

004 거대 행동모델 / LAM

Large Action Model

AI가 언어 이해를 넘어 실제 행동을 수행하도록 설계된 대규모 행동 모델

- LLM에 행동 실행 기능을 결합해, 명령을 실제 행위와 결과로 전환하는 실행 중심 AI 구조

LAM이란?

LAM은 AI가 인간의 언어를 단순히 해석하는 수준을 넘어, 그 내용을 실제 행동으로 수행하도록 설계된 모델을 의미합니다. 기존의 LLM이 텍스트를 분석하고 생성하는 데 초점을 맞췄다면, LAM은 그 이해를 기반으로 외부 시스템을 제어하고 실제 작업을 실행합니다. 예를 들어 일정 등록, 이메일 발송, 데이터 정리, 코드 실행처럼 인간의 언어적 지시를 절차적 행동으로 바꿔 수행할 수 있습니다. 즉, 언어 모델이 지식을 표현하는 단계에서 벗어나 언어를 행동의 매개로 전환해 현실적 결과를 만들어내는 구조입니다. 이를 통해 LAM은 AI를 단순한 대화형 모델이 아닌 실행 가능한 지능형 시스템으로 확장시키며, 언어 중심 AI에서 행동 중심 AI로의 진화를 이끌고 있습니다.

LAM의 특징

LAM의 가장 큰 특징은 언어 이해와 행동 수행의 통합적 처리 능력입니다. 사용자의 의도를 파악한 뒤 목표 달성을 위한 절차를 자동으로 구성하고, 외부 도구나 프로그램을 호출해 결과를 도출합니다. 이러한 실행 능력 덕분에 LAM은 사무자동화, 연구 보조, 로봇 제어, 소프트웨어 운영, 산업 공정 관리 등 다양한 분야에서 응용되고 있습니다. 예를 들어 사무 환경에서는 보고서 작성 등을 자동화하고, 제조 현장에서는 생산 데이터에 따라 설비를 제어할 수 있습니다. 또한 이런 행동 기반 구조는 AI 에이전트가 '결정된 일'을 실질적으로 수행하게 하는 실행 엔진이자, 그 자체로 AI의 자율성과 생산성을 뒷받침하는 핵심 요소로 주목받고 있습니다.

LAM의 의의

LAM은 AI가 언어 이해를 넘어 현실 세계에서 직접 행동하고 결과를 만들어내는 단계로 진입했음을 의미합니다. 이를 통해 반복 업무의 자동화, 서비스 운영의 지능화, 로봇·사물인터넷과의 통합 제어가 가능해지며, 산업 전반의 자율 실행형 AI 생태계를 앞당기고 있습니다. 특히 LAM은 인간의 판단과 행동 사이의 간극을 좁혀, AI가 협력자이자 실행 주체로 기능할 수 있는 기반을 마련합니다. 이러한 변화는 단순한 기술 혁신을 넘어, 노동 구조·생산성·조직 운영 방식 등 사회적 영역에도 큰 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 다만 행동 결과에 대한 책임성과 예측 가능성, 안전성 검증 등 윤리적 과제가 여전히 남아 있으며, 향후에는 행동의 신뢰성과 투명성을 확보하는 기술·제도적 거버넌스가 함께 발전해야 합니다.