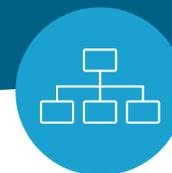
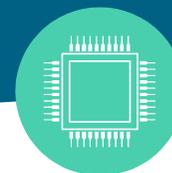


T3Q



AI 시대 비즈니스 혁신 솔루션

T3Q EDP 플랫폼



세계적인 NLP 플랫폼 Huggingface의 Ko-LLM Leaderboard (2024.3.25)에서
자연어처리 모델 분야로 개발한 Fine Tuning Model **한국어 1~3위 석권**

Global Leaderboard (2024.3.18)에서
Fine Tuning 7B Model 부문 **Global 2위**

다양한 생성형 인공지능(Generative AI) 초거대 언어모델(LLM)의 출현은, 디지털 트랜스포메이션(DX)의 가속화를 촉진하고 있으나, 데이터를 분석하고 통합 정보를 제공하는 통찰력 있는 엔진(Insight Engine)을 요구하고 있었습니다.

“복잡하고 어려워만 보이는 인공지능을 환각의 오류 없이, 보안을 유지하며, 근거까지 명확히 제시하면서 비즈니스 영역에 활용할 수는 없을까?” 이것은 모든 조직의 고민이었습니다.

쉬운 인공지능을 지향하는 SW 전문기업 티쓰리큐(T3Q)는 공공 및 다양한 산업분야에서 축적한 경험과 검증된 솔루션을 바탕으로 모든 종류의 데이터를 변환, 검색은 물론 분석에까지 활용할 수 있는 솔루션을 개발하였습니다.

티쓰리큐는 멀티모달(Multimodal) EDP Platform과 목적에 최적화된 Private-LLM 플러그인(plug in) 서비스로 공공기관과 기업의 AI 비즈니스 혁신을 돕는 최고의 파트너가 되겠습니다.

※ 디지털 트랜스포메이션 (DX)

데이터 분석, 인공지능, 클라우드 컴퓨팅, 사물인터넷 등의 기술을 활용하여 비즈니스 프로세스를 혁신하고 최적화하는 것

※ EDP 플랫폼

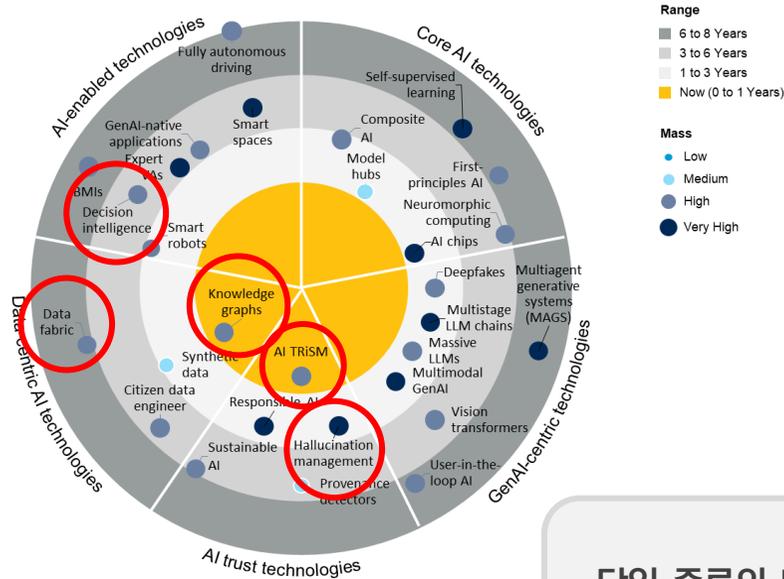
Large Language Models를 지원하는 인공지능/빅데이터 플랫폼 + 멀티모달 지능형 검색을 포함하는 통합 플랫폼으로 Private LLM을 이용한 RAG 지원

※ P-LLM (Private Large Language Models) 기술

기업 특화 데이터를 활용한 대규모 언어 모델로, 자연어 이해 및 생성 작업에서 인간 수준 이상의 성능을 보여주는 인공지능 기술

Gartner AI Market Trend Analysis (2024)

Emerging Tech Impact Radar — Artificial Intelligence



Source: Gartner (January 2024)
796195

- AI 시장 메가 트렌드 : 기업이 직면한 현안 및 미래에 발생 예측되는 다양한 요구들을 AI 기술을 통하여 데이터 정제, 저장, 검색, 분석, 지식 그래프(KG), 지능형 문서처리(IDP), 지능형 비즈니스 분석(ABI)을 활용하여 시각화 분석 제공 등 의사결정 통찰력(Insight) 솔루션 제공
- 생성형 AI 초거대 언어모델(LLM)과 기업 조직의 정보 플러그인(Plug-In)으로 인한 Query 생성 시 발생 문제 해결을 위한 인공지능 신뢰위험보안 (AI TRiSM), 검색증강생성 (RAG) 등을 활용하여 환각 (Hallucination) 제거 및 AI 시장 선도

시사점

단일 종류의 데이터에 대해 단일 모델(ex. 이미지로부터 객체 인식, 소리를 텍스트로 전환 등)로 부터 가치를 얻는 시대는 가고, 문서 · 이미지 · 영상 · 텍스트 · 위성 · 바이너리 등의 Any Data를 활용한 “멀티모달” 복합 분석의 시대로 발전하고 있으며 지능형 그래프, 지능형 문서처리, 지능형 비즈니스 분석, 검색 증강 생성, 신뢰, 환각 극복 등이 중요한 문제로 대두. ChatGPT(LLM)의 생태계도 예외가 아님

가트너 벤더브리핑

티쓰리큐는 8회에 걸친 가트너 벤더 브리핑을 통해 Insight Engine 과 AI Business Intelligence 카테고리에 최적 모델로 멀티모달 분석에 대해서는 여러 산업 분야에 활용의 가치가 높다고 평가됨

검증된 플랫폼과 플랫폼 기반 서비스 사업화를 통한 지속적 매출 증대 클라우드 기반, 초격차 맞춤형 Open AI 통합 플랫폼 기술과 제품으로 시장 선도



확장 플랫폼

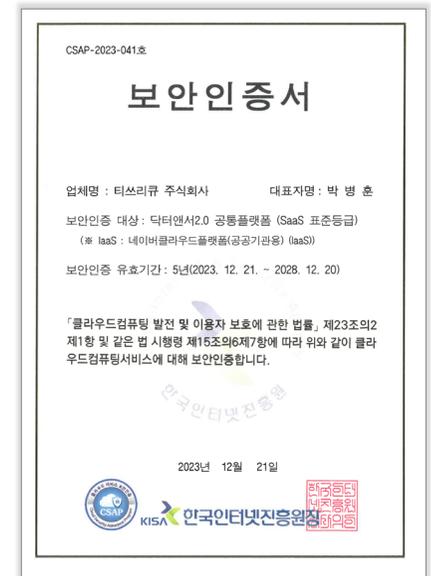
RAG 기반 지능형 검색, EDP 플랫폼
 • GS인증 (2023.02.14, 최초)
 • 조달청디지털서비스물 등록 (2023.12.08, 최초)



인공지능 빅데이터 통합플랫폼
 • GS인증 (2019.05.27, 최초)
 • 조달청디지털서비스물 등록 (2021.09.28, 최초)

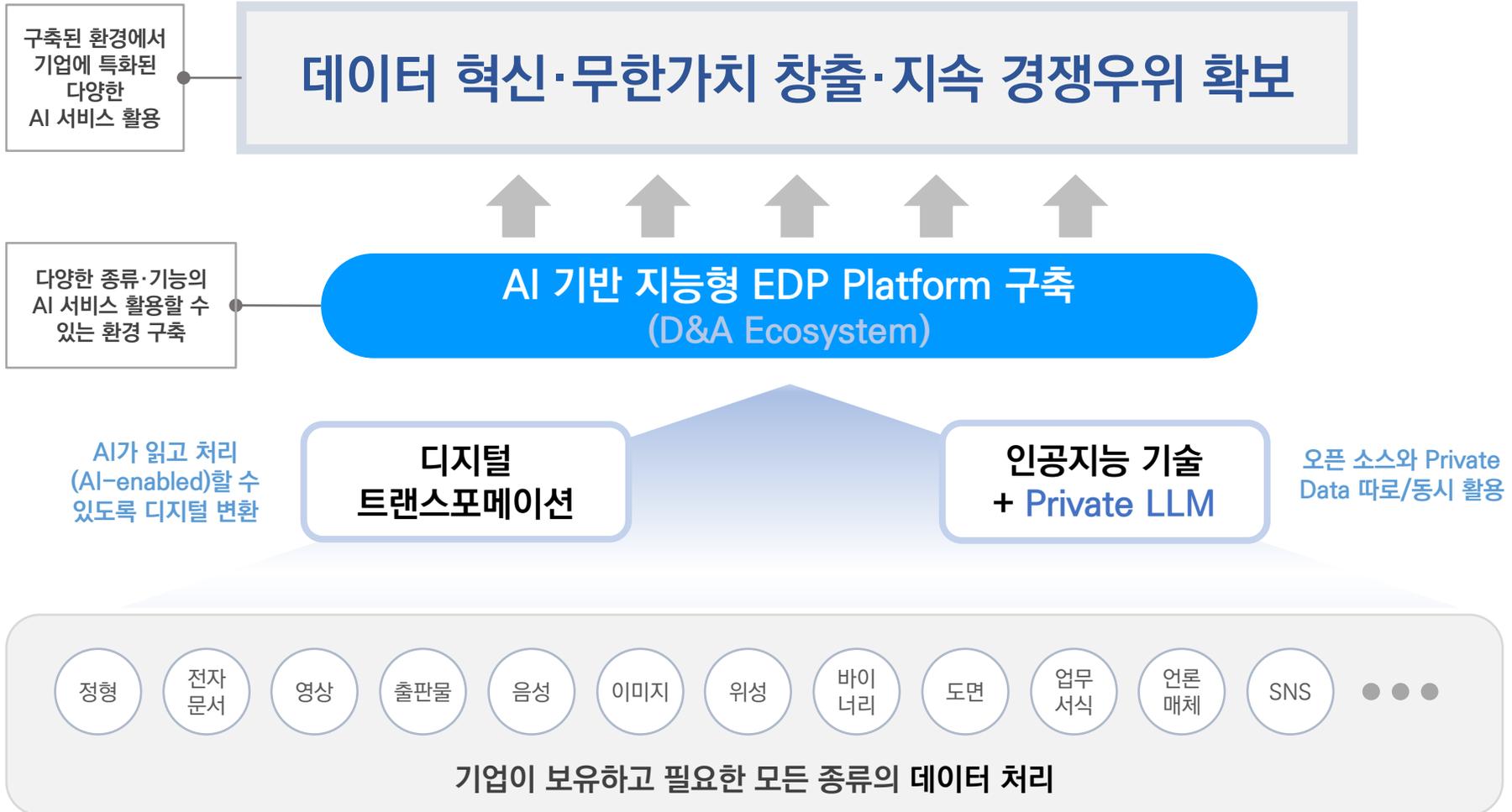


지능형 의료서비스
 클라우드 플랫폼
 CSAP, 클라우드보안인증 획득
 (2023.12.21, 최초)



※ RAG (Retrieval Augmented Generation) 기술
 검색 중강 생성(RAG)은 프라이빗 또는 독점 데이터 소스의 정보로 텍스트 생성을 보완하는 기술,
 생성의 불완전성을 보완하는 멀티모달기반 지능형 검색

어려운 기업의 문제들을 LLM 체제로 해결하고 경쟁력 확보



※ D&A (Data and Analytics) Ecosystem
AI가 데이터를 읽고 분석하여 처리하는 환경

단종데이터에서 단일 모델(ex. 이미지로부터 객체 인식, 소리를 텍스트로 전환 등)로 가치를 얻는 시대는 가고, Any Data(문서·이미지·영상·텍스트·위성·바이너리 등)를 활용한 **복합 분석의 시대**로 발전하고 있으며 ChatGPT(LLM) 생태계도 예외가 아닙니다.

검증된 솔루션 기반 T3Q의 대응 전략

우리 조직에 맞는 Private-LLM을 활용하기 위한 3단계 방안 제시

1

Private-LLM 구축

일반 데이터로 기 학습된 LLM 모델을 우리 조직 데이터로 파인 튜닝한 조직 특화 Private-LLM 만들기

- 1) 공개가능 정보
Azure OpenAI / Clova-X 등 활용
- 2) 공개 불가능한 정보
LLaMA 2 등 오픈 소스 파인튜닝

2

Private-LLM 유지관리

P-LLM 모델을 끊임없이 생성, 변화 하는 우리 조직의 데이터로 지속 업그레이드 할 수 있는 환경 제공

- 1) T3Q.search
데이터 수집·변환·자동태깅과 LLM 학습 데이터 생성 파이프라인을 통해 LLM 학습데이터 지속 생성 및 검색 지원
- 2) T3Q.ai
인공지능 MLOps 플랫폼을 이용 데이터 파이프라인에서 필요한 시기능 지속 학습 및 서비스

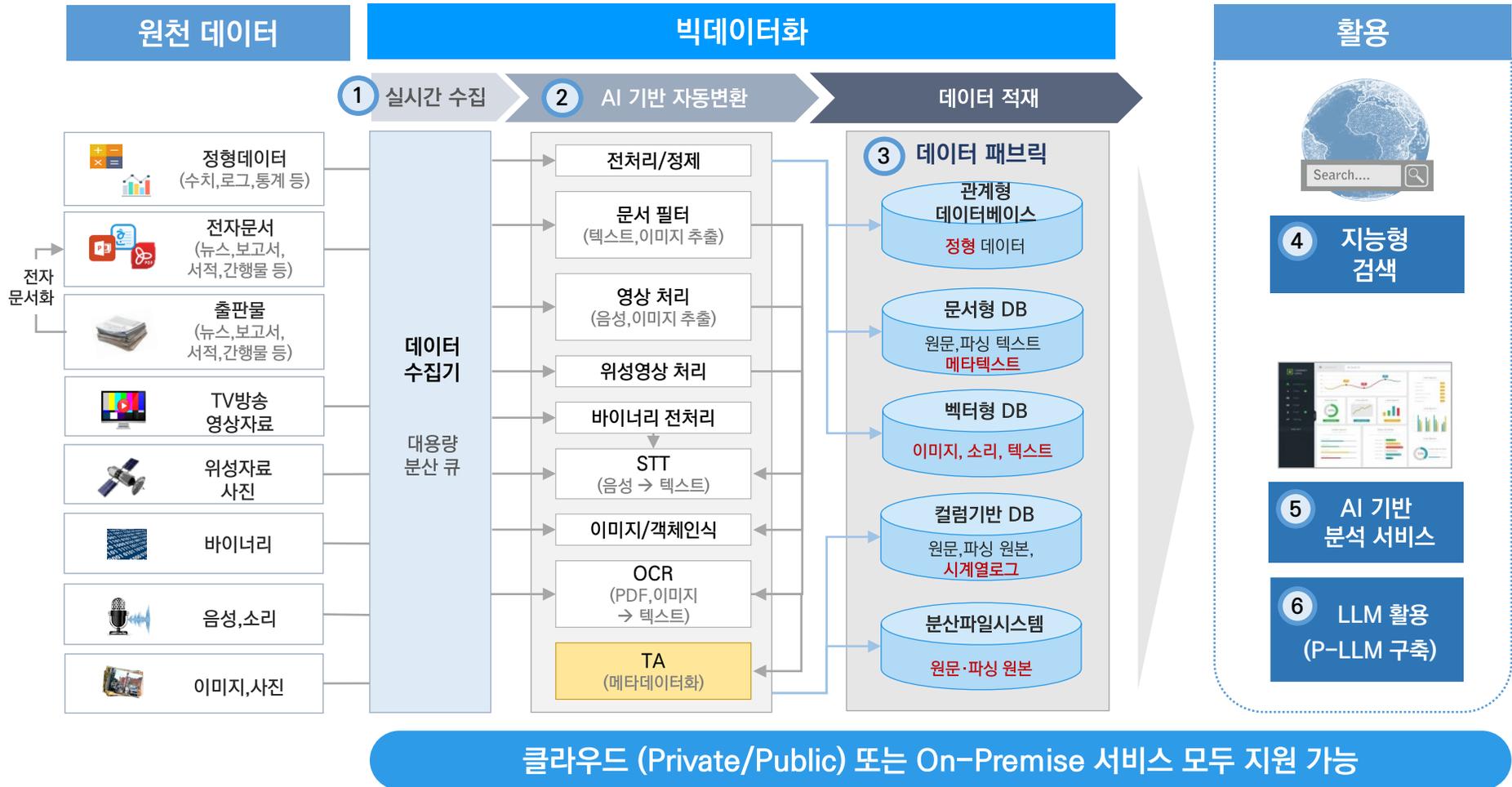
3

Private-LLM 환각극복

생성모델의 문제점인 환각 (Hallucination) 극복 방안 제시

- 질의에 대하여
- 1) Private-LLM이 답변을 생성함과 동시에
 - 2) T3Q.search에서 검색하며,
 - 3) 1)의 답변을 2)의 검색 데이터로 검증

데이터 기반 비즈니스 혁신 Multimodal 지능형 EDP Platform으로 시장 선도



1 모든 데이터를 실시간(Real-time)에 수집

Open API 및 크롤링(외부데이터), 시스템 DB간 연계(내부 데이터)

2 수집 데이터에서 원본과 파생 원본 추출 (Multimodal*) 및 인공지능 기술을 활용한 메타데이터 자동 생성

STT(음성-텍스트 변환) 모델, AI OCR(이미지 문서-디지털 변환) 모델, 텍스트/이미지/소리 분리모델, 객체 인식 및 추출 모델, 문서 분할(Text Splitter) 모델, 임베딩(Embed to VectorStore, 키워드, 객체 벡터화) 모델, 상호 관계값 메타 데이터로 생성 저장

3 다양한 시스템 분산 저장 데이터에 대한 통합된 접근과 활용 (Data Fabric)

분산된 데이터의 처리가 가능하고 데이터의 이동성, 데이터 품질 유지, 다양한 데이터 포맷 지원을 통한 분석 및 검색이 용이

4 원본과 메타 텍스트 기반으로 키워드, 의미기반, 문장기반 등 지능형 검색 지원

임베딩 벡터 검색(VectorStore Retriever, 키워드, 의미기반, 이미지) 모델, 유사도 비교 모델, 상관관계 연계모델, 인물인식 모델, 멀티모달 데이터 Re-rank(벡터+텍스트) 모델, 응답과 관련된 데이터(원본, 파생본, 가공, 분석데이터) 첨부 모델

5 지능형 분석 및 GIS 연계 시각화

공간위치연계 시각화 모델, 벡터거리기반 시각화 모델, 타임테이블연계 시각화 모델, 이동동선연계 시각화 모델, 통계기반 시각화 모델

6 Private-LLM 플러그인

QA Chain(답변 생성) 모델, 질의최적화 생성형 모델(s-LLM), 멀티모달 데이터(문서, 이미지, 영상, 음성) Search 모델, 멀티모달 데이터 벡터 임베딩 생성모델, 멀티모달 데이터 Re-rank(벡터+텍스트) 및 유사문장 추출모델, 응답 생성형 모델(s-LLM)

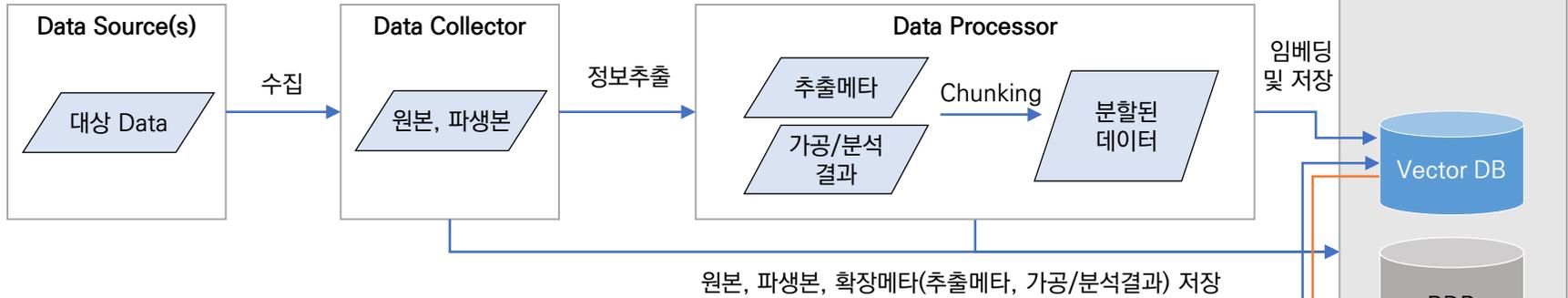
※ Multimodal

데이터의 종류에 상관없이 모든 데이터를 처리

EDP 플랫폼 구축 4단계 (1/2)

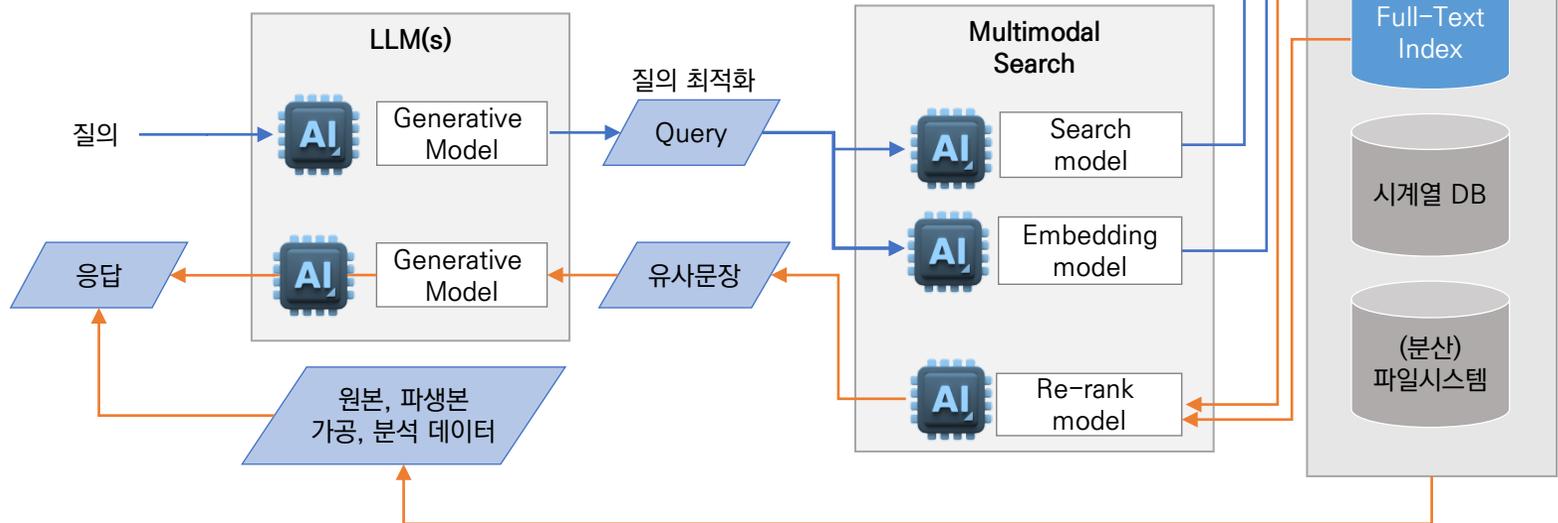
1 단계 데이터 수집처리 및 저장

T3Q.CEP 데이터 파이프라인 활용



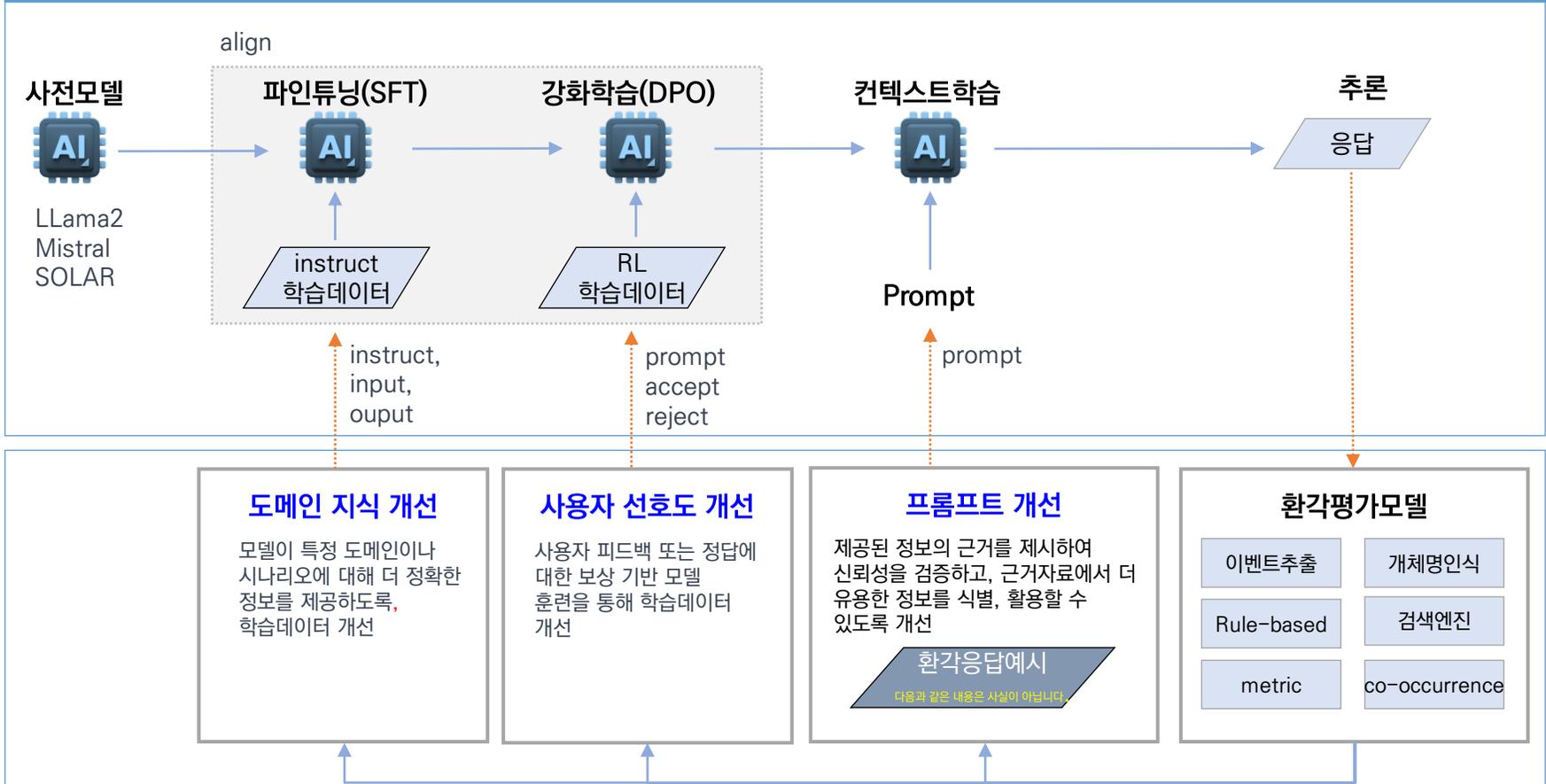
2 단계 RAG 기반 EDP 플랫폼 구축 - 내부 데이터 학습

T3Q.dl, T3Q.Search 활용



3 단계 추가학습을 통한 생성형 AI모델 성능 향상

T3Q.LLMops 활용



4 단계 환각해소를 위한 검증 데이터 제공 및 데이터 지속 개선을 통한 최신성 유지

다양한 업무의 문제점과 해결방안

이슈	해결방안	
다양한 형태의 자료와 방대한 양	빅데이터 실시간 처리 기술	
저장된 자료의 위치가 제각각	데이터 패브릭 (Data Fabric)	
사람에 의한 자료 처리의 시간적 비용적 한계	AI 기술을 이용한 메타 데이터(Metadata) 자동생성 벡터화	
데이터 처리·분리·분석의 복잡성으로 유지보수 및 확장 제한	데이터 파이프라인과 파이프라인에서 사용되는 기능의 완전분리	
조직 보유 데이터 보안유지	조직특화 데이터 기반 P-LLM 빌더 제공	
분석 모델 대상과 폭의 다양한 확장성	MLOps를 이용한 AI 모델관리 모니터링	AI 모델 관리 모니터링 미들웨어 (MLOps, LLMOps) 제공
P-LLM 체계 유지(모델, 데이터)	LLMOps를 이용 최신성 유지	
P-LLM의 정보 환각	RAG 기술 활용, 검색데이터와 생성된 결과 휴먼 검증	
기존운영시스템 클라우드 네이티브 전환	파이프라인 데이터 처리 프로세스로 데이터 이관 지원	

발생 및 예상되는 문제들을 AI 기술로 해결하고 ABI(지능형분석), KG(지식그래프), AI TRiSM 등 검색, 분석, 보안, 시각화 기술(AI SaaS)을 적용하여 비즈니스 통찰력 제공

※ AI TRISM (AI Trust, Risk, and Security Management)
AI의 신뢰, 리스크 및 보안 관리

※ KG (Knowledge Graph)
개체, 사건 또는 개념과 같은 실체에 대한 상호 연결된 설명 모음
컨텍스트 내의 linking 및 의미론적인 메타데이터를 저장하여 프레임 워크 제공을 통한 시각화 서비스

※ ABI (Analytics Business Intelligence)
데이터 기반 지능형 비즈니스 분석

업무에 필요한 데이터 자료 (문서, 이미지, 음성, 텍스트, 영상 등) 검색

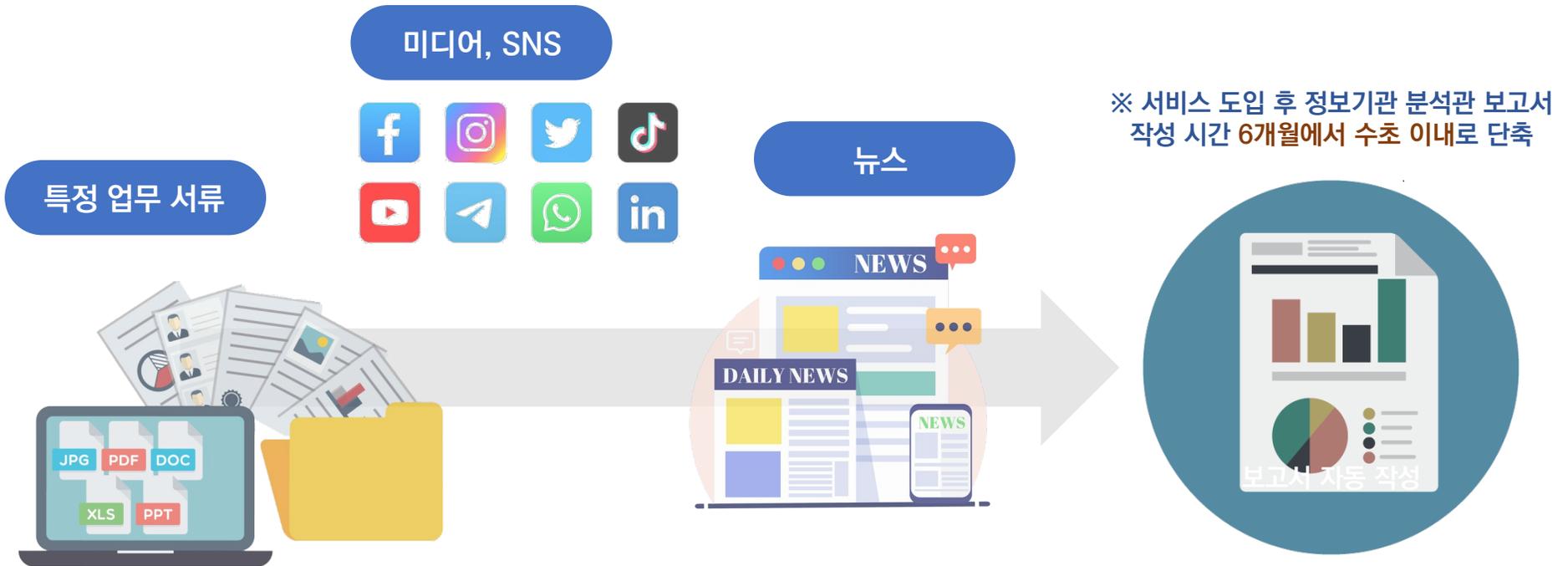


- 기관 또는 기업에 쌓여 있는 데이터들 (업무 양식, 논문, 계약서, 신청서, 주문서, 도면 등) 을 처리 및 분석
- 특정 조건에 부합하는 내용이 수록된 문서 파일과 유사 파일들까지 검색하여 제공

조선업 적용 가능

적용 사례 : 정부기관, 민간기업

대단위 자료의 수집, 분석을 통한 실시간 보고서 자동 생성



- 관련 모든 자료를 종합 정리하여 실시간으로 사건·사고와 같은 필요 정보를 보고서 양식으로 자동 생성
- 특정 인물이나 조직에 대한 평판 분석 보고서 자동 생성

소산업 적용 가능

적용 사례 : 정부기관 (품질고도화 및 업무자동화), 산림과학원, 한전기술

기업의 기밀, 보안 데이터의 자동 식별 및 차단



- 기업 내외에 유통되는 문서, 도면, 이미지, 영상 등에서 기밀정보가 포함된 보안 위반사항이나 기밀정보 식별
- e-mail 보안 강화, 정보 암호화 확대, 사이버 감시활동 강화 등 맞춤형 보안조치 수행

조선업 적용 가능

적용 사례 : 에너지 대기업 (핵심정보식별/분류 자동화), 정부기관

금융·환경·시설 등의 이상탐지 및 재난 예방

금융



환경



시설물



- 금융·증권에서의 방대한 거래를 패턴으로 정리 및 패턴에서 벗어난 특이 거래 발견 시 대응 및 보고
- 기상 분석을 통해 일기예보 및 자연재난에 대한 경보 발령
- 이미지·영상·위성 정보 기반 지형과 시설물 학습 후 변화 감지를 통해 파손 복구 및 안전관리

금융, 건설, 유통, 제조, 환경 등 적용 가능

적용 사례 : 정부기관 (패턴분석)

미디어 파일 데이터에 대한 통합 관리와 목록화

아카이빙

대량의 자료 정리 및 처리 과정



수집/획득



등록



관리/보존



선별/평가/활용



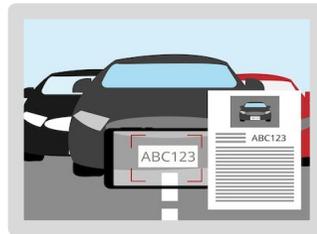
폐기/처분

미디어 인덱싱

영상 속 특정 인물·객체·차량 번호 등을 인식하여 검색시에 제공하고 목록화



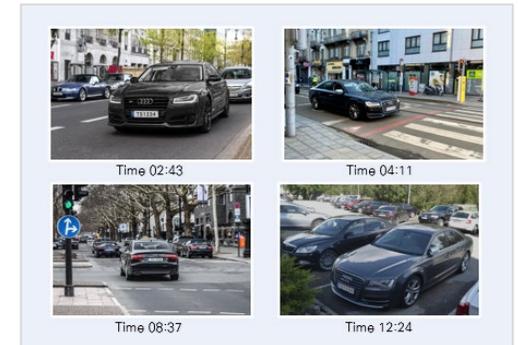
특정 번호 검색



영상 속 차량 번호 탐색



차량 번호가 포함된 영상을 찾아주고 타임스탬프 제공



- 보관 중인 대량의 영상 매체들에 대한 아카이빙과 인덱싱을 자동으로 수행
- 실시간 또는 입력된 영상 속에서 특정 인물이나 객체, 차량 번호 등이 나오는 시간을 검색하여 목록화

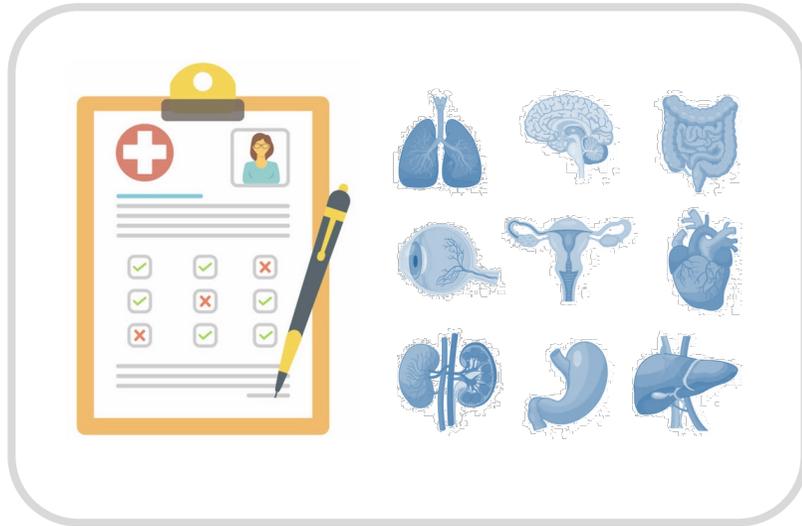
방송 미디어, 영화, 박물관, 경찰 등 적용 가능

적용 사례 : 정부기관 (영상분석자동화)

※ 인덱싱 (Indexing) 데이터나 문서 등에서 정보를 빠르게 검색하기 위해 일정한 규칙에 따라 목록화 하는 작업

※ 아카이빙 (Archiving) 컴퓨터 시스템 내의 저장소에 정보나 자료를 적재하고 관리하는 작업

맞춤형 정밀 의료 진단 및 헬스케어 솔루션 통합 플랫폼



- 환자 의료 기록
- 개인 건강 정보 / Lifelog



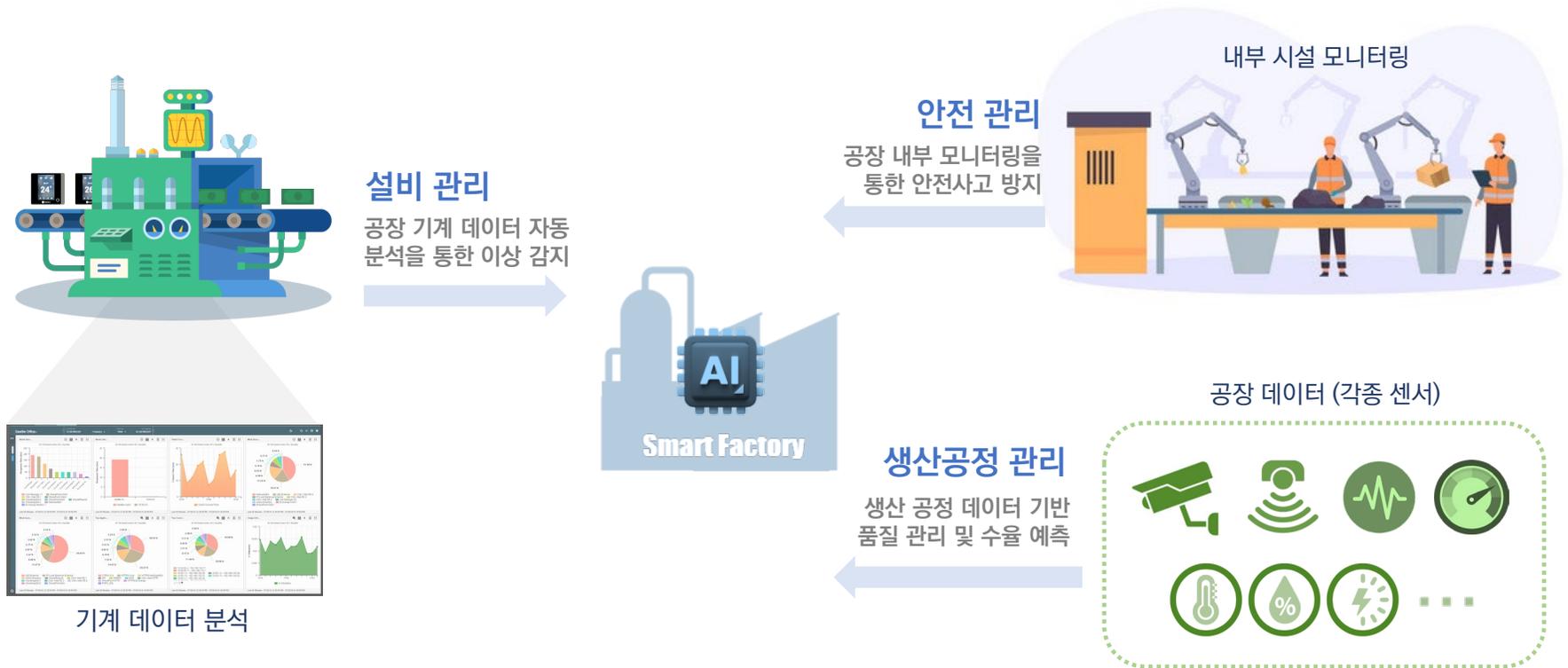
※ AI 분석을 통한 진단 보조 및 건강 관리 제안

- AI 기반 질병 진단 보조를 통해 의료진 부족과 의료서비스 취약지역 문제 해결
- 의료 정보와 개인 건강 정보, 진단 기록 등을 종합 처리하여 적합한 치료 방안 제시

의료·제약 등 적용 가능

적용 사례 : Dr.Answer 통합 플랫폼

자동 품질 검사, 기계 설비 상태 판별 등 스마트 제조혁신

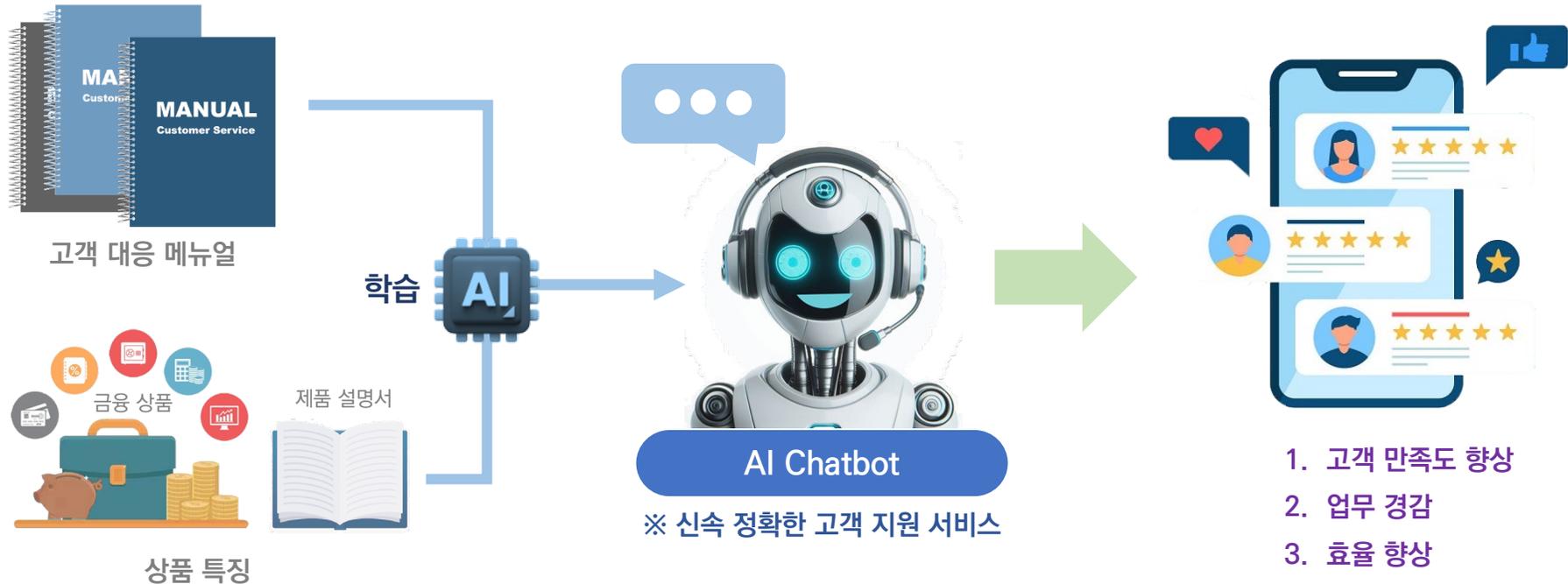


- 생산 공정 데이터를 기반 품질 관리 및 수율 예측으로 기업 수익성 제고
- 운영 중인 각종 설비의 이상 모니터링과 예지 정비, 시설 내 안전 요인 평가를 통해 불필요한 지출 최소화

제조, 생산, 유통, 설비 등 적용 가능

적용 사례 : KAMP (인공지능·빅데이터 플랫폼)

신속·정확한 고객 지원 서비스 상담



- 상품 특징을 학습한 자동화 AI Chatbot을 이용하여 정확한 상담 및 고객 지원 서비스 제공
- 고객 대응 매뉴얼 학습으로 상담원 업무 경감 및 영업 효율 향상

초산업 적용 가능

적용 사례 : 정부기관 (AI서비스안내 Bot)



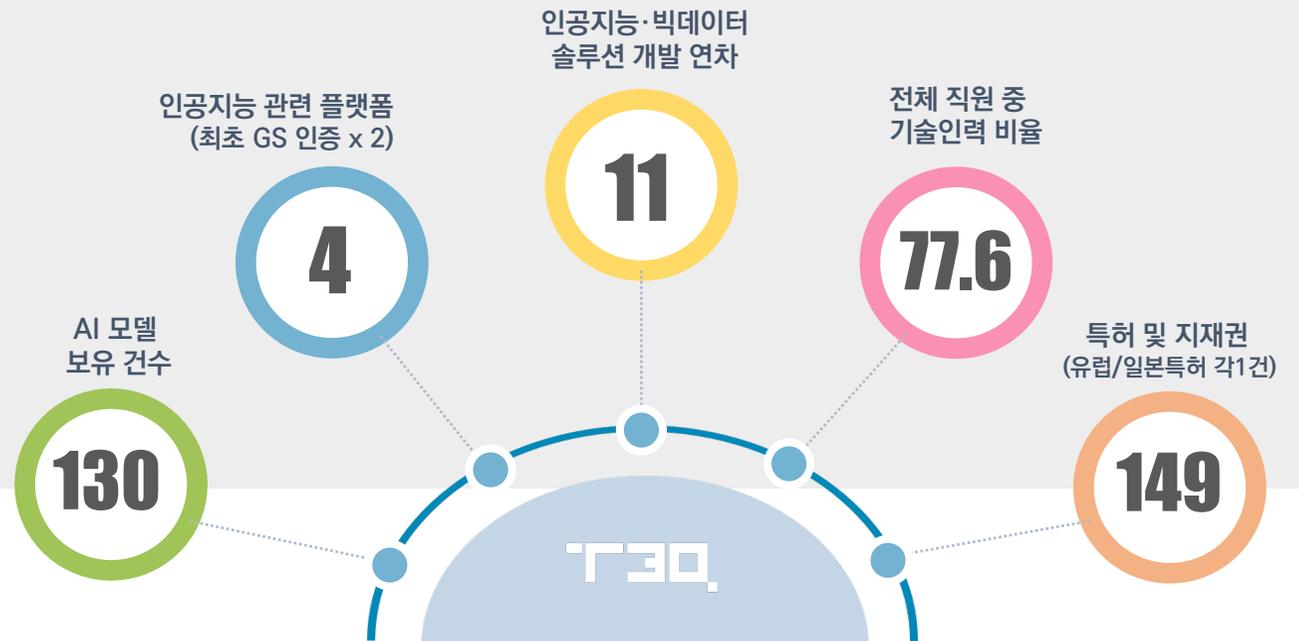
회사소개 (개요 및 핵심역량)

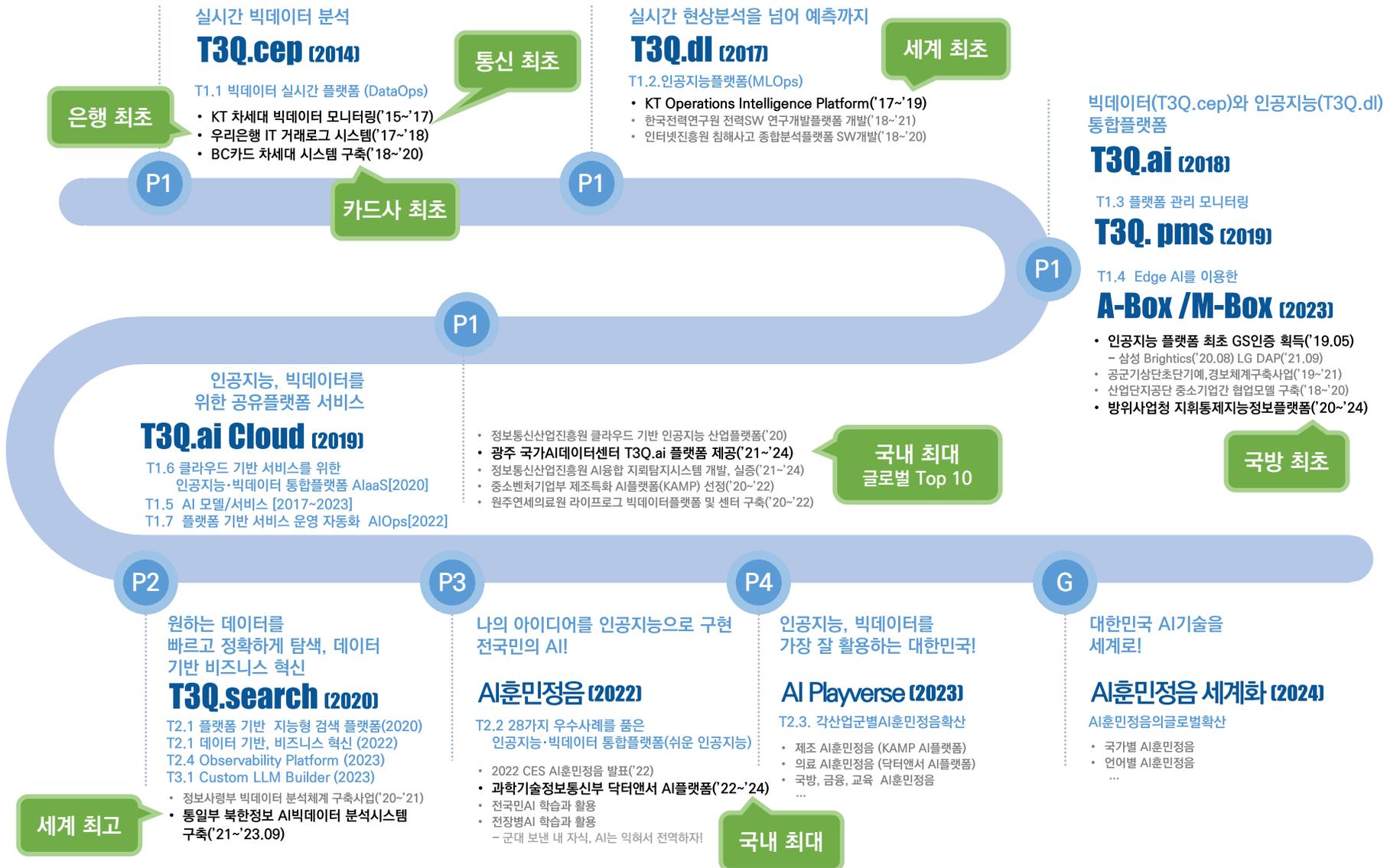
CEO

아키텍트

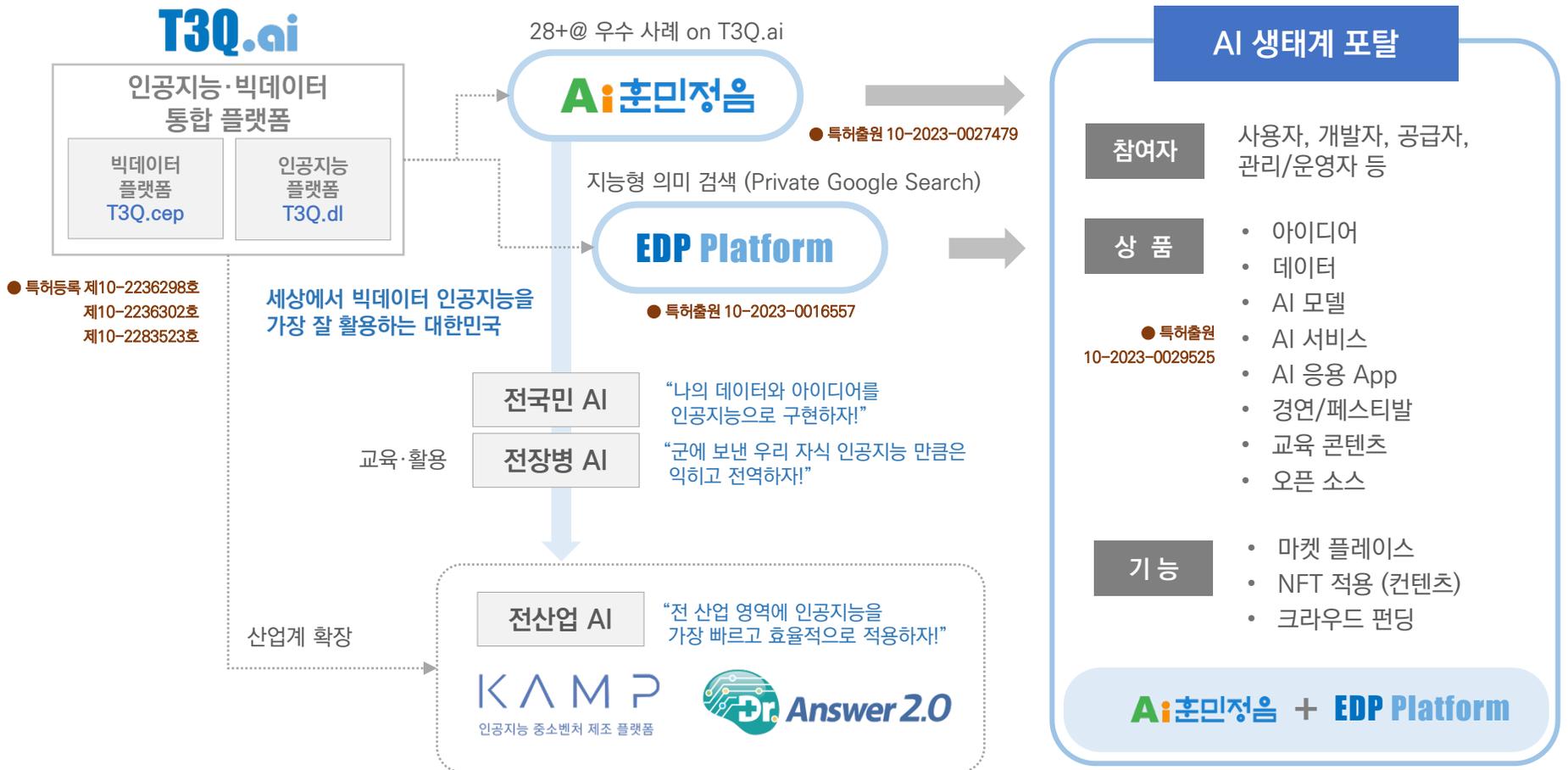
박 병 훈

- 고려대학교 컴퓨터교육 석사 수료
- 고려대학교 사범대학 학사
- 전 삼성SDS SW Architect
- 전 삼성SDS 멀티캠퍼스 전임교수





디지털 세상에서 모두가 참여하고 가치를 만들 수 있는 인공지능 생태계 완성



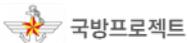
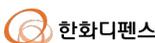
검증된 경험과 기술력을 보유한 전문 기업으로 정부기관 등 프로젝트 수행

수상 · 인증

- 2023 디지털혁신경영 중소벤처기업부 장관상
- 2022 벤처창업진흥유공포상 대통령상 수상
- 국가 주도 맞춤형 의료솔루션 닥터앤서 2.0 참여
- 중소벤처기업부 AI 제조플랫폼 구축 사업(KAMP) 선정
- 제16회 대한민국 소프트웨어 기술대상 최우수상
- 제11회 한국 IT 아키텍처 공모전 대상 (과기부 장관상)
- 국내 최초 인공지능 플랫폼 GS인증 획득
- 플랫폼 특허 3건, 기타 특허 8건, 특허출원 8건



관련 실적

주관사	솔루션 / 플랫폼 제공
 통일부	북한정보 인공지능·빅데이터 분석시스템 구축
 국방 과학 연구 소 AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT	지휘통제 지능정보 플랫폼 구현 기술 연구 사업
 nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency	시용합 지리탐지시스템 개발·실증 과제
 국방프로젝트	북한정보 빅데이터 분석체계 구축 사업
 공군기상단	초단기 예·경보체계 구축 사업
 합동참모본부 R.O.K. Joint Chiefs of Staff	국방 빅데이터 분석 사업 (강화학습)
 국방프로젝트	인공지능 기반 북한 음성인식체계 구축사업
 국방 과학 연구 소 AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT	북한 인물정보 데이터 레이블링 및 GUI기반 지속학습 도구 개발
 한화디펜스	부분 가림 객체 식별 기술 개발 사업

😊 **Spaces** 세계적인 NLP 플랫폼 Huggingface의 Ko-LLM Leaderboard 에서
 자연어처리 모델 분야로 개발한 Fine Tuning Model **한국어 1~3위 석권**



LLM Benchmark Metrics through time About Submit here! 2024. 03. 25 기준

Search for your model (separate multiple queries with ';' and press ENTER...)

Select columns to show

Average Ko-ARC Ko-HellaSwag Ko-MMLU Ko-TruthfulQA Ko-CommonGen V2
 Type Architecture Precision Merged Hub License #Params (B) Hub Available on the hub Model sha Flagged
 Show private/deleted models Show merges Show flagged models

Model types: pretrained instruction-tuned RL-tuned ?

Precision: float16 ?

Model sizes (in billions of parameters): Unknown 0-3B 3-7B 7-13B 13-35B 35-60B 60B+

T	Model	Average	Ko-ARC	Ko-HellaSwag	Ko-MMLU	Ko-TruthfulQA	Ko-CommonGen V2
	chihoonlee10/T3Q-ko-solar-dpo-v3.0	68.5	75.09	74.18	57.7	80.98	54.55
	chihoonlee10/T3Q-ko-solar-dpo-v1.0	67.92	73.89	72.46	57.94	79.72	55.61
	chihoonlee10/T3Q-ko-solar-dpo-v2.0	67.91	73.81	72.6	58.18	79.38	55.61
	hwkwon/S-SOLAR-10.7B-v1.4	67.86	73.89	72.23	58.01	79.57	55.61
	hkss/hk-SOLAR-10.7B-v1.4	67.85	73.89	72.17	58.04	79.52	55.61
	davidkim205/nox-solar-10.7b-v4	67.77	73.55	72.07	57.93	79.32	55.96
	davidkim205/nox-solar-10.7b-v2	65.38	73.46	67.32	58.7	71.94	55.49
	chihoonlee10/T3Q-KO-SOLAR-M6-v1.0	64.2	73.04	61.79	58.57	71.54	56.08
	gwanny/nox-solar-10.7b-v4:kolon-all:5	62.5	72.1	61.89	54.63	72.17	51.71
	Deepnoid/deep-solar-Rev-v3.0.4	62.44	72.27	57.85	55.94	66.15	59.98
	gwanny/nox-solar-10.7b-v4:kolon-all:10	61.73	71.25	61.67	53.72	73.25	48.76
	Deepnoid/deep-solar-v2.0.1	61.45	72.18	57.07	54.12	66.37	57.5



😊 **Spaces** 세계적인 NLP 플랫폼 Huggingface의 Global Leaderboard 에서 LLM 7B 이하 자연어처리 모델 분야로 개발한 Fine Tuning Model **Global 2위 달성**



LLM Benchmark Metrics through time About ! FAQ Submit

Search for your model (separate multiple queries with ';' and press ENTER...)

Select columns to show

Average ARC HellaSwag MMLU TruthfulQA Winogrande GSM8K Type
 Architecture Precision Merged Hub License #Params (B) Hub Model sha

Hide models

Private or deleted Contains a merge/merge Flagged MoE

2024. 03. 18 기준

Model types

pretrained continuously pretrained fine-tuned on domain-specific datasets
 chat models (RLHF, DPO, IFT, ...) base merges and moerges ?

Precision

float16 bfloat16 8bit 4bit GPTQ ?

Model sizes (in billions of parameters)

? ~1.5 ~3 ~7 ~13 ~35 ~60 70+

T	Model	Average	ARC	HellaSwag	MMLU	TruthfulQA	Winogrande	GSM8K
◆	yam:peleg/Experiment26:7B	76.74	73.38	89.15	64.32	78.24	84.93	70.43
◆	chihoonlee10/T3Q-Mistral-Orca-Math-DPO	76.7	72.95	89.23	64.42	78.41	84.93	70.28
◆	yam:peleg/Experiment26:7B	76.67	73.12	89.12	64.3	78.04	85	70.43
◆	xwitz/experiment26-truthy-iter:0	76.65	73.29	89.11	64.35	77.86	84.93	70.36
◆	yam:peleg/Experiment30:7B	76.62	73.38	89.13	64.28	77.98	84.93	70.05
◆	yam:peleg/Experiment28:7B	76.62	73.04	89.04	64.44	78.49	85.4	69.29
◆	MazyarEanahi/Calm:7B-Instruct-v0.2	76.61	73.12	89.19	64.36	78	84.93	70.05
◆	xwitz/experiment26-truthy-iter:1	76.6	73.21	89.13	64.34	77.66	84.85	70.43
◆	xwitz/experiment26-truthy-iter:2	76.6	73.38	89.11	64.36	77.3	85	70.43
◆	chisea10/T3Q-Merge-Mistral7B	76.59	72.95	89.15	64.44	77.96	85	70.05
◆	yam:peleg/Experiment31:7B	76.58	73.55	89.19	64.36	78.31	85	69.07
◆	yam:peleg/Experiment31:7B	76.57	73.55	89.14	64.29	78.43	85.16	68.84

■ Citation

AI·빅데이터를 기반으로 다양한 서비스를 개발하여 당사 고객 기관 및 업체에 제공

고객사	솔루션 / 플랫폼 제공
 통일부	북한정보 인공지능·빅데이터 분석시스템 구축
 국방과학연구소 AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT	지휘통제 지능정보 플랫폼 구현 기술 연구 사업
 중소벤처기업부	인공지능 제조 플랫폼 구축 사업 (NHN-KT-T3Q 컨소시엄 선정) : T3Q.ai 플랫폼 제공
 국방프로젝트	빅데이터 분석체계 구축 사업
 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency	클라우드 컴퓨팅 활성화를 위한 클라우드 기반 인공지능 산업 플랫폼 구축
 한국인터넷진흥원	AI 기술 기반 침해사고 로그분석 시스템 / 지능형 사이버 침해사고 대응 통합 플랫폼 / 데이터 전처리 및 분석기능 개발
 국토교통부	스마트시티 서비스 가상화를 위한 디지털 트윈 기술
NIA 한국정보화진흥원	상표 이미지 AI 학습 기반 원클릭 유사상표 이미지검색 서비스 모델 검증
 우리은행	인공지능 기반 수출입 제재법규 심사자동화 시스템
 신한은행	인공지능을 활용한 감정서 심사 POC
 한국전력공사	지중 송전로 지능형 PD 판정시스템
 한국산업단지공단 Korea Industrial Complex Corporation	인공지능 기반 비즈니스 모델 혁신을 위한 중소기업 간 플랫폼 협업 모델
 공군기상단	초단기 예·경보체계 구축 사업
 합동참모본부 R.O.K. Joint Chiefs of Staff	국방 빅데이터 분석 사업 (강화학습)

AI·빅데이터를 기반으로 다양한 서비스를 개발하여 당사 고객 기관 및 업체에 제공

고객사	솔루션 / 플랫폼 제공
	스팸판별 및 유형분류 정확도 향상을 위한 분석모델 개발
	융합ICT환경 침해사고 종합분석 플랫폼 소프트웨어 개발
	사이버 위협 대응체계 고도화 정보화전략계획 수립 사업
	BC카드 차세대 : 로그조회 및 E2E 거래추적 (솔루션 + 서비스) 공급
	우리은행 차세대 IT 운영관리 고도화 : 거래로그 (솔루션 + 서비스) 공급
	한국전력 연구원 HUB-PoP(빅데이터/AI 분석 플랫폼 추상화 서비스 부분) 구축
	KT 연구소 : AI Common Core Platform 이용 네트워크 장애 예측 (글로벌 최초)
	KT 연구소 : AI Common Core Platform (뉴로플로우) 구축
	K-Detect (개인정보 유출 탐지)
	KT 차세대 BSS : E2E Monitoring (로그 기반 E2E 모니터링)
	웨이퍼맵 불량패턴 및 원인 파라미터 자동탐색 시스템 기술지원
	WFBM 및 FSA 데이터 분석환경 기술지원 / FDC, LFDC 연계분석 기술지원
	한의임상진료정보화 시범사업 : 빅데이터 플랫폼 (솔루션 + 서비스) 공급
	인공지능 기반 음성인식 체계 구축사업 (문서 분석 및 분류)

대표 박 병 훈 010-3280-9304 warmpark@t3q.com
전무(전략기획) 김 희 열 010-5387-0770 victory3388@t3q.com
전무(사업관리) 최 인 업 010-8945-2923 iuchoi@t3q.com

Thank you

