

Agent-X

최적의 도구를 자율적으로 선택해 업무를 수행하는
엔터프라이즈 AI Agent 플랫폼

CONTENTS

01	왜 지금 Agent-X인가	03
02	Agent-X 개요 - 실구축 데이터로 증명하는 기술력	08
03	핵심 기능 - Agent Kernel & Agent OS	11
04	도입 사례	23

CHAPTER 01

01

왜 지금 Agent-X인가

비즈니스가 복잡해질수록 기업의 의사결정 속도는 정체되기 쉽습니다.

엔터프라이즈 현장은 데이터 폭증과 복잡해진 비즈니스 환경 속에서, 기존의 처리 방식은 의사결정 속도의 한계에 직면해 있습니다.

정보 과부하

웹과 내부 문서 전반에 흩어진 방대한 정보를 사람이 일일이 조사·분석 하려면 많은 시간이 걸립니다.



반복되는 판단 업무

목표 분해, 도구 선택, 실행까지 이어지는 업무를 사람이 매번 처음부터 반복 수행해야 합니다.



보안·폐쇄망 제약

공공·금융·국방 등 민감한 환경은 외부 AI 서비스를 그대로 도입하기 어렵습니다.



데이터로 보는 변화의 신호

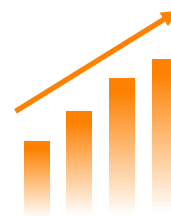
글로벌 시장 조사기관의 객관적인 데이터가 증명하는 시장의 흐름입니다.

급증하는 비정형 데이터 속에서 많은 기업이 에이전트 도입을 통한 패러다임 전환을 시작했습니다.

연 55~65%

기업 비정형 데이터의 연평균 증가율

Gartner (Komprise 2026 State of Unstructured Data Management 인용)



최대 20%



지식노동자가 정보 탐색과
수집에 쓰는 시간 비중

McKinsey Global Institute

40%



2026년 말까지 태스크 특화 AI 에이전트를
탐재할 전사 애플리케이션 비중

Gartner, 2025

60%+



2년 내 AI 에이전트 도입을
계획 중인 조직 비율

Gartner 2026 CIO Survey

목표를 이해하고 스스로 실행하는 AI Agent, **Agent-X**

Agent-X는 사용자의 목적을 파악하여 최적의 도구를 자율적으로 선택 및 실행하는 엔터프라이즈 AI 에이전트 플랫폼입니다. 업무를 수행하는 Agent Kernel과 에이전트를 만들고 운영하는 Agent OS를 단일 아키텍처로 제공합니다.

Agent Kernel

개별 업무를 수행하는 특화 에이전트

2

RAG · NL2SQL · 통번역 · 문서요약
데이터분석 · 보고서작성 ·
채팅 · 이미지생성

Agent-X

Agent OS

에이전트 구축/운영 체계

Agent Builder
노코드 설계와 원클릭 배포
AgentOps
전 주기 통합 운영·모니터링

Agent-X 도입으로 얻는 것

검색·분석·개발·운영에 걸쳐 있던 병목을 하나의 에이전트 체계로 연결해, 조직이 실제로 체감하는 변화를 만듭니다.



탐색·분석 시간 단축

사내 문서함·위키·웹을 오가며 자료를 모으고, 엑셀로 옮겨 다시 계산합니다.

적용 후

RAG Agent가 사내 문서와 웹 검색을 오가며 근거를 모으고, Sandbox에서 계산까지 마쳐 하나의 답변으로 정리합니다.



현업 주도의 자기 완결형 업무

SQL 조회가 필요하면 개발·데이터팀에 요청하고 결과를 기다립니다.

적용 후

NL2SQL Agent로 자연어만으로 데이터를 조회하고, Agent Builder로 반복 업무를 노코드로 만들어 배포합니다.



보안 환경에서도 동일한 성능

외부 SaaS형 AI는 반입 심사 탈락으로 폐쇄망 검토조차 불가능합니다.

적용 후

Konan LLM/VLM을 온프레미스로 배포해 공공·금융·국방 폐쇄망에서도 동일한 성능을 그대로 운영합니다.



운영 리스크의 사전 통제

에이전트가 늘어날수록 데이터 사용 추적이 어렵습니다.

적용 후

AgentOps가 데이터 흐름·권한·로그를 통합 모니터링해, 장애 발생 시 원인 구간을 즉시 특정하고 대응합니다.

CHAPTER 02

02

Agent-X 개요

실구축 데이터로 증명하는 기술력

실구축 데이터로 증명하는 Agent-X의 기술력

단순한 지표를 넘어 다양한 비즈니스 환경에서 솔루션의 효율성을 검증했습니다.



산업별 실구축 사례로 보는 특화 AI Agent

공공·국방·금융 등 고보안·고신뢰가 요구되는 산업 현장에서 실제로 구축·운영하며 검증된 Agent-X 기반 특화 에이전트입니다.



제조 · 에너지

사내 시스템 곳곳의 지식을 연결하는 지식 검색, 해외 입찰 공고 실시간 번역, 회의록 원클릭 요약 에이전트를 구축했습니다.



국방 · 안보

전장 표적 탐지와 최적 화력 추천, 영상 기반 피아 자동 식별, 병역면탈 의심 게시물 자동 탐지 에이전트를 구축했습니다.



공공 · 행정

온라인 여론 실시간 시정 모니터링, 자치법규-상위법 충돌 자동 검증, 13개 언어 실시간 동시통역 에이전트를 구축했습니다.



금융

사고 기록 기반 보험 리스크 분석, 상담 통화 실시간 요약·감정 분석, 창구 금융상담 시각화 에이전트를 구축했습니다.



CHAPTER 03

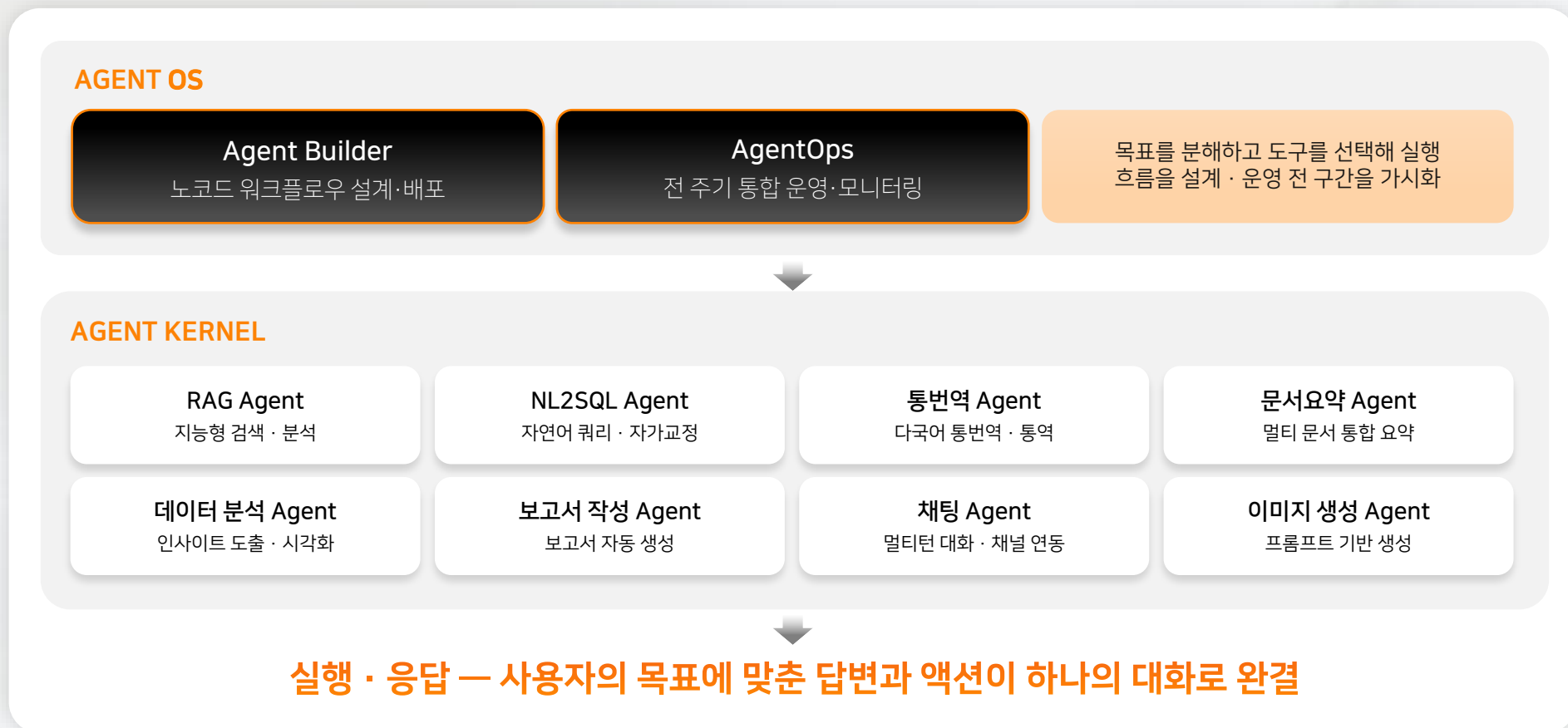
03

핵심 기능

Agent Kernel & Agent OS

Agent Kernel과 Agent OS가 작동하는 방식

AI 모델 가동부터 RAG 파이프라인, 멀티 에이전트 환경까지 전 주기를 단일 플랫폼에서 관리합니다. 전체 운영 현황의 가시성을 확보하고 데이터 흐름과 권한, 로그를 통합 제어하여 장애 발생 시 신속한 추적과 대응을 지원합니다.



RAG Agent



지능형 검색 & 분석

하이브리드(벡터+키워드) 검색으로 사내 문서의 정확한 근거를 확보하고, 인터넷 검색을 연계해 최신 정보를 실시간으로 반영합니다. 복합 질의를 스스로 분리 및 추론하며, 독립된 Sandbox 환경에서 연산과 분석을 수행해 신뢰도 높은 최적의 답변을 도출합니다.

주요 기능

- 사내 문서는 벡터·키워드 하이브리드 검색으로 정확도 극대화, 웹은 인터넷 검색으로 최신 정보 확장
- 스스로 질의를 추론해 복합 질문을 분리·재구성하는 자율 검색
- Sandbox 실행 환경으로 단순 검색을 넘어 계산·분석까지 수행

기대 효과

- 검색·문서 이해·분석을 대화 하나로 해결해 자료를 일일이 찾아 읽던 정보 탐색 시간을 대폭 단축
- 사내 문서 검색과 인터넷 검색을 자율 추론으로 오가고, Sandbox에서 계산·분석까지 수행

NL2SQL Agent



자연어 쿼리 자동 생성 & 자가 에러 교정

데이터베이스 스키마와 메타데이터의 자동 매핑 기술을 바탕으로 사용자의 자연어 질의를 최적의 SQL 쿼리로 변환합니다. 단순 조회를 넘어 다단계 조인 연산과 실행 오류의 자가 교정까지 자율적으로 처리하여 고도화된 데이터 분석을 지원합니다.

주요 기능

- 5단계 AI 프로파일링으로 스키마 메타데이터 자동 구축
- 생성한 SQL을 스스로 실행 점검·수정하는 자가 교정
- MCP 서버 연동으로 다양한 에이전트·서비스와 손쉽게 결합

기대 효과

- SQL을 모르는 현업이 자연어로 직접 데이터를 조회해 데이터 요청부터 결과 확인까지의 업무 병목 제거 및 분석 시간 단축
- DB 스키마와 메타데이터를 매핑해, 다단계 조인과 에러 자가 교정까지 스스로 실행

통번역 Agent



문맥·용어 인식 기반 다국어 통번역

텍스트·문서·음성 등 다양한 형식의 콘텐츠를 실시간으로 인식해 문맥과 어조, 전문 용어까지 반영한 자연스러운 다국어 번역을 제공합니다. 산업·도메인별 용어 사전 커스터마이징으로 전문 분야에서도 높은 번역 정확도를 확보합니다.

주요 기능

- 텍스트·문서·음성 등 다양한 형식의 실시간 다국어 번역·통역 지원
- 문맥과 어조, 전문 용어를 반영한 자연스러운 번역 품질
- 산업·도메인별 용어 사전 커스터마이징으로 번역 정확도 향상

기대 효과

- 언어 장벽 없이 해외 업무와 다국어 고객 응대를 즉시 처리해 통번역 인력·시간 부담을 완화
- 텍스트·문서·음성을 실시간으로 인식해 문맥과 전문 용어까지 반영한 번역을 도메인 사전 기반으로 완성

문서요약 Agent

멀티 문서 통합 자동 요약



04

방대한 문서를 핵심 내용 중심으로 자동 요약하고, 보고·회의록 등 목적별 포맷에 맞춰 정리합니다. 여러 문서를 비교·통합해 하나의 요약본으로 완성함으로써 자료 검토에 드는 시간을 크게 줄입니다.

주요 기능

- 방대한 문서를 핵심 내용 중심으로 자동 요약
- 보고·회의록 등 목적별 요약 포맷 커스터마이징 지원
- 여러 문서를 비교·통합해 하나의 요약본으로 정리

기대 효과

- 문서를 처음부터 끝까지 읽지 않아도 핵심을 빠르게 파악해 보고서·회의록 검토 시간을 단축
- 방대한 문서를 목적별 포맷으로 요약하고, 여러 문서를 비교·통합해 하나의 자료로 정리

데이터 분석 Agent



예측 모델 기반 데이터 인사이트 분석

정형·비정형 데이터를 자동 탐색해 유의미한 패턴과 인사이트를 도출합니다. 통계·예측 모델을 활용해 데이터 기반 의사결정을 지원하고, 분석 결과를 차트·대시보드 형태로 자동 시각화합니다.

주요 기능

- 정형·비정형 데이터를 자동 탐색해 유의미한 패턴과 인사이트 도출
- 통계·예측 모델을 활용한 데이터 기반 의사결정 지원
- 분석 결과를 차트·대시보드 형태로 자동 시각화

기대 효과

- 데이터 분석 전문 인력 없이도 근거 기반 의사결정을 신속하게 지원해 인사이트 도출 시간을 단축
- 정형·비정형 데이터를 자동 탐색해 통계·예측 모델로 인사이트를 도출하고 차트·대시보드로 시각화

보고서 작성 Agent



데이터 기반 보고서 자동 생성·포맷팅

데이터와 분석 결과를 바탕으로 보고서 초안을 자동 작성합니다. 템플릿 기반 포맷팅과 조직별 톤앤매너를 적용하고, 표·근거자료까지 자동 삽입해 문서화에 드는 반복 업무를 줄입니다.

주요 기능

- 데이터와 분석 결과를 바탕으로 보고서 초안 자동 작성
- 템플릿 기반 포맷팅 및 조직별 톤앤매너 적용
- 표·근거자료 자동 삽입으로 보고서 작성 시간 단축

기대 효과

- 자료 정리부터 문서화까지 걸리던 보고서 작성의 반복 업무를 줄여 보고 준비 시간을 단축
- 데이터와 분석 결과를 조직별 템플릿·톤앤매너에 맞춰 표·근거자료까지 자동 삽입한 초안으로 완성

채팅 Agent



컨텍스트 유지형 멀티턴 대화

자연어 기반 대화형 인터페이스로 실시간 질의응답을 제공합니다. 대화 맥락을 기억하는 멀티턴 대화를 지원하며, FAQ·상담·사내 헬프데스크 등 다양한 채널과 연동해 일관된 응대를 구현합니다.

주요 기능

- 자연어 기반 대화형 인터페이스로 실시간 질의응답 제공
- 대화 맥락(컨텍스트)을 기억하는 멀티턴 대화 지원
- FAQ·상담·사내 헬프데스크 등 다양한 채널 연동

기대 효과

- 상담 인력 없이도 24시간 일관된 고객 응대가 가능해 반복 문의 대응 부담을 완화
- 대화 맥락을 기억하는 멀티턴 대화로 실시간 질의응답을 제공하고 다양한 채널에 연동

이미지 생성 Agent



텍스트 프롬프트 기반 이미지 생성

텍스트 프롬프트만으로 원하는 이미지를 자동 생성합니다. 스타일·구도·해상도 등 세부 옵션을 커스터마이징할 수 있으며, 브랜드 가이드라인에 맞춘 콘텐츠 이미지를 신속하게 제작합니다.

주요 기능

- 텍스트 프롬프트 기반 이미지 자동 생성
- 스타일·구도·해상도 등 세부 옵션 커스터마이징
- 브랜드 가이드라인에 맞춘 콘텐츠 이미지 제작

기대 효과

- 디자이너 없이도 원하는 이미지를 즉시 제작해 마케팅·콘텐츠 제작 시간과 비용을 절감
- 텍스트 프롬프트만으로 스타일·구도·해상도를 조정해 브랜드 가이드라인에 맞춘 이미지를 완성

Agent Builder

워크플로우 설계 & 원클릭 배포

프로그래밍 없이 시각적인 노드 연결만으로 워크플로우를 설계하여 맞춤형 에이전트를 신속히 구축합니다. 에이전트가 필요한 도구를 자율적으로 선택 및 실행하여 단순 질의응답을 넘어 실제 업무 자동화를 구현합니다.

주요 기능

- 노코드 비주얼 워크플로우: 드래그·연결로 설계
- 다양한 기능 블록과 도구를 스스로 선택·사용하는 자율형 에이전트
- 조건 분기, 분류, 다단계 흐름 제어로 복잡한 비즈니스 업무 자동화
- 버전 관리로 안전하게 고도화하고, 클릭 한 번으로 대화 서비스 배포

기대 효과

- 개발자 없이 현업이 직접 만들고 배포해 아이디어에서 서비스까지의 시간 단축
- 사내 시스템·외부 API를 노드로 연결해, 답변을 넘어 실제 업무를 실행하는 에이전트 개발

AgentOps

데이터·학습·평가·가드레일을 아우르는 에이전트 통합 운영 체계

AI 모델 운영부터 RAG, 멀티에이전트 운영까지 하나의 플랫폼에서 관리합니다. 에이전트와 파이프라인의 운영 현황을 통합 모니터링하고, 데이터 흐름·권한·로그를 관리해 장애 발생 시 신속한 추적과 대응을 지원합니다.

주요 기능

- LLMOps·RAGOps·AgentOps 기반 AI 전 주기 운영
- 에이전트·파이프라인 운영 현황 통합 모니터링
- 데이터 흐름·권한·로그 통합 관리 및 장애 추적·대응 지원

기대 효과

- 8대 산업 영역의 다양한 에이전트를 단일 체계로 관리
- 5단계 E2E 파이프라인 전 구간의 운영 가시성 확보
- 데이터셋·모델·에이전트를 하나의 플랫폼에서 엔드투엔드 (End-to-End)로 운영

CHAPTER 04

04

도입 사례

사법·행정 | 에너지 | 국방

사법·행정 심판 초고속 보조 AI 에이전트

고객사



상황

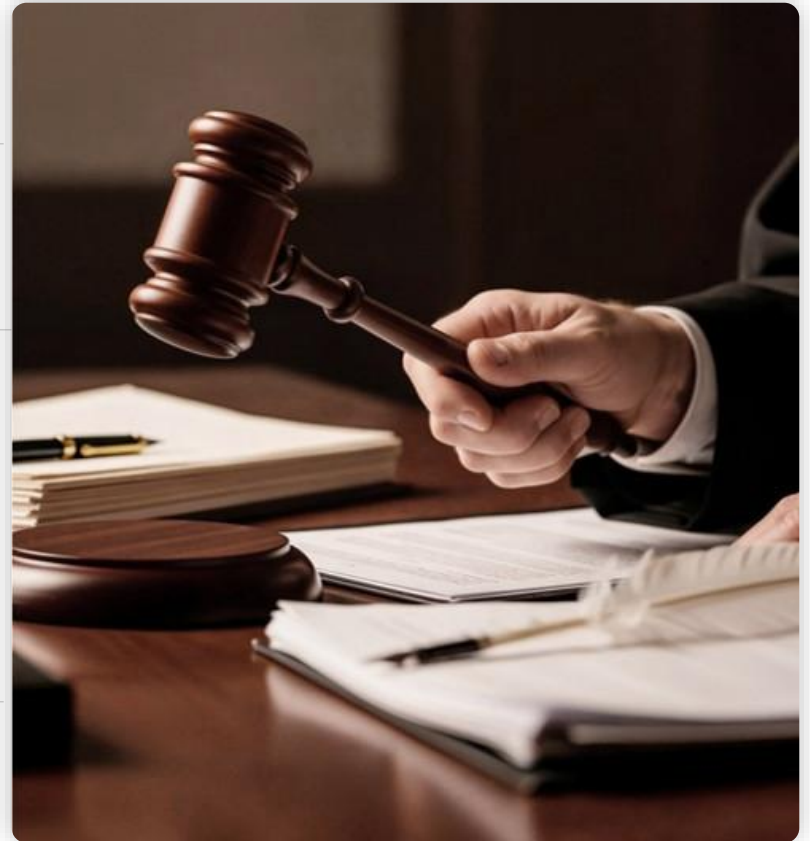
방대한 판례·법령 데이터를 다루는 재판 업무에서
신속하고 정확한 법률 데이터 분석 지원이 필요함

AI 활용

- 판례·법령 등 방대한 법률 데이터를 분석해 재판업무에
필요한 법률 정보 확인
- 분석된 내용을 재판업무에 활용할 수 있도록 정리해 자료
검토와 판단 지원

효과

- 법률 데이터 검토 부담 완화
- 재판업무 지원의 속도와 정밀도 제고



발전 공정 운영 에너지 AI 에이전트

고객사



상황

발전 설비 운영 데이터와 매뉴얼이 방대해 신속한 의사결정 지원이 어려움

AI 활용

- 발전 공정 데이터를 24시간 무중단으로 분석해 설비 운영 현황과 필요한 정보 확인
- 분석 결과를 운영 업무에 활용해 발전 공정의 판단과 의사결정 지원

효과

- 운영 정보 확인 시간 단축
- 발전 공정의 효율성과 안정성 강화



지휘관 맞춤형 작전 의사결정 보조 AI 에이전트

고객사



상황

전장 상황 정보가 실시간으로 쏟아지는 가운데 지휘관의 신속한 의사결정을 지원할 체계가 필요함

AI 활용

- AI 기반 화력운용시스템으로 실시간 전장 상황 정보를 분석·진단
- 진단 결과를 작전 판단에 활용해 지휘관의 의사결정과 지휘결심 보조

효과

- 전장 상황 판단 시간 단축
- 지휘결심 속도와 정확성 향상



Agent-X와 함께, 의사결정을 더 빠르고 정확하게

Home: www.konantech.com

Mail: konan@konantech.com | Tel: 1533-1614