



AI로 만들어가는 더 나은 세상

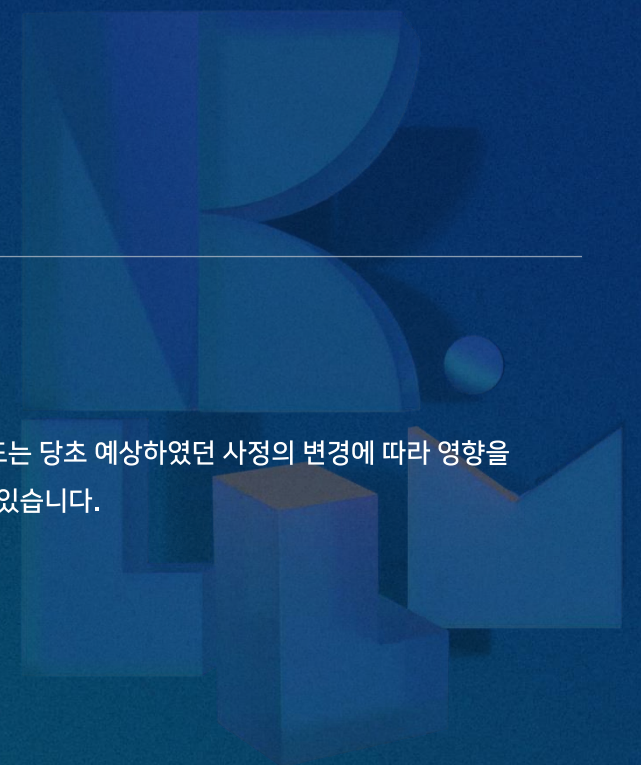
2023.09

Disclaimer


본 자료는 주식회사 코난테크놀로지(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 회사는 본 자료의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료 작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 갱신 관련 책임을 지지 않습니다.

또한, 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다. 이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고, 이에 기재되거나 암시된 내용과 실제 결과 사이에는 중대한 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로, 당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용과 관련하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며, 과실 및 기타의 경우를 포함하여 투자결과에 대한 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.



Contents

1. 회사 소개
 2. 실적 요약
 3. 생성형 AI 성장 전략 - 코난 LLM
 4. 성장 전략
 5. 코난테크놀로지 주요 AI 제품·기술 소개
 6. Appendix
- 

01.

회사 소개



회사 소개

코난테크놀로지는 인공지능 소프트웨어 전문기업입니다. 1999년 설립 이후 비정형 빅데이터 분석과 AI 기술에 집중하여 24년 간 원천기술을 다져온 기술력 있는 기업임을 자부합니다. “사람처럼 보고, 듣고, 이해하고, 말하는 AI”를 통해 AI 비즈니스 성장을 이끌어 나가는 코난테크놀로지를 지켜봐 주시기 바랍니다.”

회사명	(주)코난테크놀로지(Konan Technology Inc.)
대표이사	김영섭
설립일	1999년 4월
주요 기술	AI for Text, AI for Video
주요 제품	코난 LLM, 코난 서치, 코난 애널리틱스, 코난 챗봇, 코난 보이스봇, 코난 와처, 코난 리스너, 코난 보이스, 코난 Dtrain(코난 AI 프레임워크), Konan Digital Twin Framework
임직원	225 명 (2023.6.30 현재)
주 소	서울특별시 서초구 강남대로 327 대륭서초타워 6,7,9층
기업형태	이노비즈, 벤처기업, 중소기업, 코스닥 상장기업

주요 제품·서비스

AI for Text

Konan Analytics _ 심층 데이터분석 솔루션

- 자연어처리 기반 분석
- 비정형 빅데이터 분석
- 내용기반 자동분류
- 분석결과 시각화
- 비즈니스 인사이트 도출

pulseK _ 온라인 미디어 심화분석 서비스

- 실시간 비즈니스 시그널 분석
- 마켓 리스크 센싱
- 비즈니스 인사이트 도출
- 정책 현안 반응 분석

Konan LLM _ 온-프레미스, B2B향 LLM NEW

- B2B/B2G 향 자체 개발 LLM
- 국내에서 가장 많은 토큰으로 학습됨

Konan Search _ 뉴럴서치엔진 뉴럴서치엔진

- 벡터 검색
- 멀티모달 검색
- 디스크기반 빅데이터 검색
- 다국어(영어, 중국어, 일어) 검색
- 하이브리드 시스템 구조
- 웹 기반 통합운영 툴
- 클라우드 지원

Konan Chatbot _ AI기반 대화 에이전트

- 고객상담, 대화형 검색 AI 챗봇
- 사내업무 자동응대 AI 챗봇
- 세무상담, 학사 행정상담 AI 챗봇
- 리거시 시스템 연계 지원

Konan Voicebot _ AI 기반 음성 지원 챗봇 NEW

- 음성 인식 및 음성 합성을 지원하는 AI 챗봇
- 코난 LLM 지원 예정

AI for Video

Konan Watcher _ 비디오의 이해

- 얼굴인식
- 동영상 장면인식
- 객체 검출 및 인식, 이상상황감지
- 딥 메타 기반 등장인물, 상황, 장소검색

Konan Listener _ 음성 인식 엔진

- 동영상 자막 자동생성

Konan Voice _ 음성 합성 클라우드 서비스

- 대본을 선택한 성우 목소리로 더빙

Konan dtrain _ AI 프레임워크 NEW

- Tensorflow와 같은 AI 프레임워크
- 보안과 경량화라는 강력한 특징점 보유

고객사

코난테크놀로지는 24년 동안 쌓아온 고객과의 신뢰와 기술력을 바탕으로 현대자동차, 삼성전자, SK텔레콤 등의 대기업부터 금융, 미디어, 공공기관 등 2,500여 고객사를 확보하고 있습니다.

2,500 +
고객

기업	
금융	
E-Biz	
미디어	
공공	
교육	

3,300 +
프로젝트

회사 연혁

“코난테크놀로지는 지난 24년 동안 비정형 빅데이터 분석과 AI 기술을 다져왔습니다. 앞으로 10년은 이미지·음성·텍스트를 모두 아울러서 이해하고 서비스하는 AI 전문 기업으로서 AI 산업을 선도하는 역사를 써 나가겠습니다.”




주요 경영진 및 직군별 인력 구성

주요 경영진


Konan Technology Inc.




김영섭 대표이사
 한양대학교 전자통신공학과 공학박사
 한국전자통신연구원 ETRI 선임연구원
 미국 Bellcore Research 객원연구원




양승현 부사장, CTO
 • 서울대학교 컴퓨터공학과 공학박사
 • ETRI 선임연구원
 • 서울대 IBM 자연어처리 연구실




윤덕호 부사장 / 비전 AI 연구소장
 • 서울대학교 컴퓨터공학과 공학박사
 • 한남대학교 정보통신학과 교수




김승기 부사장 / 사업총괄
 • 서울대학교 수학과
 • 쌍용정보통신 대표
 • 오스템임플란트 전무/연구소장




최정주 전무 / 비전 AI 연구소
 • 포항공과대학교 컴퓨터공학과 공학박사
 • 아주대학교 미디어학과 교수
 • (주)디지털아리아 연구소장
 • ETRI 선임연구원




송영창 전무 / CFO
 • 서울대학교 법과대학 학사
 • 조흥은행
 • KTB 네트워크
 • 흥국생명




도원철 상무 / 그룹장
 • 홍익대학교 전자계산학과 석사
 • 핸디소프트 기술이사



오창민 상무 / 그룹장
 • 서울대학교 컴퓨터공학과 석사
 • 지식발전소·엠파스 선임연구원

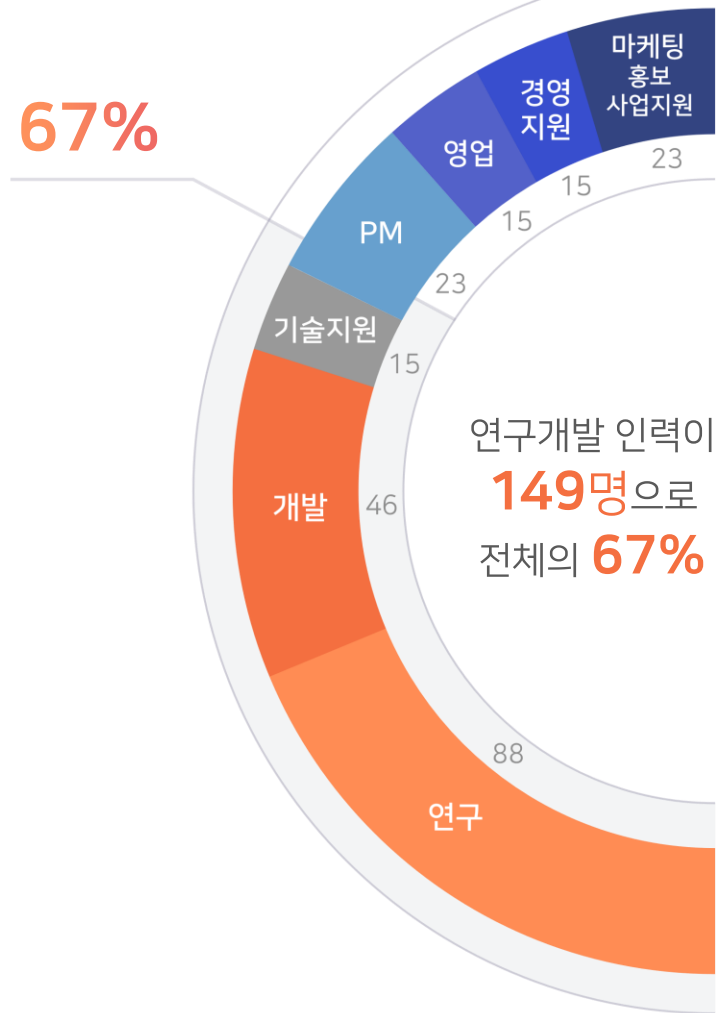


김만수 상무 / 그룹장
 • 경북대학교 컴퓨터공학과 박사
 • PISOFT
 • ETRI 선임연구원



서영주 상무 / 그룹장
 • 한국과학기술원 공학 박사
 • ETRI 선임연구원

직군별 인력 구성



02.

실적 요약



실적 요약

2023 2Q

- 2022년 공공분야에서 순연된 발주의 매출 인식이 반기 이후로 순연됨.
- 추진되는 신규 사업 및 계약 수주 잔고 지속 증가에 따른 개발 인력 선제확보로 인한 비용 증가 영향 [2022년 2분기 말 총원 175명 -> 23년 2분기 말 225명]

2023

- AI for Text 분야 대형 수요처 확보, 영업이익률 높은 데이터 판매·분석 구독형 PulseK 수요 증대 그리고 유지보수 꾸준히 증가 중
- AICC 등 신규 비즈니스 모델 구축 완료에 따른 추가 매출 기반 완료, Konan LLM 발표에 따른 신규 시장 창출 기대
- KAI와의 협업을 통한 23년 2분기 누적계약 약 22.2억 및 항공·방산 분야에서의 AI 활용 미래 전장 산업 모멘텀 강화로 관련 대형 계약 순차 체결 예상
- SK텔레콤과 협업을 통한 23년 2분기 누적계약 약 11.6억 및 SKT의 멀티 LLM 참여

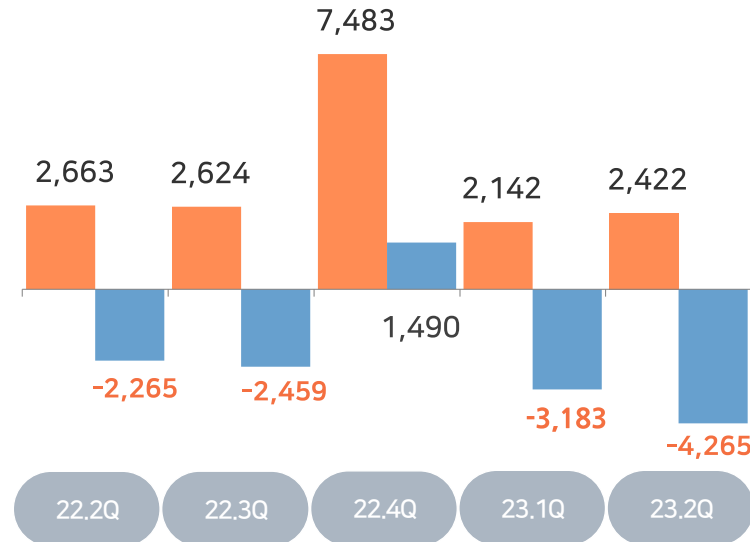
분기별 매출액 및 영업이익 추이

단위: 백만원

구분	'22.2Q	'22.3Q	'22.4Q	'23.1Q	'23.2Q
매출액	2,663	2,624	7,483	2,142	2,422
영업이익	-2,265	-2,459	1,490	-3,183	-4,265

■ 매출액 ■ 영업이익

단위: 백만원

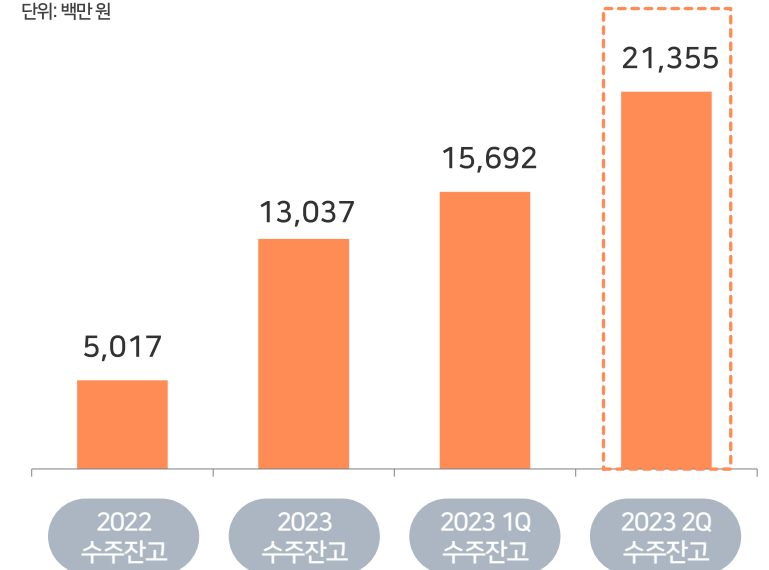


수주잔고 추이

단위: 백만원

구분	2022 수주잔고 (22.01.01 기준)	2023 수주잔고 (23.01.01 기준)	2023 1Q 수주잔고 (23.04.01 기준)	2023 2Q 수주잔고 (23.07.01 기준)
수주잔고	5,017	13,037	15,692	21,355

단위: 백만원



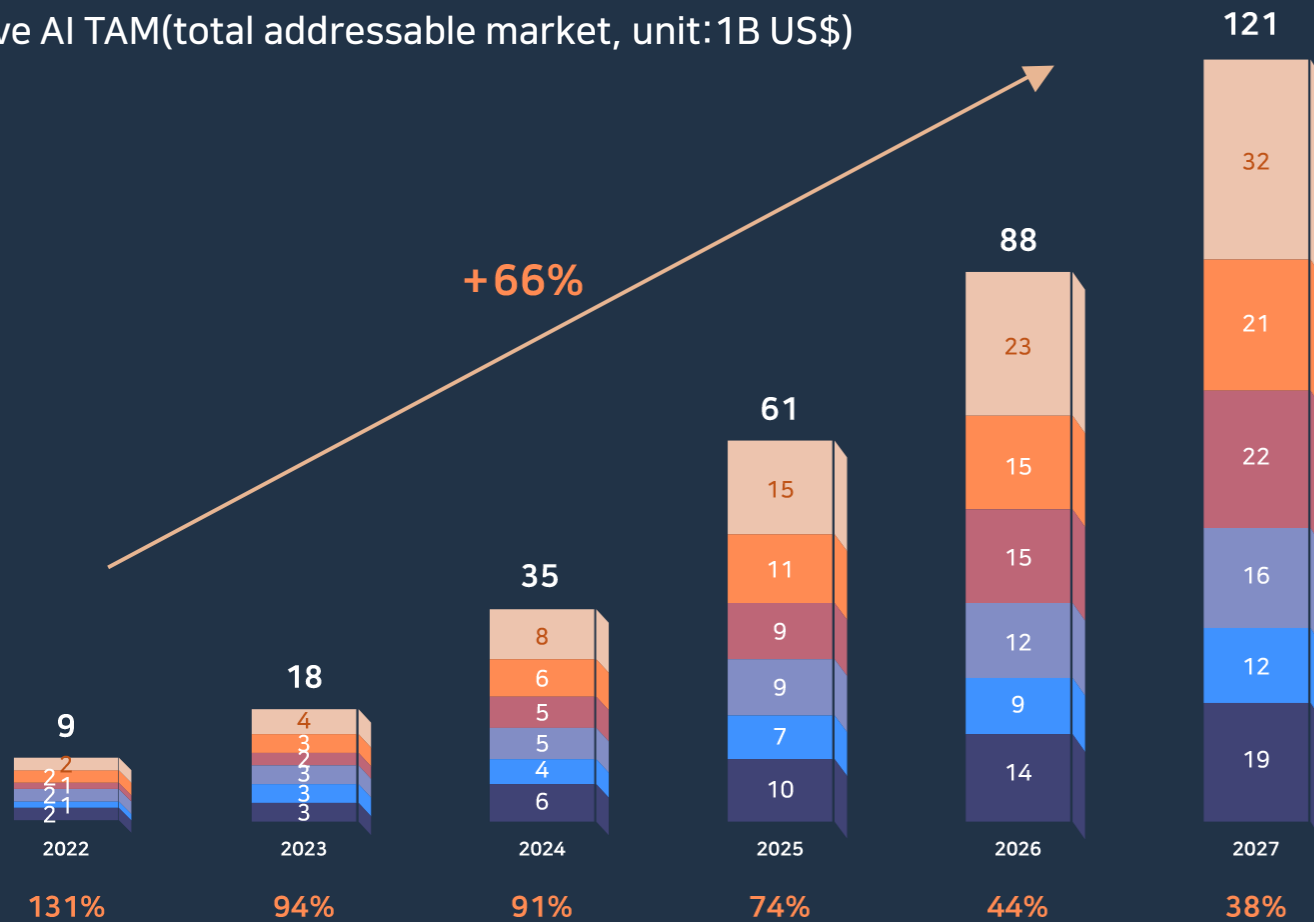
03.

생성형 AI 성장 전략 - 코난 LLM



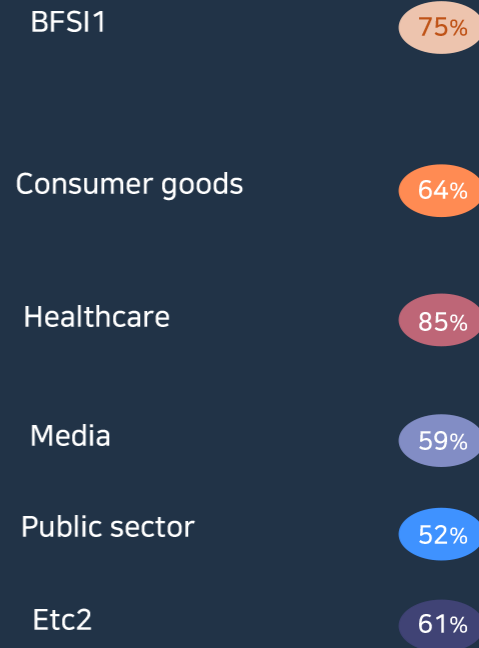
생성형 AI 시장의 폭발적인 성장 전망

Generative AI TAM(total addressable market, unit:1B US\$)



CAGR 2022 ~ 2025

YOY growth of Gen. AI market



1. Including Insurance, personal and corporate finance, asset management and wealth management, private equity, etc.
2. Including industrial goods, energy and telecommunications markets
3. Source: AI TAM survey; expert interview; BCG(Boston Consulting Group) analysis

생성형 AI 시장 참여자 분류

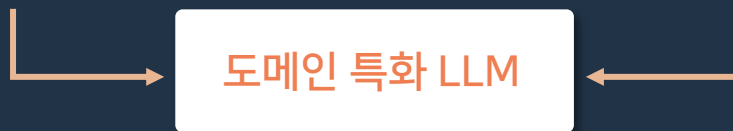
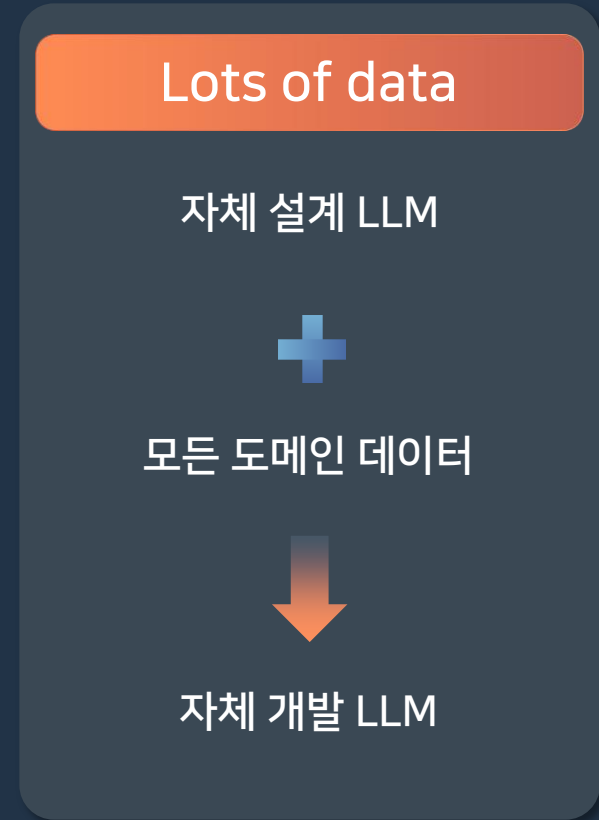
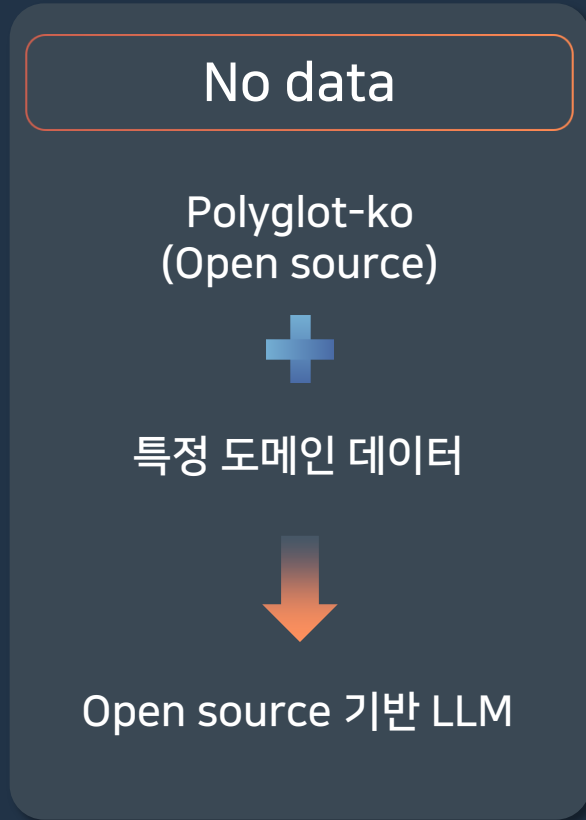


거대언어모델을 개발하려면

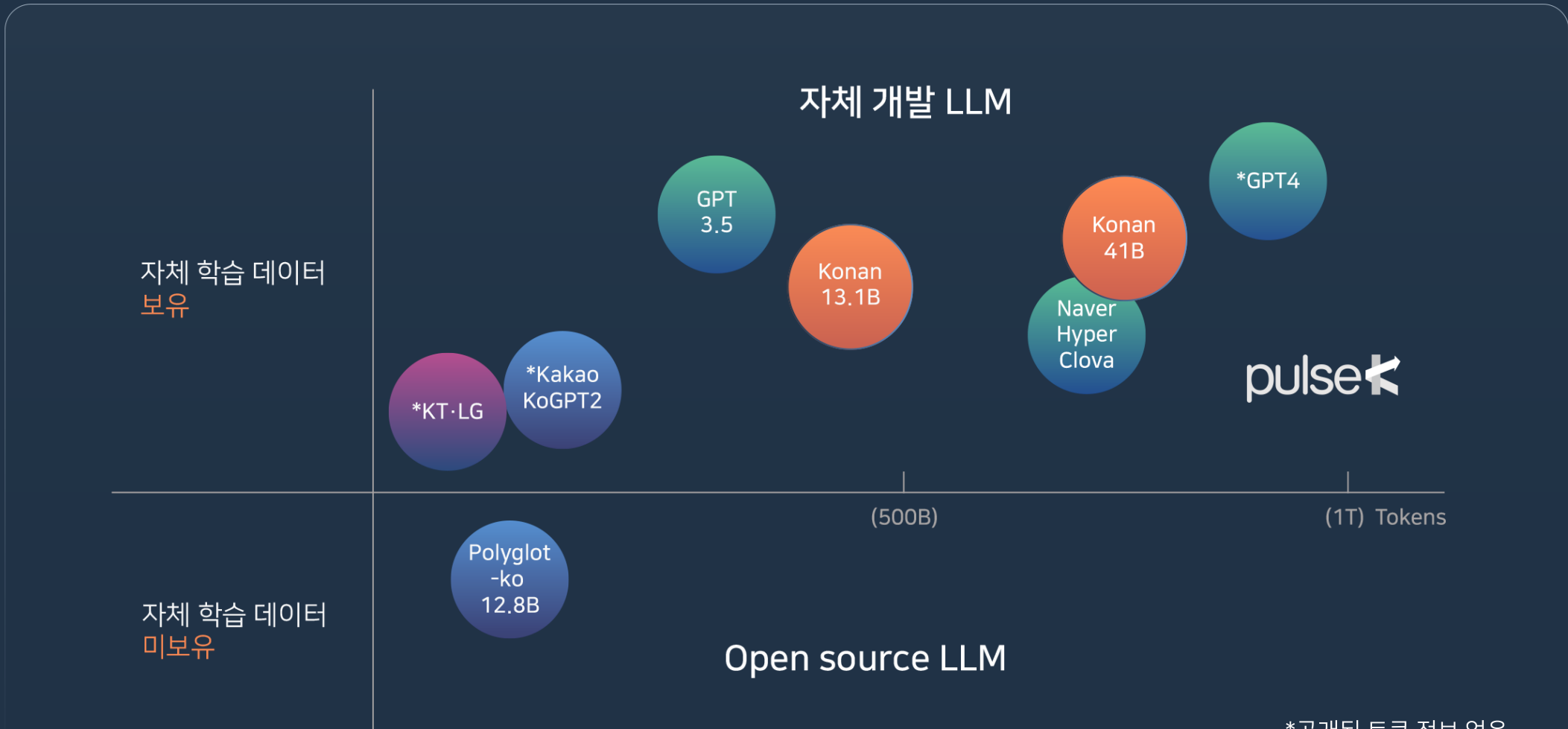


1,000억 개 토큰

데이터가 없거나, 작거나, 충분히 많거나

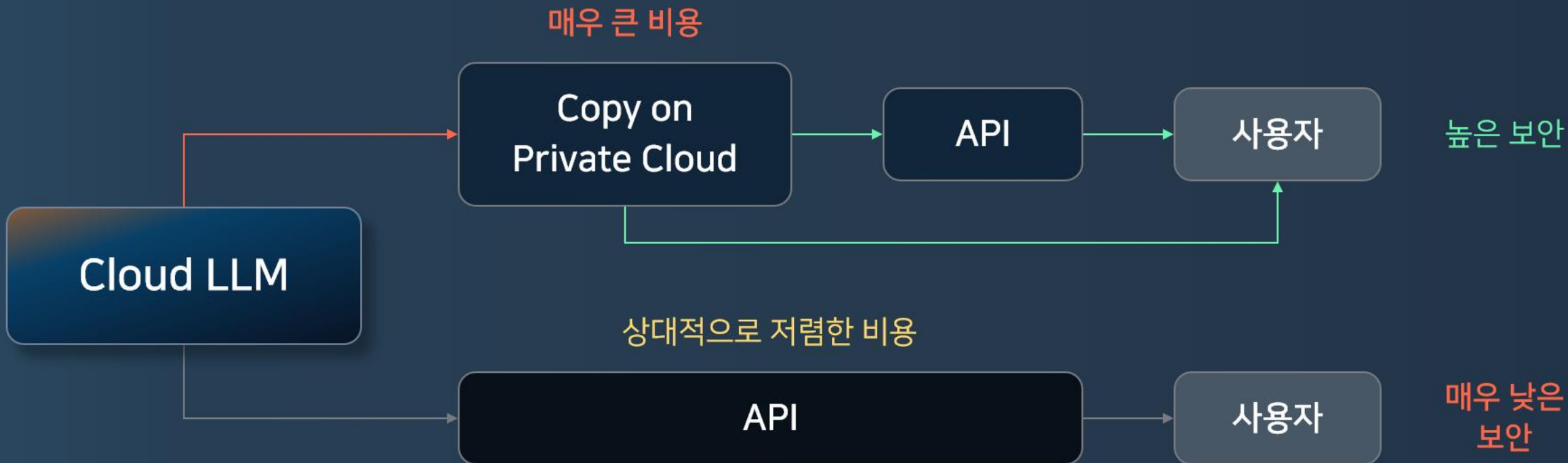


학습 토큰의 보유와 토큰의 크기로 본 LLM



*공개된 토큰 정보 없음

Cloud 기반 LLM 사용 개요



코난 LLM 접근 전략 - I

Cloud LLM

문제점

- 회사 내부 데이터 외부 유출 우려
- LLM 학습에 회사 내부 데이터가 사용될 수 있는 우려
- 학습 비용이 매우 많이 들고, 추론에 다수의 GPU 서버가 필요하므로 비용이 많이 든다.
- 따라서 공공이나 민간 기업에서 사용하기에는 매우 비싸다.
- 모델의 한계로 인해 답변에 할루시네이션 발생 가능성 상존

해결 방안

- On-premise로 LLM을 제공해서, 데이터 유출 우려 등을 원천 방지하자.
- 적절한 비용으로 최고의 성능 제공하자.
- 이를 위해 파라미터 크기는 작게, 학습 토큰은 많이 사용하자.
- 벡터 검색 엔진을 활용하여 답변의 근거 등을 제시하여 할루시네이션을 최소화하자.

코난 LLM 접근 전략 - II

Konan LLM

On-premise

파라미터 크기는 작게, 학습 토큰은 많이

- 파라미터: 13.1B, 토큰: 492B (한국어: 284B)
- 파라미터: 41B, 토큰: 700B (한국어: 322B)

Konan Search 6 (벡터 검색 엔진) 활용

코난 LLM은?

제품 특성

B2B·B2G vs B2C

On-Premise(보안) vs Cloud

모든 도메인 vs 특화 도메인

문서 초안 생성, 문서 요약, 질의 응답

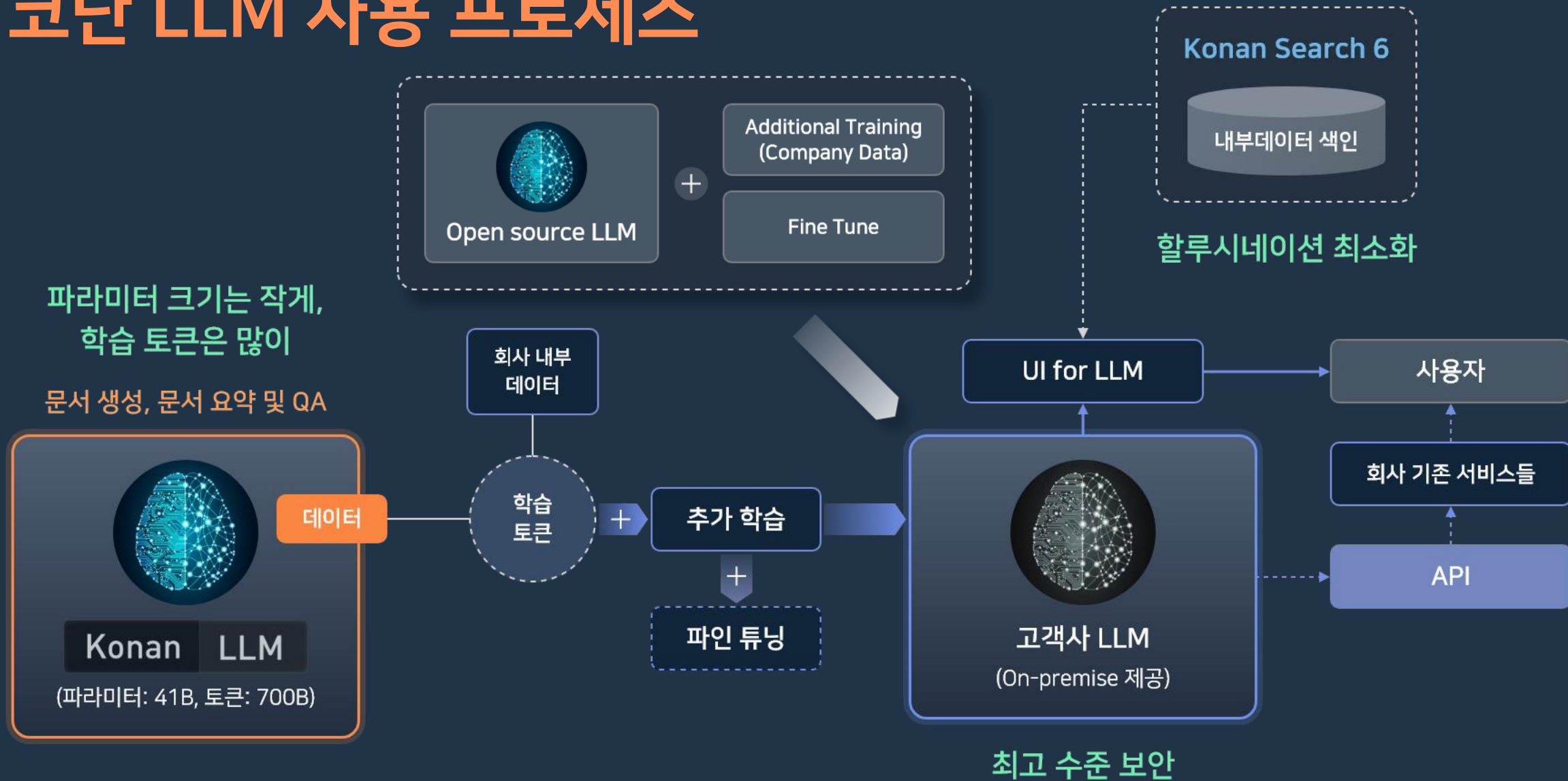
고객

SI회사

파인-튜닝 회사

B2B·B2G 고객사

코난 LLM 사용 프로세스



Konan LLM 비즈니스 모델



주요 LLM 비교

	Konan LLM	Naver HyperClova	Kakao KoGPT2.0	Polyglot-ko ^⑥	OpenAI GPT3.5	Meta LLaMA2
토큰 (전체)	7,000억 개 ^①	-	-	-	3,000억 개	2조 개
토큰 (한국어)	3,220억 개	5,690억 개	2,000억 개	1,670억 개 ^②	5.7억 개 ^③	12억 개 ^③
파라미터	410억 개 (131억 개)	2.040억 개	650억 개 (60억/130억/250억)	128억 개	1,750억 개	700억 개 (70억 개/130억 개)
Context length ^④	4K	-	-	2K	4K (GPT-4: Max. 32K)	4K
On-Premise	○	X	△	○	X	X
비용 ^⑤	비싸지 않음 (저렴)	매우 비쌘	조금 비쌘 (저렴)	저렴	매우 비쌘	비쌘

① 2023년 8월 11일 현재. 410억 개 모델 학습에 사용된 토큰 숫자. 131억 개 모델 학습에는 전체 4,920억 개, 한국어 2,840억 개 토큰 사용

② 수많은 짧은 문서들이 토큰에 포함되어 있기 때문에, 문서 생성에서 품질 저하를 야기할 수 있음

③ GPT는 동일한 한국어 데이터에서 코난 LLM 보다 4~6 배 많은 토큰을 만들기 때문에, GPT로 한국어 문장을 생성할 때 동일 문장에 토큰을 4~6배 필요하므로, 시간도 4~6 배 오래 걸리고 비용도 4~6배 많이 듦

④ 프롬프트와 답변을 묶어서 한번에 처리할 수 있는 토큰의 최대 숫자

⑤ 학습 비용은 파라미터의 개수에 좌우되며, 파라미터가 많으면 추론 서버 또한 많이 필요하다. 즉, 파라미터 개수가 많으면 비용이 많이 든다.

⑥ 오픈 소스 LLM은 학습 데이터가 모델 내에 존재하므로, 이를 사용하는 회사들에서 데이터에 대한 접근은 불가능하다. 다만, 추가 학습과 파인 튜닝은 가능하다. 따라서 Open source 모델 차원에서 고도화가 이루어지지 않는다면, 이에 기반한 회사들의 LLM 경쟁력이 지속적으로 약화되는 것은 불가피하다.

Konan LLM 데모

Konan LLM

알식

내문서

요약문

직원의 전자서명 절차에 일정에 대한 지침서 초안을 작성해주세요. 신청 방식과 절차, 승인 및 처리 과정 등 자세한 내용은 포함해주세요.

1. 어떻게 할까요?

예시 1. 기획재정부 경제금융포럼 포럼 고도의 사업에서 감액연간 도입을 위한 용역발주 계약서를 작성해줘.

예시 2. 우리 회사의 비즈니스 모델을 개선하기 위해, 금에 구상과 인센티브 제도에 대한 보고서 초안을 작성해주세요.

예시 3. 국가적으로 매년 평균 성장률 3%를 달성하고 있습니다. 이를 대비하여, 각 지역에서 신속하게 대처할 수 있는 안전보장 관련 계획 초안을 요청합니다. 초안은 훈련 일정 및 방법, 참여자 역할 등을 자세하게 작성해주세요입니다.

1/1

필

가다 사항은 [전자휴가 일정보]를 참조하여 신청함

【전자휴가 일정보】

구분	휴가신청 기간	전자서명 일정	비고
1년 미만 근무	신청 불가	신청 불가	
1년 이상 3년 미만 근무	신청 가능	○ 근무연수에 따라 [전자서명신청서]를 작성하여 신청 - 1개월이 경과한 날로부터 사용 가능	
3년 이상 5년 미만 근무	신청 가능	○ 근무연수에 따라 [전자서명신청서]를 작성하여 신청 - 3년이 경과한 날로부터 사용 가능	
5년 이상 근무	신청 가능	○ 근무연수에 따라 [전자서명신청서]를 작성하여 신청 - 5년이 경과한 날로부터 사용 가능	

※ 위 일정은 예시이며, 부서 업무 추진에 지장이 없는 범위 내에서 직원의 신청을 받아 처리함

※ 가다 사항

※ 전자휴가는 근로기준법 및 근로자의 휴가권 보장을 위하여 근로자가 청구한 시기에 적절하게 부여 하여야 함

※ 서명주는 근로자가 청구한 시기에 영장을 부여하는 것을 원칙으로 하되, 근로자에게 집단휴가 또는

1/1

작성하기

1/1

코난테크놀로지가 자체 개발한 대규모 언어모델 'Konan LLM' 를 소개합니다.

<https://youtu.be/bgOVjnXomgM?si=Zauz0-X5UMiluoGX>

04.

성장 전략

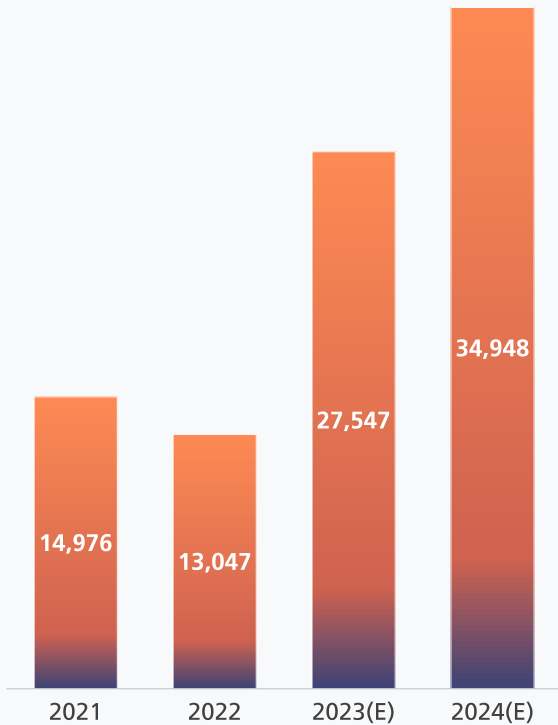


성장전략(1)_AI for Text 기반 매출 및 구독확대

기반 사업 매출성장 로드맵

AI for Text

단위: 백만 원



주: 예측데이터, 증권신고서 기준

기존 챗봇을 AICC로 확장해 관련 매출 증가 기대

Konan LLM 제품출시로 라이선스, 연간구독, 구축계약 등 신규 매출 창출 기대

- 23년 7월 KTcs와 AICC 구축 및 오픈, Revenue Share로 추가매출 확보. AICC사업 확대 통한 추가매출 기대
- 23년 8월 B2B / B2G 향 최적화된 대형언어모델인 Konan LLM출시로, 라이선스판매, 연간 구독권 판매, 구축 계약 등 신규 매출 창출 기대

대형 프로젝트 수주로 매출 확대, 구독형 제품을 통한 안정적인 매출 확보

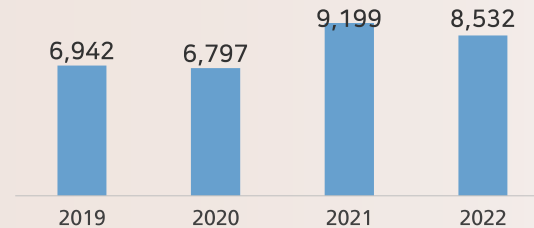
- 구축형 제품
- 구독형 제품



커머스 분야 등에 멀티모달 검색 적용 수요 증대, 유지보수 계약 증가

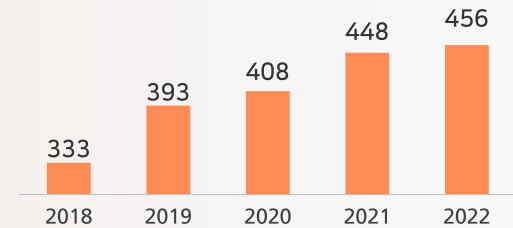
■ Konan Search

단위: 백만 원



■ 유지보수 계약

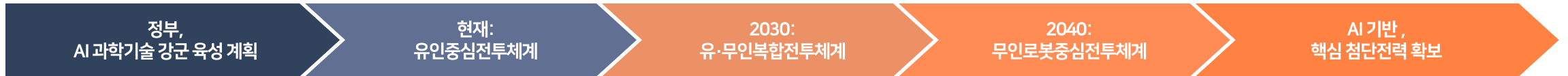
단위: 건



자료: 당사자료

성장전략(2)_국방분야 사업 확대

국방 혁신에 필수적인 AI 기술 보유 및 레퍼런스를 바탕으로 진입 장벽이 높은 국방분야 사업 확대



국방 혁신 필수 AI 기술 보유

국방 분야 AI의 필수 요소

보안 + 경량화

코난 딥러닝 프레임워크로 보안 및 엣지컴퓨팅 구현

가상세계 기반 전투체계 적시 개발 위한 디지털트윈

전투체계 신속구축 + 충분하고 안전한 테스트

코난 디지털트윈 프레임워크로 설계-테스트-운용 최적화

정찰-경계-감시 체계 구축을 위한 비전 AI

드론·CCTV 동영상 + 객체 검출·인식 이상상황감지

다양한 디바이스에서 실시간 객체 검출·추적 및 이상감지



국방 레퍼런스 다수 보유

- 육군교육사령부 AI 학습 플랫폼 및 주·야간 객체 식별 데 이터셋트 구축
- 육군항공사령부 장비 판독 AI 모델 개발
- 방위사업청 전군 합동화력 운용체계 성능 개량
- 대한민국 국방부 국방 지능형 플랫폼 1차계약 체결 국방 획득 정보체계 구축 AI 기반 화력운용 시스템 개발 外
- 국방대학교 군사자료 디지털 아카이브 체계 구축
- 한국항공우주산업주 한국항공우주산업주 고정익·회전익 PHM용 DB 구축 및 데 이터 처리 기술 개발
- 국방기술진흥연구소 CBM+검증 사업

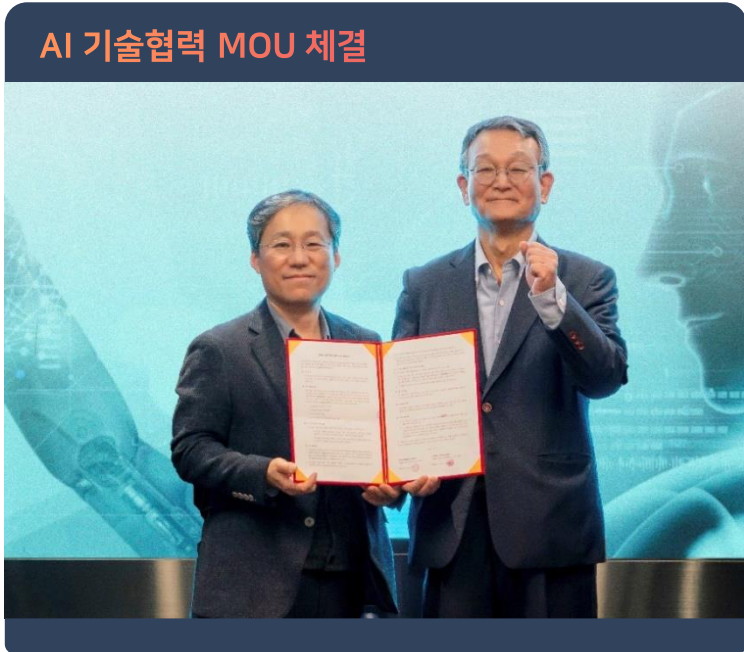
→ **국방분야
AI시장
선도**

성장전략(3)_주요주주 SKT와의 협업



SK Telecom AI Company

고객·기술, 시공간, 산업(AIX), Core BM, ESG... 5대 영역에 SKT AI 서비스 구현
 K-AI 얼라이언스 구축 통해 자율주행·클라우드·AD 테크 등 전방위 AI 협력
 "AI to Everywhere, AI를 일상에 구현해 모든 고객이 혜택을 누릴 수 있게 할 것"



- 2022.10 SKT 지분인수 계약, AI 기술협력 MOU 체결
- 2022.12 코난테크놀로지 양승현 CTO / SKT CTO 겸직
- 2023.02 SKT K-AI 얼라이언스 멤버 참여
- 2023.06 생성형 AI 기반 딥메타 기술 개발, 한국어 자막 FA 개선 및 검수 기능 개발 등 3건 계약 체결

인력 교류를 통한 AI 시너지 가속화

- AI 전문 인력 교류를 통해 양사가 가진 AI 기술 역량을 기반으로 SKT 및 타산업군에 AI를 적용하는 프로젝트 발굴 및 공동 수행
- SKT 엔터프라이즈 CIC 및 AIX와 협업 아이템 발굴 관련 수시 협의 진행

AI 협업을 통한 SKT 및 코난테크놀로지 경쟁력 강화

- SKT의 AI Company 전략의 파트너로서,
- "한국어 데이터가 풍부한 코난 LLM을 활용하여", SKT의 Multi LLM전략에 참여
- 코난테크놀로지 AI 기술과 SKT 엔터프라이즈 CIC의 영업력을 활용해 시장의 AI 트랜스포메이션을 선도하고, 신시장 창출

성장전략(4)_주요주주 KAI와의 협업



AI를 항공·방산 분야에 접목, 미래사업 분야 요소기술 확보

KF-21, FA-50, 수리온 및 UAM에 적용 가능한 AI 기반의 고장/수명예측시스템(PHM)개발
 자율비행 및 충돌회피 AI 알고리즘과 대용량 비행/운용데이터 분석 SW 공동개발을 통해 미래형 항공기 운영의 핵심기술 확보
 유무인 복합체계(MUM-T), 위성에서 확보한 대용량 영상/음성 데이터 처리, '디지털트윈'기술로 미래형 시뮬레이터 개발



- 2021.11 KAI 지분투자 계약 체결
- 2022.06 고정익 T-50 PHM 시스템 DB구축 계약 체결
- 2022.12 고정익, 회전익 PHM DB구축 및 데이터처리 기술개발 계약 체결
- 2023.06 AI Assistant, PHM, 주파수응답예측 3개 계약 체결

유무인 복합체계(MUM-T) 선도

- 비전 AI 기술을 적용한 항공기의 정찰 업무 고도화
- 전투기의 자율비행 구현을 위한 강화학습
- 유인기와 무인기간 협업통신을 위한 음성 지원(STT/TTS)

AI 기반 항공기 정비 효율화 통한 경쟁력 강화

- AI기반 예지분석(PHM) 시스템 구축으로 T-50 항공기 정비 효율화
- CBM+ 고정익/회전익 용 DB 구축과 코난 딥러닝 프레임워크 위에서의 수명예측 알고리즘 검증 사업

AI 활용한 업무 효율화

- 항공기 설계 효율화를 위한 AI Assistant
- 코난 디지털트윈 프레임워크를 활용한 항공기 기체 및 역학 테스트

05.

코난테크놀로지 주요 AI 제품·기술소개



뉴럴서치엔진, Konan Search

Multi-modal Search



Vector Search



AI Search Assist



Low-code Operation Tools



6,160,000
NLP 사전 데이터

뉴럴서치엔진

Konan Search 6



Billion-Scale Search

Hybrid Search System

통합관제기 MONICA



CLOUD Support

뉴럴서치엔진, Konan Search - 사용 예시

커머스 분야 멀티모달 검색 의미

구매자의 의도를 더 잘 이해하게 하는 혁신적인 도구

멀티모달 검색의 가장 좋은 예는 "쇼핑". 구매자의 의도를 표현하는 풍부한 정보(이미지, 텍스트, Voice)를 한번에 사용할 수 있으므로, 판매자는 이전보다 최적의 제품을 추천할 수 있습니다.



사진 찍어 연관상품 추천

Search image

동어의 사전없이 벡터검색으로 신제품 추천

Konan Search

흰색 여름옷

흰색 여름옷
White Summer ...
사이트: www.fashionpeo...

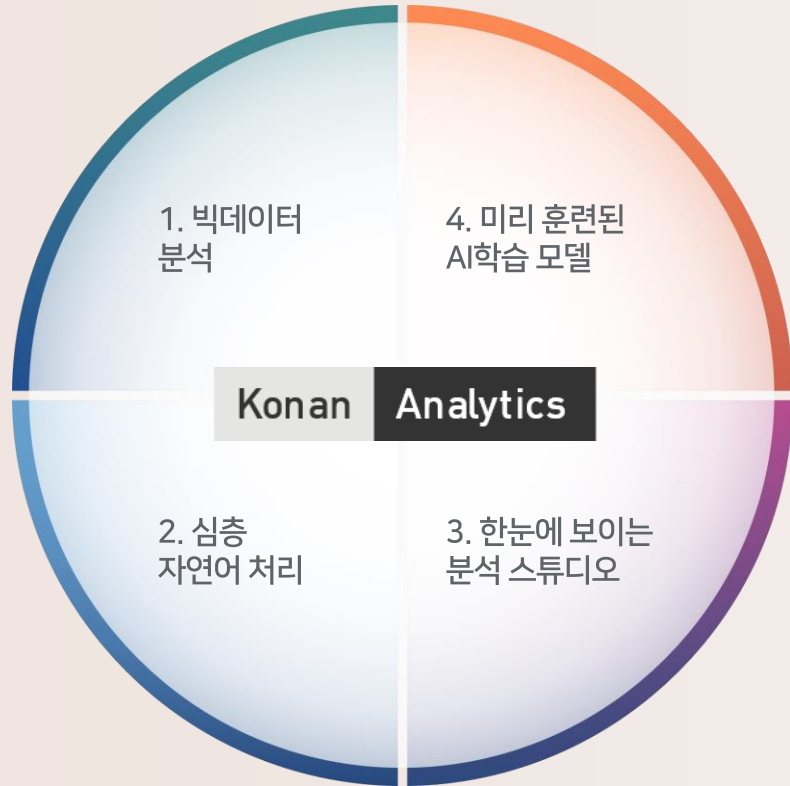
유사 이미지 검색결과 89,012건
뉴럴서치, 벡터서치, 멀티모달 기술로 검색된 결과입니다.

화이트 록
www.modernoutfitsfas...

흰색 슬랙스
www.minimalistfashion...

매출 증대, 운영부담 대폭 감소

AI 기반 정형·비정형 빅데이터 분석 엔진, Konan Analytics



1. In-memory 방식으로 처리 불가능한 초대용량 데이터 분석



2. 딥러닝 기반 한국어 언어모델(KorBert)을 탑재하여 기계독해, 문장유사도추론 등 심층 텍스트분석 지원



3. GUI 기반 분석 스튜디오로 탐색적 자료분석(EDA)지원



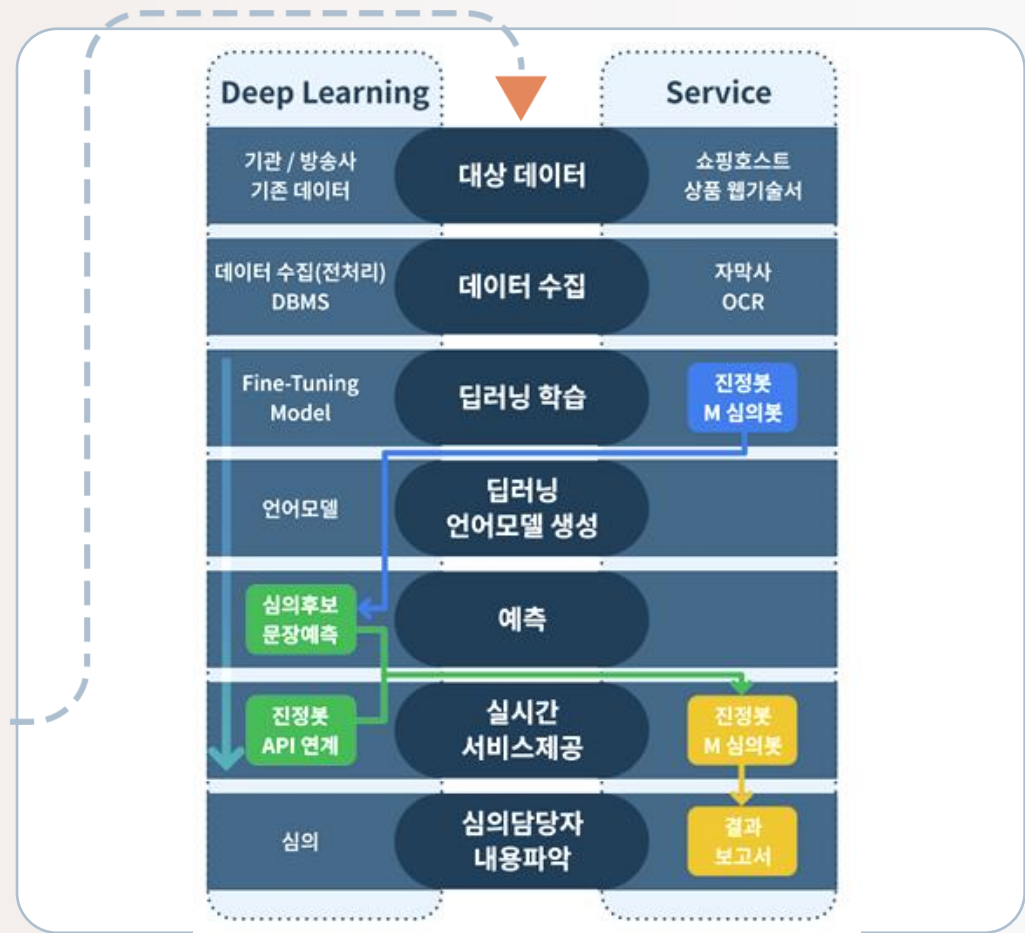
4. 사전훈련된 AI학습모델들을 분석엔진에 탑재하여 데이터분석 시간절감

Konan Analytics - 사용 사례

라이브 방송 실시간 심의

- G사 라이브 방송 중 방송심의 위반 멘트 탐지
- 챗봇으로 모니터링 담당자에게 실시간 알림
- 방송 중에도 즉시 정정 방송 실시 대응
- 방심위 제재 건수 감소 효과

실시간
심의



온라인 미디어 심화 분석 툴, 펄스K



대화형 인공지능, 코난 챗봇

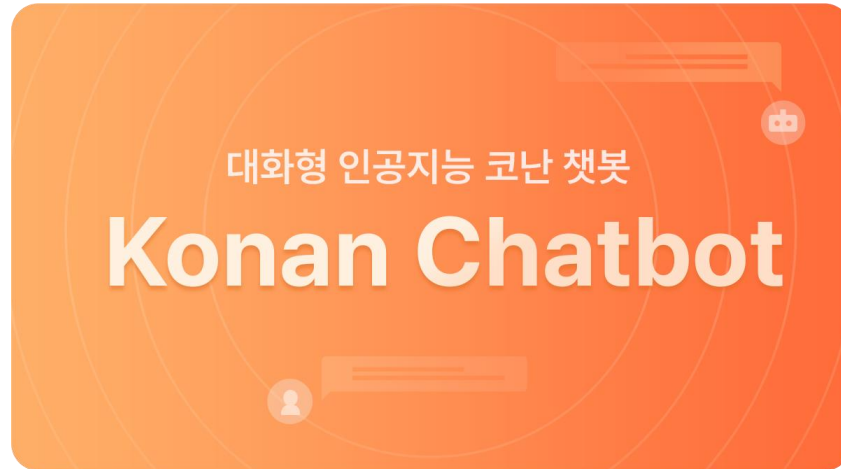


하이브리드
대화 의도 추론

Boost CX 



GS 1등급 인증



다양한
채널 연동



AI 개발자
+
대화 데이터
전문가



205만건 초대규모 질문 처리

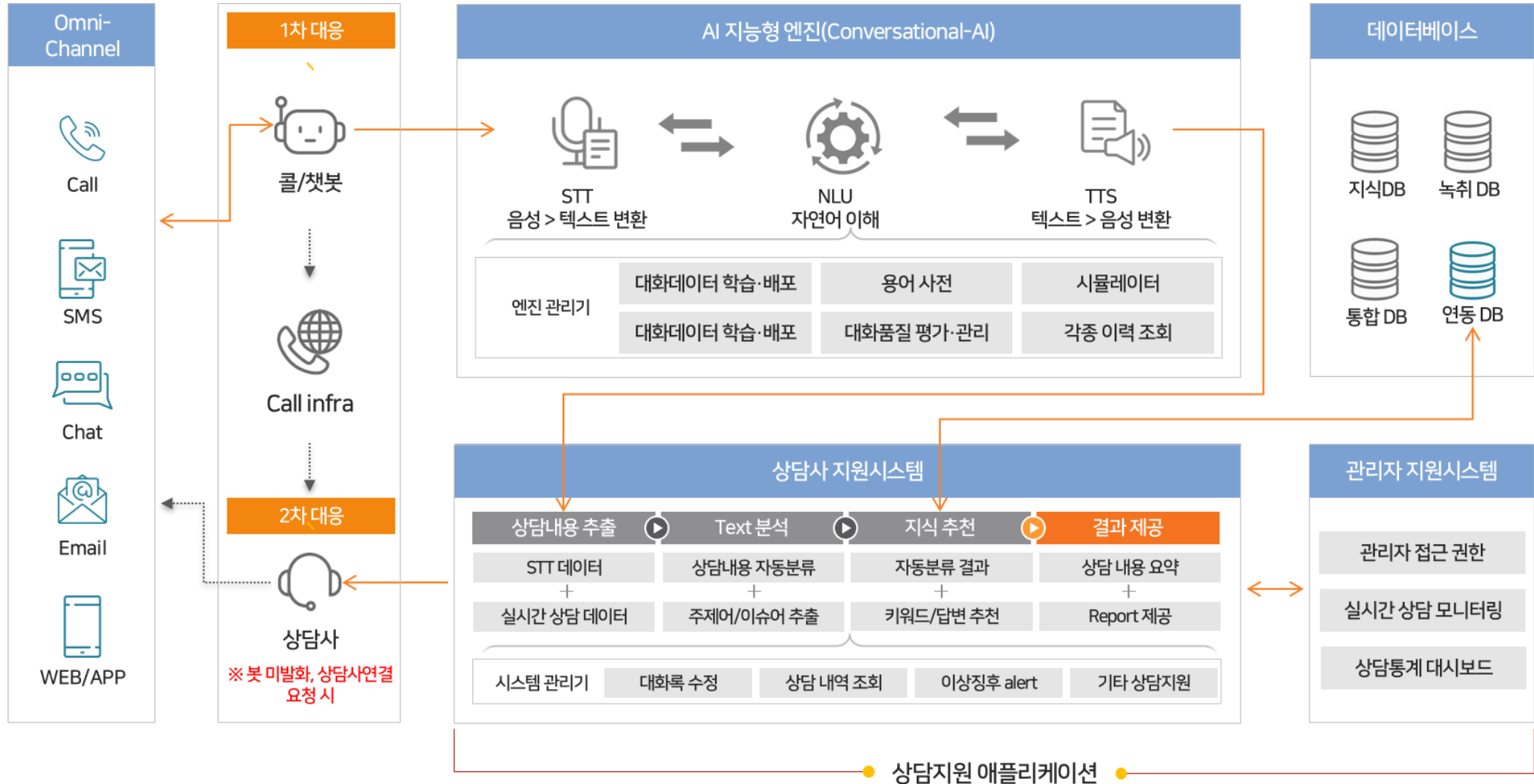


최고수준의 한국어 심층
자연어 이해



편리한
대화품질 관리도구

Konan AICC, Workflow



비디오이해 AI솔루션, 코난 와처

코난와처는 대용량 영상 처리 기술과 인공지능(AI) 기술이 융합된 비디오이해 AI 솔루션입니다.



비전 AI 기술을
통한 UX 혁신



1억 건 이상의
빅데이터 고속 처리



멀티모달 검색

비디오이해 AI 솔루션

Konan | Watcher



화자 적응 End-to-end
음성 인식/합성 모델 적용



국제 표준 더블링크어
& HTML5 적용

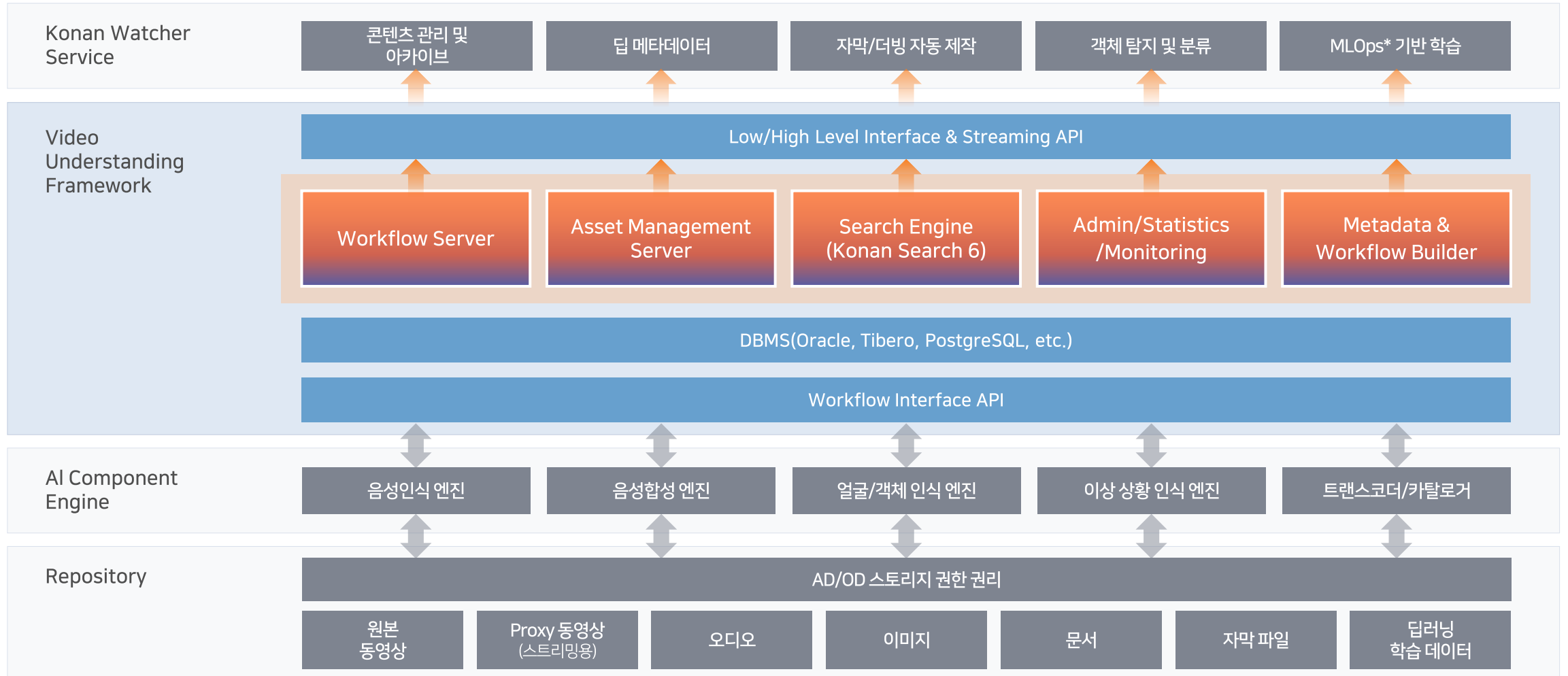


MLOps 기반
딥러닝 학습 자동화 플랫폼



유연한
기간업무시스템 연계

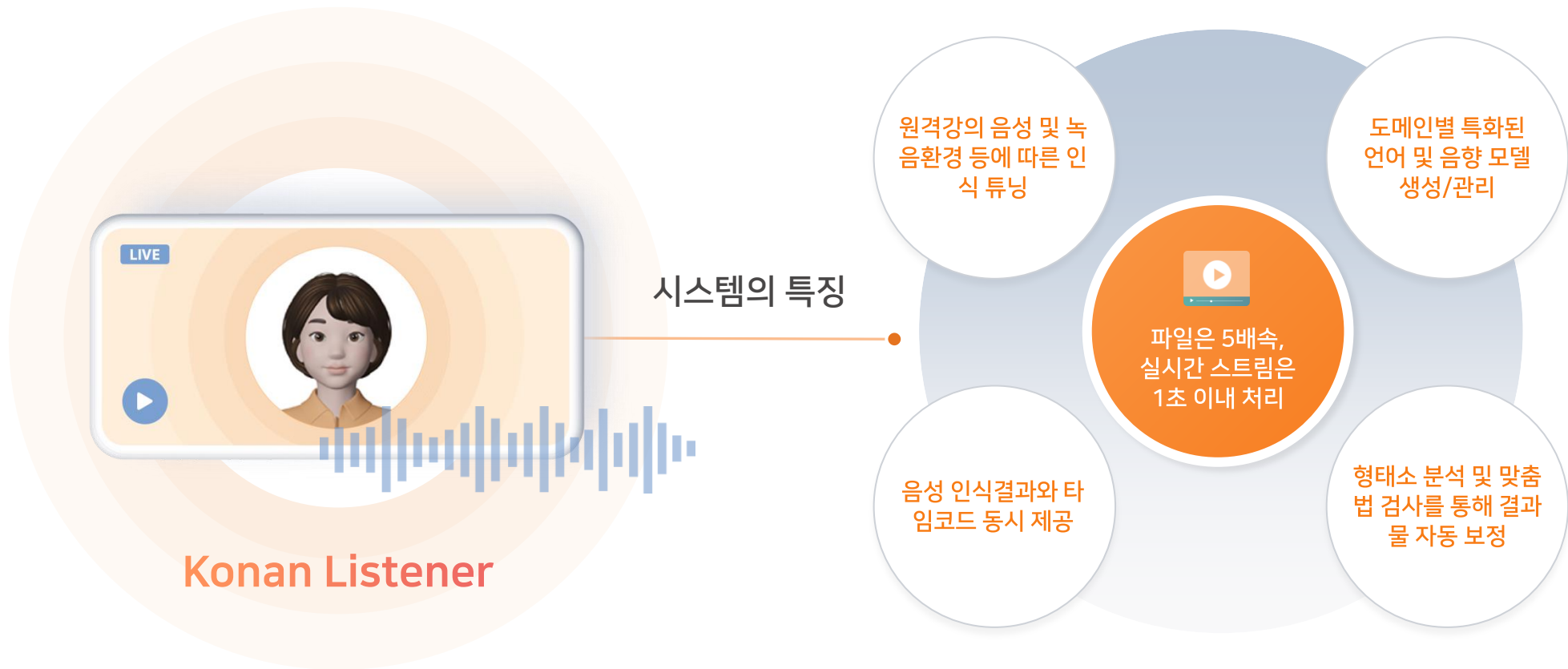
비디오이해 AI솔루션, 코난 와쳐



* MLOps: Machine Learning Operations

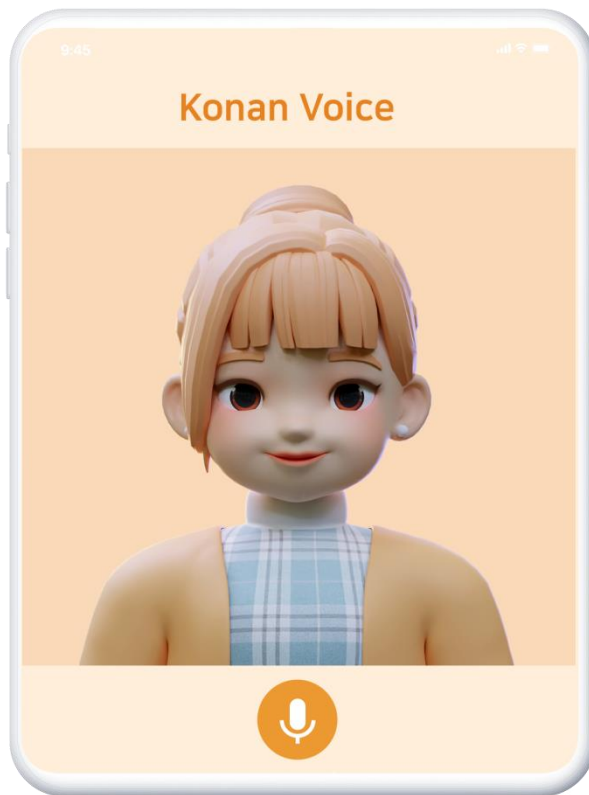
인공지능 음성인식, 코난 리스너

코난리스너는 동영상에서 음성을 인식하여 텍스트로 변환한 후 타임코드와 함께 제공하는 음성인식 솔루션입니다. 파일은 5배속, 스트림은 실시간으로 처리하는 빠른 처리속도와 함께 심층 텍스트분석 기술을 통해 음성인식결과를 자동 보정하는 기능이 경쟁력입니다.



인공지능 성우, 코난 보이스

인공지능 성우, '코난 보이스'는 단일 신경망 기술을 사용하여 입력된 대본 텍스트로부터 음성파형을 실시간 합성하는 end-to-end 음성합성 솔루션입니다. 가장 자연스러운 고품질 목소리를 가장 빠르게 합성해내는 경쟁력을 갖고 있습니다.



● 인공지능 음성합성 서비스

- 대본 텍스트를 가장 자연스러운 음성으로 바꿔주는 고품질 인공지능 음성합성 서비스

● 전문 성우 수준의 고음질

- MOS 4.5이상의 깨끗하고 자연스러운 고음질의 음성 제작 가능
- *MOS(Mean Opinion Score) : 음성 품질에 대한 주관적인 의견을 5단계 등급으로 점수화한 품질 지수

● 문장을 이해하는 자연스러운 낭독

- 띄어쓰기 보정, 종결어미 경계인식, 조사 이형태 보정,
- 중의적 표현 인식 등 문맥과 의미를 이해해 가장 자연스러 낭독 품질 제공

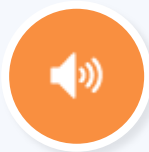
● 간편한 사용성

- Konan Voice는 누구나 간편하게 사용할 수 있음
- 성우를 선택하고 대본만 입력하면 음성생성 완료

인공지능 성우, 코난 보이스 - 데모



올해 들어서만 벌써 주가가 300% 넘게 상승하며 투자자들의 이목을 끄는 종목이 있다. 코스닥시장에 입성한 지 1년도 안 된 코난테크놀로지다. 챗봇 챗GPT 인기가 급상승하자, 관련주로 묶이며 주가가 고공행진 했다.



What if everyone had their own personal ChatGPT? CustomGPT works by ingesting your website content and data; things like customer interactions, knowledge bases, products, etc. It uses this to build a bot whose whole existence is based around your startup. What can my new bot do?



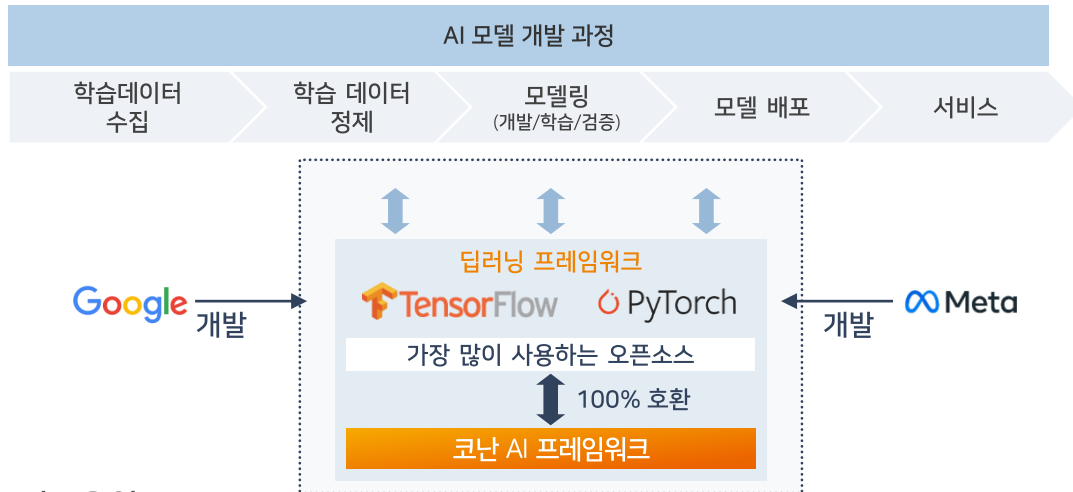
우리는 구석기인들의 흔적을 동굴을 중심으로 한번 살펴보았습니다. 그 동굴은 바로 구석기인들의 삶의 현장이었는데요.



코난 AI 프레임워크(Konan Dtrain)

국방· 보안분야의 보안강화-AI와 엣지컴퓨팅* 지원이 가능한 자체 개발한 코난 AI 프레임워크를 자체 개발·보유하고 있습니다.

오픈소스 딥러닝 프레임워크와 호환 가능



비교우위

	오픈소스 프레임워크	코난 AI 프레임워크
보안성	라이브러리 크기 자체가 방대하여 보안 검증 힘들	100% 자체 개발로 백도어 등 보안 위협 대응 가능
경량화	불필요한 대량의 라이브러리 설치 → 경량화 불가	100% 자체 개발로 꼭 필요한 라이브러리만 설치 → 같은 성능, 10% 미만의 용량

*엣지컴퓨팅(Edge-computing): 컴퓨팅 시스템의 맨 끝 단계이자 단말 장치에 가까운 곳에서 데이터를 처리하는 기술. 예를 들어, 엣지컴퓨팅 기반 자율주행차는 자체적인 상황 판단에 따라 작동
자료: 당사자료

적용 예시

경량화 활용(드론 등에 AI모델 탑재하여 자율적인 작전수행 가능)



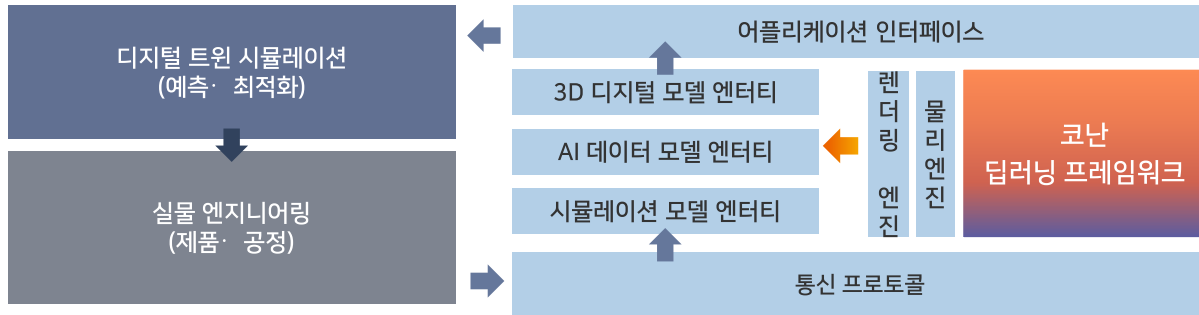
AI 보안 이슈에 대처(백도어 통한 해킹 등으로 인한 드론 추락 등 사고 예방)



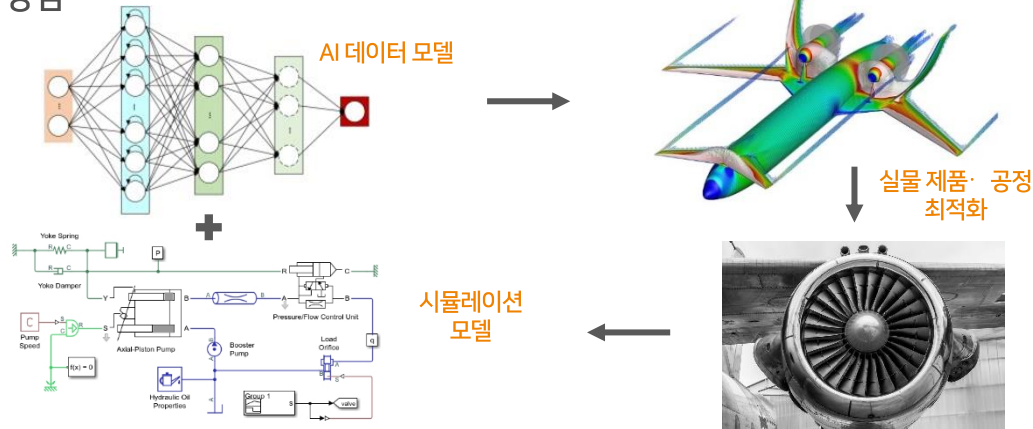
코난 디지털트윈 프레임워크

물리기반 시뮬레이션과 AI(인공지능) 알고리즘을 결합한 코난 디지털트윈 프레임워크를 자체 개발 중이며, 코난 디지털트윈 프레임워크를 활용하여 항공기용 PHM, 드론· 항공기의 자율비행 시뮬레이션 등을 개발 예정입니다.

실세계를 정밀하게 시뮬레이션 하는 AI 디지털 트윈 기술



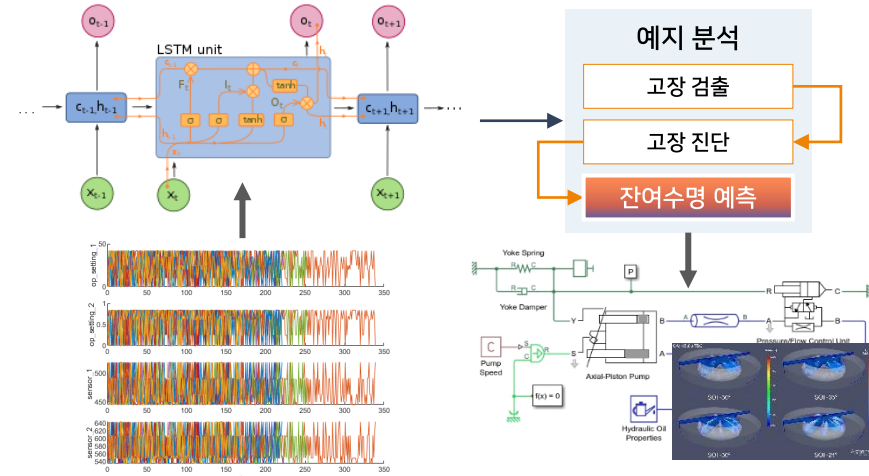
특장점



물리 정보 신경망(PINN) 기반 가상 시뮬레이션을 통한 제품· 공정 최적화

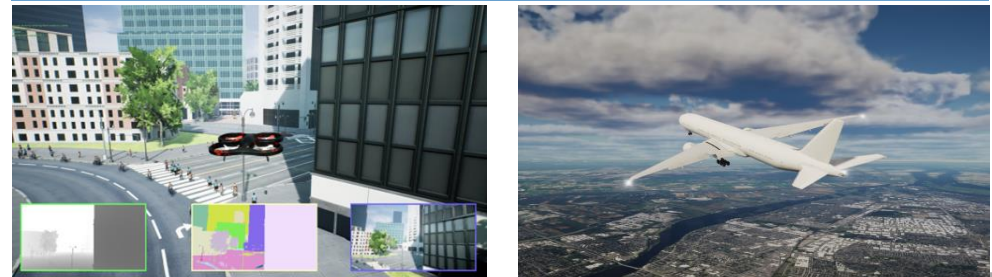
적용 예시

코난 디지털트윈 프레임워크 기반 PHM (건전성 예측 및 관리)



시뮬레이션 모델 추가 활용 통한 제품 최적화 도출 및 설명 가능한 디지털트윈 구현

강화학습 기반 드론· 항공기 자율 비행 시뮬레이션



코난 디지털트윈 프레임워크 - PHM 데모



<https://youtu.be/O1tdYqhCqLA?si=7l3hqSo--9f3B1gl>

코난 디지털트윈 프레임워크 - AI PILOT 데모



<https://youtu.be/xFaEygw8rdE?si=F1AF0m9kRnapJ7QL>

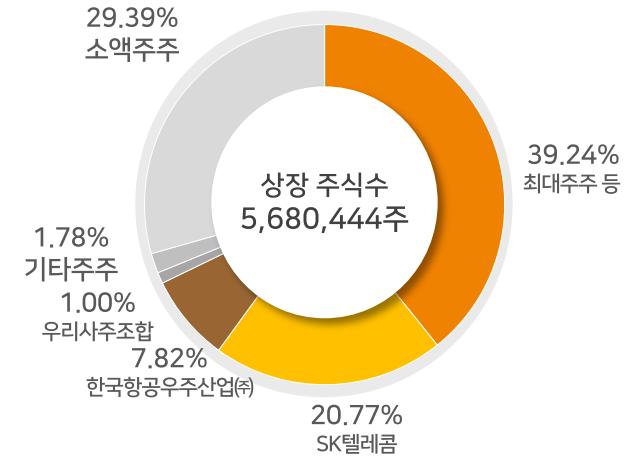
06.

Appendix



회사 현황 및 주주 구성

회사명	주식회사 코난테크놀로지
대표이사	김 영 석
설립일	1999년 4월(2022년 7월 7일 상장 : KRX 402030)
자본금	28.4억원
임직원수	225명(2023년 06월 기준)
주요사업	소프트웨어 개발 공급, 인터넷서비스 제공, 데이터베이스 및 정보처리업
주요서비스	Deep Vision, Deep Speech, Deep Text Analytics, Deep Conversational Agent
본사주소	서울특별시 서초구 강남대로 327 대릉서초타워 6,7,9층
홈페이지	https://www.konantech.com



보호예수 사항

2023년 06월 30일 주주명부 기준

주주명	주식수(주)	비중(%)	기간
최대주주 등	2,229,360	39.24%	상장 후 2년
5%이상 소유주주	SK텔레콤	1,179,580	20.77%
	한국항공우주산업(주)	444,444	7.82%
공모주주(우리사주조합)	56,700	1.00%	상장 후 1년
합계	3,910,084	68.83%	-

주1 : 최대주주 등 2,224,860주 중 771,680주는 상장 후 1년 6개월 보호예수

주2 : 최대주주 등 2,224,860주 중 93,900주는 상장 후 1년 보호예수

요약재무제표

재무상태표

단위: 백만 원

구분5	2021	2022	2023(반기)
유동자산	23,089	45,458	38,905
비유동자산	1,913	4,409	10,581
자산총계	25,002	49,868	49,486
유동부채	6,609	6,879	13,536
비유동부채	4,082	2,383	2,716
부채총계	10,691	9,262	16,252
자본금	2,222	2,840	2,840
자본잉여금	15,169	43,844	43,844
자본조정	64	254	380
기타포괄손익누계액	(4)	(4)	(4)
결손금	(3,140)	(6,329)	(13,827)
자본총계	14,311	40,606	33,233

주: K-IFRS 기준

손익계산서

단위: 백만 원

구분	2021	2022	2023(반기)
매출액	17,849	15,388	4,563
매출원가	9,194	10,307	5,304
매출총이익	8,655	5,081	(740)
판매비와관리비	6,415	9,122	6,708
영업이익	2,240	(4,041)	(7,449)
금융손익	12	800	906
기타손익	(314)	(44)	(128)
법인세비용차감전순이익	1,938	(3,285)	(6,671)
법인세비용	44	8	(173)
당기순이익	1,894	(3,277)	(6,845)

주: K-IFRS 기준

Thank You

감사합니다.

