

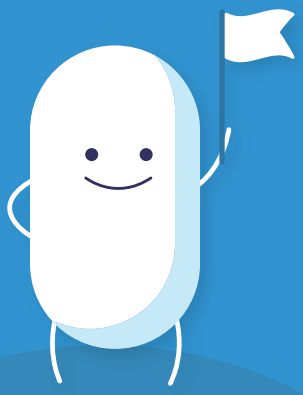
스 위 트 케 이

스위트케이는 기술을 통해 지식을 나누고
사람 중심의 세상을 만드는 비전 기업입니다.

Sweet Knowledge

우리의 꿈은 기술을 통한 지식나눔과
사람 중심의 세상을 만드는 것입니다.

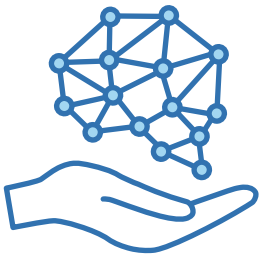
http://www.sweetk.co.kr



스위트K는 기술을 통해 지식을 나누고
사람 중심의 세상을 만드는 비전 기업입니다.

I

회사소개

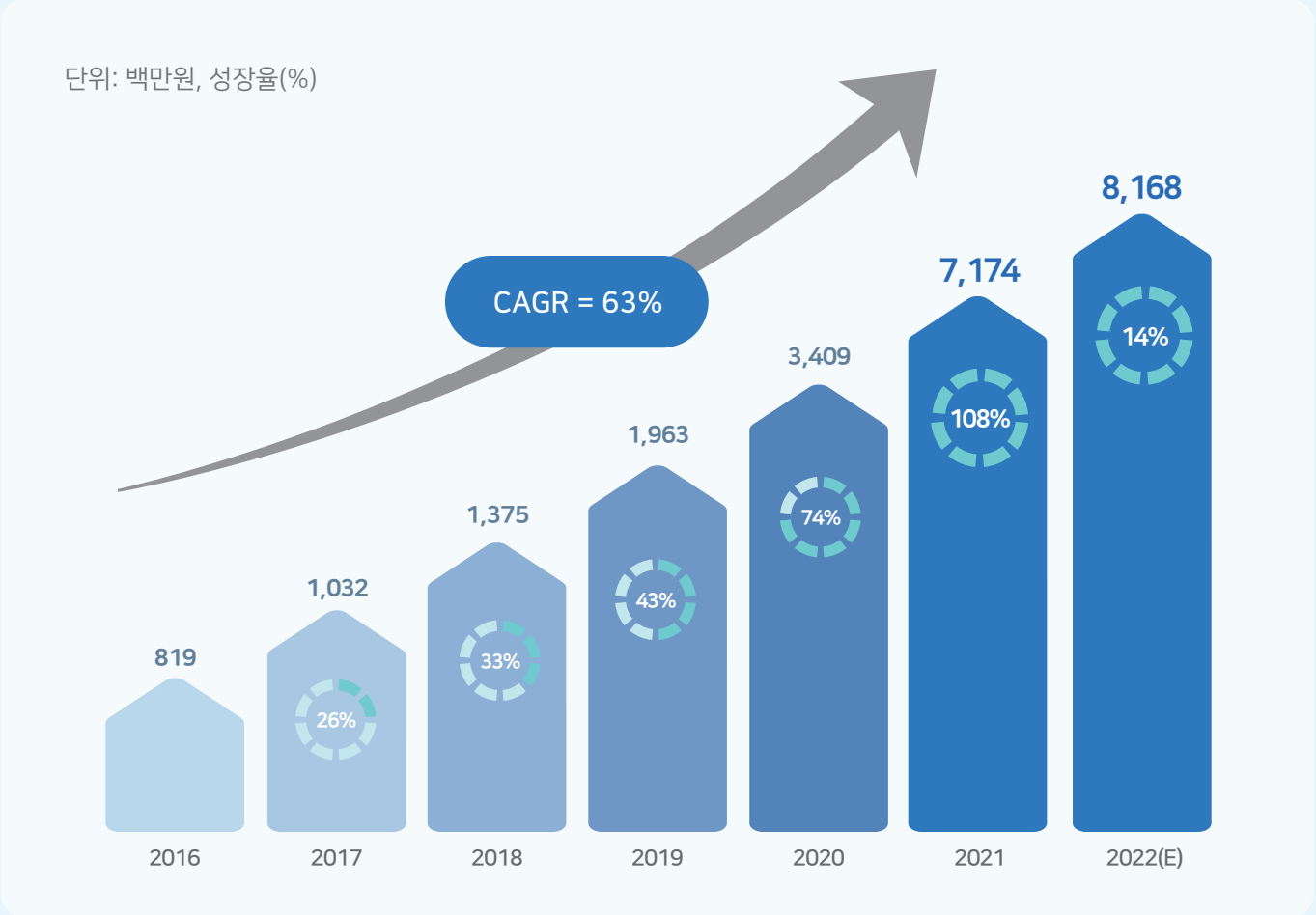


60

2020 NIA 국내 대표 60대 AI 기업선정

매출 및 성장률 추이

매출액 뿐만 아니라 성장률 자체도 지속적으로 증가하고 있으며 3년 평균성장률 63%를 상회하고 있습니다.
2021년 예상 매출은 전년대비 약 108% 성장하였습니다.



Road map 걸어온 길

스위트 케이는 인공지능 기반의 솔루션 및 시스템, 서비스 구축을 전문하며 통신, 금융, 조선, 발전, 관광, 보안, 공공 등 다양한 분야로 확장하고 있습니다.



2021~22 신사업 성장동력 기반 확립

- 2022 인공지능기반 복합인지 통합시스템 실시간 현장적용 | **한국과학기술정보연구원**
- 2022 AI기반 모션 인식·평가 시스템 개발 | **KT**
- 2022 인공지능 학습용 데이터 구축-다중 객체 3D/패션/운동처방/CMF | **한국지능정보사회진흥원**
- 2022 서스틴베스트 ESG 시스템 구축 | **서스틴베스트**
- 2022 관광특화검색서비스 구축 | **한국관광공사**
- 2021 국가연구데이터플랫폼(DataON) 운영 및 관리 | **한국과학기술정보연구원**
- 2021 맞춤형 관광 큐레이션을 위한 관광 수요 및 혼잡도 예측 기술 개발 | **문화체육관광부**
- 2021 자율주행을 위한 손 움직임 데이터 구축 (AI 학습용 데이터 구축 사업/주관) | **한국지능정보사회진흥원**
- 2021 AI 기반 환자모니터링시스템 구축(개방형 MEC 상용화 실증) | **한국지능정보사회진흥원**
- 2021 AI기반 운전 및 정비 최적화 정보지원시스템 구축 | **한국남동발전**
- 2021 이미지 형식 설계도면 정보 인식시스템 구축 | **대우조선해양**
- 2021 고장예지 솔루션 현장적용을 위한 SW개발 및 실증 | **한국과학기술연구원**
- 2021 Auto-Labeling Core 기술 개발 및 적용 | **(주)케이티**
- 2021 AI 활용 신약개발 교육 시스템 구축 | **한국제약바이오협회**

2020 국내 대표 기업 및 기관 AI 서비스 구축

- 2020~2021 휴먼 빅데이터 플랫폼 구축 | **산업통상자원부 국가기술표준원**
- 2020~2021 KOSEN 데이터 구축 관리 체계 및 서비스 고도화 | **한국과학기술정보연구원**
- 2020~2022 조선해양 설계 및 운영유지보수 데이터 연계 지식기반 엔지니어링 의사결정 지원 플랫폼 구축 | **한국산업기술평가관리원**
- 2020~2021 서울관광 온라인 서비스 운영 및 유지보수 | **서울관광재단**
- 2020 고장진단 예측을 위한 발전소 시뮬레이션 연동 원격 모니터링 SW개발 | **한국과학기술연구원**
- 2020 휴먼 빅데이터 플랫폼 구축 | **산업통상자원부 국가기술표준원**
- 2020 설계 챗봇 서비스 구축 | **대우조선해양**
- 2020 서울관광 및 의료관광 챗봇 서비스 구축 | **서울관광재단**
- 2020 AI Designer 서비스 개발 | **(주)케이티**
- 2020 2020년 온오프라인 믹스 마케팅관리솔루션개발 | **(주)케이티디에스**
- 2020 사람 인체 ·자세 3D AI데이터 구축 | **한국정보화진흥원**
- 2020 국제 여성과학기술인 교류 지원 영문 플랫폼 구축 | **사단법인 대한여성과학기술인회**

서비스/기술 역량 확보

2018~19

- 2019 경기관광축제 빅데이터 분석 | **경기관광공사**
- 2019 금융감독원 AI 사모펀드 심사 지원시스템 구축 | **(주)케이티**
- 2019 딥러닝 학습을 위한 설비 이력 데이터 가공, 증강 및 관리 소프트웨어 개발 | **한국과학기술연구원**
- 2019 오산 시민리그 온라인 서비스 구축 및 유지보수 | **오산시체육회**
- 2019 AI 영상분석 커머스 서비스 개발 | **(주)케이티**
- 2019 사람동작영상 AI 데이터 구축 | **한국정보화진흥원**
- 2018 AI 학습용 이미지 Dataset 구축 | **(주)케이티**
- 2018 민간 상생 협력 위한 원모어트립 서비스 운영 모델 설계 컨설팅 | **서울관광재단**
- 2018 어린이 놀이터 레포팅 및 운영 통합 시스템 개발 구축 | **(주)아이노리랩**
- 2018 국립 암센터 암 빅데이터 포털 서비스 디자인 컨설팅 | **국립암센터**
- 2018 딥러닝 학습용 DB 구축 및 자산화 | **(주)케이티**

스위트케이 설립 /기반구축

2013~17

- 2017 AI 영상분석 커머스 서비스 구축 | **(주)케이티**
- 2016~2017 소상공인을 위한 위치 기반 실시간 홍보 및 이벤트 제공 마케팅 플랫폼 개발 | **서울관광재단**
- 2016~2017 Performance Tracker 플랫폼 구축(수출) | **미국 RARE ANIMAL 社**
- 2016 경기 관광 콘텐츠 빅 데이터 분석 | **경기관광공사**
- 2016 Tax Refund 서비스 컨설팅 및 시스템 구축 | **KTIS 모바일**
- 2015 평창동계올림픽 신규서비스 구현을 위한 서비스 기획/설계 컨설팅 | **(주)케이티**
- 2015 관광객 유치를 위한 디지털 구전 홍보 마케팅 설계 및 효과 측정 | **문화체육관광부 과제**
- 2014 강원대 빅데이터 분석 커뮤니티 플랫폼 실습 개발
- 2013 스위트케이 설립

Patent & Awards 특허 및 수상

스위트케이가 지속적인 연구 및 개발하여 획득한 주요 특허 내역과 수상 내역을 알려드립니다.

특허

2022
- 스마트 미러를 기반으로 하는 지능형 헬스케어 시스템 및 방법
- 영상 분석 기반의 환자 동작 모니터링 시스템 및 그 제공 방법
- 디지털 도면 데이터 생성 방법 및 그를 실행하는 도면 데이터 생성 서버

2021
- 인공지능 기반의 학습데이터셋 제공 시스템
- 지능형 약관심사 서비스 제공 시스템

2020
- 개인맞춤형 생활체육 추천 플랫폼 시스템
- 기계독해 성능향상을 위해 표-이미지에 메타 문장을 생성하는 장치

2019
- 듀얼 카메라와 적외선 카메라를 이용한 낙상 예방 시스템 및 낙상 예방 방법
- 이동통신 단말기를 이용한 타임 슬라이스 영상 처리 장치 및 방법

2018
- 실시간 홍보 및 이벤트 제공 시스템

수상

2022

머니투데이 기술혁신대상 (AI부문 I 3년 연속)

한국특허정보원 2022년 대한민국 우수특허대상대상 (IT/솔루션 I 2년 연속)

과학기술정보통신부 인공지능 산업 발전 기여 장관 표창

2021

한국특허정보원 2021년 대한민국 우수특허대상(전기/전자 부문 I 2년 연속)

머니투데이 2021년 대한민국 기업대상(AI 부문 기술혁신대상 I 2년 연속)

한국인터넷전문가협회

아이어워즈 2021 스마트앱어워드코리아 콘텐츠 이노베이션 대상

아이어워즈 2021 웹어워드코리아 공공서비스분야 대상

2020

한국특허정보원 2020년 대한민국 우수특허대상 (IT/솔루션 부분)

머니투데이 2020년 대한민국 기업대상 (AI부문 기술혁신대상)

한국지능정보사회진흥원

2020년 인공지능 학습용 데이터 활용 우수 사례 선정 (사람동작영상 AI 데이터 활용)

2019

한국지능정보사회진흥원

2019년 인공지능분야 혁신기업 선정(AI 분야 60대 기업)

Certification 인증

스위트케이는 AI 및 Data Science 기반 시스템 구축 및 플랫폼, 솔루션 전문기업으로서 서비스의 다양한 인증을 보유하고 있습니다.

기술혁신형 중소기업이노비즈 인증
중소벤처기업부 / 2021.11.18~2024.11.17

(사)벤처기업협회 벤처기업인증
1회차 | 2015~2017　2회차 | 2017~2019
3회차 | 2019~2021　4회차 | 2021-2023

여성가족부 가족친화 인증
1회차 | 2017~2020　2회차 | 2020~2022

2021 기술역량 우수기업 인증
한국기업데이터(주) / 2021~2022

청년친화강소기업
고용노동부 / 2023.01.01-2023.12.31

KIST 패밀리기업 인증
한국과학기술연구원 / 2021

메인비즈
중소기업벤처부 / 2022.05.17-2025.05.16

수출실적의 확인 및 증명
(사)한국무역협회 / 2014~2016

ISO9001 품질경영시스템 인증
IGC 인증원 / 2021

ISO14001 환경경영시스템 인증
IGC 인증원 / 2021

ISO27001 정보보호경영시스템 인증
IGC 인증원 / 2021

ISO45001 안전보건경영시스템 인증
IGC 인증원 / 2021

경기도 일자리 우수 기업 인증
경기도청 / 2020~2022

산업지능화 인증
한국인공지능협회 / 2023.02.08-2025.02.07

기술역량 우수기업 인증
한국평가데이터 / 2023.01.13-2024.02.12

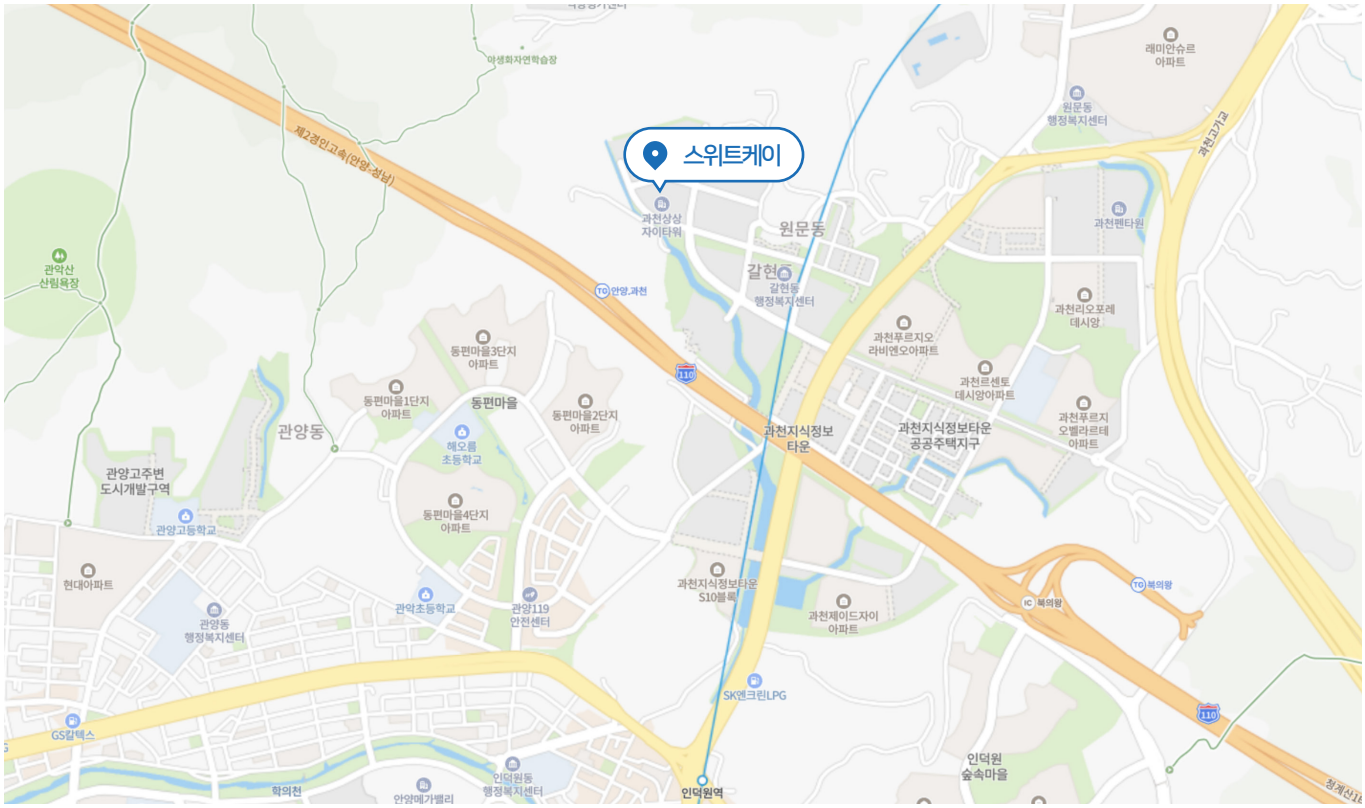
Partners 협력사

스위트케이는 AI 기업 경쟁력 강화 및 기술 경쟁력을 갖춘 서비스 기업으로 성장하기 위해, 다양한 서비스·협력사들과 함께 하겠습니다.

NIA 한국정보화진흥원
금융감독원
KISTI 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information
kt
KNU 강원대학교 KANGWON NATIONAL UNIVERSITY
KWSE 대한여성과학기술인회 THE ASSOCIATION OF KOREAN WOMAN SCIENTISTS AND ENGINEERS
DSC 대우조선해양건설
KOEN 한국남동발전 KOREA ENERGY
산업통상자원부 국가기술표준원
KIST 한국과학기술연구원 Korea Institute of Science and Technology
std 서울관광재단 SEOUL TOURISM ORGANIZATION
경기관광공사 GYEONGGI TOURISM ORGANIZATION
KSPO 케이스포 국민체육진흥공단
KWorks
한국문화재재단 Korea Cultural Heritage Foundation
중소벤처기업부
gica 재 강원정보문화진흥원
문화체육관광부

We are here! 오시는 길

AI 및 Data Science 전문 기업 스위트케이와 함께 하고 싶으시다면 아래의 연락처로 편히 문의 해 주세요.



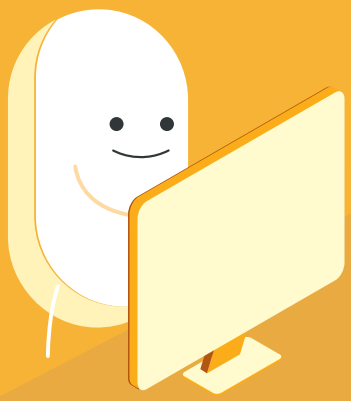
TEL	(82)2-3434-3120	FAX	(82)2-3479-9820
EMAIL	hi_sweetk@sweetk.co.kr		
ADDRESS	(본사) 경기도 과천시 과천대로7길 65, 상상자이타워 B동 1514-1515, 1501, 1519호 (AI센터) 경기도 안양시 시민대로 401, 대륭테크노타운 15차 B204호		
SITE	http://sweetk.co.kr		

4 4호선 인덕원역 | 과천역

(인덕원역) 일반 1-1번, 11-5번, 777번 간선 502번

(정부과천청사역) 일반 917번 간선 441번, 541번

(잠실) 양재대로 3.2km-우면산로 3.7km-과천대로 3.1km



스위트K는 사람 사이에 마주볼 수 있도록
따뜻한 기술을 향합니다.

II

개발기술

Service



스위트K는 Sweet + Knowledge 복잡하고 어려운 지식을 누구나
이해하기 쉽고 편리하게 활용하도록 ICT서비스로 제공



D.CAMP

Raw Data에서 인공지능
데이터셋 생성 (이미지(2D/3D),
Text, 음성, Signal 등)

Data 처리

유용한 / 필요한 지식 생성

K.HINT

실시간 온라인 Survey 및 분석

K.SURVEY

실시간 고객 리뷰 빅데이터 분석

AI(인공지능)를 활용하여 전략적 가이드 제공

Pinbot
AI 심사(조회) 서비스

UniQcare
낙상방지 및 알림 서비스

UniQpre
스마트 헬스 미러

관련특허



듀얼 카메라와 적외선 카메라를 이용한 낙상예방시스템 및 낙상 예방 방법 (2021년)



인공지능 기반의 학습 데이터셋 제공 시스템 (2021년)



개인 맞춤형 생활체육 추천 플랫폼 시스템 (2020년)



지능형 약관심사 서비스 제공 시스템 (2020년)



이동통신 단말기를 이용한 타임 슬라이스 영상 처리 장치 및 방법 (2019년)



기계독해 성능 향상을 위해 표 이미지에 메타 문장을 생성하는 장치 (2019년)



실시간 홍보 및 이벤트 제공 시스템 (2018년)



영상 분석 기반의 환자 동작 모니터링 시스템 및 그의 제공 방법 (2022)



스마트 미러를 기반으로 하는 지능형 헬스케어 시스템 및 방법 (2022년)



디지털 도면 데이터 생성 방법 및 그를 실행하는 도면 데이터 생성 서버 (2022년)



인공지능을 이용한 일상감사 시스템 및 방법 (2023년)

SweetK Service Connect >

REMI AI 챗봇

레미는 來(올래) 未(아닐미) 의 한자를 사용하여 아직 오지 않았지만 다가올 미래라는 뜻으로 진화하는 AI 챗봇을 손쉽게 구축할 수 있는 SweetK의 AI 챗봇 서비스

REMI 소개

질문의 의도를 파악하여 상황에 맞는 적절한 응답을 해주는 딥러닝 기반의 인공지능 챗봇 솔루션



구성도

- 학습 데이터 구축 및 관리
- 재학습 기능을 포함한 모델 관리
- 관리자의 편의성을 위한 이용자 통계 등의 챗봇 관리 플랫폼

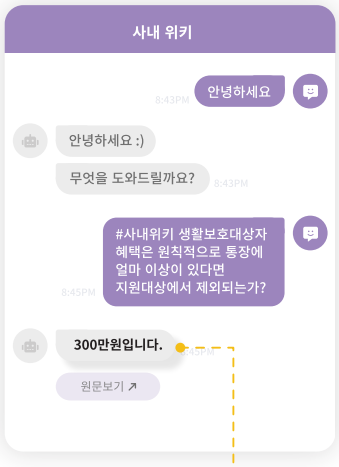
기대효과

금융, 법률, 조선, 발전, 관광, 공공서비스 등 업무지원 검색서비스로 활용

- 금융/법률: 대출심사, 금융상품정보검색, 법률정보 검색, 카드사용통계, 대출상담, 법률 상담 등
- 조선/발전: 도면/약어 검색, 유사도면 검색, 스마트팩토리 업무지원, 견적, 구매 등
- 공공/관광: 공문서 검색, 미처리 민원확인, 위치기반 주변검색, 민원접수, 관광지 추천 등

MRC 엔진

MRC가 연동된 REMI를 통해
사내 메신저로 쉽게 **사내 위키 내의 정보 검색**



안산시에서 지원금을 받아 병원비와 각종 경비를 부담하고 있었다. 보험사도 끔찍한 사고를 감안해 4000만원의 보험금을 지급했다. 그러자 안산시는 시에서 받은 긴급치료지원비 600만원을 반납하라고 명령하면서 만일 이행하지 않을 경우 전세금을 압류하겠다고 공문을 지난 2009년6월 발송하였다.

생활보호대상자 혜택도 중단한다고 통보했다. "원칙적으로 통장에 **300만원** 이상의 잔고가 있으면 지원대상에서 제외된다"는 이유였다. 부모는 딸이 앞으로 몇 년은 더 심리치료를 받아야한다고 사정했으나 받아들여지지 않았다.

표처리 엔진

REMI의 MRC를 통해
표를 이해하고 **표 안에 포함된 정보 검색**

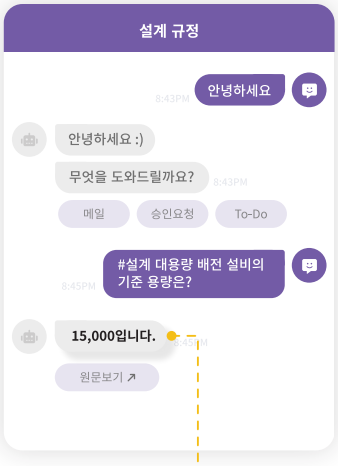
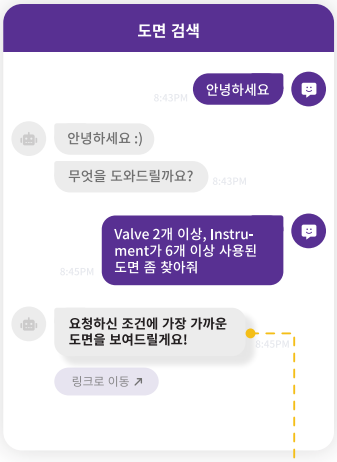


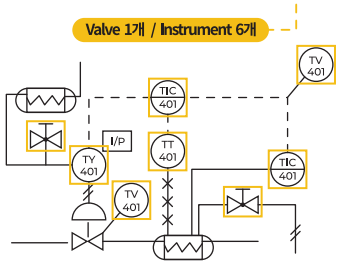
표3. 회선당 운전용량 및 최대 선로길이

구 분	전압별 (V)	기준용량 (kVA)	회선당 운전용량(kVA)		최대 간선 선로길이(km)
			상시	비상시	
일반 배전설비	6,600	300	2,100	-	20
	22,900	10,000	10,000	14,000	33
대용량 배전설비	6,600	15,000	15,000	20,000	30

도면 분석 및 검색

도면 분석 엔진과 연계를 통해
원하는 **도면을 쉽게 검색**





적용 기술 인증

문서입수·변환

등록번호
제 10-1986345호
등록일자
2019.05.30
발명 명칭
기계독해 성능 향상 위해 표·이미지에 메타 문장을 생성하는 장치

기계 독해 심사지원 시스템

등록번호
제 10-2110889호
등록일자
2020.05.08
발명명칭
지능형 약관 심사 서비스 제공 시스템

데이터셋 구축

등록번호
제 10-2203320호
등록일자
2020.01.11
발명 명칭
인공지능 기반의 학습 데이터셋 제공 시스템

GS인증 1등급

인증번호
22-0165
인증일자
2022.04.07
소프트웨어의 명칭
인공지능챗봇 레미 v1.0

1등급
GOOD Software

SweetK Service Connect >

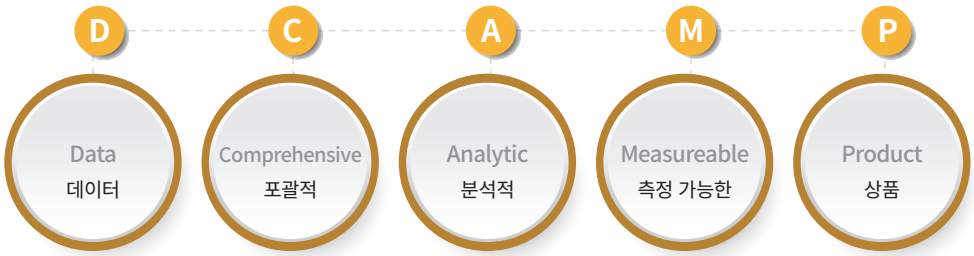
D.CAMP 데이터셋 가공 플랫폼

인공지능 학습을 위한 데이터셋 가공 플랫폼으로 이미지, 동영상, 텍스트의 데이터 수집 / 전처리 / 가공 / 검수 전 단계를 지원하는 시스템

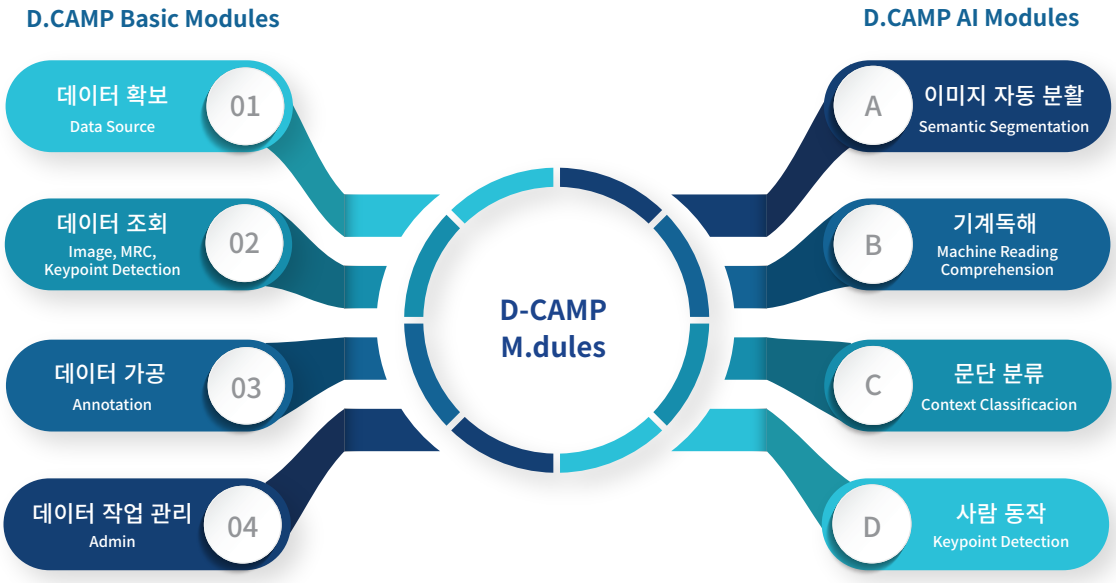
D.CAMP 소개

기본 모듈과 AI에 의한 자동 모듈로 구성되어 있습니다. 각 모듈의 기능을 기반으로 사용자에게 D.CAMP 인터페이스를 통하여 사용자 화면을 제공합니다.

D.CAMP는 현장 실증이 완료된 신뢰성 높은 솔루션입니다.



D.CAMP Modules



구성도

- 인공지능 기반의 고품질 학습데이터 생성 및 검수, 검색 시스템
- Admin 기능을 통해 손쉬운 학습데이터 구축
- 모듈 1~4단계로 구성 (M1: 데이터확보, M2: 가공, M3: 조회, M4: admin)
- 학습 데이터 수집/적재, 탐색/조회/다운로드, 검수프로세스/어노테이션, 사용/권한 등의 작업 지원

기대효과

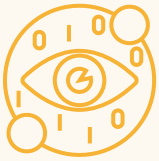
MRC 금융, 법률, 조선, 발전, 관광, 공공서비스 등 업무지원 검색서비스로 활용
AI Image 조선, 발전, 디자인 등 분야의 이미지 검색 서비스 활용
Human Pose 의료, 뉴헬스케어, 자율주행차량(보행자) 등에서 서비스 활용 기대

MRC



단어의 의미 정보를 효과적으로 반영 할 수 있는 심층 학습 기반 검색 모델

AI IMAGE



설계 도면, 동식물, 추상이미지 등 정보 제공 검색 모델

HUMAN POSE



Pose Estimation 모델을 통한 Human-like 동작인식 뉴헬스케어 서비스

적용 기술 인증

데이터셋 구축

등록번호
제 10-2203320호

등록일자
2020.01.11

등록일자
인공지능 기반의 학습 데이터셋 제공 시스템



SweetK Service Connect >

안전 모니터링 시스템 UniQcare

영상 기반의 동작 분석을 통해 사용자의 상황을 파악하고 알림을 전송하는 안전 관리 보조 서비스

UniQcare 소개

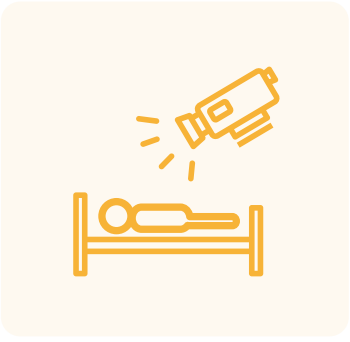
안전 모니터링 시스템

- 사용 장소의 Edge 단말을 통해 영상 촬영 및 사용자 자세를 추론하고 이를 서버로 전달
- 서버에서 안전 모니터링 대상의 동작을 인식하여 보호자 대상으로 특정 동작 알림 서비스 제공

구성도

- 자세에 대한 감지 성능을 높이고 비용을 낮추면서도 개인정보의 비식별화 처리
- 사람동작인식(Human Pose Estimation)을 활용하여 안전 모니터링 대상자에게 Marker 없이 일반 카메라를 활용하여 주요 관절 포인트를 인식
- 중앙서버에서 사용자(의료진/간병인/보호자)에게 안전 모니터링 대상의 안전 위험 상태 알림

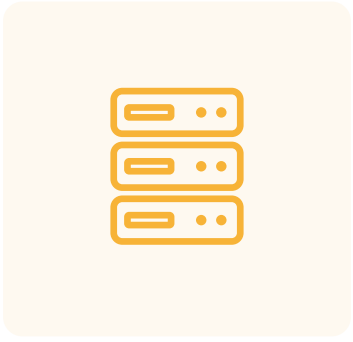
디바이스



장착된 카메라 영상을 이용한
관절 정보 추출

관절 데이터

동작인식 서버



관절 정보 분석을 통한 모니터링
대상자의 특정 행동 감지

특정 동작 알림

관리자 화면



안전 모니터링 대상의 특정 행동
감지 시 보호자 호출

UniQcare 특징

영상 기반의
자동 동작 감지 시스템

별도 센서 부착 없이
디바이스 설치 후 사용 가능

추론된 관절 정보만 송신하여
개인정보 보호 가능

낙상방지 시스템

기대효과

- 요양원 등에 설치하여 대상자의 상태 안내
- 시니어타운 등에 설치하여 위급상황 발견
- 1인 가정 보급화로 긴급상황 알림 서비스 제공

AI (Prevention notice)



사용자 위험 알림 (낙상, 욕창 등)

AI + Data Recording



안전 모니터링 기록

AI + Manager



간병인/보호자 관리 기능

적용 기술 및 인증

낙상 예방 시스템

등록번호
제 10-2205964호

등록일자
2021.01.15

발명 명칭
듀얼 카메라와 적외선 카메라를 이용한 낙상 예방 시스템 및 낙상 예방 방법

환자 동작 모니터링

등록번호
제 10-2397248호

등록일자
2022.05.09

발명명칭
영상 분석 기반의 환자 동작 모니터링 시스템 및 그 제공 방법

인공지능 기술/제품 산업지능화 인증서

인증일자
2023.02.08

인증기관
한국인공지능협회

인증번호
KORAIA-CC-230219

대상
UniQcare (유닉케어)

대한민국 우수특허대상

수여기관
한국특허정보원/한국일보

내역
IT/솔루션 부문

대상
영상 분석 기반의 환자 동작 모니터링 시스템 및 그 제공 방법 특허

SweetK Service Connect >

비정형문서 기계독해(MRC) 모델 Pinbot

문서를 분석하여 해당 문서에서 적절한 답변을 찾아내는 솔루션

Pinbot 소개

- 문서의 내용을 자동으로 추출하여 문단의 의미를 분석하는 인공지능 기술
- 실제 업무 적용 사례에 의한 다양한 표안의 내용을 찾아주는 표처리 기술
- 학습 데이터 셋 가공을 위한 연계 제품(DCAMP) 구성

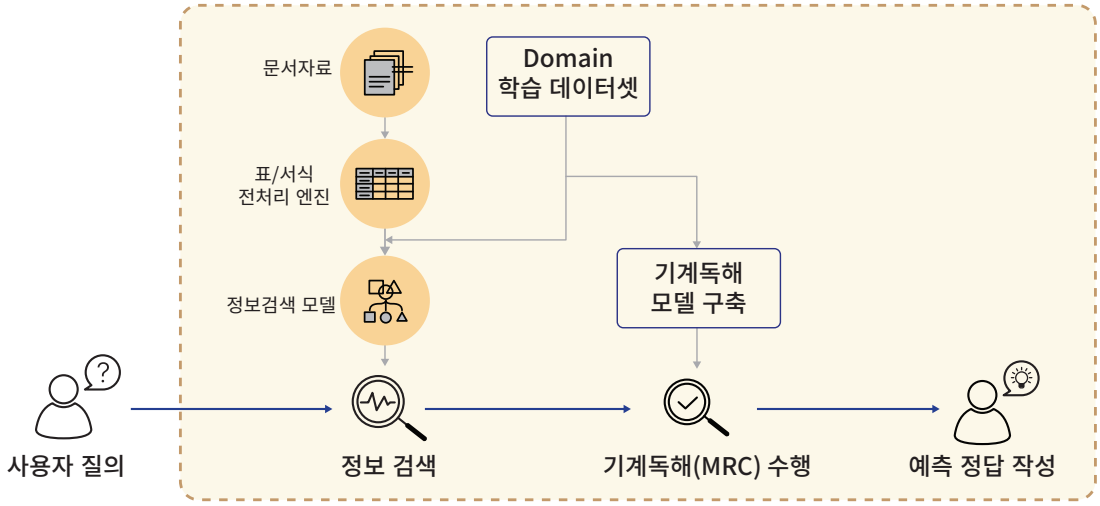
구성도

정보검색 모델

문서의 내용을 전처리 및 등록하여 가장 관련 있는 문서를 검색이 가능하도록 하는 모델.
특히, 자체 표처리 기술을 이용하여 문서 안에 있는 표/서식을 검색 가능한 형식으로 전처리 하는 모듈을 탑재하고 있음.

기계독해 모델

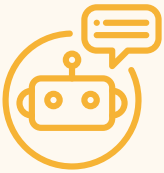
인공지능 기술을 활용하여 질문을 이해하고 문단으로 부터 질문에 적절한 답을 찾아주는 모델. 각 산업에 도메인에 특화된 방식으로 학습/튜닝하여 적용이 가능



기대효과

- 연계시스템: 챗봇,약관관리,KMS,대국민QA
- 타겟도메인: 금융,공공(민원),발전소등
- 회사에서 간편하게 질의를 통해서 서류를 검색하고 조회 할 수 있음
- 약관 심사와 같은 서류에서 체크해야할 특정 내용들을 자동으로 찾아봄으로 업무 능률 향상

AI Chatbot



사람 말의 의도를 파악하고 상황에 따른 적절한 응답을 주는 딥러닝 기반의 인공지능 챗봇

AI Finance



MRC AI 및 Elastic Search 기술을 활용하여 접수된 사고의 보상 평가 업무 지원

AI Q&A



자연어처리(NLP) 기술 중 MRC를 활용하여 주어진 문서를 기계가 이해하고 관련 질문에 답변

적용 기술 인증

문서입수·변환

등록번호
제 10-1986345호
등록일자
2019.05.30
발명 명칭
기계독해 성능 향상 위해 표·이미지에 메타 문장을 생성하는 장치

기계 독해 심사지원 시스템

등록번호
제 10-2110889호
등록일자
2020.05.08
발명명칭
지능형 약관 심사 서비스 제공 시스템

데이터셋 구축

등록번호
제 10-2018-0115262
등록일자
2018.09.27
발명 명칭
인공지능 기반의 학습 데이터셋 제공 시스템

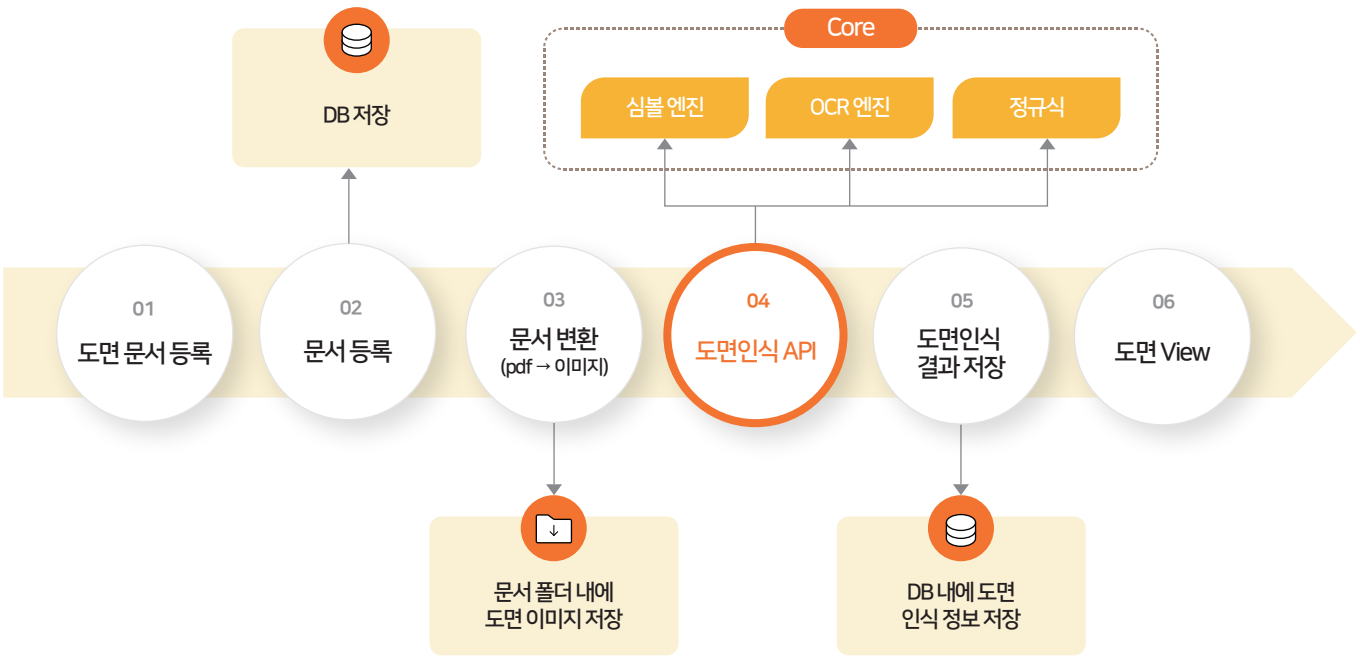
SweetK Service Connect >

AI 문서디지털화 자동화 솔루션 REDECA

P&ID 문서를 분석하여 AI가 자동으로 분석하여, 도면 내의 심볼/텍스트/라인을 찾아내는 솔루션

REDECA 소개

- 설계 문서(P&ID)에서 심볼/텍스트/라인을 찾아내는 인공지능 기술
- 심볼/라인/타이틀에 해당하는 텍스트를 찾은 뒤 심볼 및 라인 정보와 연결



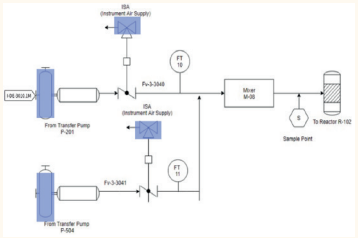
구성도

- P&ID 메타정보관리: 심볼/텍스트/라인과의 연계성 표현
- 편리한 P&ID 도면 조회: 도면 번호 선택 시, 해당 문서로 이동하는 기능
- 설계 및 운영지원관리: P&ID의 메타정보(심볼, 라인)의 개수를 엑셀로 다운로드하여 견적 지원에 활용
- 버전 관리: 리비전 비교를 위한 UI 기능
- 제공관리자 기능: 학습데이터 생성, 모델 재학습, 모델 관리 기능 제공

기대효과

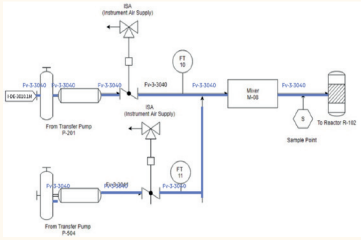
- 조선소, 발전소, 제철소 등에서 도면 관리 서비스로 활용
- P&ID 도면의 디지털화를 통해서, 견적지원, 설계지원, 운영지원에 활용
- P&ID 도면 안의 정보(심볼, 정규식, 타이틀)를 악셀로 관리하여 P&ID 도면의 리비전 관리를 용이하게 함
- 심볼과 라인의 연계를 통한 P&ID 도면 내 유체의 흐름 제어에 활용

Object Detection



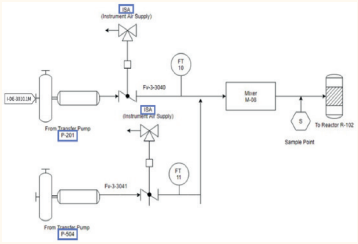
심볼의 위치와 심볼명을 찾아주는 모델

OCR



텍스트의 위치와 텍스트명을 찾아주는 모델

Line



라인/라인과 연결된 심볼을 찾아주는 모듈

적용 기술 인증

설계문서(P&ID) 관련 특허

발명 명칭

디지털 도면 데이터 생성 방법 및 그를 실행하는 도면 데이터 생성 서버

GS인증 1등급

인증번호

22-0440

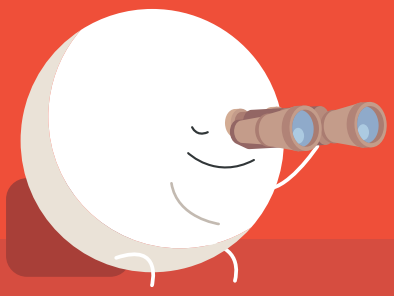
인증일자

2022.09.26

소프트웨어의 명칭

레데카 v1.0

1등급 GOOD Software



스위트K는 사람에 대한 관심과 사랑으로
세상을 깊이 들여다 봅니다.

III

주요 프로젝트

2022 한국과학기술연구원

인공지능기반 복합인지 통합시스템 실시간 현장적용

실종아동 등 신원확인을 위한 인공지능기반 복합인지 통합시스템의 도입.

2022 KT

AI기반 모션 인식·평가 시스템 개발

AI기반의 신규 콘텐츠 및 서비스 보급을 위한 모션 인식 평가 시스템 기능 구축

2019~2022 한국지능정보사회진흥원

인공지능 학습용 데이터 구축 다중 객체 3D/패션/운동처방/CMF/사람인체 및 자세/추상 이미지

AI 연계 범국민적 및 산업적 데이터를 위한 병원, 패션, 제조, 범죄, 교통 등 산업분야의 인체, 운동, 추상 이미지, 패션, 다중객체 등을 대상으로 학습용 데이터 구축

2022 서스틴베스트

서스틴베스트 ESG 시스템 구축

ESG 평가 시스템 구축을 통해 ESG 데이터를 효율적으로 관리하고 고객에게 최적화된 정보 제공

2022 한국관광공사

관광특화검색서비스 구축

관광특성에 맞는 검색엔진을 구축하고 내외부 시스템에 배포하여 사용자 중심의 통합검색 환경 구현

2020~2021 산업통상자원부 국가기술표준원

휴먼 빅데이터 플랫폼 구축 사업

산업별 제품 및 생활공간 등의 필요한 한국인 인체치수 데이터(3D포함) 제공을 위해 사이즈코리아(한국인 인체치수 조사) 및 휴먼 빅데이터 플랫폼 연계 통합 플랫폼 구축.

2021 (주)케이티

Auto-Labeling Core 기술 개발 및 적용

Data Labeling 자동화 기술 확보로, 다양한 NW 도메인/장비 대상 Data Labeling에 소모되는 AI 개발 인력 투입 시간 최소화 및 수작업 대비 수백배 이상 빠른 Data Labeling으로 AI 모델 개발 소요 시간 단축.

2019 (주)케이티

금융감독원 AI사모펀드심사지원시스템 구축

금융상품에 대한 금융감독원 약관심사시 심사항목에 대하여 기계독해(Machine Reading Comprehension)기술 활용하여 제출된 문서 중 체크리스트에서 심사해야 할 내용들을 인공지능으로 검출 및 판단하는 인공지능 심사지원 시스템 개발.

2021 한국과학기술연구원

고장예지 솔루션 현장적용을 위한 요구사항 정리 및 실적용 (개선SW개발 및 실증테스트)

발전소 센서 데이터(시계열)에 최적화된 데이터베이스 도입하여 미래고장예측 대용량 분산 메시징 처리 후, 고장예측진단 엔진으로 원격 모니터링 솔루션 S/W 개발.

2021 한국남동발전

운전 및 정비 최적화를 위한 AI기반 정보지원시스템 구축

남동발전의 영흥발전소를 대상으로 AI 기반 정보지원 시스템 구축 및 운영
- 운영효율 극대화를 위한 인공지능활용 현장설비운전 및 정비지원시스템 개발
- 발전소분야 AIDA(MRC) 및 ALICE(P&ID) 적용 첫 사례

2020~2021 한국산업기술평가관리원

조선해양 설계 및 운영유지보수 (데이터 연계 지식기반 엔지니어링 의사결정 지원 플랫폼 개발)

플랜트 설계.시공.운영.유지보수의 전주기 과정에서 데이터 기반의 최적 의사결정을 가능하게 하는 AI기반 엔지니어링 빅데이터 통합 분석 지원 시스템 구축으로 설계 및 운영 기술력 제고를 통한 조선산업 경쟁력 향상.

2020 대우조선해양

대우조선해양 설계 챗봇

대우조선해양의 업무 생산성 향상을 위한 설계 도면, 각종 매뉴얼 등을 인식하여 운영에 필요한 질의시에 정확한 대답을 할 수 있도록 하는 챗봇 시스템.