 저작권 분석 / 음원 비정상 이용 분석(음원 사재기, 음원 차트 공장) 탐지 통해
청렴한 저작권 수익 분배 통해 K-PoP 경쟁력 강화 선도

음원 정보 데이터(음원 데이터, 음원 메타데이터, 음원 로그데이터, 음원 연계정보 데이터) 분석 및 전처리

음원 저작권 검증 및 음원 이용 흐름 관련 AI 모델 설계

음원 이용 흐름 관련 AI 모델 설계

수행절차



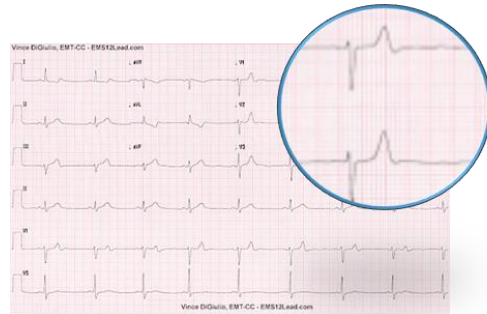
예) 군집화를 통한 다양한 ~~ 가능

- 스테디 셀러형
- 원히트 원더형
- 새벽 위주 판매
- 저녁 위주 판매
- 비오는 날씨 판매
- ...
- 비정상적 패턴 (사재기 패턴 의심)

03 AI 서비스

심전도 데이터 기반 부정맥(심혈관 질환)예측 인공지능 서비스

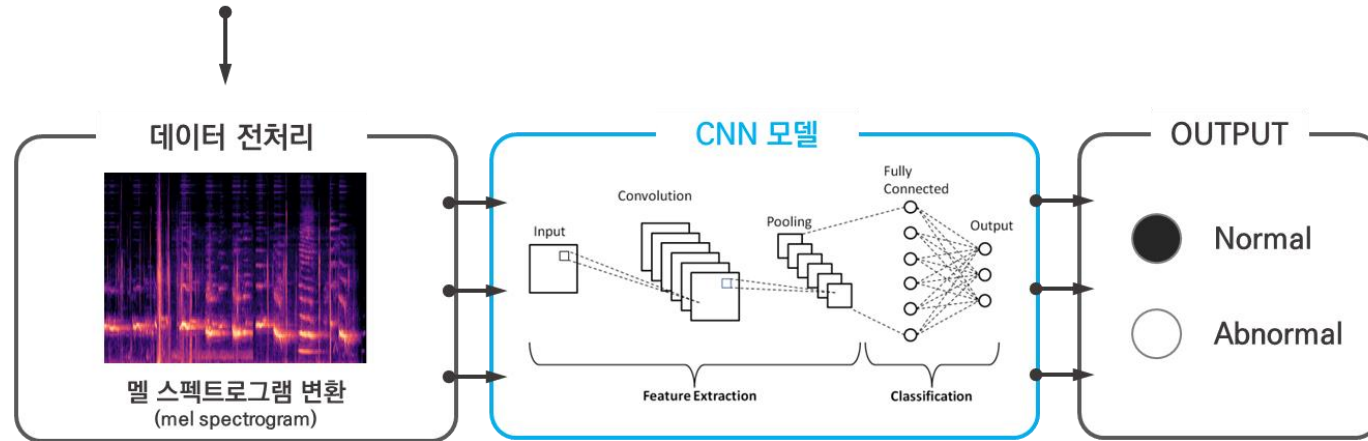
다양한 심장질환의 초기 경보인 부정맥을 의사진료없이 AI로 판독해 초기 검진에 활용(대학병원 같은 상급 병원 이용시 발생하는 기간 감축)
미국 FDA 승인



심전도(ECG) 데이터

모델 개발 내용

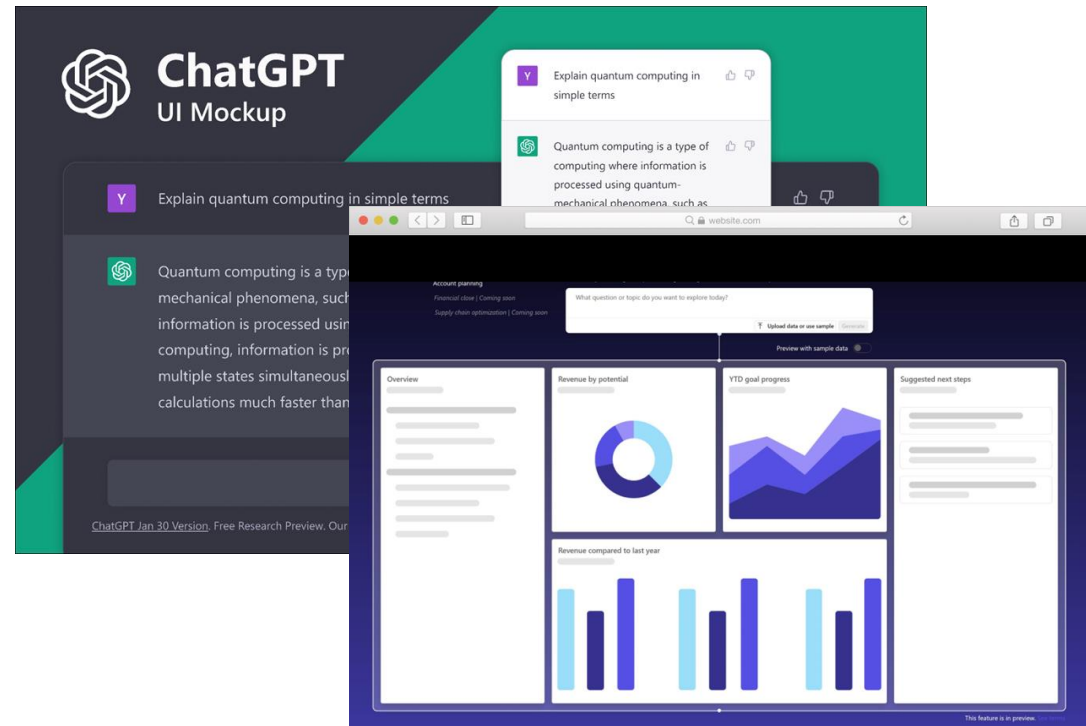
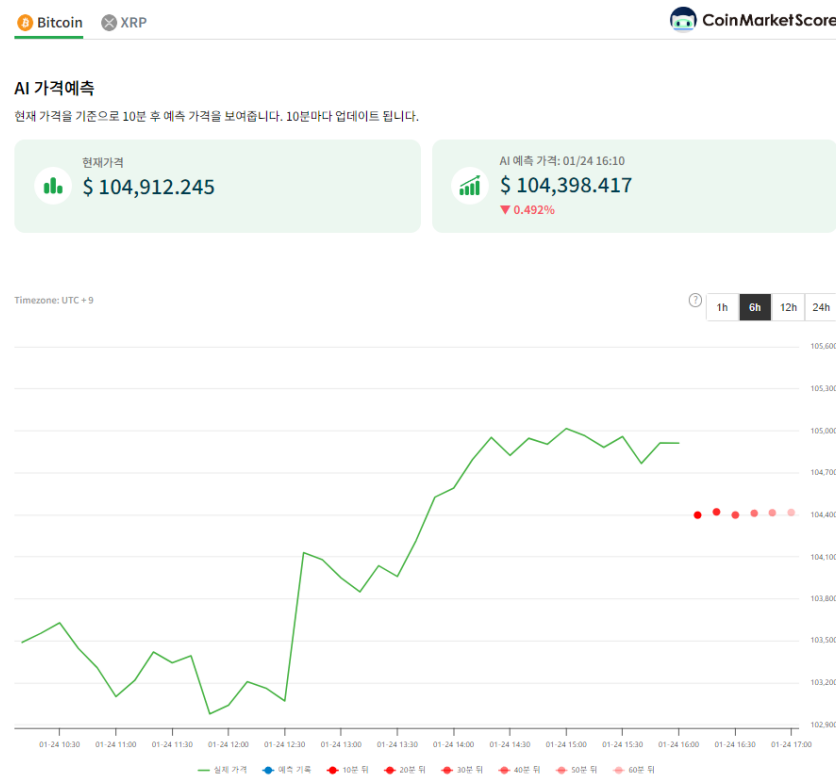
- 심전도 데이터로 부정맥(심혈관질환) 예측 AI모델 구축
- 기존 심전도 연구에서 많이 사용되었던 RNN이 아닌 CNN을 사용한 차별화
- CNN에 적용하기 위해 주파수 영역의 특징을 살리는 스펙트로그램 적용
- 다양한 Window size를 적용하여 학습 후 비교분석 실행
- 최종 모델 OUTPUT값은 심전도 정상, 비정상(부정맥) 예측 확률 값



03 AI 서비스

CoinMarketScore 암호화폐 인공지능 솔루션 플랫폼 구축

코인 투자자에 실질적인 정보(코인분석/가격예측/캔들스틱차트)를 AI 기술 통해서 제공하는 세계 최초 코인 정보 제공 플랫폼
가격&거래량 예측 / 코인 가치평가 / 캔들스틱 분류 인공지능 모델 탑재, 웹 페이지 및 서버 인프라 구축



감사합니다

초록소프트는 데이터만 있으면 할 수 있는 하찮은 일은 인공지능에게 맡기고 가치판단과 창조에 더 많은 시간을 쓰는 세상을 만들고 있습니다.

고객의 비즈니스 환경을 철저히 분석하고 실제 경영에 도움이 될 수 있는 AI를 설계하여 실용적인 결과를 도출해 드리겠습니다.



사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□