

Google Whitepaper Agents - What is an Agent?

Korea University

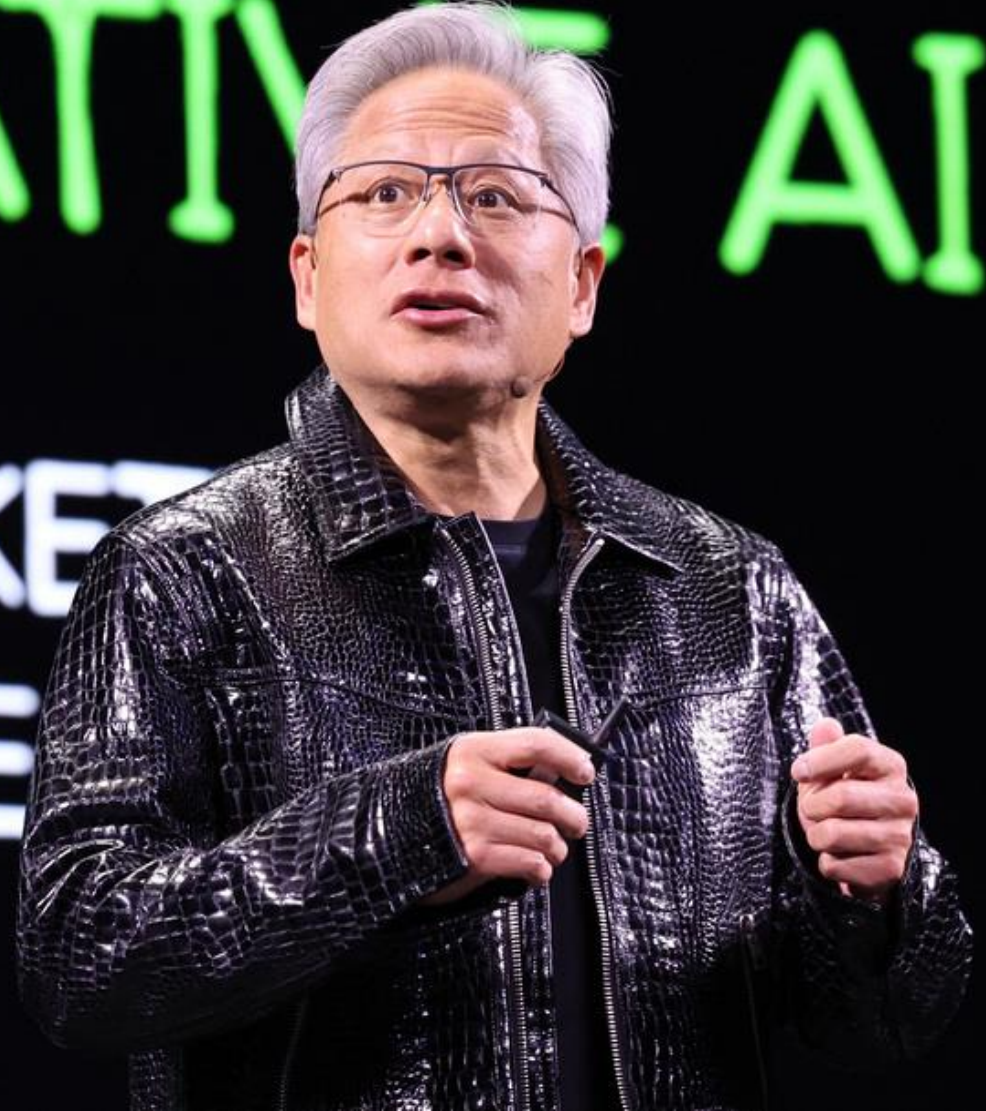
Data Mining & Quality Analytics Lab.

최지형

생성형 AI에서 Agent AI로

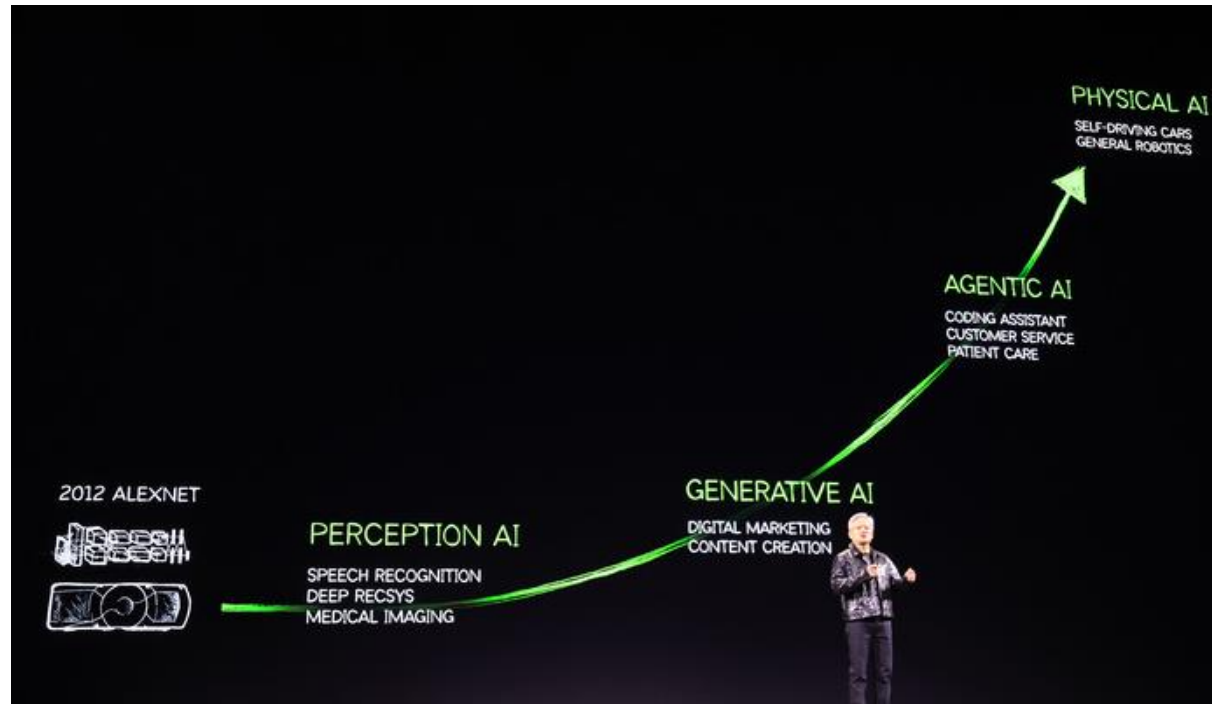
GENERATIVE AI

DIGITAL MARKET
CONTENT CRE



생성형 AI가 Agent AI가 되기 위한 조건

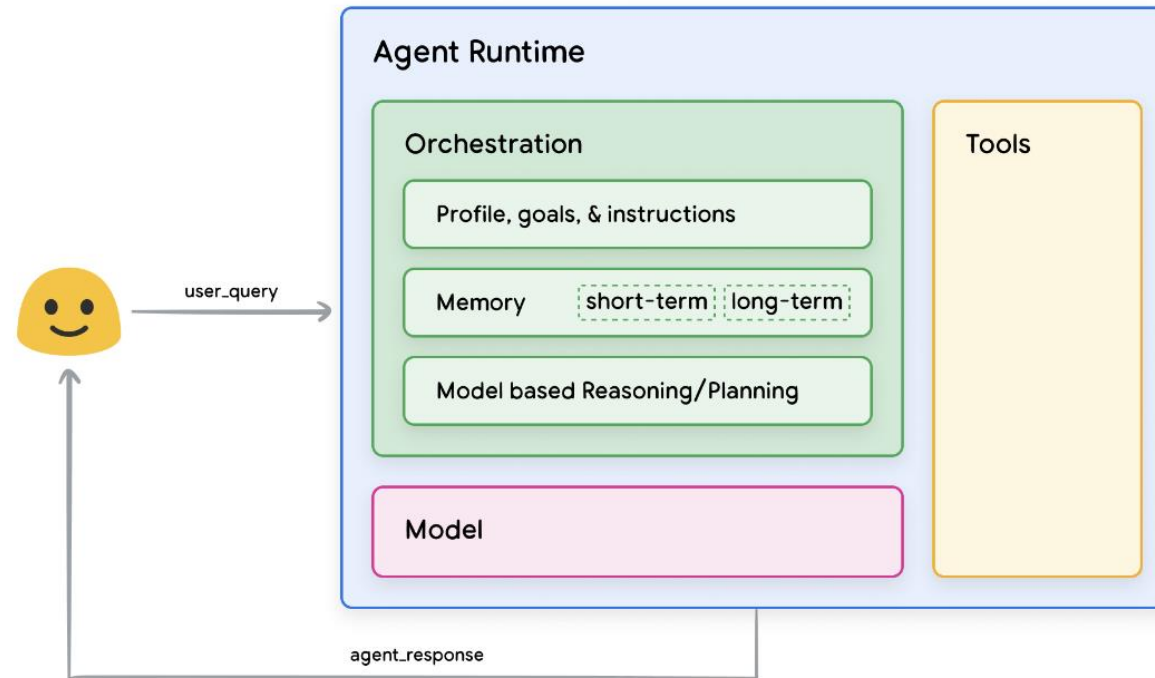
- ❖ Agent AI: 외부 환경 인식 + 논리적 추론 → 환경에 따라 최적의 행동을 도출
 - 생성형 AI가 유일한 Agent AI 후보인가? → **No!**
 - 하지만, **가장 유력한 후보**인 것은 맞음 - 환경에 따른 행동 혹은 반응을 생성하는 것이 가능!
 - 생성형 AI에서 Agent AI로 나아가려면 무엇이 필요한가? → 추론, 논리성, 외부 정보 인식



Agent AI 기본 Framework

❖ Model, Tools, and Ochestration Layer

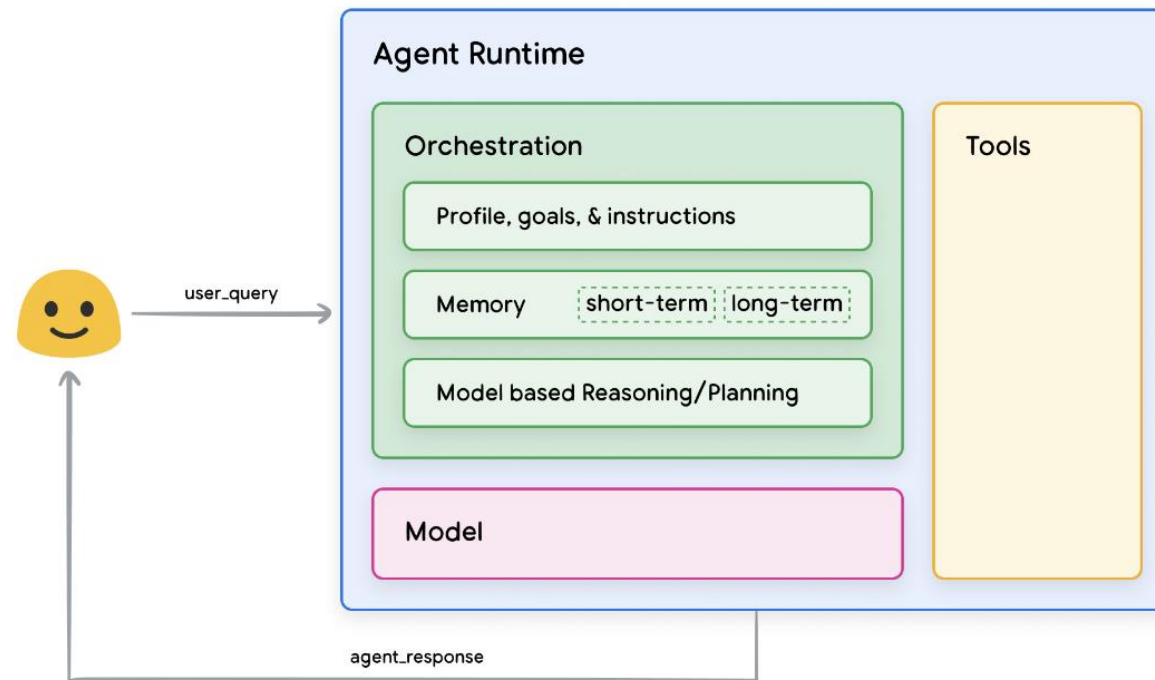
- 위의 세 요소가 가장 기본적인 구조
- 세 요소를 혼합하여 보다 다양한 구조를 구축하는 것이 가능



The Model

❖ Agent 모델의 의사 결정자

- 논리적 추론 프로세스(ex. CoT, ReAct, ToT)가 적용 가능한 LM을 사용 (모델 사이즈는 자유로움)
- 사용하려는 도구와 연관된 데이터로 학습하는 것이 이상적
- 일반적 성능을 위해 기본적으로 모델 세팅에 대해서 학습하지는 않음 (다만, 필요에 따라 프롬프팅 가능)



The Tools

❖ Agent 모델의 외부 확장자

- 자체적으로 외부와 소통할 수 없는 모델을 API와 같은 외부 서비스에 연결
- 고객 데이터, 날씨 정보 등을 모델에 제공하여 정교한 의사 결정을 지원
- RAG와 같은 확장 기능 구현에 도움을 줌

