

AGI

Gen AI

NO.1 Korean AI company

대한민국 인공지능 여기까지, Saltlux

AI

LMM

Big Data



Saltlux

회사명 | COMPANY
(주)솔트룩스 Saltlux, Inc.

설립일 | ESTABLISHMENT
2000년 6월 1일 (2003년 모비코 합병)

대표이사 | PRESIDENT
이 경 일 Tony Lee

본사 | HEADQUARTERS
05510 서울시 송파구 올림픽로35길 123, 향군타워 9층

CONTENTS

회사소개	02
03 브랜드 스토리	
04 특징점	
05 연혁	
06 CEO 소개	
06 조직현황	
07 특허/인증/수상	
07 고객사	
사업분야	08
09 초거대 인공지능 사업	
09 엔터프라이즈 AI	
10 디지털플랫폼정부	
10 금융서비스 지능화	
11 AI 컨택센터(AICC)	
11 공공안전과 국방	
12 AI 학습데이터 구축 및 모델링	
12 클라우드 기반 생성 AI	
제품소개	13
14 LUXIA Platform	
14 LUXIA-ON	
15 GOOVER Enterprise	
15 SEARCH X LUXIA GPT	
16 TALKBOT STUDIO	
16 LANGUAGE STUDIO	
17 VOICE STUDIO	
17 VISION STUDIO	
18 SCRAPING STUDIO	
18 INSIGHT STUDIO	
19 KNOWLEDGE STUDIO	
19 METAHUMAN STUDIO	
자회사 서비스	20
21 GOOVER	
21 PLOONET STUDIO	
22 PLOONET WORKCENTER	
22 PLOONET 손비서	
23 PLOONET 미미콘	
23 DIQUEST 다이버	
24 DIQUEST 마리너	
24 SALTUX 벤처스	
25 SALTUX 이노베이션	
25 SALTUX 테크놀로지	

Mission statement

우리는 세상 모든 사람들의 자유로운 지식 소통을 돕습니다

솔트룩스 확고한 '기업사명'과 핵심 가치에 기반한 진정성 있는 기업입니다.

올곧게
일 함

혁신을
통한 공헌

성장을
통한 행복

Communicating Knowledge

SALT 소금 + LUX 빛

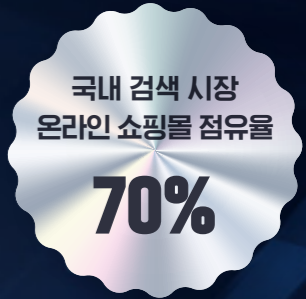
솔트룩스(SALTLUX)는 'SALT(소금)'와 'LUX(빛)'의 합성어로서, 새로운 지식기반 세상에 필요한 빛과 소금의 역할을 담당할 기업 철학을 내포하고 있습니다. 'SALT'는 기업의 내재 가치를, 'LUX'는 기업이 제공하는 기술적 서비스를 뜻합니다.

지난 24년간 연구개발을 통해 다양한 지적 재산을 축적하였으며, 국내외에서 인증 및 수상 실적으로 입증되었습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 언어, 음성, 시각, 감성, 지식 등의 AI 기술을 고도화하고 이를 양상블 시플랫폼으로 융합, 발전시켜 기계학습 기술의 한계를 극복한 세계 최고 수준의 차세대 인공지능 사용 기술을 확보를 목표로 하고 있습니다. 이를 통해, 현재 국가 수준의 빅데이터 플랫폼 기술을 지구 스케일로 확장 고도화하고, 전세계 데이터 수집과 실시간 이슈 분석, 이상징후 조기 감지, 더 나아가 지능형 예측을 포함한 실시간 증강분석 기술을 상용화 하여 '1억 명의 일상과 함께하는 AI 기업'이 되고자 합니다.

또한 솔트룩스는 '세상 모든 사람이 자유롭게 지식 소통하도록 돕겠다' 라는 사명을 중심으로 사람과 사람, 사람과 기계, 기계와 기계가 상호 소통할 수 있는 미래 원천기술을 개발하겠다는 일념 아래, 자연어처리에 대한 원천기술을 기반으로 인공지능 플랫폼 구축과 비정형 데이터 분석을 위한 빅데이터 플랫폼 구축 등 다수의 사업을 통해 성장해 왔습니다. 솔트룩스는 고객의 성공을 넘어 사회와 인류의 보다 행복한 삶을 추구합니다.

주식회사 솔트룩스
대표이사 **이경 일**

What makes Saltlux different



*2024.3.14 35B 이하 모델

NO.1



전세계 초거대 AI 1위 와 국내 검색 시장 1위

전세계 오픈 LLM 리더보드 1위 루시아,
국내 검색 시장 1위 및 온라인 쇼핑몰 점유율 70%

LLM



자체 LLM 모델 루시아 보유,
도메인 맞춤형 생성 AI 서비스 구축 가능

200억+



아시아 최대 규모인
200억건 이상의 대규모 데이터 축적

447+



특허 출원 110건, 등록 88건, 수상, 인증 등
국내 최고 수준의 지적 재산권 확보

100만+



100만 언어 말뭉치 사전과
2만 시간의 음성 데이터 보유

ALL ROUND

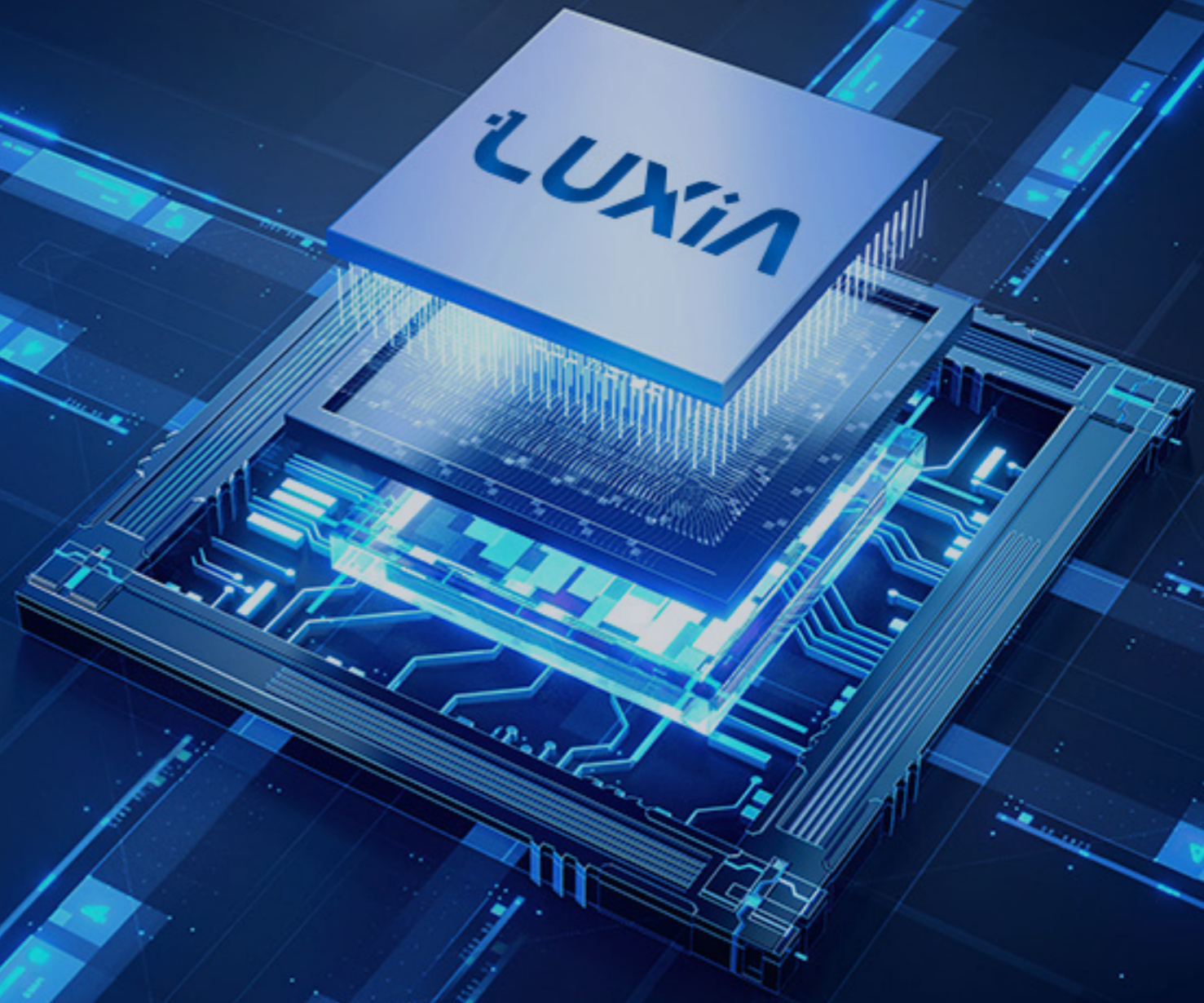


언어, 음성, 시각 서비스
모두 제공하는 인공지능 기업

EXPERT



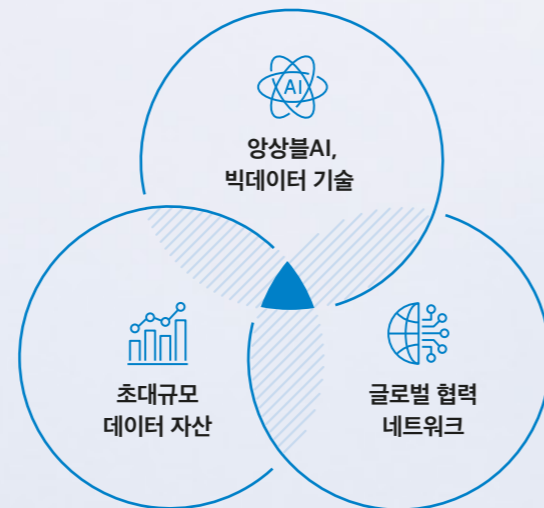
국내 최다 인공지능 구축 경험
2천개 기업 & 3천만 명이 사용하는 제품과 기술



The Global Leader in AI

WHY SALT LUX ?

솔트룩스는 200억 건 이상의 대규모 데이터를 축적, 자산화하여 아시아 최대규모의 지식데이터를 구축하였으며 끊임없는 혁신제품 출시와 글로벌 협력을 통해 신시장을 창출하고 해외시장에서도 큰 성과를 내고 있습니다.



AI와 빅데이터 기술의 한 우물을 파온, 국내 대표 인공지능 기업

~2024

07 미국법인 구버, 초거대 AI 검색 서비스 '구버(Goover)' 글로벌 출시

06 세계 최초 생성AI 어플라이언스 '루시아 온 (Luxia-on)' 출시

04 본사 이전 송파구 올림픽로 35길 123

2023

11 NHN다이렉트 인수 국내 최대 AI 기업 위치 확보

06 대한민국 임팩테크대상 과학기술정보통신부장관상 수상

03 국내 최초의 초거대 언어 모델 '루시아(Luxia)' 최초 공개

01 CES 2023 소프트웨어&모바일 앱 분야 혁신상(Innovation Awards) 수상

2021

12 자회사 플루닛 설립

08 AI 코리아 과학기술정보통신부 장관상 수상

04 국가산업대상 IT 디지털 부문 수상

02 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 IT솔루션 부문 최우수상 수상

02 벤처투자 법인 솔트룩스벤처스 설립

2020

10 과기정통부 '9월 디지털뉴딜 우수기업' 선정

2020

11 대한민국 인공지능(AI) 대상 엔터프라이즈 부문 대상 수상

07 인공지능 기업 최초 코스닥 상장

2019

06 베트남 법인 전환 Saltlux Technology 설립

02 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 IT솔루션 부문 최우수상 수상

2018

11 ICT 특허경영대상 특허청장상 수상

09 대한민국 ICT Innovation 대상 과학기술정보통신부장관 표창 수상

04 미국법인 설립

2015

11 특허 경영대상 한국소프트웨어산업협회표창 수여

2014

12 대한민국 ICT INNOVATION 대상 특별상 수상

2013

12 가족친화기업 인증 및 대통령상 수상

2010

11 대한민국 SW대상 대통령상 수상

2005

07 상호 변경 주식회사 솔트룩스

2003

04 (주)시스템타와 모비코인터내셔널 합병

2000

08 (주)시스템타 설립

세상 모든 사람들이 자유롭게 지식 소통하는 세상을 꿈꿉니다



주요이력

- 現 (주)솔트룩스 대표이사
- 한국소프트웨어협회 부회장
- 국가기술표준원산업인공지능표준화포럼 의장
- 한국기계전기전자시험연구원 이사
- 대통령소속 국가도서관위원회 위원
- 산업통상부 신산업정책위원회 위원
- 동국대학교시용합대학 객원교수

- 前 대통령직속4차산업혁명위원회 의원
- 한양대학교 소프트웨어학부 특임교수
- 총리직속 공공데이터전략위 위원
- 인공지능산업협회 회장(~22)
- 디지털정부혁신 법정부 TF 총괄위원
- 엑소브레인 2세부 총괄 책임

학력사항

- 2016~2016 Stanford University, D-School 수료
- 1995~1997 인하대학원 공대 정보통신 석사
- 1991~1995 인하대학교 공대 전자재료 학사

주요수상경력

- 대한민국산업포장 수훈
- 대한민국데이터그루 미래창조과학부 장관표창
- 문화체육관광부 장관표창
- 대한민국SW대상 대통령상(3회)
- 5편SCI 논문 포함 30편 이상의 논문과 저서
- 신소프트웨어상품대상 장관상
- 가족친화기업 대통령표창

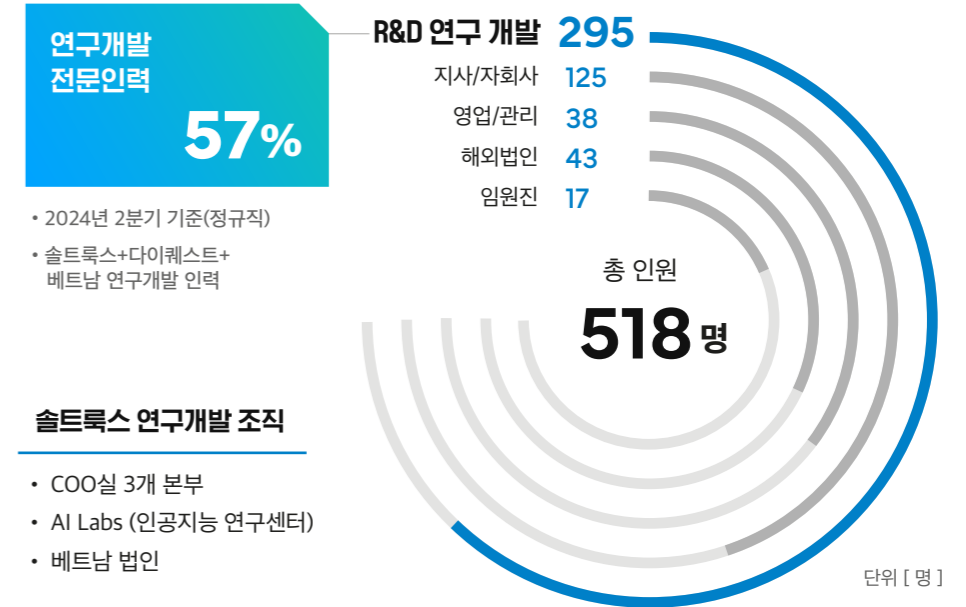


이경일 주식회사 솔트룩스 대표이사

우리는 전문성을 바탕으로 고객 중심의 생각과 행동을 하는 조직입니다

인력 보유 현황

생성형 및 대화형 인공지능, 빅데이터 분석, 옴니채널 통신 서비스, 가상인간 등 연구개발 전문인력 전체 임직원 중 57% 구성



그룹사 소개

diquest 자연어처리(NLP) 전문기업	플루닛 국내 최고 생성형AI서비스	goover 초거대 AI 검색서비스
Saltlux Technology 베트남 법인	Saltlux 이노베이션 AI 데이터 및 언어지능 서비스	Saltlux 벤처스 AI-빅데이터 산업을 위한 창업투자

시업계 최다 특허와 수상으로 탁월한 기술력을 입증하였습니다

국내 최다 지적 재산권 확보와 447건 이상의 특허, 수상, 인증을 통해
대한민국 대표 인공지능 기업을 입증하였습니다.



수상



인증



특허

특허 출원 110건, 등록 88건
(미국 특허 출원 3건)



솔트룩스와 이미 많은 고객사가 함께하고 있습니다

솔트룩스는 24년간 축적해 온 독보적인 기술력과 경험으로 AI 시대에 걸맞는
혁신과 기회를 고객들에게 제공해왔습니다.



그 외 800여 기관

BUSINESS

기대 이상의 결과물로 혁신을 제공하는
솔트룩스의 사업분야를 소개합니다.

- 01 초거대 인공지능 사업
- 02 엔터프라이즈 AI
- 03 금융서비스 지능화
- 04 엔터프라이즈 AI
- 05 AI 컨택센터(AICC)
- 06 공공안전과 국방
- 07 AI 학습데이터 구축 및 모델링
- 08 클라우드 기반 생성 AI

초거대 인공지능 사업

세계 1위 LLM 'LUXIA 루시아'와 함께하는 인공지능 혁신

#초거대 언어모델 #생성형 AI #AI 검색 #초개인화 #온프라이미스 AI #AI 에이전트

초거대 인공지능 사업은 솔트룩스의 혁신적인 AI 기술을 바탕으로 고객의 복잡한 데이터 문제를 해결하고, 다양한 산업에서의 디지털 혁신을 선도하고 있습니다. 솔트룩스는 허깅페이스 리더보드 35B 이하 기준에서 전세계 1위를 기록한 초거대 언어모델 '루시아' 직접 개발하고 이를 기반으로 기업 맞춤형 챗 GPT를 온프레미스 환경에서 구축할 수 있는 생성형 AI 어플라이언스 '루시아 온'을 통해 쉽고 빠르게 생성형 AI를 고객의 비즈니스에 적용하여 미래 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하고 있습니다.

01 AI 검색과 개인화 추천

초거대 AI 모델을 활용해 고객의 관심사와 행동 데이터를 분석하고, 맞춤형 검색 결과 및 개인화된 추천 제공



02 업무 지능화와 자동화

초거대 AI 기반 솔루션을 통해 반복적인 업무를 자동 처리하고, 복잡한 의사결정 과정에서 정확한 인사이트를 제공하여, 기업은 운영 비용 절감 및 생산성 향상에 기여



03 빅데이터 수집 및 분석

방대한 데이터의 수집/분석에 기존의 분석 기술뿐만 아니라 LLM 분석 기법을 활용하여 다양한 멀티모달 데이터를 처리하고 분석함으로써 의사결정을 지원



04 맞춤형 콘텐츠 생성

방대한 양의 데이터를 분석하고 사용자 특성을 파악하여 맞춤형 콘텐츠를 제공함으로써 비용 절감 및 업무 효율 극대화



05 지능형 AICC

LLM 연동으로 통해 고객의 다양한 형태의 질문에 답변 및 다국어 대응 등을 통해 고객과의 상호작용을 혁신적으로 개선하고 상담 내용에 대한 실시간 데이터 분석, 요약 가능



06 AI 에이전트

고객 요구를 실시간으로 파악하고 대응하며, 고객 응대와 내부 지원 자동화



엔터프라이즈 AI

고객의 문제를 빠르게 해결하고 초격차 기업으로의 혁신성장을 위한 사업

#AICC #AI검색 #개인화추천 #감정분석 #빅데이터 #시장분석

엔터프라이즈 AI 솔루션은 고객사가 가진 복잡하고 어려운 문제를 빠르게 해소하고 초격차 기업으로 성장해 가는 여정을 함께하고 있습니다. 더불어 세계 최고 수준의 대화형 인공지능 기술과 빅데이터 증강 분석 원천기술, 하이브리드 클라우드 대응과 초대규모 병렬분산 체계를 통해 국내외의 다양한 기업들에게 최적의 솔루션을 제공하며, 경험과 기술을 토대로 고객들의 디지털 및 AI 전환을 지원하고 있습니다.

01 고객응대(AICC)

제품, 서비스 관련 상담과 고객 불만 대응을 위한 24시간, 주7일 운영 가능 AI 콜센터(AICC)와 챗봇



02 AI 검색과 개인화 추천

기업내의 그룹웨어, 문서중앙화, 지식관리 시스템 등 엔터프라이즈 솔루션과 온라인 쇼핑몰 등의 대고객 서비스를 위한 AI 검색 및 추천 엔진



03 빅데이터 수집 및 분석

웹과 레거시로부터 다양한 형태 데이터를 수집, 변환, 통합, 분석함으로 기업의 전략적 의사결정을 지원



04 업무 지능화 (채용, 인사, 번역 등)

AI기술을 통해 기업의 운영 비용을 절감하고 업무 효율성을 높이기 위한 채용, 인사, 번역 등 업무의 지능



05 시장 조사 및 경쟁자 분석

신제품 및 사업기획, 고객응대와 위험관리를 위한 시장 및 경쟁사 동향 예측/조사/분석



06 고객 목소리 및 감성분석

다양한 채널로부터 고객의 의견을 수집/분석하여 고객과 시장의 평판과 감성을 이해









디지털플랫폼정부

정부와 국민이 하나로 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현 사업

#AICC #AI검색 #개인화추천 #음성인식 #빅데이터 #디지털뉴딜

솔트룩스는 전자정부 초기부터 2천만 명 이상이 사용하는 국민비서 서비스, 국가 규모의 빅데이터 플랫폼, 대통령 기록관, 헌법재판소, 법제처, 국회에 이르기까지 중앙정부와 그 산하기관 및 지자체와 함께 다양한 사업을 수행해 왔습니다. 업계 1위 기술력과 입증된 사업 수행력을 기반으로 다양한 대규모 국가 사업을 200회 이상 수행하여 대한민국의 플랫폼화와 지능화를 주도하는 대표 인공지능 기업이 되었습니다. 빅데이터와 AI 기술을 통해 정부와 모든 국민이 하나로 연결되는 '세계 최고의 디지털플랫폼정부'를 구현하는 데 솔트룩스가 함께하겠습니다.







<p>01 AI 민원응대표준 플랫폼</p> <p>공공기관의 민원 상담, 접수, 대응을 위한 24시간, 주7일 운영 가능 민원상담 챗봇</p> 	<p>02 행정정보 검색 및 개인화 서비스</p> <p>많은 행정정보 중에서 민원인과 업무 담당자가 원하는 정보를 찾아주고 맞춤형 정보를 제공하는 서비스</p> 
<p>03 공공 빅데이터 분석 플랫폼</p> <p>산업 생태계 활성화 및 국가 산업 경쟁력 강화를 위해 취합된 데이터를 국민이 활용할 수 있도록 데이터를 정제하여 제공한 LOD 플랫폼</p> 	<p>04 공공데이터 개방 플랫폼</p> <p>기업내의 그룹웨어, 문서중앙화, 지식관리 시스템 등 엔터프라이즈 솔루션과 온라인 쇼핑몰 등의 대고객 서비스를 위한 AI 검색 및 추천 엔진</p> 
<p>05 행정 업무 지능화</p> <p>통계, 업무보고, 자료입력 등 반복적 행정업무의 자동화와 지능화를 통한 행정 효율성 향상</p> 	<p>06 대국민 여론 분석</p> <p>수집된 국민의 여론을 AI 기반으로 감정분석</p> 

금융서비스 지능화

금융산업의 디지털 전환을 넘어 AI로의 전환을 위한 사업

#AICC #AIT텔레마케팅 #AI신용평가 #지능형지식관리 #불완전판매모니터링 #심층QA

솔트룩스는 지난 20년간 국내 대규모 금융 및 증권 서비스 기업들에게 빅데이터 분석과 인공지능 기술을 제공해 왔습니다. 금융 기관의 고객센터 지능화(AICC)를 위한 챗봇과 콜봇은 물론, 금융 지식관리와 의사 결정을 위한 대규모 데이터 분석체계, 기업 리스크를 예방하기 위한 차주 부도, 부실 예측 등 기존 업무와 인프라의 혁신을 위한 다양한 인공지능 솔루션을 제공해 왔습니다. 이런 풍부한 경험으로 솔트룩스는 금융 및 증권 기업들에게 있어서 그 누구보다도 신뢰할 수 있는 디지털 및 인공지능 전환 사업 파트너로 꼽히고 있습니다.

<p>01 금융 고객 AI상담</p> <p>복잡한 금융 상담과 고객 불만 대응을 위한 24시간, 주7일 운영 가능 AI 콜센터(AICC)와 챗봇</p> 	<p>02 AI 텔레마케팅과 해피콜</p> <p>보험, 증권, 은행 등 다양한 금융 상품 판매를 지원하고 구매 고객의 만족도를 파악 분석하는 AI 콜서비스</p> 
<p>03 상품정보 지능화와 질의응답</p> <p>AI 기술을 통해 고객이 원하는 상품을 쉽게 찾아주고 그 상품의 문의까지 대응하는 서비스</p> 	<p>04 지능형 지식관리 시스템</p> <p>산재되어 있는 금융 정보를 통합 관리하고 활용할 수 있도록 가공하여 제공하는 지식그래프 기반 금융지식관리 시스템</p> 
<p>05 불완전 판매 모니터링</p> <p>의무고지사항이나 투자의 위험성 등을 제대로 안내하지 않고 금융상품을 판매하는 것을 AI 기술을 통해 방지하는 시스템</p> 	<p>06 AI 신용평가와 위험분석</p> <p>차주 부도, 기업위험관리 등 리스크 관리에 특화된 AI 신용 평가 및 고객 분석 솔루션</p> 

AI 컨택센터(AICC)

고객에게 빠르고 정확한 정보를, 상담원에게는 최적의 업무환경을 제공하기 위한 사업

#상담원지원 #AIT텔레마케팅 #AI해피콜 #심층QA #불완전판매모니터링 #상담품질평가

솔트룩스의 AI 컨택사업은 전화, 라이브챗, 카카오톡 등 다양한 상담채널을 통해 유입되는 고객 문의와 요청 응대를 자동화하고 AI를 통해 상담원들의 활동을 지원함으로써 비용 절감을 넘어 고객 충성도 향상과 브랜드 가치를 극대화하는데 기여하고 있습니다. 솔트룩스와 함께 고객 응대 업무의 혁신뿐 아니라 불완전판매, 컴플라이언스 이슈, 상담원 관리와 품질평가에 이르기까지 미래 컨택센터 체계를 확보해 보세요.

01 AI 고객 응대

콜봇과 챗봇을 통한 인바운드, 아웃바운드 24시간, 주7일 AI 고객 상담과 자동응대

truefriend 한국투자 증권 **요기요**

02 상담원 지원 시스템

실시간 음성인식과 자연언어 이해를 통해 고객과 상담사의 대화 기반한 최적 정보 및 답변 추천 서비스

NH농협은행 NH농협카드

03 AI 텔레마케팅 및 해피콜

아웃바운드 콜봇을 통해 개인화된 상품 추천 등 영업지원과 계약 및 가입 확인 등 해피콜을 통한 고객만족 제고와 서비스 리스크 예방

truefriend 한국투자 증권 **키움증권**

04 지식그래프 기반 심층 질의응답

국내 유일의 딥러닝과 지식그래프 기술이 융합된 3세대 AI 기술을 통해 질문의 의미 파악과 추론 기반의 99.9%의 정확도를 가진 심층 질의응답 서비스

우리은행 KB국민은행

05 AI 불완전판매 모니터링

인공지능 모니터링을 통해 의무 고지사항이나 투자의 위험성 등 필수 안내사항의 누락이나 잘못된 안내의 조기 감지와 방지

NH농협은행 NH농협카드

06 상담품질평가

음성 및 텍스트 인지를 통해 상담 내용을 분석하고 각 상담사의 상담 품질을 자동평가, 업무역량 관리와 향상에 기여

NH농협은행 NH농협카드

공공안전과 국방

대한민국 국민의 안전과 국가의 방위를 위한 사업

#지능형의사결정 #다출처정보 #업무지능화 #데이터수집 #데이터분석 #수사지원

솔트룩스는 10년 이상 대규모 국방사업과 공공안전 부문에서 중요한 역할을 해왔으며, 지금은 이 분야의 디지털 전환을 넘어 지능화를 위한 핵심 파트너가 되었습니다. TICN, C4I 사업과 같은 대규모 국방 사업과 전장 정보의 지식베이스 구축과 추론, 사이버 안전을 위한 정보 통합과 위험 조기 감지, 다출처 정보 통합과 지능형 분석 등 국방 정보 지능화 사업을 참여해왔습니다. 솔트룩스는 대한민국 국민의 안전과 국가 번영을 위한 인공지능 기술과 빅데이터 분석 기술 연구개발을 넘어 국민으로서의 책임과 역할을 다해 나가겠습니다.

01 지능형 의사결정 지원

방대한 군사정보와 전장 정보를 지식베이스로 통합하고 다양한 첩보, 센서 정보, 행동 패턴 등을 분석하여 의사결정을 지원하는 체계 구축

대한민국 국방부 Ministry of National Defense

02 다출처 정보 수집, 통합, 분석

다양한 출처로부터 수집된 각종 정보 및 첩보를 통합하고 정형, 비정형 융합 빅데이터 분석체계를 제공함으로 국방과 안전 관련된 중요 의사결정을 지원합니다.

국방 과학 연구소 Agency for Defense Development

03 행정업무 지능화

통계, 업무보고, 자료입력 등 반복적 행정업무의 자동화하고 지능화하여 행정 효율성을 향상하는 서비스를 제공

경찰청 KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

04 범죄 데이터 및 분석 시스템

선제적 범죄 예방 및 관리를 위한 과학적인 범죄분석 시스템과 그래프 데이터 기반의 지능형 범죄 분석, 위치 기반 범죄 예측과 관리 등의 분석 시스템 구축

검찰 PROSECUTION SERVICE

05 수사지원 챗봇

범죄 피해자들에게 법률 지원에 대한 정보를 신속하게 제공할 뿐 아니라 조서 작성 및 신고를 지원하는 범죄 상담 및 정보 제공 챗봇 서비스







경찰청 KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

AI 학습데이터 구축 및 모델링

데이터 지능화를 통한 데이터의 무한 가치 창출을 위한 사업

#데이터수집 #어노테이션 #심층QA #지식그래프 #온톨로지구축 #코퍼스구축

기계학습 기반 인공지능 시스템 및 서비스 개발 비용의 60% 이상이 데이터 수집, 통합 및 학습용 데이터로의 전환과 품질 검증에 사용됩니다. AI 모델의 성능과 품질은 학습용 데이터의 양과 분류 및 태깅 품질의 크게 의존하고 있으며, 이를 위한 비용을 낮추고 동시에 품질을 향상하기 위한 기술과 프로세스 및 방법론에 확보는 매우 중요합니다. 솔트룩스는 자연언어처리, 음성인식, 얼굴을 포함한 다양한 영상인지와 의료, 바이오 분야에 이르기까지 초대규모 학습용 데이터의 구축과 기계학습 모델 최적화 사업을 추진해 왔습니다.







<p>01 웹/소셜 데이터 수집 및 정제</p> <p>수천 개의 웹/소셜 데이터 소스로부터 하루 수백만 데이터 수집, 추출과 실시간 분석</p> 	<p>02 음성 인식/합성 데이터 구축</p> <p>20개국 이상의 다국어와 지역별, 성별 나이별 음성 인식과 합성을 위한 데이터 구축</p> 
<p>03 영상/이미지 데이터 어노테이션</p> <p>DNN기반 이미지, 영상 인식 서비스와 자율자동차 구현을 위한 고품질 어노테이션</p> 	<p>04 자연어처리 코퍼스 구축</p> <p>심층 자연어처리, 의미이해를 위한 대규모 고품질, 다국어 코퍼스(말뭉치) 구축</p> 
<p>05 감성분석용 학습 데이터 구축</p> <p>소셜 및 고객 상담, 민원 데이터로부터 감성 분석 모델의 생성을 위한 학습 데이터</p> 	<p>06 오픈 데이터 수집 및 변환과 통합</p> <p>공공데이터를 포함한 오픈 데이터의 수집, 변환, 통합과 LOD 퍼블리싱</p> 

클라우드 기반 생성AI

클라우드 서비스 및 인프라 기반 생성AI 서비스 구축 사업

#클라우드 #AWS #Azure #생성형AI #초거대언어모델 #AlaaS

초거대언어모델을 국내 최초로 개발한 솔트룩스는 독보적인 생성AI 및 인공지능 기술력을 갖추었을 뿐 아니라 AWS, NHN 클라우드 등과 전략적 파트너십을 맺고 있습니다. 이에 클라우드 환경에서도 생성AI 및 인공지능 서비스를 빠르고 안전하게 구축할 수 있도록 지원합니다. 자사의 축적된 기술력과 노하우를 클라우드에 접목하고 생성AI 기술을 활용한 혁신 솔루션을 구축, 기업과 개인 고객 모두를 위한 가치를 새롭게 창출하겠습니다.

<p>01 AI 검색과 개인화 추천</p> <p>기업내의 그룹웨어, 문서중앙화, 지식관리 시스템 등 엔터프라이즈 솔루션과 온라인 쇼핑몰 등의 대고객 서비스를 위한 AI 검색 및 추천 엔진</p> 	<p>02 고객응대(AICC)</p> <p>제품, 서비스 관련 상담과 고객 불만 대응을 위한 24시간, 주7일 운영 가능 AI 콜센터(AICC)와 챗봇</p> 
<p>03 빅데이터 수집 및 분석</p> <p>딥웹과 레거시로부터 다양한 형태 데이터를 수집, 변환, 통합, 분석함으로 기업의 전략적 의사결정을 지원</p> 	<p>04 상품정보 지능화와 질의응답</p> <p>AI기술을 통해 고객이 원하는 상품을 쉽게 찾아주고 그 상품의 문의까지 대응하는 서비스</p> 
<p>05 업무 지능화 (채용, 인사, 번역 등)</p> <p>AI기술을 통해 기업의 운영 비용을 절감하고 업무 효율성을 높이기 위한 채용, 인사, 번역 등 업무의 지능화</p> 	<p>06 법률 및 특허, 연구 지능화</p> <p>법률, 특허 및 연구 등 전문분야의 특성을 반영한 AI 학습데이터 구축과 커스텀 AI 모델의 제공</p> 

PRODUCTS

대한민국 인공지능을 선도하는
솔트룩스의 다양한 제품들을 만나보세요.

- 01 ————— LUXIA Platform
- 02 ————— LUXIA-ON
- 03 ————— GOOVER Enterprise
- 04 ————— SEARCH X LUXIA GPT
- 05 ————— TALKBOT STUDIO
- 06 ————— LANGUAGE STUDIO
- 07 ————— VOICE STUDIO
- 08 ————— VISION STUDIO
- 09 ————— SCRAPING STUDIO
- 10 ————— INSIGHT STUDIO
- 11 ————— KNOWLEDGE STUDIO
- 12 ————— METAHUMAN STUDIO

LUXIA PLATFORM



혁신의 한계를 뛰어넘는 초거대 AI, 루시아2

루시아2는 전세계 오픈 LLM 리더보드에서 1위를 차지한 루시아 LLM모델과 학습/서비스를 위한 도구와 환경을 제공하는 제품입니다. 고도화된 한/영 교차 언어 임베딩, 다중 모달 데이터 처리 능력, 그리고 개인화된 맞춤형 서비스 기능이 결합한 루시아2는 고객의 복잡한 요구를 완벽하게 해결합니다. 이제 루시아2와 함께 초거대 AI의 미래를 경험해 보세요.

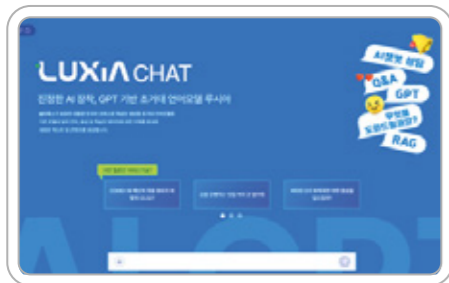
- #생성형AI
- #LLMs
- #RAG
- #AI검색
- #할루시네이션 최소화
- #내부정보보안

LUXIA의 특별함

- 스스로 문제를 해결하는 능력**
능동적인 검색전략과 자가 검토를 통해 고품질 답변 가능
- 사람처럼 생각하고 학습**
지식그래프 기반 지식 편집으로 높은 품질 유지
- 숨은 의도까지 파악**
보는 것을 넘어 암시적 의미까지 파악가능한 Multi-modal
- 나보다 나를 더 잘 아는 초개인화 모델**
사용자 패턴 분석을 통해 개인화된 모델 구성 및 사용자 선호도 반영



Core Technology

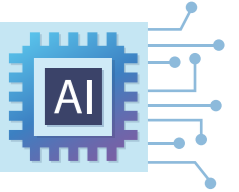


- 능동적 검색 전략 및 자가 검토 기능**
능동적인 검색 전략 수립 및 답변 품질 보장을 위한 자가 검토 기술 제공
- 암시적 의미 파악 및 다양한 콘텐츠 이해**
개체 구성 및 관계에 따른 암시적 잠재 의미 파악 및 문서 내 그림, 차트 등 다양한 콘텐츠 이해 및 텍스트 연계 가능
- 사람처럼 사고하는 Neuro-Symbolic 기술**
지식 그래프 기반으로 신규 지식의 학습을 쉽게하고, 민감/오류 지식을 선별적으로 망각시켜 안정성 확보
- 사용자 맞춤형 모델 구성 및 선호도 반영**
사용자 패턴 분석을 통한 맞춤형 모델 구성 및 사용자 선호도에 따라 자가 학습 가능

Reference

<p>형상 관리 고도화 한국수력원자력 맞춤형 언어모델 구축</p>	<p>상담 요약 시스템 메리츠화재 보험 상담내용 요약 시스템 구축</p>	<p>특허 심사 지원 AI 기반 특허 심사 업무 지원</p>
---	---	--

LUXIA-ON



생성AI를 도입하는 가장 쉬운 방법! 세계 최초 생성AI 어플라이언스

솔트룩스의 초거대 언어모델(LLM)인 루시아를 기본 탑재한 세계 최초의 생성AI 어플라이언스 루시아 온 입니다. 누구나 생성AI를 혁신적인 비용으로 도입할 수 있으며, AI 전문가 없이 어플라이언스 전원을 켜는 즉시 사용이 가능합니다.

- #생성AI어플라이언스
- #루시아GPT
- #LLM
- #RAG
- #노코드
- #낮은도입비용
- #장착형생성AI

LUXIA-ON의 특별함

- 루시아(LLM) 기본 탑재**
 - 전세계 오픈 LLM 리더보드 1위, 자체LLM 루시아 탑재
 - 고급 채팅 인터페이스 제공
 - Q&A, 다양한 문장 생성, 업무 지원 및 일반 상식
 - 문서(업로드) 기반 질의 응답
 - 파일 관리 시스템과 연계
- 다양한 API 세트 제공**
 - 어플라이언스 전체 기능을 처리하는 API세트 제공
 - 인덱싱 (개별/전체), 목록
 - 검색 (키워드/벡터/양상블)
 - Open AI API 연계
 - LLM 하이퍼파라미터 설정
- 벡터 검색을 활용한 RAG**
 - Retrieval Augmented Generation
 - 신뢰할 수 있는 지식 베이스를 참조하는 프로세스
 - 업로드한 문서에서 지식 추출 후 LLM 답변 연계
 - 파일 관리 시스템과 연계되어 문서 관리
- 웹 기반 관리 도구**
 - 다양한 관리 체계(권한) 수립 가능
 - 시스템 상태 모니터링 및 경고
 - GPU 실시간 모니터링
 - 파일 관리 시스템 탑재
- 전문 컨설팅 및 개발 지원**
 - 업무 특화된 모델 제작
 - 프롬프트 엔지니어링 팀의 전문적인 파인튜닝 준비
 - GPU 서버 없이도 사전학습/파인튜닝 가능
- 무한 확장(Scale Out) 지원**
 - 사용자 증가나 저장 공간 추가에 유연하게 대처
 - 간단한 설정만으로 Scale Out

LUXIA-ON 하드웨어 정보

*본 상품 이미지는 실물과 다를 수 있습니다.

<p>Workstation</p> <p>소규모 사용자 100명 이하 일반 기업, 학교, 연구소, 컨설팅사 등</p>	<p>Server</p> <p>중규모 사용자 300명 이하 연구소, 제조사, 소규모 기업 등</p>	<p>Enterprise</p> <p>기업형 사용자 300명 이상 전사 적용, 콜센터 LLM, 챗봇 연계 대응 등</p>
---	--	--

USE CASE

- | | | |
|--|---|---|
| <p>01 고객서비스 자동화
나만의 챗봇을 손쉽게 구현</p> | <p>02 문서 요약 및 분석
문서나 데이터를 요약,분석 가능</p> | <p>03 언어 자동 번역
한/영 양방향 번역 지원</p> |
| <p>04 교육 및 학습 지원
질문에 답하거나 학습자료 생성</p> | <p>05 창작 및 콘텐츠 생성
광고카피 및 보고서 등 생성</p> | <p>06 개인화된 추천 시스템
취향, 행동 분석 후 서비스 추천</p> |

goover Enterprise



AI로 혁신하는 검색 경험, AI 검색과 심층 리포트 생성까지 한번에!

혁신적인 검색 경험은 물론, 필요한 정보를 매일 업데이트하고 맞춤형 심층 리포트까지 생성합니다. 업무 효율성을 극대화하여 비용과 시간을 절감할 수 있는 생성형 AI 기반 리서치 서비스 구버 엔터프라이즈를 만나보세요.

- #대화형검색
- #심층검색
- #핵심요약
- #보고서생성
- #개인화큐레이션

GOOVER Enterprise의 특별함

- 최소한의 개발로 기업 맞춤형 시스템 구축**
- 맞춤형 큐레이션** 통합적이고 개인화 된 정보
- 브리핑페이지** 심층적 관심사 제공
- 인사이트 리포트** 맞춤형 리포트 자동 생성
- 소셜 브리핑** 공유 및 구독을 통한 사용자 협업

Core Technology



- Deep Web Scraping & Vector Indexing**
전 세계 규모의 딥 웹 데이터 수집 및 병렬 벡터 인덱싱 기술을 통해 개인 맞춤 추천 Graph RAG 및 Knowledge Grounding을 지원합니다.
- Connectome & Maven LLM**
Goover의 Maven LLM은 일반적인 대규모 언어 모델의 한계를 넘어, 도메인 특화된 지식을 처리하도록 설계되었습니다.
- Graph RAG & Anti-Hallucination**
Goover의 안티-할루시네이션 기능은 사실 참조 및 지식 참조를 통해 이루어지며, 참조 하는 문서를 추적하고 잘못된 정보의 위험을 최소화합니다.

USE CASE

- 01 금융 투자 분석**
중요한 시장 동향에 대한 실시간 정보 제공과 의사결정에 필요한 검증된 출처로부터 인사이트 제공
- 02 분석 리포트**
정보 수집 및 조사의 복잡성과 시간 소모를 해결하고 맥락에 맞는 정보를 추천하여 효율적 분석 및 리포트 제공
- 03 이슈 감지 및 보도 지원**
신규 트렌드와 주요 이슈를 실시간 식별하여 빠른 정보를 습득하고 기사 초안 생성으로 시의적절한 보도를 지원
- 04 트렌드 분석**
급변하는 시장 변화에 따른 조기 시그널과 브리핑을 통해 적응력 향상
- 05 학습 및 연구 보조**
주제 트래킹, 큐레이션, 리포트 자동화를 통해 연구자가 분석과 해석에 집중할 수 있도록 학습 활동 보조
- 06 관심사 공유**
상호작용을 통해 개인의 취향을 반영하고 타 사용자들과 커뮤니티를 형성하여 관심사와 취미를 공유

SEARCH STUDIO x LUXIA



LLM기반 인지검색으로 더 정확하고 더 똑똑하게, 원하는 정보만 찾아드립니다

SEARCH STUDIO는 문장 벡터 기반의 맥락 검색에서부터 MRC를 통한 정답 검색, NLU 기반의 의미 검색 등 기존 키워드 기반 검색과 차별화된 인지검색(Cognitive search) 기능을 제공합니다. 전세계 오픈 LLM 리더보드 1위 루시아 GPT와 연계하여 검색 의도를 파악해 정확한 정보만 제공하는 자연어 대화기반 AI 인지검색이 가능합니다.

- #인지검색
- #의미기반검색
- #유사문장검색
- #트렌드검색
- #개인화검색
- #빅데이터검색

SEARCH Studio x LUXIA의 특별함

- 수 많은 문서 속 내가 원하는 정보만 알려주는 정답검색**
- LLM기반 유사도 분석을 통해 최적의 결과를 제공하는 맥락검색**
- 누구나 쉽게 사용 가능한 효율적인 관리도구**
- 검색어 분석을 통해 전문적인 도메인 질의까지 정확하게 답변하는 의도검색**
- 생성형 모델 탑재를 통해 검색된 문서 기반으로 대화방식의 연속적인 답변이 가능한 대화형검색**

Core Technology



- 차별화된 인지검색 (Cognitive search)**
정확한 질문 의도를 파악하여 검색 결과를 제공하는 지능형 검색
- 초거대 언어모델 검색**
Active Learning 기반의 초거대 언어모델 지속적인 학습을 통해 점점 똑똑해 지는 지능형 검색
- 대용량 색인 및 분산 처리**
클라우드 기반 가용성 및 확장성, 편의성이 강화된 검색

Reference

- AI 검색 시스템**
수요자 중심의 지능형 법령정보 AI 검색 시스템
- 대외 경제 정보 구축**
인공지능을 통한 해외진출에 필요한 정보를 맞춤형으로 제공
- 지식 관리 시스템**
지능형 지식검색 시스템 구축 및 안전 규제 데이터 GPT 모델 수립

TALKBOT STUDIO

가입자 수 1,500만! 대한민국 대표 챗봇, 구배 제작 플랫폼

TALKBOT STUDIO는 솔트룩스의 20여 년 간 축적된 대화처리 기술이 총망라된 대화 플랫폼으로 프로그래밍 전문지식 없이 간단한 클릭만으로 손쉽게 똑똑한 대화봇을 만들어 고객 의도를 정확하게 이해하고, 최적의 답변을 제공합니다. 가상 상담 외에도 금융, 통신/방송, 법률/특허, 의료, 쇼핑/여행, 공공, 민간 등 지식 기반 고객응대가 필요한 모든 분야에서 폭넓게 사용할 수 있습니다.

#행정민원상담 #금융상담 #비대면마케팅 #의료상담및예약 #교육상담튜터링 #대규모 상담콜센터



TALKBOT Studio 특별함

- 자제 봇 빌더로 쉬운 대화설계, 확장
- Cluster/Cloud 기반 초대규모 고객 응대
- 딥러닝 기반 탁월한 의도이해 및 분류
- 양상블 기술 적용 유연한 응답
- 다중 채널 동시 지원

Core Technology



- 자연어 이해 (NLU)**
대화의 정확한 의도를 파악하기 위한 기계학습/심층학습 기반의 언어분석 엔진
- 초대규모 고객 응대 실시간 플랫폼**
클러스터 기반 안정적인 대규모 챗봇 서비스 구현
- QA기술의 융합 양상블 AI**
질문에 대해 최적의 답을 찾아 제시

Reference

국민비서 구배

대한민국 첫번째 범정부 통합 민원 챗봇 구축



AI 콜봇

국내 금융권 최초 3세대 인공지능 콜봇 구축



포털 챗봇

현대오토에버 포털 고객 응대 챗봇



LANGUAGE STUDIO

다양한 인공지능 서비스에 꼭 필요한 맞춤형 언어모델 구축 플랫폼

복잡한 코딩을 줄이고 사용자 편의성을 고려한 LANGUAGE STUDIO를 통해 도메인에 특화된 챗GPT 같은 언어모델의 구축이 가능합니다. LANGUAGE STUDIO는 사전/전이학습 모델 구축부터 배포, 관리까지 텍스트 서비스 구현의 핵심 기능을 제공합니다. 금융, 법률, 공공기관, 민간 등 다양한 분야별 맞춤형 거대 언어모델을 만들어보세요.

#초거대언어모델 #대용량언어분석 #의도분류 #감정/감성 분석 #학습데이터구축 #유사도분석



LANGUAGE Studio 특별함

- 딥러닝 기반의 고품질 자연어 처리
- 도메인 적용의 용이성
- GUI기반 언어모델 직접 생성 & 관리
- 특화된 6가지의 전이학습 모델

Core Technology



- 딥러닝 모델 기반 사전학습**
메인 대용량 학습용 데이터를 사용하여 특화된 전문 용어 사전 학습 (Pre-Trained)을 통해 모델을 생성, 다양한 자연어처리에 활용
- 파인튜닝 / 전이학습이 가능**
보유한 사전학습 모델기반 전이학습(Transfer Learning)을 통해 다양한 TASK(텍스트 분류, 문장 임베딩, 개체명 인식, 형태소 분석)를 학습하고, 모델 간 품질을 평가하여 우수한 성능을 보이는 최적의 모델을 제공

Reference

KMS 분석 및 지식화

삼성전자 집단지성플랫폼 MOSAIC



안전 챗GPT

서울교통공사 안전 관련 법률, 사규, 메뉴얼 질의응답 시스템 구축



뉴스 분석 시스템

한국언론진흥재단 미디어 콘텐츠분석 시스템 고도화



VOICE STUDIO



당신의 음성, 잘 알아듣고 진짜 사람 같은 다양한 목소리로 말할 수 있습니다

VOICE STUDIO는 다양한 음성 비즈니스에 활용 가능한 고품질 음성인식, 음성합성의 생성형AI 제품입니다. 정확한 음성인식과 사람같이 자연스러운 음성 합성 기술로 사람과 AI의 원활한 커뮤니케이션이 가능해집니다. VOICE STUDIO는 10,000시간 이상 학습된 기본 모델 탑재를 통해 적은 양의 도메인 데이터 학습만으로 고품질의 음성인식·합성 서비스를 제공합니다.

- #인공지능상담확장
- #자동자막생성
- #음성기반가상비서
- #음성검색
- #AI음성녹음
- #AI휴먼

VOICE Studio 특별함


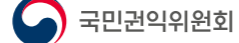

- 95.6% 음성인식률 및 자연스러운 합성
- 실시간 스트리밍 음성인식
- 초당 5분 음성데이터 화자분리
- 전이학습기반 음성합성
- 원 클릭 통합 관리도구

Core Technology

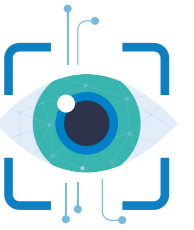


- 95.6% 높은 정확도의 실시간 음성인식
음성 인터페이스 기반의 다양한 실시간 음성 서비스에 활용될 수 있으며 종단형 통합 학습을 통해 더 빠르고 정확한 음성인식이 가능
- 진짜 사람 같은 음성합성
텍스트를 학습한 목소리 모델을 통해 사람의 음성을 인공적으로 만들어 주며 특히, 딥러닝 기반 End-to-End 전이학습을 통해 적은 양의 데이터로도 고품질의 음성합성이 가능

Reference

AI 음성인식 국회 인터넷 의사중계 사업 실시간 회의 AI 자막시스템 구축 	AI 통합콜센터 상담사 민원정보 제공 및 민원 정보 수집을 통한 상담 효율성 제고 	아웃바운드 AI음성봇 콜센터 아웃바운드 AI음성봇 활용 업무 자동화 
--	--	--

VISION STUDIO



인공지능의 눈! 수 많은 인파 속에서도 당신을 알아봅니다

인공지능에 시각을 부여해 이제 이미지, 영상에서도 원하는 것을 볼 수 있습니다. 고도화된 AI 시각모델을 통해 산업현장, 의료, 교육, 쇼핑, 자율주행, 보안 등 다양한 분야, 원하는 서비스의 눈이 되어드립니다. 이미지 데이터 라벨링 작업부터 관리까지 통합된 라벨링 도구와 스튜디오 내 지속적인 데이터셋 생성 및 모델 고도화를 통해 고품질의 객체, 얼굴, 제스처, 차량, 문자 인식서비스를 제공합니다.

- #안면인식
- #이미지 분석/분류
- #영상분석
- #비주얼데이터마이닝
- #객체탐지
- #로봇버전

VISION Studio 특별함




- 데이터 구축부터 모델까지 원스톱 서비스
- 모델예측 자동 라벨링
- 동양인 얼굴 최적 모델 높은 인식률
- 실시간에 가까운 인식속도
- 전이학습을 통한 빠른 모델생성

Core Technology



- 3D Point Cloud에서 객체를 추출하고 식별
- 이미지에서 사물을 추출하고 식별
- 이미지에서 사람 얼굴을 추출하고 나이와 성별을 식별
- 이미지/문서 내 문자를 검출하고 인식하는 광학문자인식

Reference

3D 객체 인식 한국 도시 3차원 영상 데이터 구축 및 AI모델 개발 	이미지 인식, 분석 폐암환자 PET/CT 영상진단 이미지 분석, 폐암 예후 예측 서비스 모델개발 	AI수어 번역솔루션 산업 정비 교육 실감 콘텐츠를 위한 AI 수어 번역 솔루션 개발 
---	--	---

SCRAPING STUDIO



당신이 원하는 어떤 데이터도 수집이 가능합니다

SCRAPING STUDIO는 웹 상의 방대한 데이터를 실시간으로 수집하여 다양한 산업군의 정보 분석, 인사이트 도출을 위한 검증된 강력한 빅데이터 수집 솔루션입니다. 지리적 위치나 언어에 대한 제약없이 높은 품질의 데이터를 수집할 수 있습니다.

- #DeepWeb수집
- #소셜데이터수집
- #VOC수집
- #시장및트렌드분석활용
- #수집데이터품질관리

SCRAPING Studio 특별함

- 하이퍼스케일 데이터수집 아키텍처
- 딥웹, 소셜데이터 자동 수집
- 시나리오기반 데이터 수집 및 구조화
- 수집데이터 품질 검증 요구
- 사용자 디바이스를 이용한 데이터 수집

Core Technology



- 다양한 빅데이터 수집가능**
일반 웹부터 딥 웹까지, 문서부터 멀티미디어까지 다양한 수집기술
- 딥웹 스크래핑**
사용자의 동적이벤트 기반의 데이터 수집 및 품질 검증
- 수집 품질관리 자동화**
분산된 정형데이터를 지식그래프화 하여 추론을 통해 답변과 근거를 제시
- Hybrid 초대규모 데이터 수집**
고객 환경 맞춤형 3가지의 인프라 옵션 및 이슈대응 체계 마련

Reference

<p>AI 어장 공간정보 플랫폼 LMM(대규모 멀티모달 모델) 구현 알고리즘 및 엔진 개발</p>	<p>외부 데이터 수집 대규모 글로벌 멀티채널 데이터 수집</p>	<p>외부 데이터 수집 시장경쟁력 확보를 위한 상품정보, 금융정보 수집 제공</p>
---	---	---

INSIGHT STUDIO



데이터 속 숨은 의미를 찾아드립니다

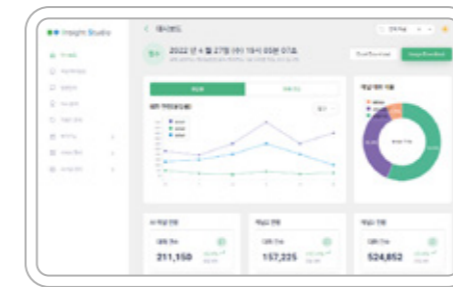
매일 매일 쌓여가는 수 많은 데이터의 관계와 의미를 파악하고 있나요? INSIGHT STUDIO는 수집되는 대량의 비정형 데이터로부터 필요한 정보들을 실시간으로 분석, 요약하여 제공합니다.

- #빅데이터분석
- #텍스트마이닝
- #VOC분석
- #연관어분석
- #키워드분석

INSIGHT Studio 특별함

- 고품질 자연어 처리
- 대용량 데이터 처리
- 강력한 텍스트마이닝
- 실시간 분석 서비스 제공
- 다차원 분석 및 시각화 정보탐색

Core Technology



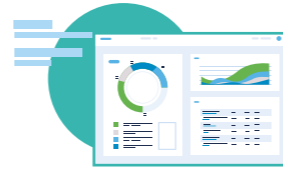
- 축적된 고객의 데이터를 분석하여 가치 있는 지식 제공**
외부 비정형 데이터에 대해 데이터 특성과 의미의 연관성을 파악하여 분석을 수행 함으로써 고객이 올바른 의사결정을 할 수 있도록 숨어있는 지식을 발굴하여 가치화

- 강력한 텍스트마이닝 기능 탑재
- 고품질의 형태소 분석
- 고성능 구문 분석
- 기계학습 및 심층학습 기반 개체명 인식
- 기계학습 기반 평판(감성) 추출
- 하이브리드 기반 자동 정보 분류
- 고품질의 자동 정보 군집

Reference

<p>상담 빅데이터 분석 인공지능 상담 데이터에 대한 분석, 높아지는 고객 상담 만족도</p>	<p>뉴스 빅데이터 분석 대규모 뉴스데이터 분석을 위한 플랫폼 빅카인즈(BIGKinds) 구축</p>	<p>AI 어장 공간정보 플랫폼 LMM(대규모 멀티모달 모델) 구현 알고리즘 및 엔진 개발</p>
---	---	---

KNOWLEDGE STUDIO



알고 있는 모든 지식들이 연결되어 가치 있는 데이터로 새롭게 태어납니다.

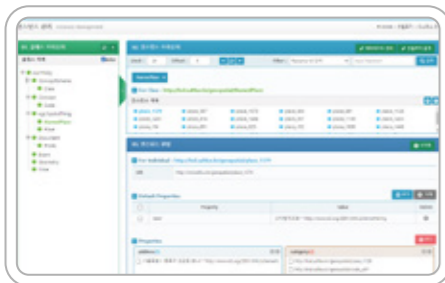
KNOWLEDGE STUDIO는 기업 및 조직 내에 있는 지식을 효율적으로 구축하고 관리하기 위한 STUDIO 입니다. 의미적으로 연결된 자산 데이터를 사용자가 목적에 맞게 쉽게 활용이 가능하여 데이터의 가치를 제고합니다. 지식 그래프데이터 생성에서부터 관리, 지능형 분석이 가능한 제품으로 지식 추출, 지식 변환, 데이터 통합, 데이터 공개, 대용량 추론 기능을 제공합니다.

- #리스크관리
- #콘텐츠추천
- #지식관리
- #심층질의응답
- #데이터개방
- #지식엔지니어링

KNOWLEDGE Studio 특별함

- 아시아 최초 AI와 Graph DB 기술의 융합 및 상용화
- 검증된 초대용량 그래프 데이터 처리
- 쉽고 편리한 지식추출 및 변환 기능 내장
- 강력한 추론엔진 내장
- 국내 최대 레퍼런스 보유

Core Technology

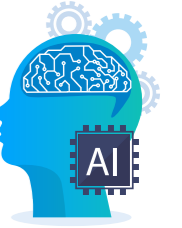


- 정형/비정형 문서로부터 그래프 데이터를 자동 추출, 변환, 통합
- 그래프 신경망 기반 지식 추출
- 초대용량 그래프데이터를 저장/관리와 고속 질의 처리 엔진
- 수집/변경되는 지식에 대한 실시간 반영과 분석 제공
- 지식기반 심층질의와 NLU를 통한 최적화된 질의분석과 실시간 답변

Reference

<p>데이터 통합관리 그래프데이터 통합플랫폼 구축 지능형 KMS 시스템 구축</p>	<p>상품 지식 플랫폼 금융 상품 정보 제공 플랫폼 구축</p>	<p>지능형 법률 검색 누구나 법률 정보를 쉽게 검색할 수 있는 지능형 법률 검색 시스템 구축</p>
---	--	---

METAHUMAN STUDIO



인공지능으로 만드는 메타휴먼 제작 서비스

#2D Real-Human, #2.5D Cartoony, #3D Hyper-Human, 당신이 원하는 모습으로 솔트룩스 메타휴먼 놀라운 경험을 선사합니다. 멋진 강연과 프레젠테이션은 물론, 유튜브 방송과 전문상담, 매력적인 광고 모델까지 시간과 공간의 제약없이 전세계 어디서나 활동가능한 나만의 메타휴먼을 만들어보세요.

- #고객상담
- #메타버스
- #AI광고모델
- #리셉션리스트
- #버추얼 강사
- #CS서비스
- #큐레이터

METAHUMAN Studio 특별함

- 사용자 Needs 별 메타휴먼 제작
- 실시간 인터랙션 서비스 (2.5D / 3D)
- 최소한의 영상/음성 데이터로 제작 가능 (2D)
- 전용 앱 설치가 필요 없는 서버 렌더링
- 편리한 영상 편집 도구

Core Technology

능동형 인터랙션

멀티모달 상황인지

단순 대화형 인공지능을 넘어 사용자의 의지를 담은 AI PERSONA를 기반으로 온 오프라인-메타버스까지 공간의 제약없이 활동이 가능한 2D/2.5D/3D 가상인간

언어/대화 상호반응

감성 상호반응

공간/사물 상호반응

시각, 언어 지식

음성/음향 지식

메타휴먼 한지아

USE CASE

<p>01 고객상담사 고객 안내를 빠르고 쉽게 도와주는</p>	<p>02 스마트 키오스크 매장 운영을 보조하고 관리해주는</p>	<p>03 리셉션 데스크 방문객 접수 및 안내를 도와주는</p>
<p>04 콘텐츠 큐레이터 편리하고 정확한 정보를 안내하는</p>	<p>05 학습도우미 체계적인 교육을 도와주는</p>	<p>06 지능형 NPC 메타버스 내 서비스 운영 지원을 위한</p>

SALTLUX COMPANY

솔트룩스 자회사의
혁신적인 생성 AI 서비스를 소개합니다.

- 01 GOOVER
- 02 PLOONET STUDIO
- 03 PLOONET WORKCENTER
- 04 PLOONET 손비서
- 05 DIQUEST 다이버
- 06 DIQUEST 마리너
- 07 SALTLUX 벤처스
- 08 SALTLUX 이노베이션
- 09 SALTLUX 테크놀로지



초거대 AI 검색 서비스 구버, 자율주행차처럼 지식 탐구 활동을 자동화하다

전 세계 웹에서 나를 위한 맞춤형 정보를 실시간으로 찾아주고 정보 추천, 번역, 요약은 물론 심층 리포트까지 매일 자동 생성하는 초거대 AI 검색 서비스 구버로 지적 노동에서의 해방을 경험하세요. 전 세계 다국어 웹에서 당신이 꼭 필요한 지식만을 실시간으로 제공합니다



GOOVER 주요 특징

- 전 세계 웹과 유료 서비스까지 탐색하는 강력한 정보 수집 기능
- LLM '루시아' 및 '검색 증강 생성' 기술로 할루시네이션 최소화
- 타 사용자와 교류하고 다양한 인사이트를 얻을 수 있는 소셜 기능
- 정보 추천, 요약,번역, 정리까지 한류에 해 주는 '에스크 구버'
- 토픽에 대한 최신 뉴스/관련 인물/소셜 미디어 현황을 한눈에
- 자동으로 생성되는 AI 보고서로 사무 업무 효율 극대화

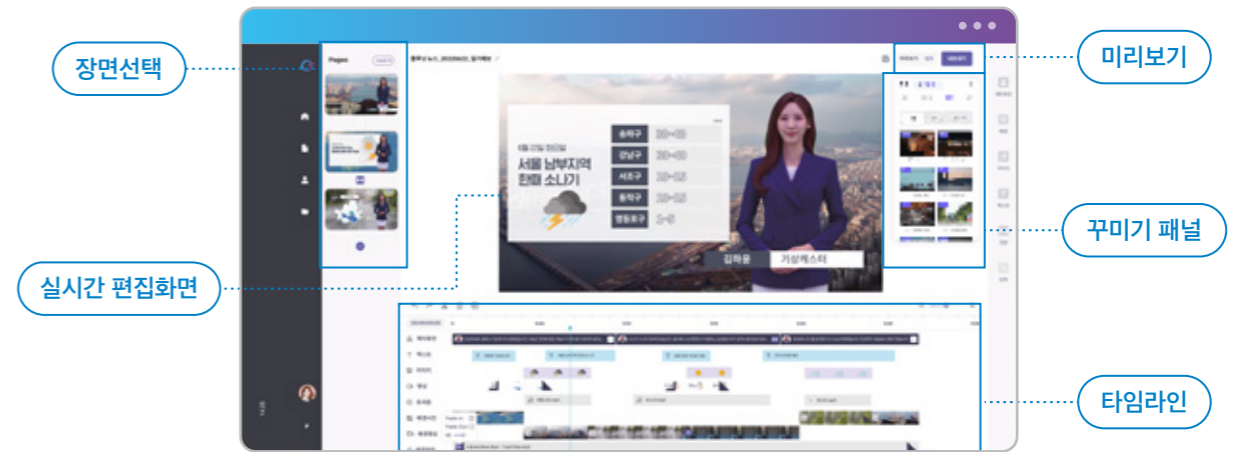
USE CASE

- 01 금융 투자자**
 - 시장동향 및 투자 기업 분석
 - 자료 분석 리포트 초안 작성
- 02 브랜드 매니저 및 마케터**
 - 경쟁사 조사 및 일일 모니터링
 - 기획서 및 제안서 초안 작성
- 03 기술 및 개발 연구원**
 - 기술 및 업계 트렌드 분석
 - 논문 및 자료 요약, 번역 및 대화형 검색
- 04 학원 및 학교 교직원**
 - 강의 주제, 교육과정 및 수업 자료 수집
 - 학원 & 학교 운영 관련 문서 초안 작성
- 05 기자 및 전문 저널리스트**
 - 취재 전 사전 조사 자료 수집
 - 인터뷰 초안 작성 및 트렌드 리포팅
- 06 전략 기획가**
 - 분야별 데이터 수집과 분석
 - 수집된 자료를 통한 심층 분석 리포팅



생성형 인공지능 영상생성 · 방송 플랫폼

누구든지 나와 닮은 AI 가상인간을 만들고 고가 장비없이, 유명인이나 촬영 장소 섭외도 필요 없이 클릭만 하면 크리에이터가 될 수 있다면 여러분들은 어떤 영상을 제작해보고 싶으신가요? 커스텀 메타휴먼 생성과 강력한 타임라인 편집기가 내장된 세계 유일의 인공지능 영상 생성·방송 플랫폼 플루닛 스튜디오로 새로운 차원의 동영상 제작 및 스트리밍을 경험해 보세요.



PLOONET Studio 주요 특징

- 가상인간의 외형과 의상, 목소리 톤 등 커스텀 기능
- 영상 제작 소요 시간 및 비용을 최대 1/6 까지 절감
- 영상 및 음향 편집 시스템, 다양한 꾸미기 효과 및 음원
- 로그인만 하면 사용할 수 있는 웹기반 편집 환경
- 36개국 이상의 언어로 자동 번역 및 음성 발화 기능
- 챗GPT 내장으로 시나리오 초고 단계부터 완성까지

USE CASE

- 01 기업 및 학교 교육**
 - 기업 OJT, 핵심가치 교육
 - 세미나 및 강연
- 02 캠페인 및 광고 영상**
 - 글로벌 환경, 선거 캠페인
 - 챌린지 영상 등
- 03 뉴스 등 정보 전달**
 - 오늘 날씨 및 뉴스 브리핑
 - 제품 소개 및 튜토리얼
- 04 브랜드 앰버서더**
 - 브랜드 홍보 대사
 - 상품과 서비스 다국어 홍보
- 05 유튜버 및 인플루언서**
 - 인플루언서, 가상인간 활용 영상
 - 축하, 추모, 기념 영상
- 06 PR 및 IR**
 - 투자자, 주주 대상 IR
 - 기업 홍보 활동

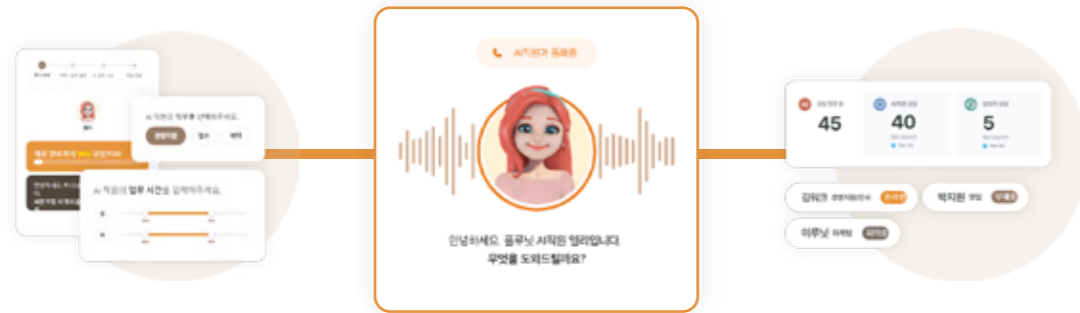
WORK CENTER



워크센터 바로가기

365일 24시간 쉬지 않고 회사를 위해 일하는 플루닛 워크센터

오피스 채널 AI 직원 서비스 플루닛 워크센터는 24시간 365일 당신을 대신해 고객과 커뮤니케이션하고 대량 및 단일 아웃바운드 마케팅까지 해냅니다. AI 솔루션을 도입하기 위한 사전 준비 단계 시간 불필요하고 업무 적용을 위한 장시간의 구축과 학습시간 없고 AI 직원 채용과 상담 환경 설정으로 지금 바로 사용 가능합니다.



PLOONET Workcenter 주요 특징

- AI 직원 채용**
 - 다양한 직무에 맞는 선택 가능 업무 매뉴얼 제공
 - 설정된 업무에 대한 AI 직원 스킬 즉시 확인 가능
- 실시간 고객정보와 상담이력 확인**
 - 수신 연락처를 기반으로 고객의 상담 이력 확인 가능
 - 고객정보를 통한 아웃바운드 연계 지원
- 즉시 상담 가능한 환경 세팅과 설정**
 - 회원가입과 AI 직원 설정
 - 상담 채널과 환경 세팅 후 상담 즉시 시작 가능
- 상담현황 실시간 리포트**
 - 상담 현황과 AI 직원, 휴먼 직원의 업무 현황을 한 눈에 파악할 수 있는 통계 데이터 실시간 제공
- 대량·단일 아웃바운드 마케팅 지원**
 - 대량/ 단건 선택 가능한 메시지 발송 기능
 - 캠페인 또는 상담중 이슈 발생 시 활용 가능한 마케팅 지원
- 빠르고 편하게 서비스 이용 가능**
 - 요금 결제를 통해 부여된 크레딧으로 플루닛 서비스 이용 가능
 - 필요할때 언제든지 다양한 업무 추가 선택 용이

USE CASE

- 01 병원 및 의료**
사전 예약일 확인, 건강 관련 정보 안내
- 02 관공서 및 공공기관**
건강 관리 안내와 안부 확인 등 정기 메시지 전달
- 03 보험 및 금융**
계약 및 약관 확인, 신규 상품 소개, 미납금 독촉 등 안내
- 04 고객 케어**
주문/장애 접수와 배송/상황 안내, 마케팅 활동
- 05 그외 기타**
AI 직원이 필요한 모든 곳

손비서



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

전화 한 통, 기록 한 줄까지 어느 하나 놓치지 않는 나만의 AI 비서

전 세계 LLM 리더보드 1위의 초거대 언어모델 루시아가 적용된 혁신적인 AI 비서 애플리케이션 '손비서'는 당신에게 더욱 자유롭고 스마트한 일상을 선물합니다. 비서처럼 대신 전화도 받고 전화와 문자도 대신 보내주고 언제든 원할 때 대화할 수 있고 실시간 대화 녹음도 가능하고 통화 내용 듣기와 조회도 되고 통화 내역 분석까지 가능한 이런 비서 만나 보셨나요?

손비서 주요 기능

- 개성 가득한 12명의 AI 비서
- 설정에 따른 전화 대리 수신
- 메일 등 간단 문의 자동 응대
- 부재메모 확인/답장
- 통화녹음 및 다운로드
- AI 비서 전용번호 제공
- 통화내역 확인/검색
- AI 통화 요약/분석
- LLM을 연계한 일상대화

손비서 주요 특징

- 01 이제 아이폰 통화녹음도 OK 텍스트로 읽기 쉽게**
손비서에 가입하면 착신전화 없이 바로 사용할 수 있는 AI 비서 번호가 즉시 발급됩니다. 모든 통화 내용은 실시간으로 녹음되며 텍스트로도 변환되어 확인하실 수 있습니다.
- 04 직접 연락하기 어려울 때, 손비서가 대신 답장**
고객이 남긴 메모를 확인하고 바쁠 때나 연락이 어려울 때 손비서를 통해 문자나 전화로 즉시 답장 요청이 가능합니다.

- 02 12명의 손비서가 당신을 기다리고 있습니다.**
다양한 외형과 목소리를 가진 12명의 캐릭터 중 나의 스타일에 맞는 손비서를 선택하세요. 실시간으로 나의 정보를 학습하여 맞춤 비서로 활용할 수 있습니다.

- 03 누구랑 무슨 대화를 했더라? 기억나지 않는 내용은 통화 검색**
통화 내용이나 부재메시지 내용이 기억나지 않을 때는 검색 기능으로 원하는 구간을 다시 들어보거나 다운로드해보세요!



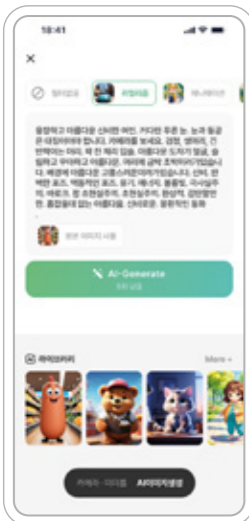


생성 AI시대 새로운 커뮤니케이션, 우리 미미콘 할래?

나만의 이모티콘 만들기! 어렵게 느껴지나요? 미미콘으로 1분이면 OK!
미미콘은 별도의 촬영이나 편집 없이 스마트폰만 있다면 누구나 실시간으로 AI캐릭터 영상 생성이 가능한 신개념 모바일 앱 서비스로, 솔트룩스의 초거대 언어모델 'LUXIA'가 내장되어 있어 내가 생성한 캐릭터와 대화하고 친구에게 공유도 가능합니다.

미미콘 주요 기능

시가 그려준 이미지로 미미콘 생성



기존 이미지로 미미콘 생성



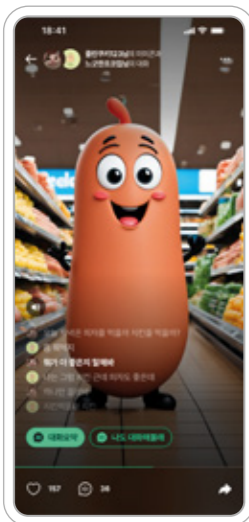
미미콘 페르소나 설정



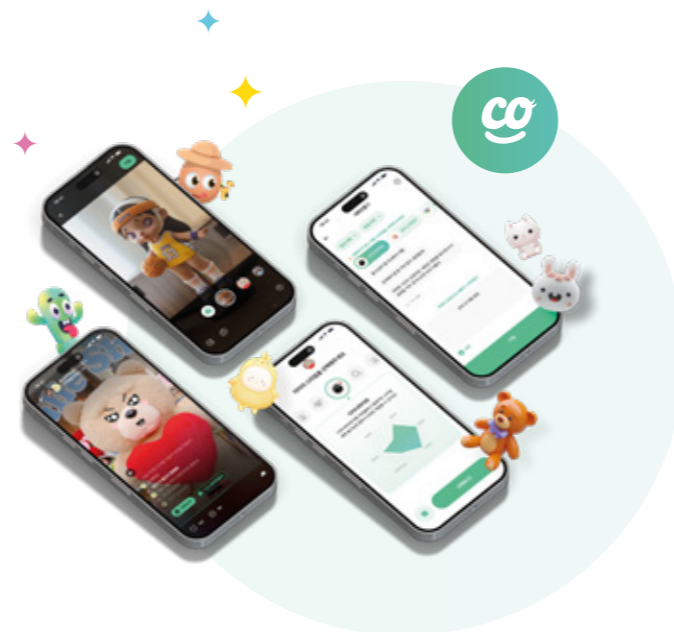
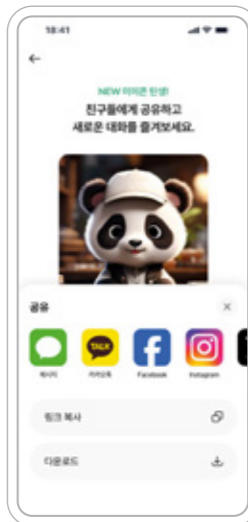
대화 주제 정하기



미미콘과 실시간 대화



미미콘 공유



국내 대형 종합 쇼핑몰 상위 70%의 선택, 부동의 업계 1위!

국내 최초, 국내 최고의 상품검색솔루션 '다이버(Diver)'는 문서, 파일, 이미지 등에 대한 검색을 넘어 구매에 최적화된 알고리즘과 인터페이스, 더욱 강력해진 검색 성능, 사용자 프로파일과 관심도 분석을 통한 상품 추천 기능 등을 통해 사용자의 특성에 맞는 맞춤형 검색결과를 제시하는 지능형 상품 검색 솔루션입니다. 현재 국내 대형 종합 쇼핑몰 상위 70% 이상이 다이버를 사용하고 있으며, 부동의 업계 1위를 지켜가고 있습니다.

다이퀘스트 - 다이버 주요 특징



- 쇼핑몰 전용 고성능 검색엔진**
안정적인 대용량 분산 시스템을 갖춘 국내 유일의 온라인 쇼핑몰 전용 상품 검색엔진
- 상품 자동 추천 시스템**
고객의 의사결정을 돕는 협업 필터링 기반의 인공지능형 상품 자동추천 시스템
- 쉽고 편리한 관리자 도구**
검색 시뮬레이션을 통한 검색 결과 사전 테스트와 서비스 사용성 평가 등의 편리한 마케팅 도구
- 개인화 검색 기능**
사용자 프로파일 지정으로 사용자 마다 다른 검색 결과를 제공하여 초개인화 검색 제공

Reference

 Hmall 상품 검색엔진 개발	 샵다이소 쇼핑몰 검색 솔루션 구축	 온라인 쇼핑몰 검색솔루션 구축

diquest Mariner



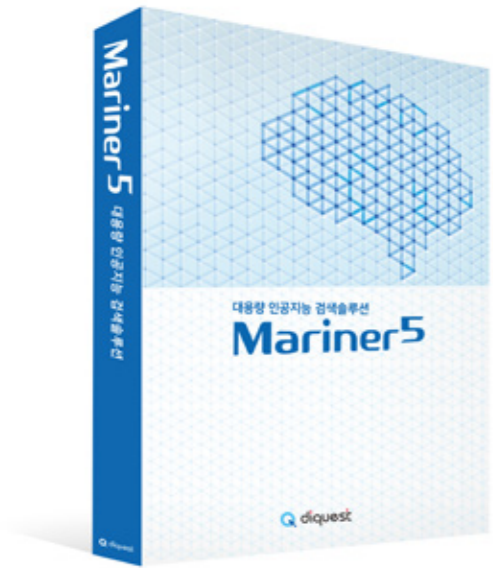
마리너 상세 보기

압도적 검색 성능! 빅데이터 검색에 최적화 된 강력한 통합 검색 솔루션

자연어처리 기술을 바탕으로 완성된 '마리너5(Mariner)'는 기존보다 2배 이상 빨라진 처리 속도와 색인 시간 단축으로 업계 최상의 퍼포먼스와 강력한 검색 성능을 구비하는데 용량 통합 검색 솔루션입니다. 대용량 검색에 최적화된 검색 성능과 사용성에 기반한 맞춤형 검색서비스를 제공하여 빅데이터 시대에 걸맞은 검색서비스의 새로운 기준을 제시합니다.



다이퀘스트 - 마리너 주요 특징



의미기반 검색과 연관도 분석

벡터 검색을 이용하여 의미기반 검색 시스템, 유사문서 검색 시스템 구축이 가능하고, 딥러닝을 통한 키워드 간의 관계 분석과 연관어 생성이 가능



주제문 및 핵심어 자동 선별

텍스트랭크(TextRank) 알고리즘 모델 기반의 요약 모듈을 사용하여 주어진 문단의 주제문 요약이나 핵심어를 자동으로 선별하는 기능을 제공



거대언어모델(LLM) 연동

ChatGPT와 같이 외부 LLM과 연동이 가능한 검색 플랫폼 뿐만 아니라 내부 보안을 중시하는 온프레미스(On-Premise) 형태로 LLM 연동이 가능한 검색플랫폼 구성 가능



검색 증강 생성 (RAG) 적용

자연스러운 대화형태의 검색이 가능하고 인공지능경망 기반의 벡터검색 기술로 사용자의 질의를 분석하여 환각현상을 최소화

Reference

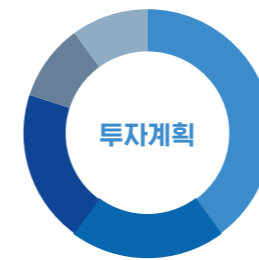
<p>대통령경호처 PRESIDENTIAL SECURITY SERVICE REPUBLIC OF KOREA</p> <p>위협 정보 자동검색 시스템 구축</p>	<p>문화체육관광부 국립국어원</p> <p>공공용어 총괄 관리 시스템 구축</p>	<p>신한카드</p> <p>신한카드 올댓 플랫폼 구축</p>
<p>KYOBO 교보생명</p> <p>홈페이지 & 모바일 통합 리뉴얼</p>	<p>kakaobank</p> <p>KMS 검색엔진 구축</p>	<p>HYUNDAI</p> <p>VAATZ 통합 정보 검색 기능 구축</p>

Saltlux Ventures

투자과 경영 컨설팅 제공으로 유망기업들의 성장과 가치창출

(주)솔트룩스벤처스는 2021년 2월에 인공지능 전문기업인 (주)솔트룩스에서 설립한 창업투자회사로서 바이오, AI, 모빌리티, 2차 전지 등 다양한 분야에 투자를 목표로 하며, 15년 이상의 투자심사역으로 구성된 경쟁력을 갖춘 회사입니다. 투자기업의 전략적 가치와 혁신 성장을 지원하여 IPO, M&A 등의 EXIT 기회를 제공하고 동반성장을 위해 끊임없이 노력합니다.

주요사업과 운영계획



- 모빌리티 & 2차 전지 40%
- 바이오 20%
- 인공지능 20%
- 콘텐츠 10%
- 기타 10%



- 보통주 61%
- CB&W 31%
- 프로젝트 4%
- 우선주 4%

솔트룩스 벤처스의 투자전략



우량기업의 조기 발굴 및 철저한 투자심사

- 기술과 트렌드에 대한 빠른 이해와 철저한 검증을 바탕으로 발굴 및 투자심사
- 타 VC보다 선제적 발굴과 주주사 및 협력 기관을 통한 Cross-Check
- 철저한 내부 투자 프로세스 후 투자 진행 (예비심사 > IR > 예비투자 > Due Diligence > 내부투자)



즉시 상담 가능한 환경 세팅과 설정

- 투자 대상 기업의 규모 및 성장 단계에 따라 투자 규모를 구분하며, 리스크 헷지를 위해 다양한 우량 투자기업에 분산 투자 지향



실시간 고객정보와 상담이력 확인

- 사후관리 규정을 설립하여 엄격한 투자관리 및 안정적 관리 체계 확립
- 투자업체에 Value-up을 위해 성장에 필요한 솔루션과 적재적소에 리소스 지원

주주사 및 협력기관

Saltlux Innovation



홈페이지 바로가기

기술과 사람을 연결하여 더 나은 미래를 만들어가는 솔트룩스 이노베이션

솔트룩스 이노베이션은 고객 맞춤형 AI 번역 솔루션과 다양한 산업 분야에 대한 깊은 이해를 가진 전문 번역가들의 서비스를 통해 더욱 정확하고 빠른 언어 소통을 지원하며, 글로벌 비즈니스의 성공을 돕습니다. 기술과 사람을 연결하여 더 나은 미래를 만들어가는 솔트룩스 이노베이션은 글로벌 시장에서의 성장과 지속 가능한 발전을 추구합니다.

주요서비스 및 특징



모비코는 다양한 산업 분야에 대한 깊은 이해를 가진 전문 번역가들을 통한 최고의 번역서비스를 제공하는 브랜드입니다.



정확하고 많은 AI 데이터를 보다 신속하게 확보할 수 있는 최적의 솔루션 브랜드입니다.

솔트룩스 벤처스의 투자전략



고품질 번역 서비스

- IT, 미디어, 기계, 제조, 화학, 의료, 제약 등의 각종 문서와 다양한 자료 등 번역 가능
- 산업 분야별 전문 번역가, 원어민 검수로 고품질 번역 제공
- AI 솔루션을 활용하여 정확도와 일관성 향상된 번역 서비스



합리적인 가격

- 투명한 가격정책
- 해외 지사의 리소스를 활용한 합리적인 견적
- MTPE를 활용한 신속, 정확, 비용 절감 효과



차별화된 프로세스

- 준비/계획 단계부터 수집/구축 그리고 검수단계까지 고객의 소중한 데이터를 프로젝트 단위로 관리



데이터 분야의 높은 이해도 & 전문인력 보유

- 제조업부터 IT까지 산업별 데이터 구축 노하우
- 특허등록 52건 출원 110건 등 자체 원천기술
- 데이터 구축부터 AI모델링까지 가능한 분야별 솔루션
- Crowd 기반 전문작업자 POOL 및 자체 전문인력



고품질 학습용 데이터 SET 구축

- 이미지/영상에 위치정보, Class 태깅 데이터 형식에 맞는 기능을 통한 라벨링
- 웹기반 데이터 큐레이션 도구 End-to-End 전이학습 기반 품질 최적화
- 딥러닝 기반 데이터 큐레이션 도구 오토 라벨링 및 액티브 러닝

Reference

SAMSUNG

대용량 DB 통합검색 시스템

LG전자

한국어 - 외국어 번역 데이터

kotra

대한무역투자진흥공사
대외경제정보 통합 플랫폼

HYUNDAI

멀티채널 고객 외부 데이터
자율주행 음성 및 언어 데이터

행정안전부

민원 사무 행정 정보
데이터 기반 '국민비서 구뵈'

국토교통부

공간데이터 지능분석 데이터

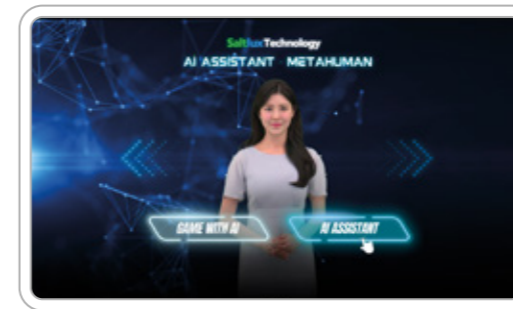
Saltlux Technology



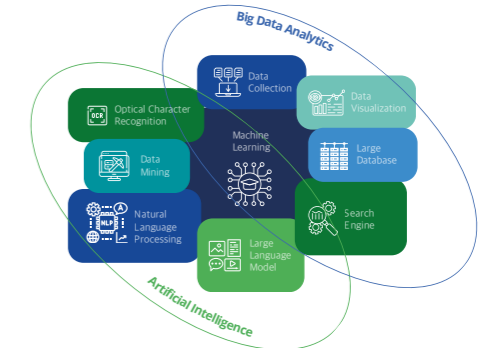
홈페이지 바로가기

Sustainably growing with Saltlux Technology

솔트룩스의 베트남 자회사 SLT(Saltlux Technology Co., Ltd)는 2009년에 설립되어 끊임없이 성장하며 솔트룩스의 성장에 큰 공헌을 하고 있습니다. 1억명 이상의 베트남 시장뿐만 아니라 6억명 이상의 동남아시아 시장에서 SLT는 솔트룩스와 협력을 통하여 AI 및 Big Data 등 전 세계 정부 및 주요 기업에 최첨단 솔루션과 고품질 언어 서비스를 제공하고 있습니다.



AI MC / AI Concierge
AI 어시스턴트, 빅데이터, 메타휴먼 솔루션의 조합



Saltlux Technology는 빅데이터 분석과 AI 분야에서 주요 기술들을 포괄합니다.

KEY Features



인간과 유사한 언어를 이해하고 생성할 수 있는 고급 자연어 처리 기능



지능형 멀티태스킹 운영을 가능하게 하는 다양한 시스템과의 원활한 통합



언제 어디서나 쉽게 접근할 수 있는 웹 사이트 플랫폼을 통한 실시간 서비스 상태 모니터링 도구



실시간 데이터 처리 및 분석을 통한 즉각적인 비즈니스 인사이트 제공



복잡한 데이터셋을 명확하게 해석할 수 있는 향상된 데이터 시각화 도구



잠재적인 위험을 식별하고 대응하기 위한 이상 탐지 알고리즘



다양한 시장에서 문화적 적합성을 보장하는 포괄적인 현지화



정확한 의사소통을 위한 고정밀 번역



번역의 정확성과 신뢰성을 보장하는 철저한 품질 관리

USE CASES

01 인공지능

- AI 비서
- AI MC
- AI 컨시어지
- AI 투어 가이드
- AI 고객 서비스

02 빅데이터

- 실시간 데이터 수집
- 비정형 데이터 분석
- 고객 목소리 분석
- 브랜드 건강도 추적
- 시장 조사

03 언어 서비스

- 다국어 마케팅/ IT/ 법률/ 생명과학/ 정부/ 기술 번역
- 문서/ 웹사이트/ 비디오 현지화
- 전사 및 자막 작업



CONTACT US

Tel : 02-2193-1600

E-mail : marketing@saltlux.com

서울 송파구 올림픽로35길 123 향군타워 9층

