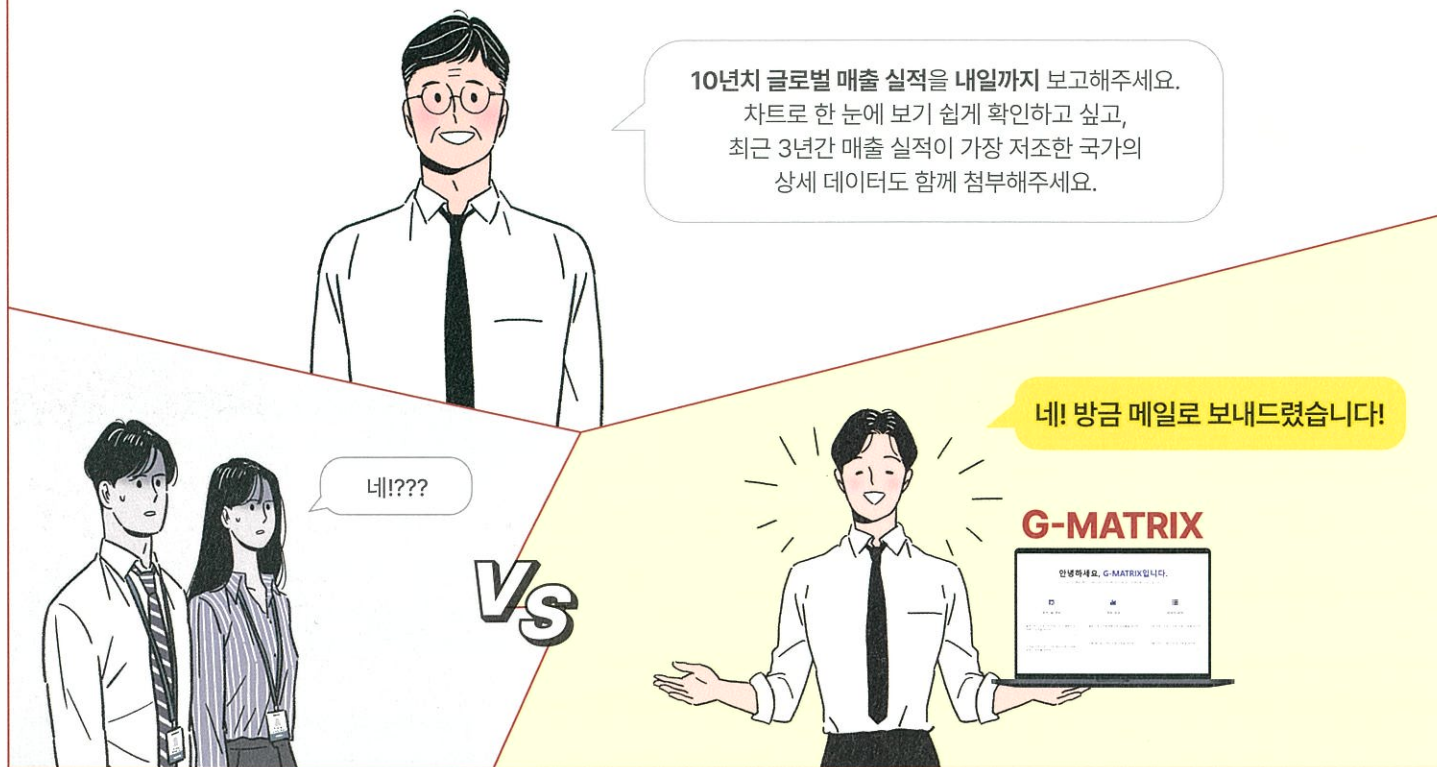


| G-MATRIX란?

기업의 데이터 분석 업무를 위한 **AI 비서**, G-MATRIX

G-MATRIX는 사용자의 자연어 질문을 기반으로, DB에서 데이터를 추출하고 분석하여 결과를 시각화하는 것은 물론 가까운 미래를 예측하여 기업이 필요한 인사이트를 발굴할 수 있도록 도와주는 생성형 AI 솔루션입니다. 기업의 업무 담당자는 G-MATRIX를 활용해 DB 구조나 SQL 코딩 지식이 없이도 쉽고 빠르게 데이터 분석 업무를 수행할 수 있고, 효율적으로 의사결정을 수행할 수 있습니다.

생성형 AI <G-MATRIX>가 바꾸는 데이터 분석 업무 환경



| G-MATRIX의 장점

IT 관점

높은 결과 정확도

기업의 실 DB데이터를 기반으로 분석결과를 제공하므로, 할루시네이션을 최소화하고 정확도 높은 결과를 제공합니다.

데이터 보안성 확보

기업의 데이터를 학습하는 것이 아니라, 메타 정보(테이블명, 컬럼명 등) 등의 최소한의 정보만 학습하여, 학습으로 인한 기업 데이터의 외부 노출 가능성을 제거합니다.

섬세한 권한 관리

개인별 · 부서별 · 역할별 데이터에 대한 세분화된 권한 관리가 가능하여, 세부 데이터 열람에 대한 제약을 높이면서도, 전사 데이터를 활용한 높은 분석 자유도를 제공합니다.

비즈니스 관점

기업의 데이터 분석 업무 및 조직 혁신

현업 담당자가 필요한 데이터를 직접 조회·분석하는 데이터 민주화가 가능하며, 데이터 분석 담당부서의 인력을 최소로 유지할 수 있으며 총 분석 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.

비즈니스 데이터 기반의 빠른 의사결정 지원

의사결정권자가 G-MATRIX와 함께 즉문즉답으로 데이터 분석 업무를 직접 수행하여, 데이터 기반의 의사결정에 필요한 시간을 현격히 단축할 수 있습니다. (월 단위 업무 → 일 단위로 축소 가능)

데이터 분석 시스템 구축 최소화

비즈니스 현황 파악 및 예측을 위해 시스템을 구축하고, 비즈니스 환경 변화에 맞게 시스템을 개편하는 등 반복되는 대규모 프로젝트 필요성이 최소화되어 시스템 구축 비용을 절감할 수 있습니다.

| G-MATRIX의 기능

• 자연어 기반의 데이터 추출 및 분석

사용자 질의의 의미를 해석하여 데이터 조회를 위한 쿼리문을 자동으로 생성하므로, 자연어 질의만으로 다양한 데이터 분석업무를 수행하여, 데이터 기반의 의사결정을 지원합니다.

• 예측

데이터 분석을 통한 기업의 비즈니스 현황 파악 뿐만 아니라, 다양한 인공지능 알고리즘을 활용한 예측 결과를 제공하여 비즈니스 의사결정을 지원합니다. (Ver. 3.0 부터 지원)

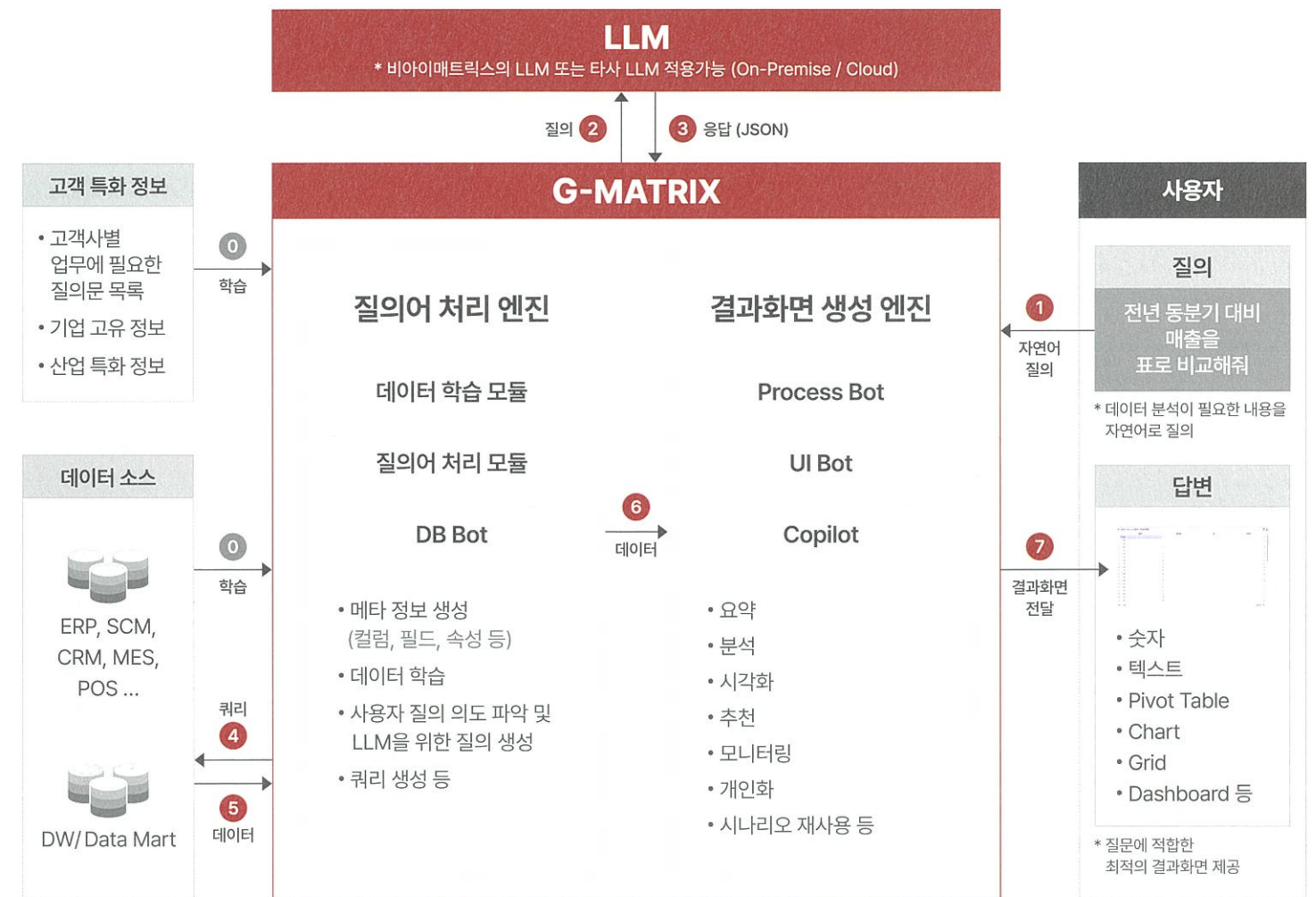
• 질문 의도에 맞는 최적의 결과 화면을 제공

AI 및 로우코드 기반의 화면 생성 기술을 활용하여 숫자 · 텍스트 · 표 · 피벗 테이블 · 시각화 차트 · 대시보드 등 질문의도에 맞는 다양한 결과 화면을 제공합니다.

• 업무 생산성 증대를 위한 부가 기능

결과를 엑셀, PDF로 저장하거나, 관련 담당자에게 이메일로 발송하는 등 업무 효율성을 높이는 다양한 부가 기능들을 제공합니다.

| 처리 프로세스



| 비아이매트릭스 LLM G-MATRIX MX-7B

G-MATRIX MX-7B는 기업의 데이터 분석 업무에 최적화된 비아이매트릭스의 자체 LLM입니다. 70억 개의 매개변수를 가진 경량 언어 모델로 산업군에 특화된 5만 개 이상의 데이터 분석용 질문과 다양한 시각화 대시보드 템플릿을 학습하여, 자연어로 기업의 데이터를 추출하고 데이터 특성에 맞는 시각화 화면을 추천하는 것이 가능합니다. 기업 내부 데이터 분석 업무용으로서의 경량화 · 최적화로 최소한의 하드웨어 자원을 활용하면서도 높은 처리 성능을 제공합니다. G-MATRIX MX-7B는 HuggingFace에 등록되어 있습니다.

※ G-MATRIX는 MX-7B(On-Premise)를 기본으로 제공하며, 고객의 필요에 따라 다른 On-Premise LLM 또는 Cloud LLM을 지원합니다.