

AI 기반 기업용 공급망관리 SW 1위 '엠로'

Disclaimer

AI 기반 기업용 공급망관리 SW 1위 코스닥 상장사 '엠로'

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 ㈜ 엠로(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바 입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며,

별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함) . 본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

Key

Purpose

Key

Features

Advantages

특정 작업은 잘 수행하지만, 여러 작업의 연속적인 처리 및 복잡한 목표의 달성은 어려웠던 기존 AI의 한계를 극복하고 더욱 복잡하고 자율적인 문제 해결 능력을 제공하기 위해 Agentic AI가 등장함





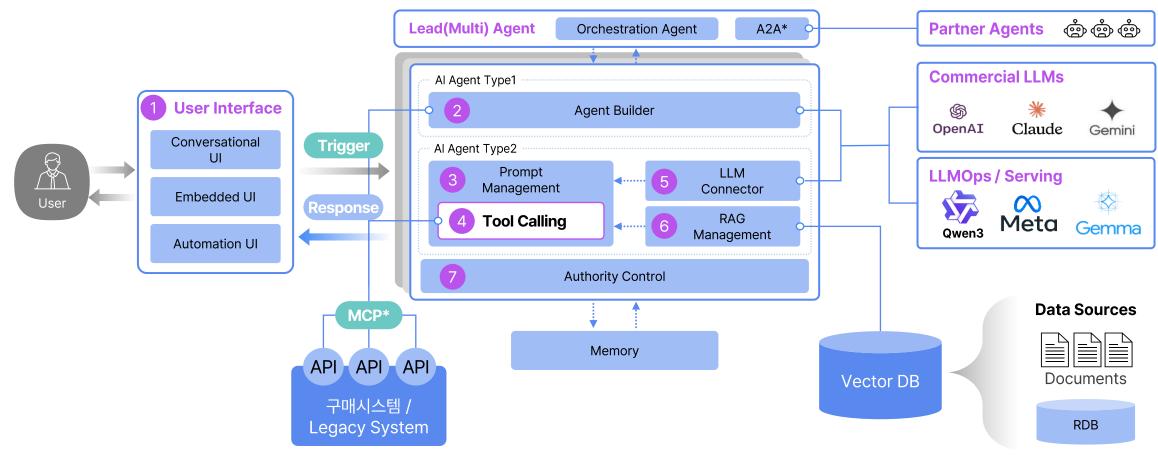
에이전틱 AI는 빠르게 성장하고 있으며 잠재력이 큰 것은 분명하지만, 환상적인 기대를 갖기보다는 현실적인 접근이 중요함. 현재 엠로의 에이전틱 AI는 LLM을 기반으로 다양한 도구 및 데이터를 활용하여 사용자의 업무를 지원하는 유능한 비서가 되는 것에 집중하고 있음





03 | 엠로 Agentic Al Architecture

엠로의 Agentic AI는 모델(Any LLM), 다양한 Tool, 메모리(세션 히스토리), RAG 등의 기술들이 상호보완적으로 작동하여 사용자들에게 자율적이고 복합적인 서비스를 제공하기 위한 아키텍처를 갖추고 있으며 Agent Builder를 통해 비개발자도 손쉽게 필요한 Agent를 제작할 수 있음

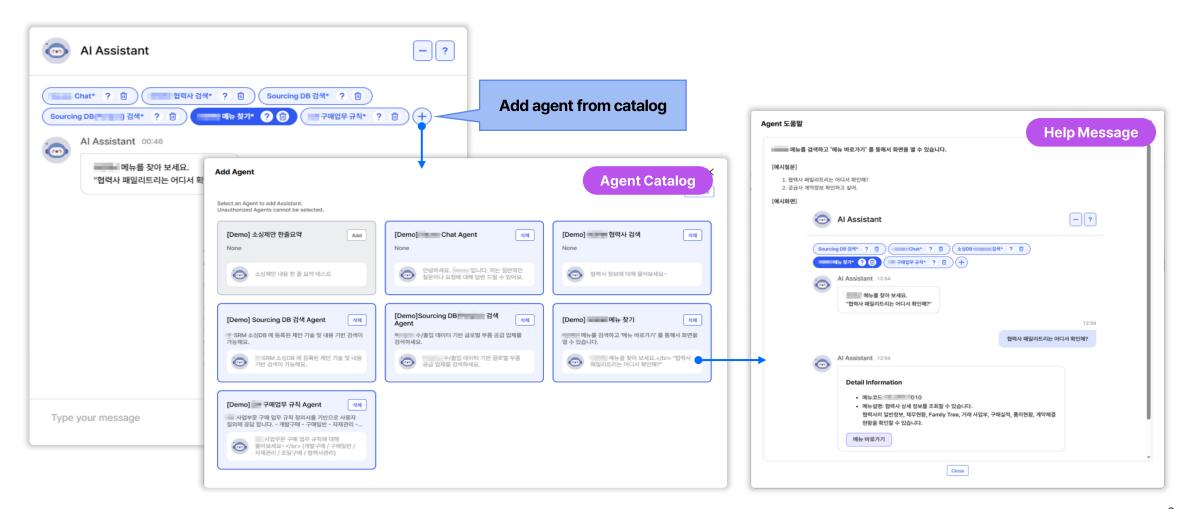


^{*} MCP: Model Context Protocol,

* A2A : Agent to Agent

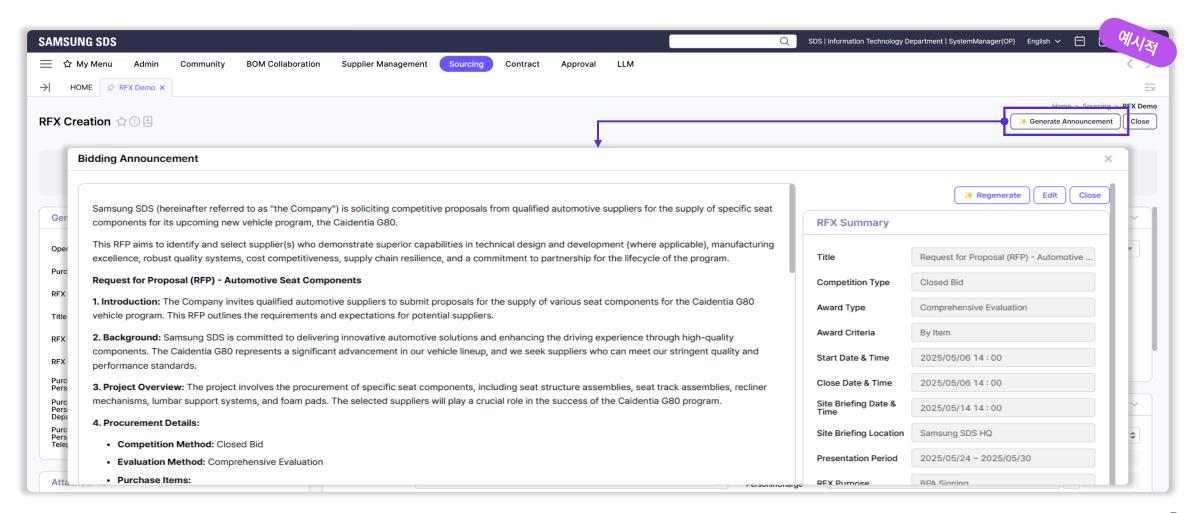
03 | 엠로 Agentic Al Architecture (1) – User Interface (1) - Conversational Ul

다양한 AI 에이전트 및 Gen AI 사용 사례에 활용할 수 있는 대화형 UI. Agent catalog에서 사용 가능한 에이전트를 추가하고 챗봇에서 실행할 에이전트를 선택함



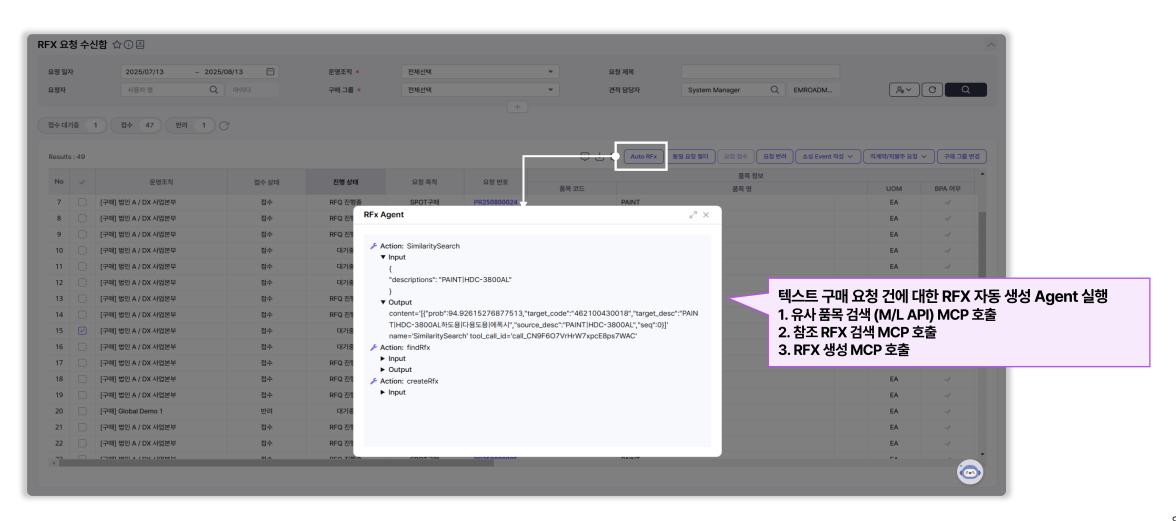
03 | 엠로 Agentic Al Architecture (1) – User Interface (2) – Embedded Ul

기존 시스템 UI 상에 액션버튼이나 팝업창 등을 통해 AI agent를 실행함



03 | 엠로 Agentic Al Architecture (1) – User Interface (3) – Process Automation Ul

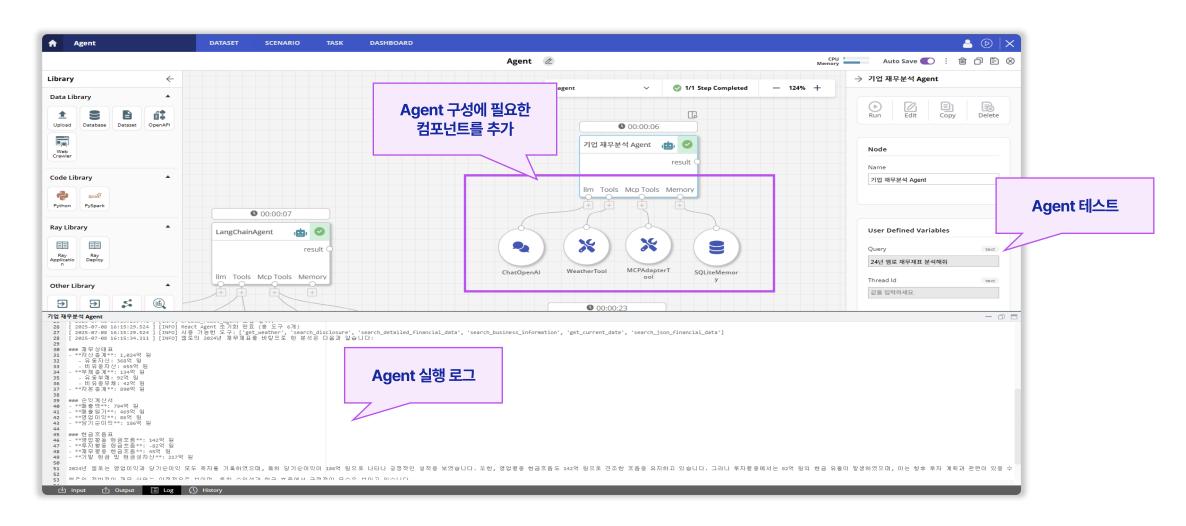
기존 시스템 UI 상에 액션버튼이나 시스템 이벤트, 스케줄러 등을 통해 실행되는 Automation Agent



03 | 엠로 Agentic Al Architecture (2) - Agent Builder(1)

emro

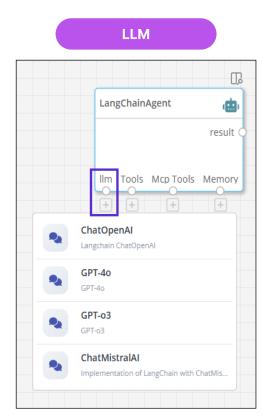
복잡한 Task 를 수행하는 Agent 를 쉽고 빠르게 생성 할 수 있도록 Agent Builder 제공함 (No Code / Low Code)



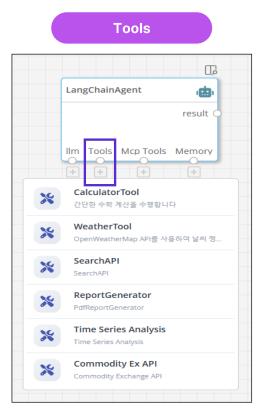
03 | 엠로 Agentic Al Architecture (2) – Agent Builder(2)



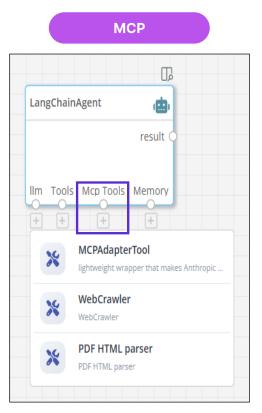
Agent 컴포넌트 (LLMs, Tools, MCP, Memory) 들은 Custom Function 기능을 활용하여 플랫폼에 자유롭게 추가 가능함



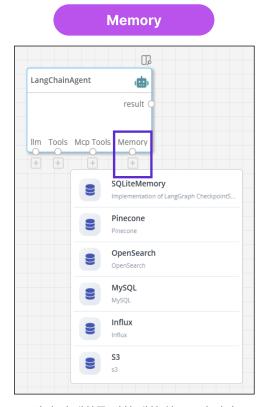
 상용 LLM 서비스, On-premise LLM 추가



• 특정 기능을 제공하는 서비스들을 Tools로 추가



• 외부 MCP or 자체 개발한 MCP 추가

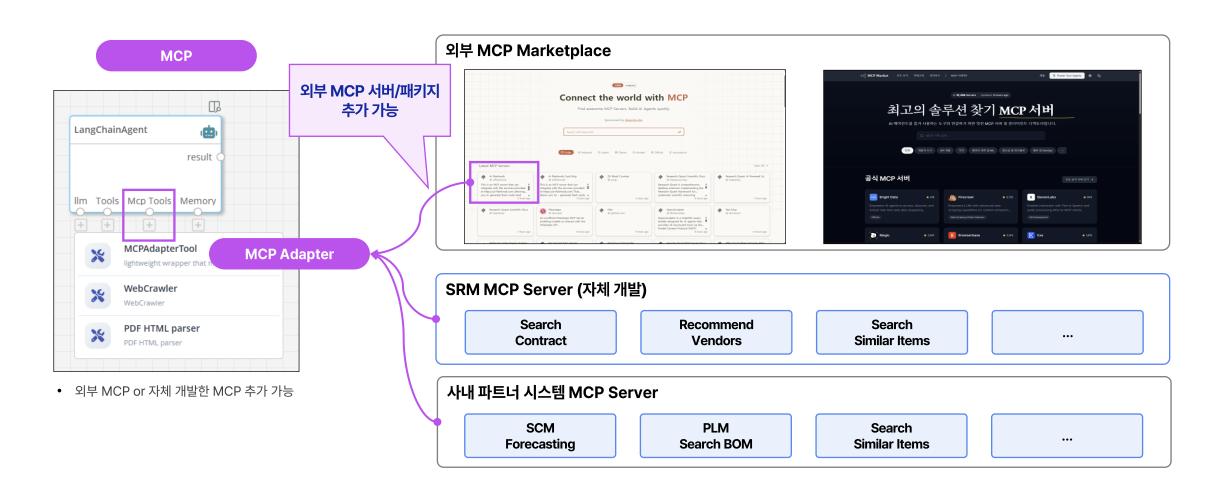


• 멀티 턴 대화를 위한 대화 히스토리 저장소 추가

03 | 엠로 Agentic Al Architecture (2) - Agent Builder(3)

emro

Agent 가 다양한 내/외부 데이터 및 API에 접근 할 수 있도록 다양한 MCP 를 추가 할 수 있는 MCP Adapter 기능을 제공함



03 | 엠로 Agentic Al Architecture (3) – Prompt Management

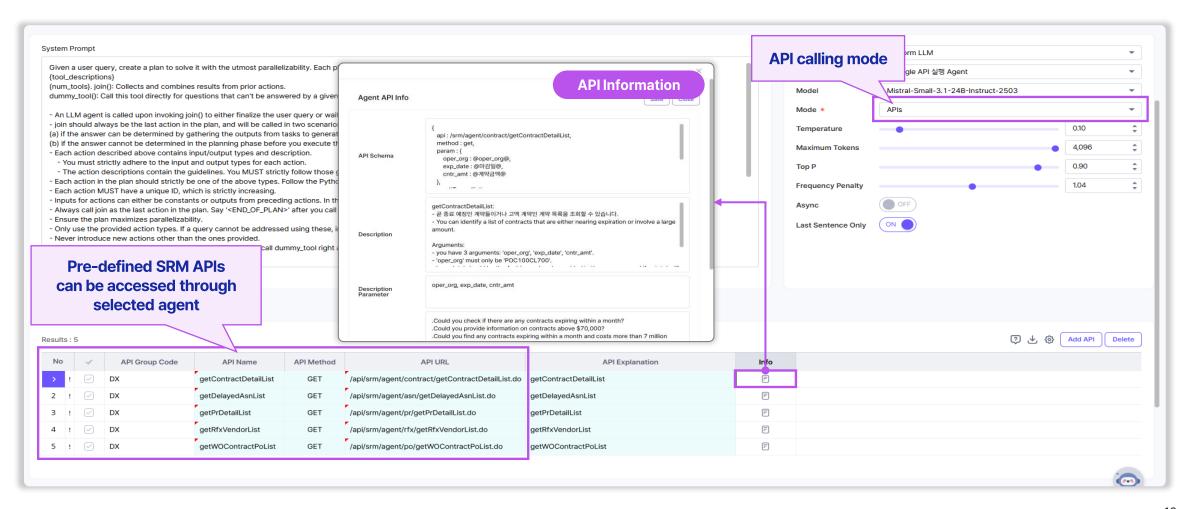
emro

Al Agent 및 Gen Al 어플리케이션에서 사용할 프롬프트/서비스/파라미터를 관리하고, 다양한 Use Case 에 맞게 프롬프트의 재활용 및 변경이 용이함

Prompt Information							^
Prompt Title *	*Sourcing DB 검색 RAG	Progress Status Save	Mo	odification	2025-05-28	/ SRMADM	
설명			Da	ate/User			
20							
Prompt							
System Prompt 당시은 글로벌 소실 전문가입니다. Preparing specific prompts				ervice *	Platform LLM	Parameter Setting	
당신은 글로벌 소싱 전 사용자가 요청한 소싱	문가 입니다. 품목에 대해 공급 가능한 업체를 검색하여 정리해야 합니다.			ervice API *	★RAG 테이블 질의	•	
데이터는 아래와 같은 컬럼 항목들을 포함하고 있습니다. {column_list}				델			_
추가적으로, 데이터로 부터 추출한 참조할 만한 컨텍스트 데이터가 있습니다.				lode * nowledge *	RAG		*
{{context}}	{(context)}				테이블 데이터	▼ INDEX_SOURCING_DB	
	주어진 컬럼, 컨텍스트 정보를 활용하여 아래 예시와 같은 MARK DOWN 형식으로 답변을 생성하세요.					0.00	
*협력사명 : 협력사명 (**제안번호: 제안번호** *협력사명 : 협력사명 (영문 협력사명)					4,000	
* 제안명 : 제안명 * 제안내용 : Summar	* 제안내용 : Summarize within 30words.					0.92	
* 기대효과 : Summarize within 50words.				op K requency Penalty		7	
/u/u [ipnttou:plを入い](la	[!button:바로가기](javascript:MDIUT.createWindow('ISRMOS04010';Sourcing DB';'ui/bp/common/sourcing/request/em-srcg-db-list.html?pep_no=제안번호&widget=1')) \n\n				-	1.05	~
사용자 질문에 있는 정보가 검색된 결과에 부합하지 않는 경우 답변에서 제외 하세요.				se Search Engine	OFF		
Question: {{question}}				efactoring User uery	ON		
사용자 언어 : {user_lang}				sync	ON		
(,	•		La	ast Sentence Only	ON		
Try							실행
User Input		Response				Tocting	
MX, 스마트폰 FRAME	MX, 스마트폰 FRAME용 자가치유(SELF-HEALING) 도료 및 레진					Testing	

03 | 엠로 Agentic Al Architecture (4) - Tool Calling

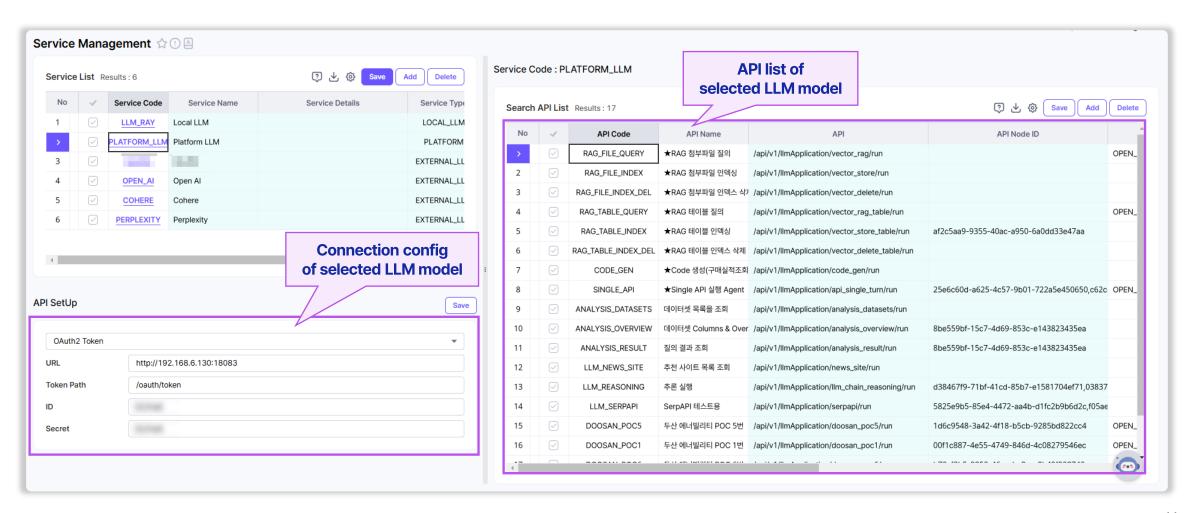
내/외부 시스템의 특정 기능에 대한 API 를 호출함



03 | 엠로 Agentic Al Architecture (5) – LLM Connector

emro

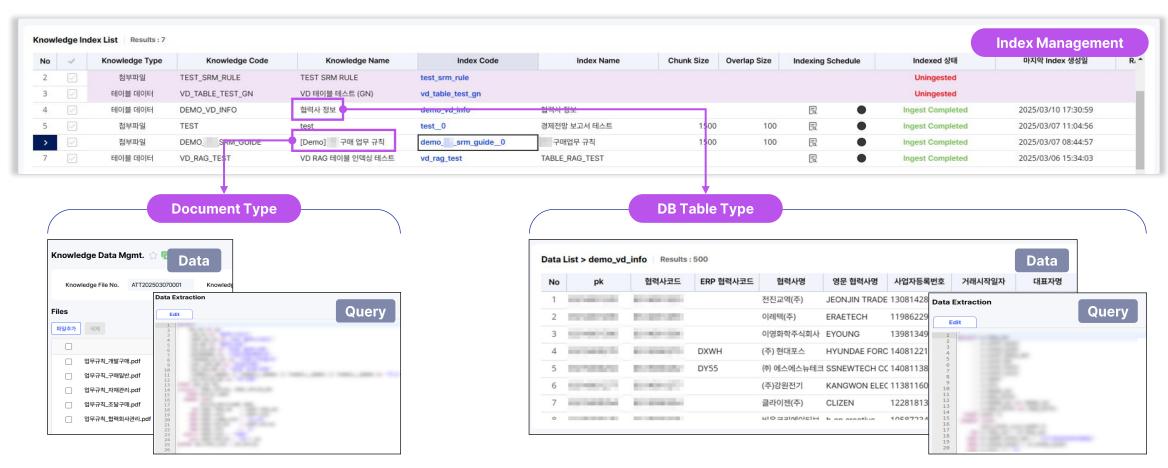
End point 서비스 연결을 위한 정보를 관리함 (상용 LLM, 로컬(온프레미스) LLM, RAG, Agent 등)



03 | 엠로 Agentic Al Architecture (6) – RAG* Management

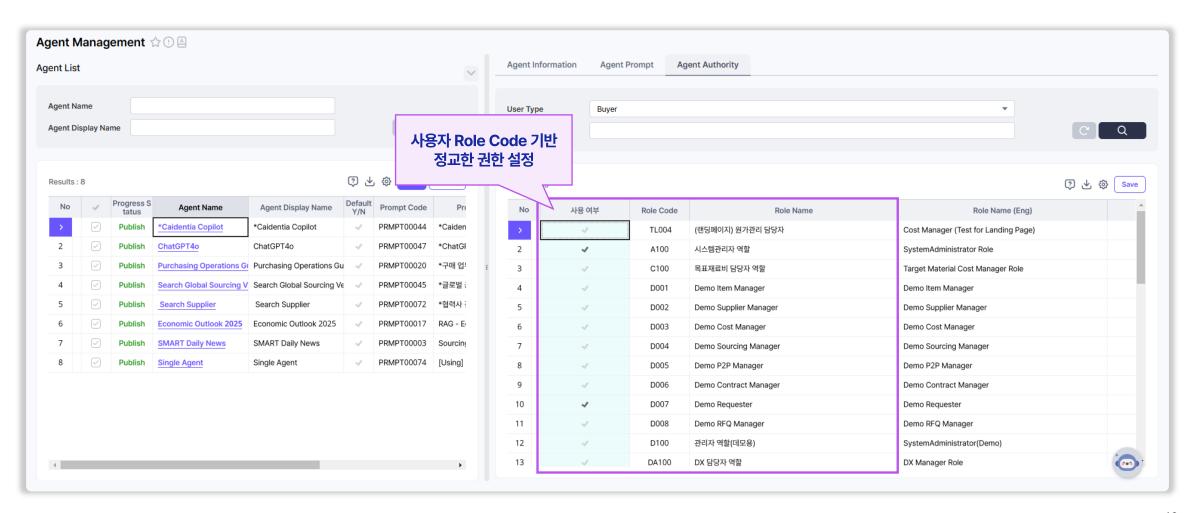
emro

RAG 기반의 에이전트 개발을 위한 지식 기반(문서, DB 등), 데이터 추출 쿼리, RAG를 위한 인덱스 등을 관리함



^{*} RAG: Retrieval-Augmented Generation

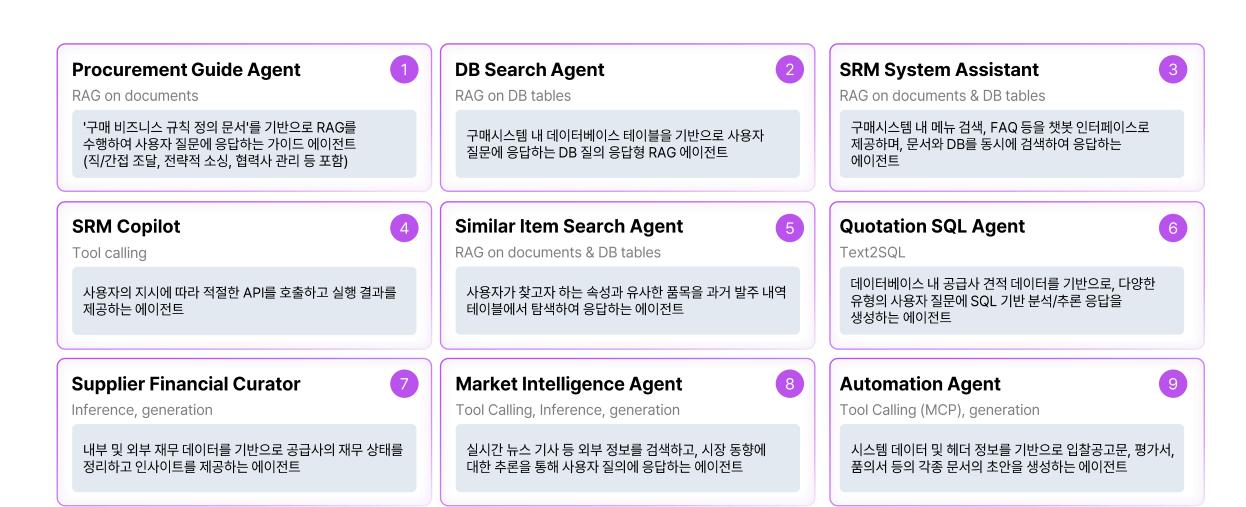
사용자 Role 기반으로 Agent별 사용권한을 설정함. 권한에 따라 사용 가능한 Agent만 Catalog에 노출됨



04 | Key Agent Use Cases



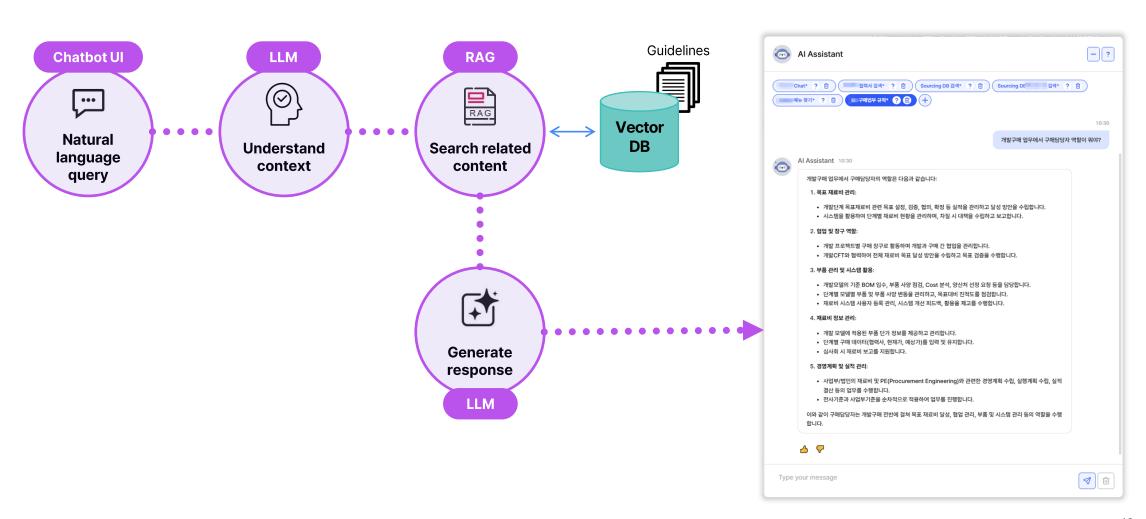
명확한 문제 정의 및 목표 설정을 바탕으로 구체적이고 현실적인 Al agent의 적용사례를 지속적으로 추가하고 있음



04 | Key Agent Use Cases(2) - Procurement Guide Agent

emro

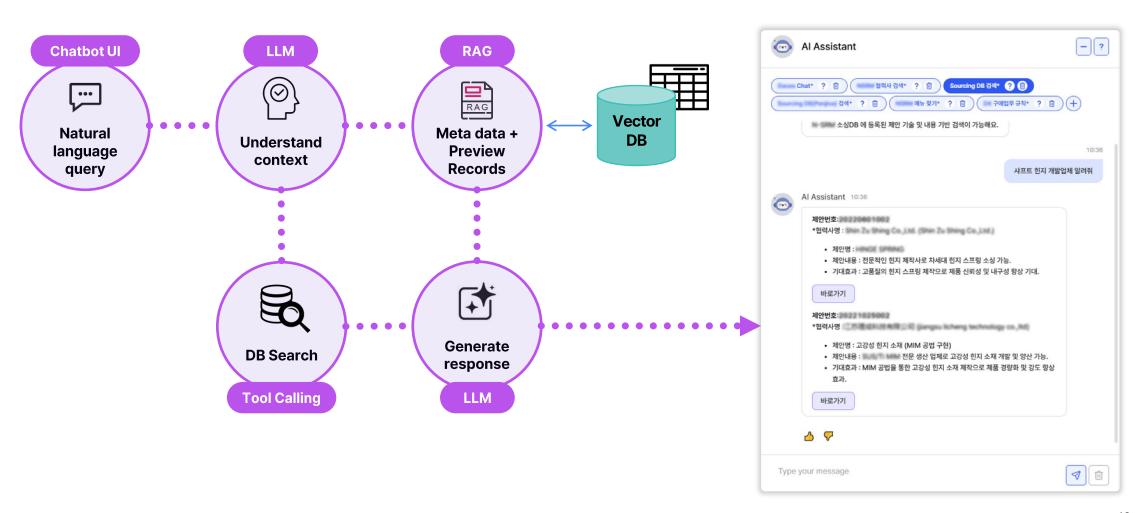
PDF 문서와 같은 비정형 데이터를 비롯한 다양한 자료들을 바탕으로 RAG를 수행하여 사용자 질문 응답 및 안내



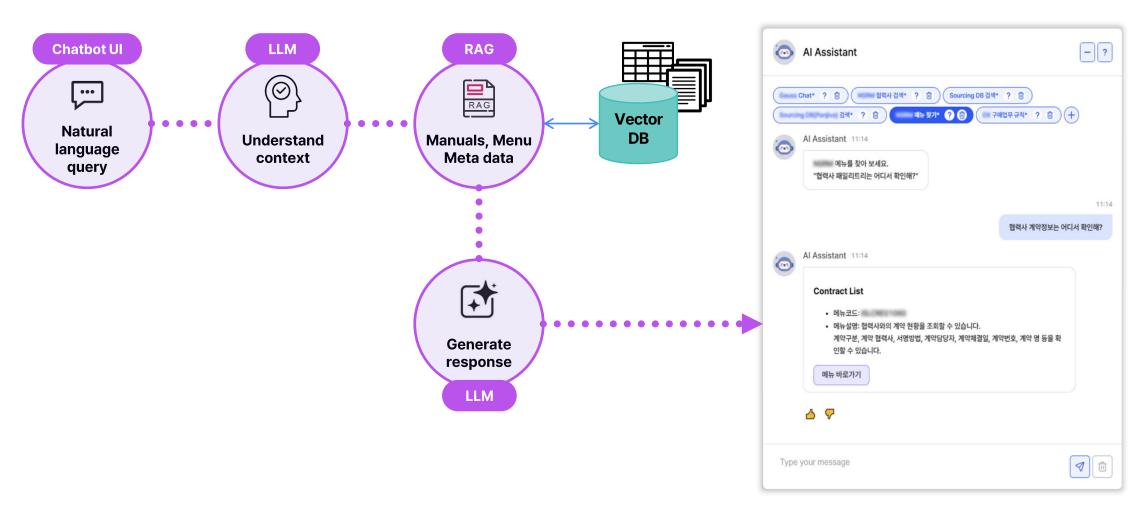
04 | Key Agent Use Cases(3) - DB Search Agent

emro

PDF 문서와 같은 비정형 데이터를 비롯한 다양한 자료들을 바탕으로 RAG를 수행하여 사용자 질문 응답 및 안내



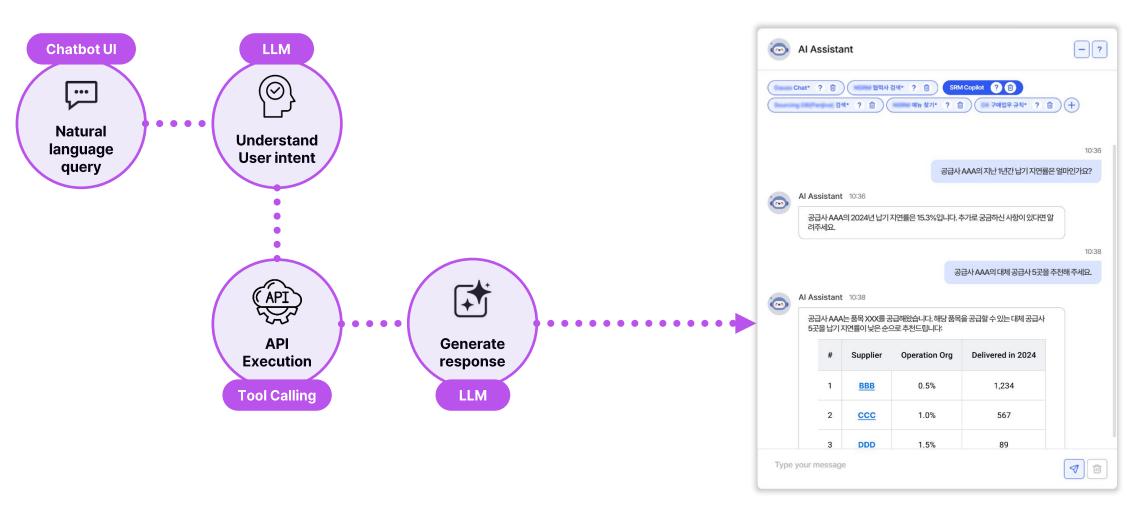
매뉴얼과 메뉴 정보를 기반으로 사용자의 탐색 및 이용을 도와주는 대화형 어시스턴트



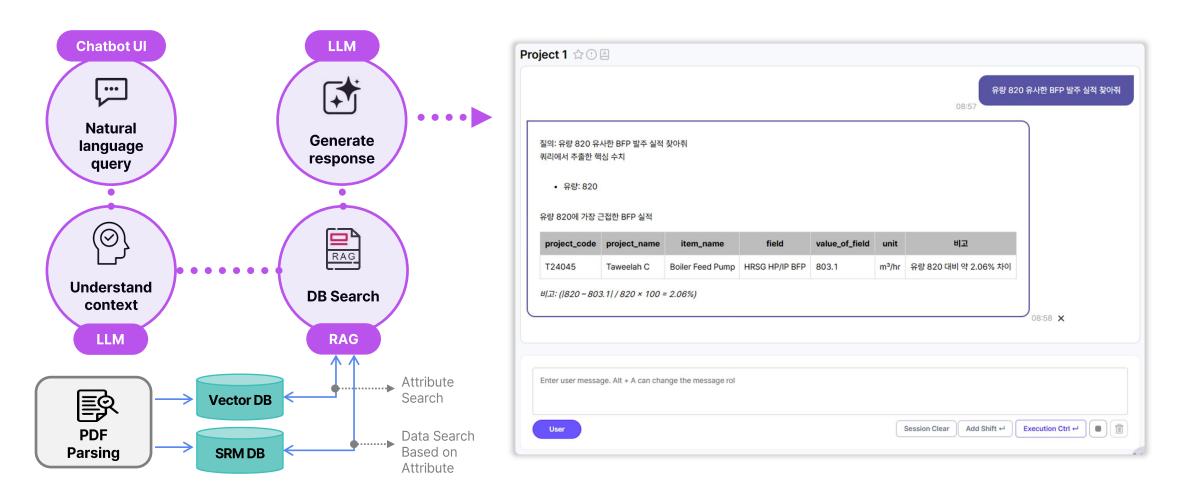
04 | Key Agent Use Cases(5) - SRM Copilot

emro

사용자의 지시에 따라 적절한 API를 자동 호출하고 실행 결과를 요약해주는 에이전트



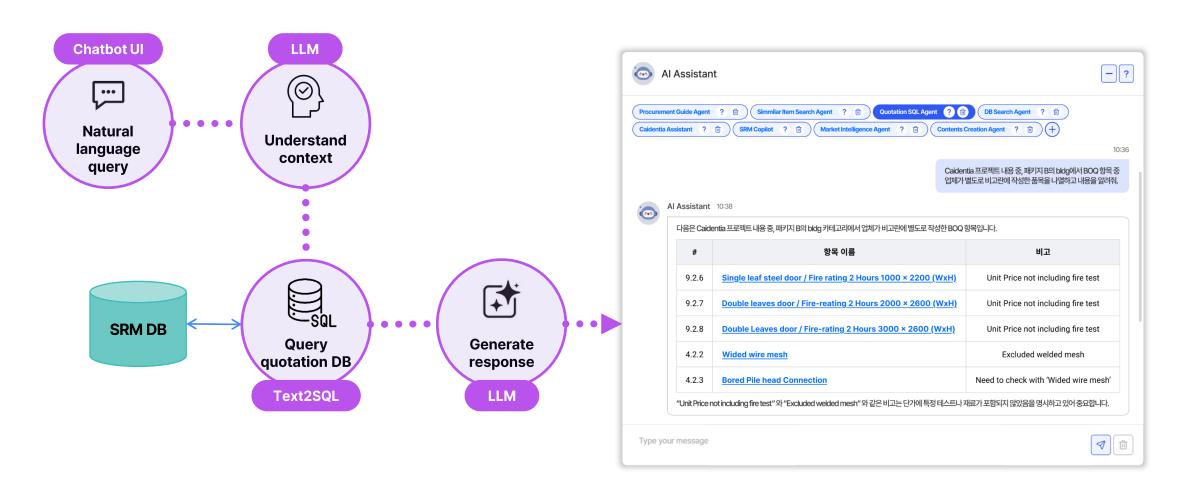
사용자가 찾고자 하는 속성과 유사한 품목을 과거 발주 내역 테이블에서 탐색하여 응답하는 에이전트, 과거 프로젝트 문서(PDF)를 Parsing/Indexing하여 DB에 저장하고 속성 정보 검색 및 검색된 속성 정보 기반으로 비교 대상을 조회함



04 | Key Agent Use Cases(7) - Quotation SQL Agent(1)

emro

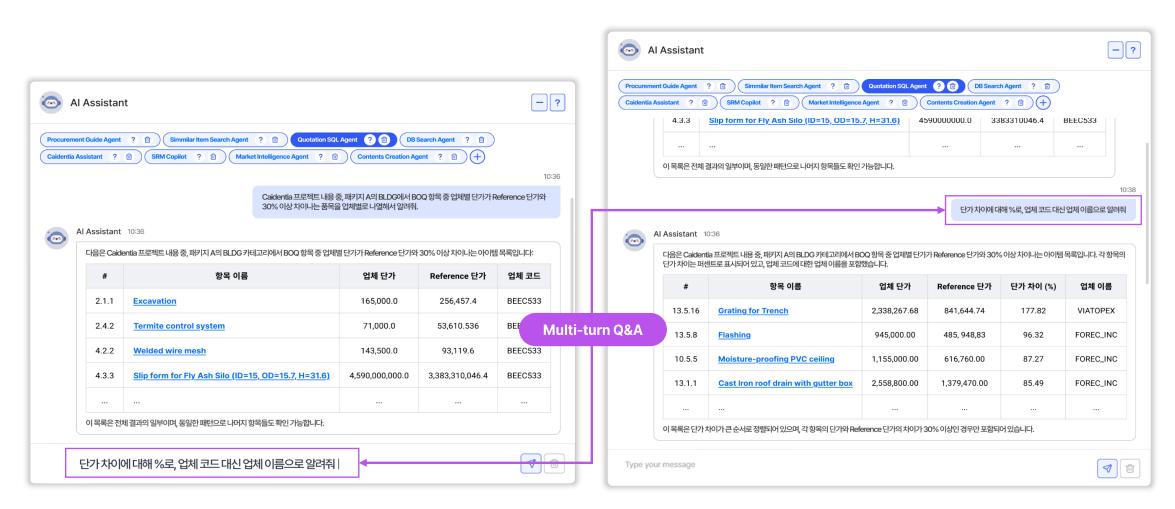
데이터베이스 내 공급사 견적 데이터를 기반으로 사용자의 질의에 대한 SQL 작업을 수행하고 물음에 맞는 응답 결과를 제공함



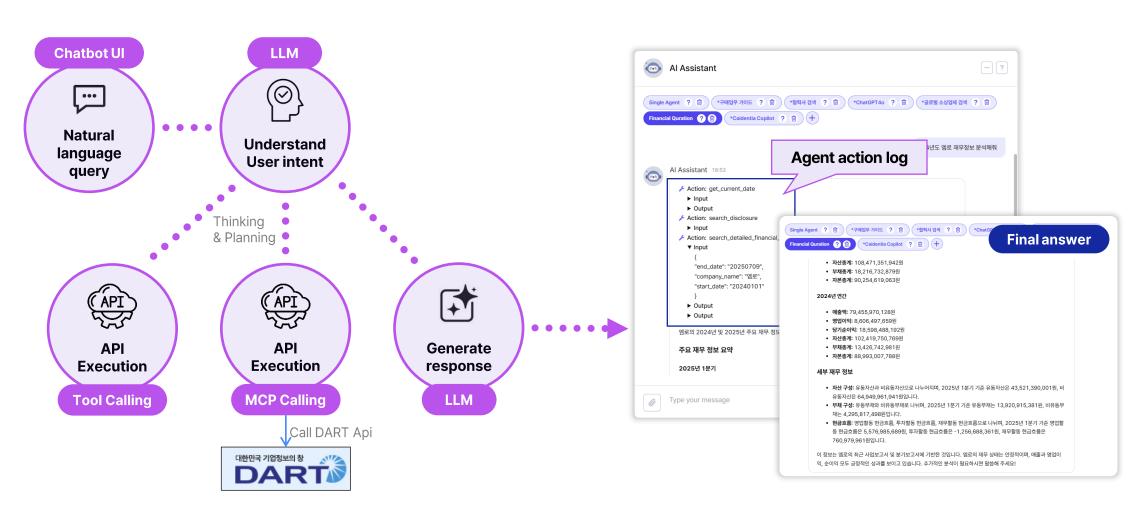
04 Key Agent Use Cases (7) - Quotation SQL Agent (2)

emro

데이터베이스 내 공급사 견적 데이터를 기반으로 사용자의 질의에 대한 SQL 작업을 수행하고 물음에 맞는 응답 결과를 제공함



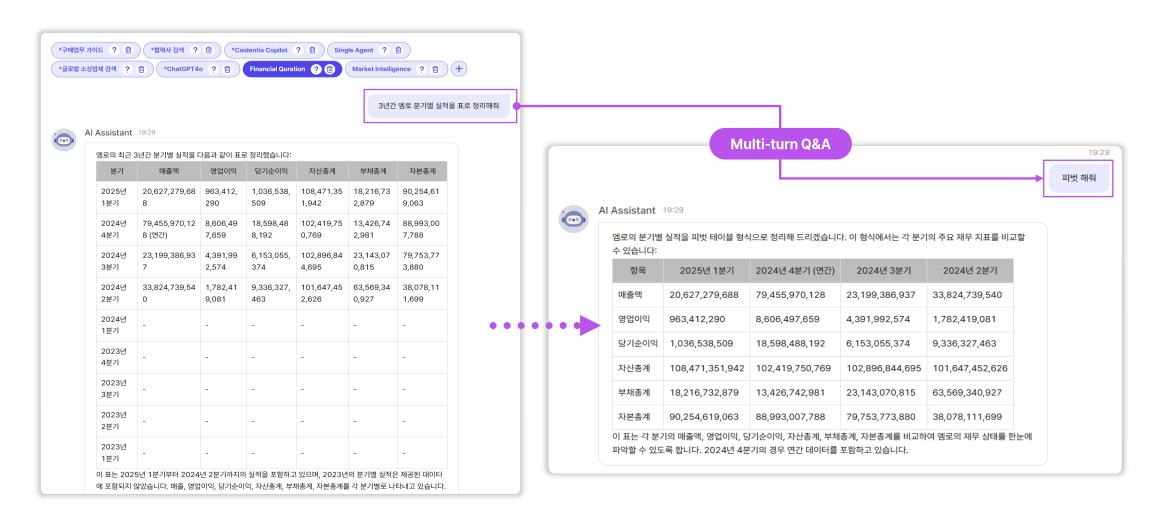
내부 및 외부 재무 데이터를 기반으로 공급사 재무 상태를 정리하고 인사이트를 제공하는 에이전트



04 Key Agent Use Cases(8) - Supplier Financial Curation(2)

emro

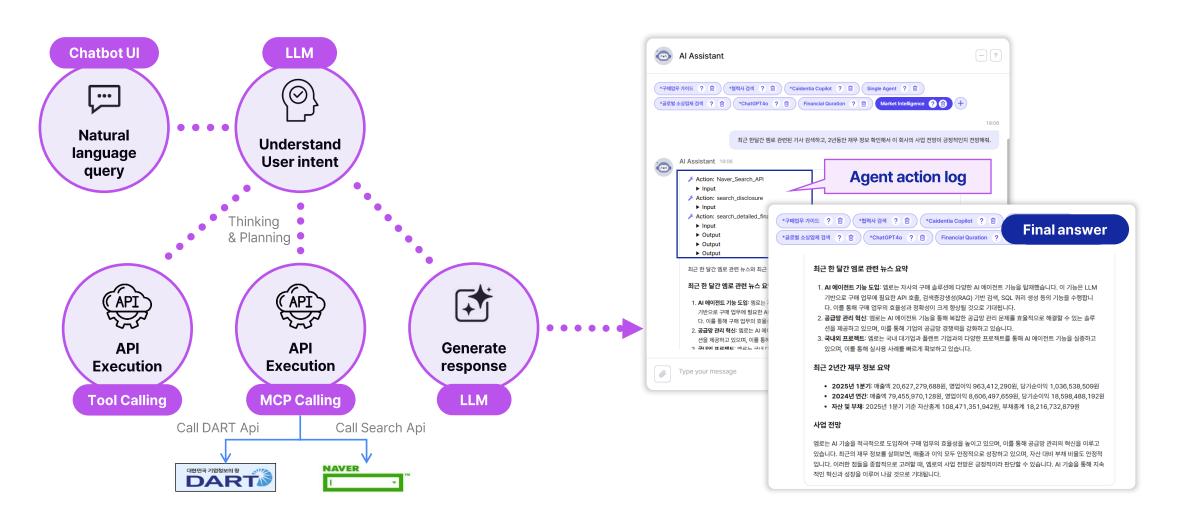
내부 및 외부 재무 데이터를 기반으로 공급사 재무 상태를 정리하고 인사이트를 제공하는 에이전트



04 | Key Agent Use Cases(9) - Market Intelligence Agent (1)



실시간 뉴스 기사 등 외부 정보를 검색하고, 시장 동향에 대한 추론을 통해 사용자 질의에 응답하는 에이전트

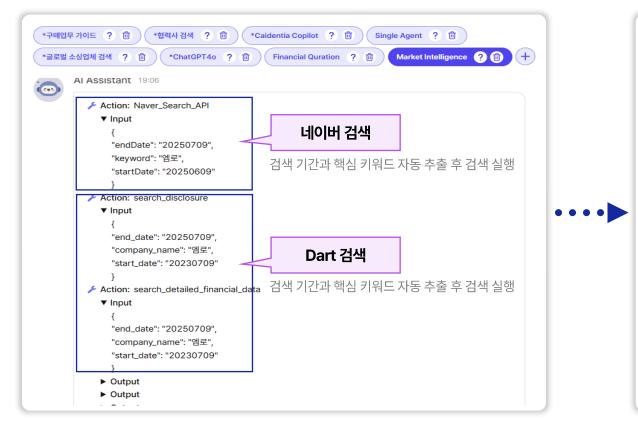


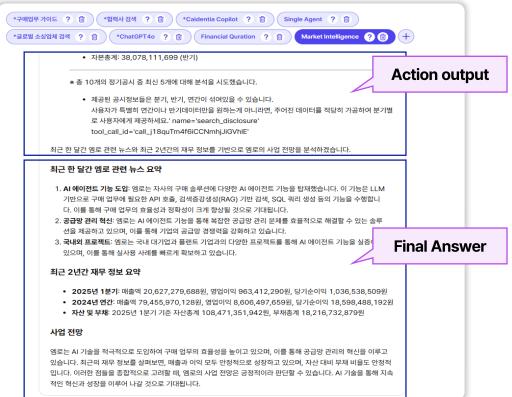
04 | Key Agent Use Cases(9) - Market Intelligence Agent (2)



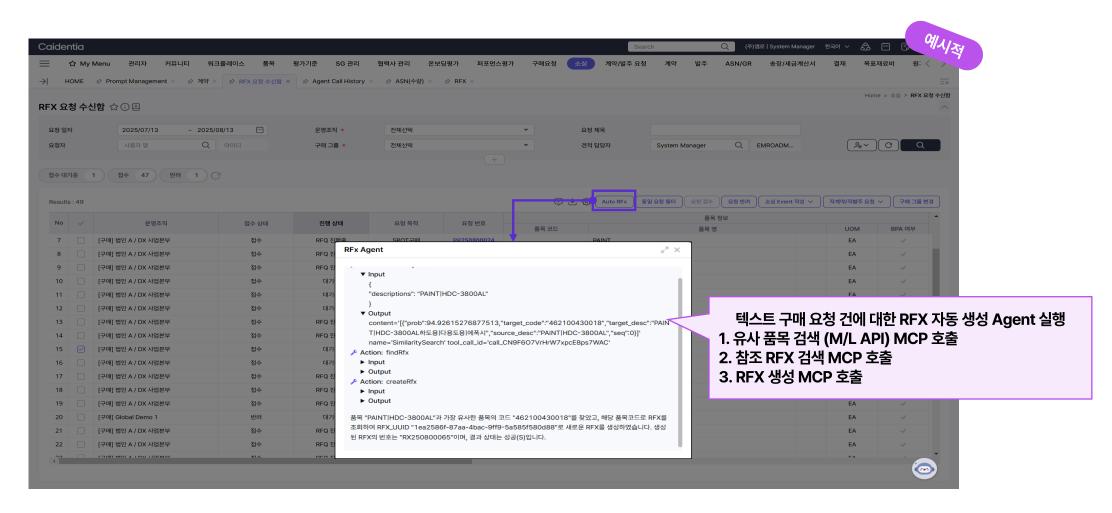
실시간 뉴스 기사 등 외부 정보를 검색하고, 시장 동향에 대한 추론을 통해 사용자 질의에 응답하는 에이전트

최근 한달간 엠로 관련된 기사 검색하고, 2년동안 재무 정보 확인해서 이 회사의 사업 전망이 긍정적인지 전망해줘.

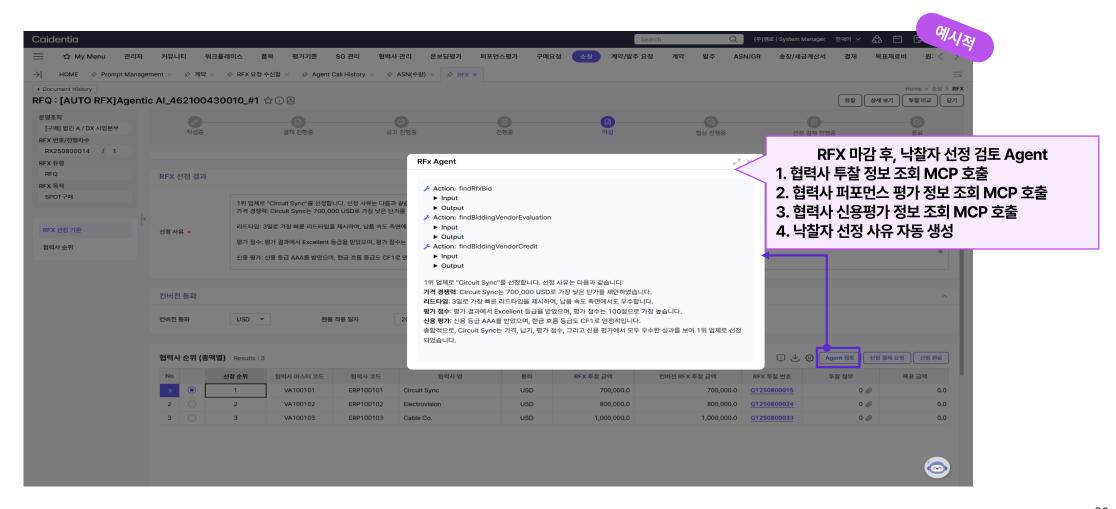




LLM 추론 및 복수의 MCP를 활용하여 프로세스 Automation을 수행하는 Agent



LLM 추론 및 복수의 MCP를 활용하여 프로세스 Automation을 수행하는 Agent



특정 도메인에서 반복적이고 규칙적인 작업을 자동화하는 것을 넘어 agent가 사용자의 의도를 좀 더 잘 이해하여 스스로 계획을 수립하고 실행하며 오류를 수정하는 능력을 발전시킬 예정임. Al agent의 수준을 현재의 '똑똑한 조수'에서 '전문가'로 향상시키기 위한 다양한 기술을 개발 중임.



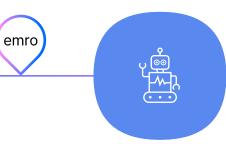
Base Components for Gen Al Application

- LLM Service Management
- Prompt Management
- Knowledge Data &
 Index Management for RAG
- Chatbot UI



Base Components for Al Agent

- Agent Management for Tool calling
- Agent Authority Control
- · Agent node in Al Studio
- Supports MCP (Model Context Protocol)



Advanced Agentic Al

- Agent Orchestration
- Extendable to Support A2A (Agent2Agent)
- Support Multi Agent