

GDP Agent

Ömer Erduran

23.04.2025

Was ist ein Agent?

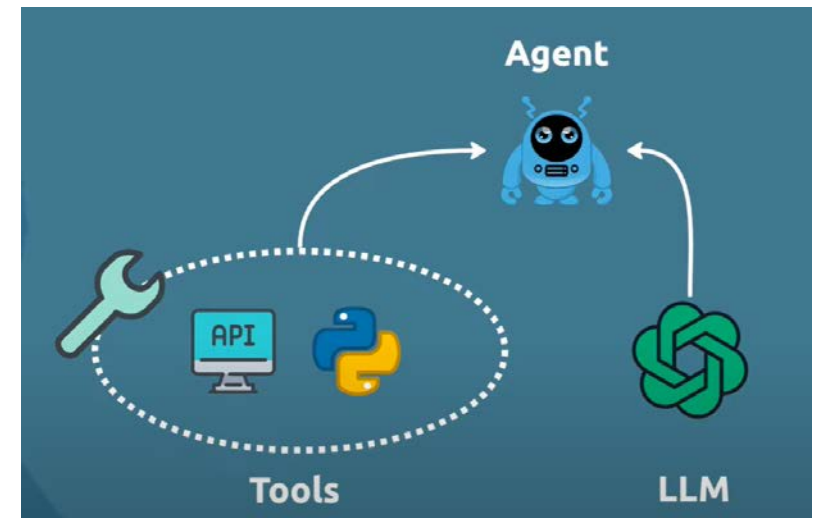
- Ein Agent ist in der Lage, Workflows und Aufgaben autonom auszuführen
- „Agents are systems that independently accomplish tasks on your behalf.“ (OpenAI)
- Anwendungen, die LLMs integrieren, sie aber nicht zur Steuerung der Workflow-Ausführung verwenden

Fähigkeiten eines (LLM)-Agenten

- Verwendet LLM um Workflow-Execution und Entscheidungen auszuführen.
- Kann proaktiv die Aktionen korrigieren bei Bedarf
- Bei Fehler kann es die Ausführung stoppen und dem User die Kontrolle übergeben
- Kann mit externen Systemen arbeiten / interagieren für
 - Wissensammlung und Aktionen ausführen

(LLM)-Agent

- Modelle: LLM, das die Argumentation und Entscheidungsfindung der Agenten unterstützt
- Tools: Externe Funktionen oder APIs, die der Agent zum Handeln nutzen kann
- Anweisungen: Explizite Richtlinien und Leitplanken, die festlegen, wie sich der Agent verhält



GDP-Agent

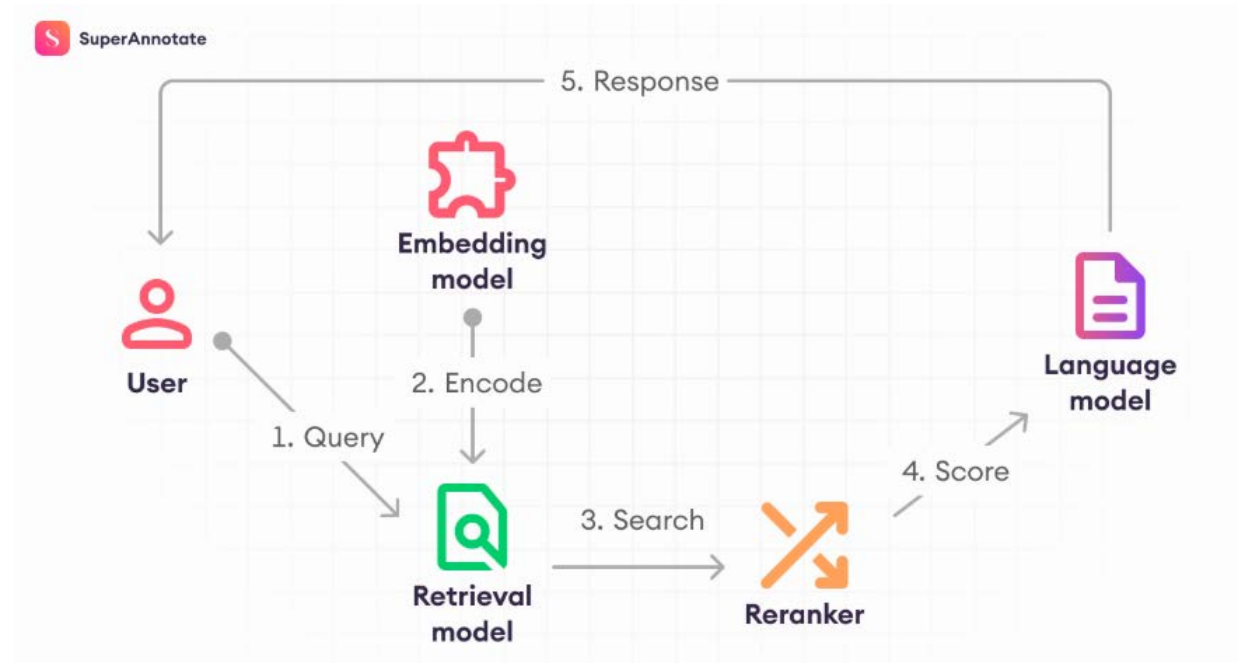
- LLM: GPT 3.5-turbo
- Tools:
 - 1. GDP Abfrage (GDPData)
 - 2. GDP Vorhersage (GDPForecast)
 - 3. GDP Plotten (GDP Plotter)
- Instructions: GDP-bezogene Fragen und Aufgaben beantworten

GDP-Agent

- Entscheidungsfindung und Komplexität
- Komplexe Regelführung im System
- Grundlage: unstrukturierte GDP-Daten

Technische Erweiterungen

- **Retrieval augmented generation (RAG):** combines the advanced text-generation capabilities of GPT and other large language models with information retrieval functions to provide precise and contextually relevant information. (OpenAI)



Fachliche Erweiterungen

- Erklären von GDP-Werten und Verläufen
 - „Warum ist Frankreichs 2014 gefallen?“
- Integration bekannter Ereignisse um Zusammenhang zu stellen.
- Auswirkungen von COVID auf das GDP
- GDP-Vergleich