



CleonGPT – How to build a ChatGPT Clone (~ReAct Agent)

Michael Schwarz (er/ihm) / @schwamic

Message CleonGPT...

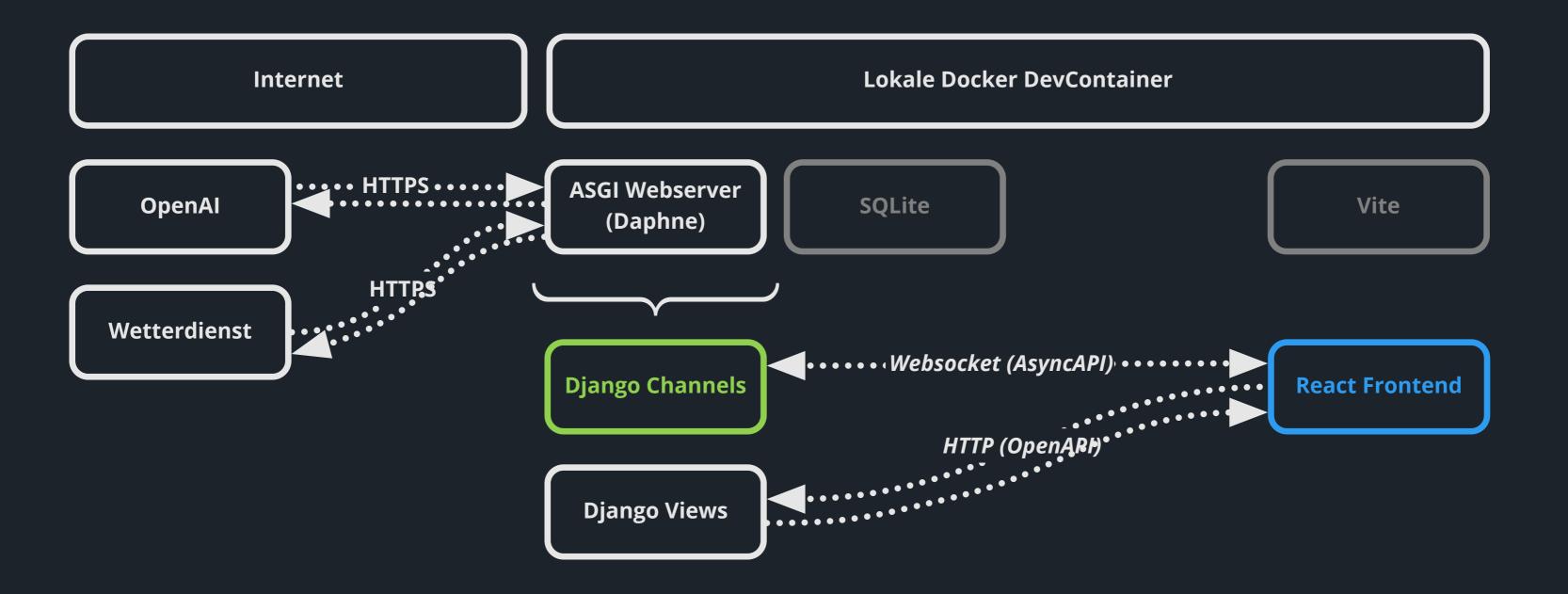
CleonGPT can make mistakes.

(press 'Enter')

Agenda

- 1. Technischer Überblick
- 2. ReAct Agent via LangGraph
- 3. Fazit

Technischer Überblick – CleonGPT



React Frontend



react-usewebsocket

Utility Library für Websocket-Handling

lodash (throttle, debounce)

Nötig um Rerenderings und State-Updates zu managen.

react-query

Fetch- und Async-State-Management

daisyui & tailwindcss

User Inferface

react-markdown

Transformiert Markdown zu HTML Elemente

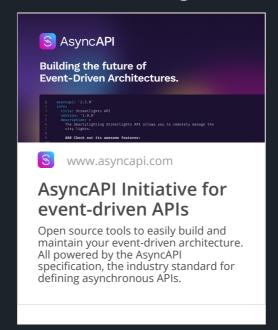
Technischer Überblick

Django Channels





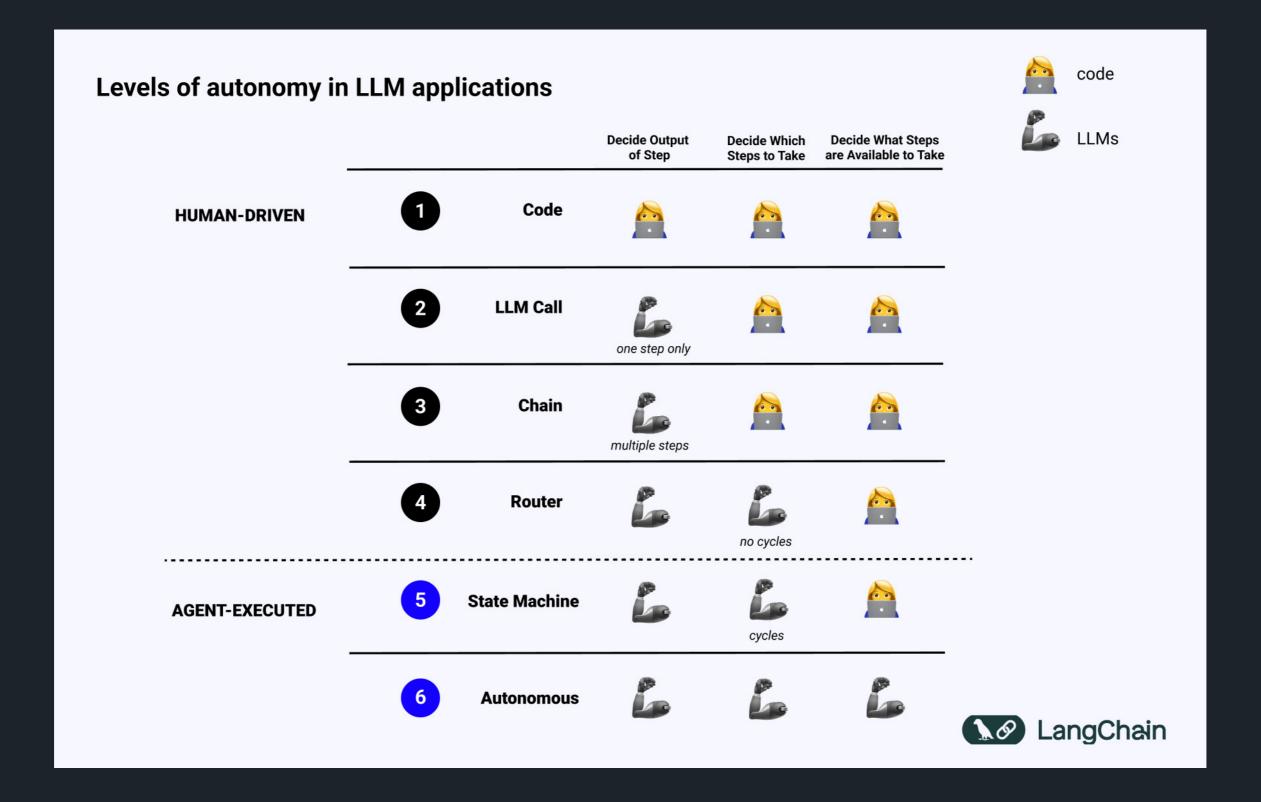
Server-Settings Routing = URLs ~REST Schnittstelle für Websocket-Messages (z.B. Validierung)



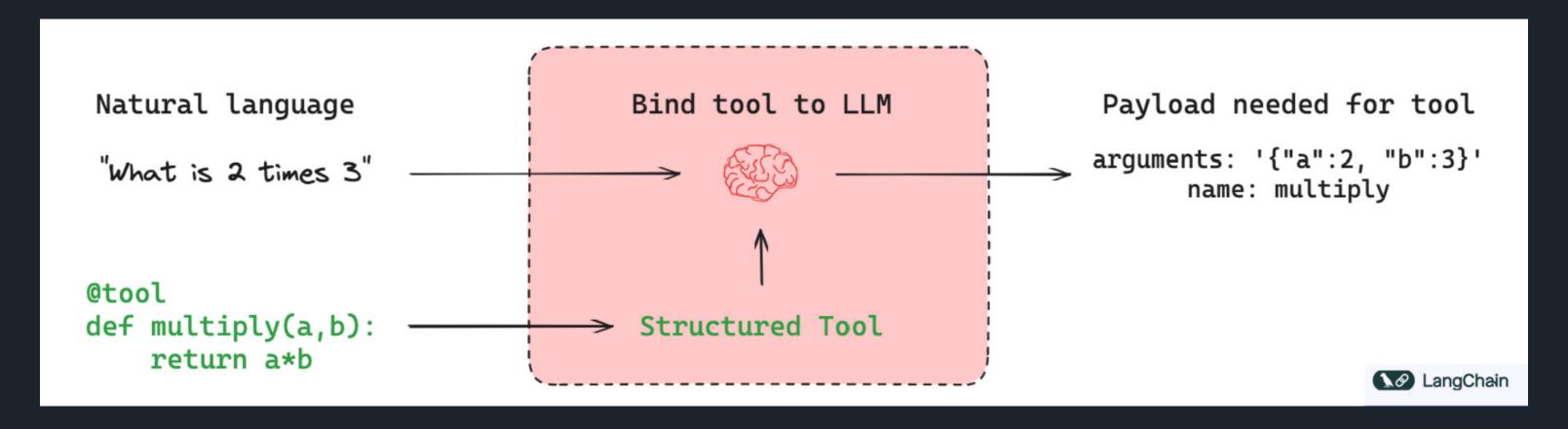
Domänenlogik



LangGraph - Softwareentwicklung

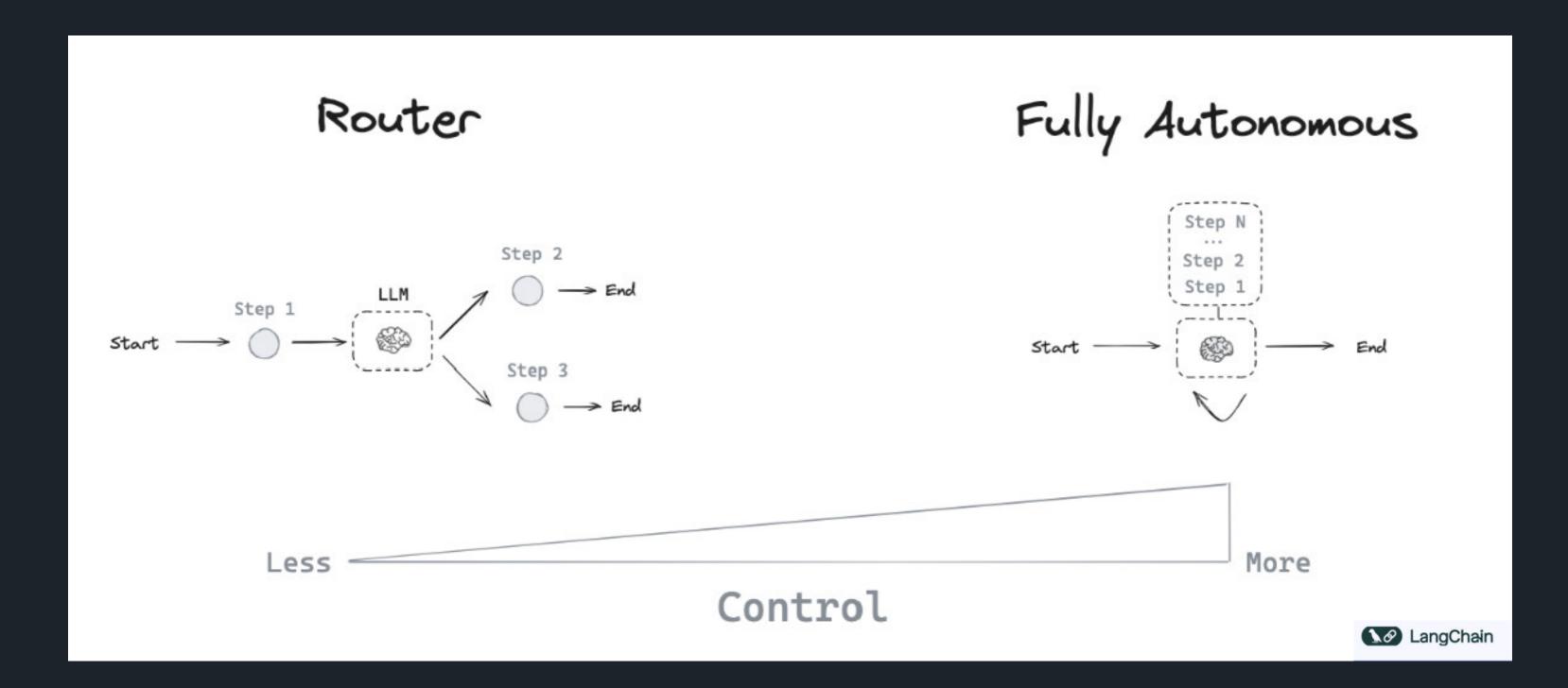


LangGraph – Router für Function-Calling



ReAct = Reason + Act (Prompt Engineering Technik, 2022) Ermöglicht mit externen Tools zu interagieren, um zusätzliche Informationen abzurufen => bessere Antworten

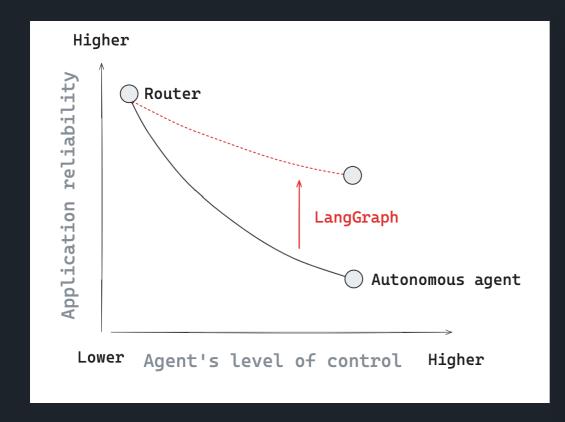




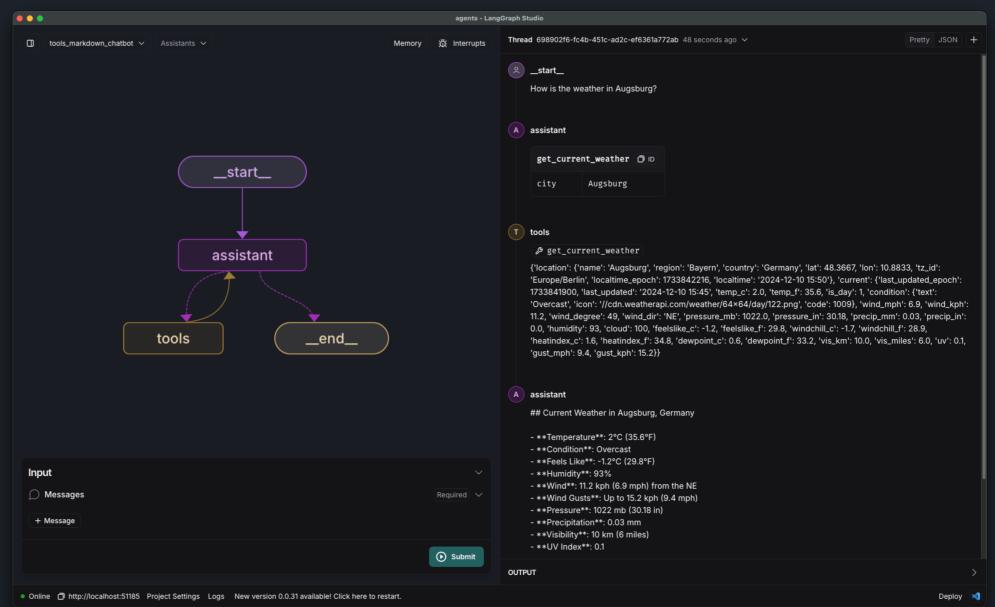
LangGraph Studio

Django Agents App









LangGraph ist super zum Entwickeln – für mehr aber auch nicht. Für produktive Software gibt es zusätzlich die Erweiterung LangSmith.

