

AI Agent(에이전트)는 사용자의 목표를 대신 달성하기 위해 자율적으로 작동하면서 환경을 인식하고, 데이터를 처리하며, 의사결정을 내리고 실제 작업을 수행하는 인공지능 소프트웨어 시스템입니다.

#### 주요 특징

자율성: 사용자의 개입 없이도 목표 달성을 위해 스스로 계획하고 실행합니다.

환경 인식: 주변의 상황과 데이터를 수집·분석하여 필요한 정보를 파악합니다.

추론 및 의사결정: 주어진 조건에서 최적의 해결책을 판단해 행동합니다.

실행 및 적응: 실제로 작업을 수행하며, 경험을 바탕으로 성능을 개선하고 환경 변화에 적응합니다.

#### 작동 방식

목표 기반: 사용자가 목표만 설정하면, 세부적인 작업이나 방법은 에이전트가 스스로 결정합니다.

연속적 작업 수행: 단순 입력-출력 방식이 아니라, 복잡한 다단계 작업도 연속적으로 처리합니다.

#### 활용 예시

챗봇: 고객의 질의에 응답하거나 감정 상태를 파악하여 맞춤형 해법 제시.

업무 자동화: 반복적 데이터 처리, 실시간 거래 분석, 보안 체계 구축 등 복잡한 업무 자동화.

추천 시스템, IoT 제어, 엔터프라이즈 도구와 연동 등 다양한 분야에 적용.

#### 구성 요소

센서: 데이터를 수집해 환경을 인식합니다.

학습/추론 엔진: 데이터를 분석하고, 행동 방안을 계획합니다.

실행기: 실제로 외부 시스템과 상호작용하며 작업을 수행합니다.

AI 에이전트는 기존 소프트웨어보다 더 높은 수준의 자율성과 지능을 갖추고 있으며, 실제 업무 및 일상생활에서 점차 중요한 역할을 담당하고 있습니다.

#### 관련된

AI 에이전트의 주요 구성 요소는 무엇인가요

AI 에이전트와 챗봇의 차이점 설명해줘

실무에서 쓰이는 AI 에이전트 활용 사례 알려줘

AI 에이전트 개발에 필요한 기술 스택은 무엇인가요

AI 에이전트 도입 시 보안과 윤리 문제는 무엇인가요