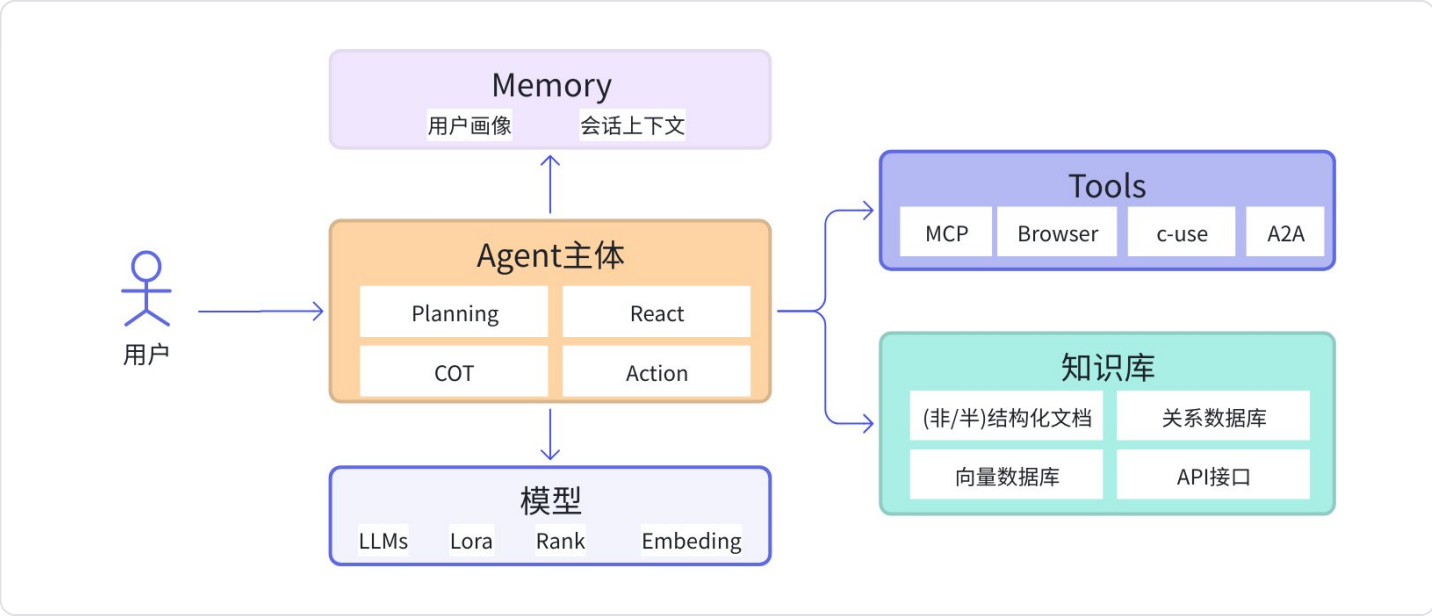


# 企业智能体架构实践

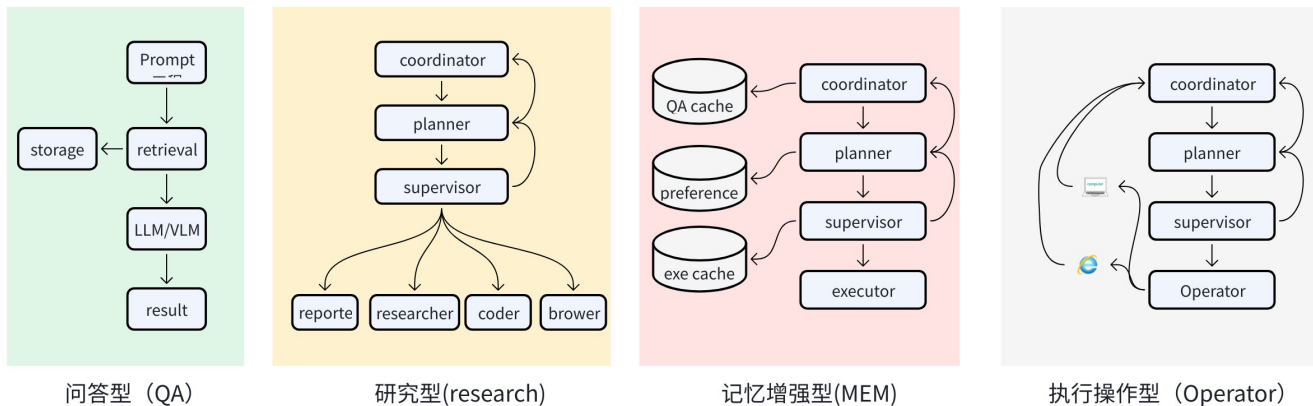
## 1. Overview

- 1. 企业级智能体和我们常说的Agent框架（Langchain, AutoGen, crewAI 等）有什么关系？
  - Agent框架是用来开发智能体的SDK；
- 2. 为什么一些明星智能体（openmanus, suna, tars 等）好像并没有使用这些框架，或者只使用他们的非常少的功能？
  - 智能体本质是业务工程，需要针对业务的深度定制，企业智能体 = 企业SDK + 业务 + Agent框架
- 3. 企业智能的研发，有没有一些通用的思路和架构？
  - 有一些规律，是根据业务形态的规律

## 2. 智能体核心组件

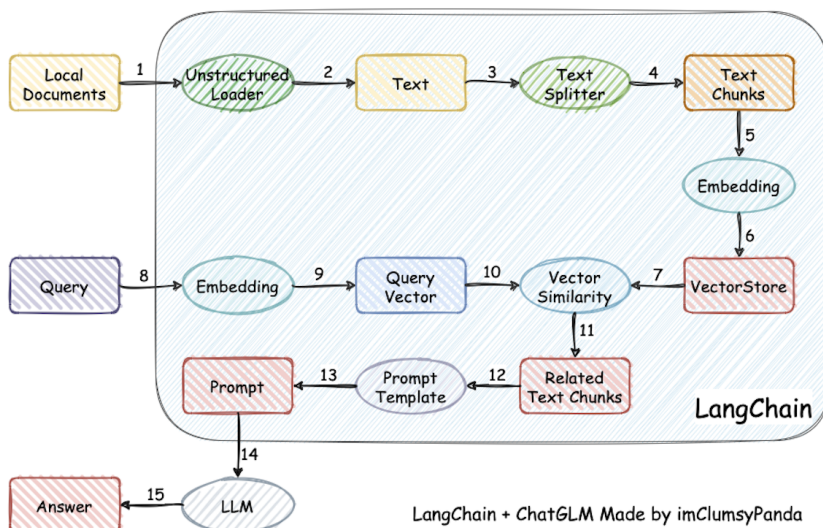
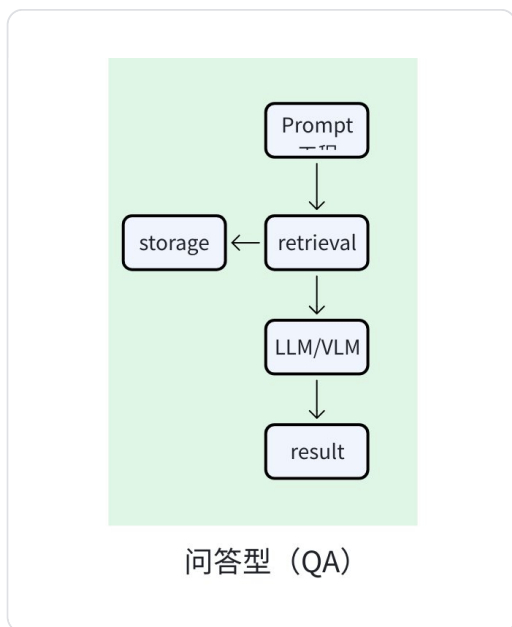


### 2.1 Agent架构类型



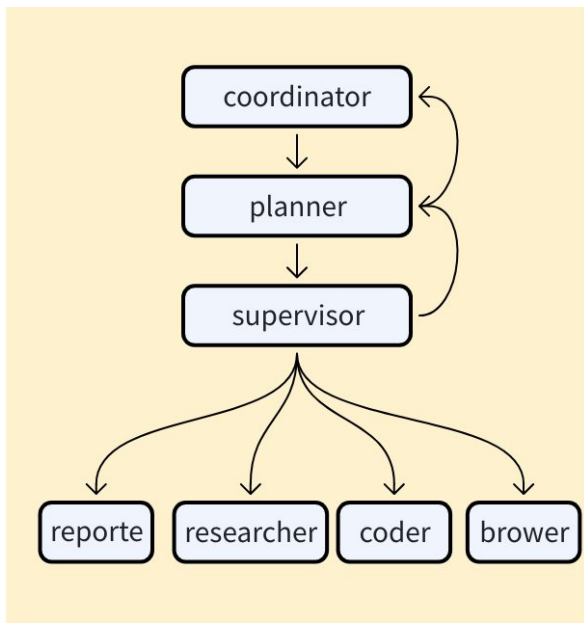
### 3. 常见智能体对应的架构

#### 3.1 问答型(QA)

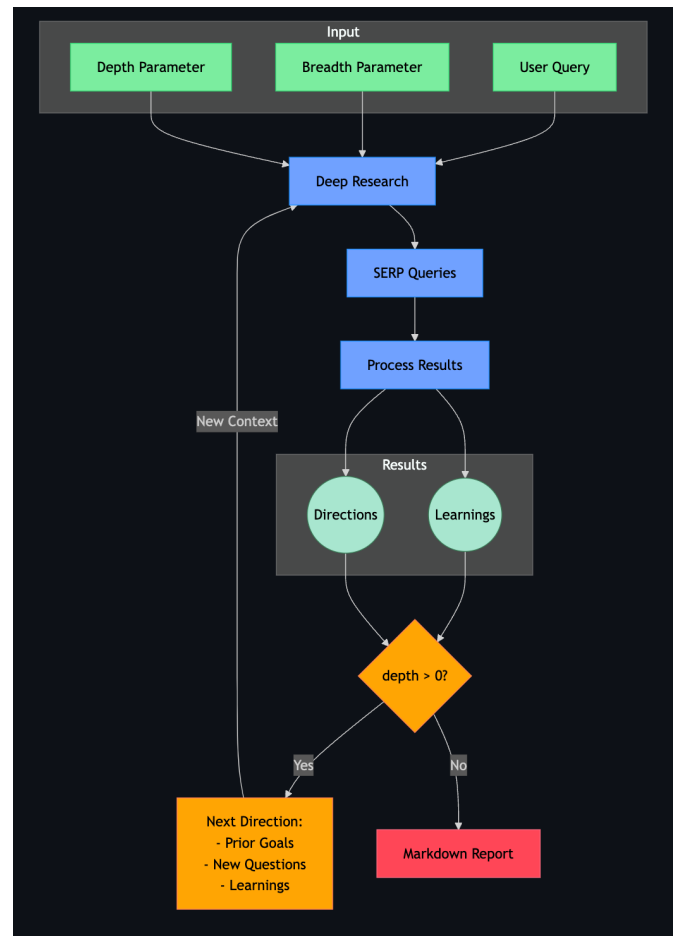


Langchain-chat

#### 3.2 研究型(research/react)

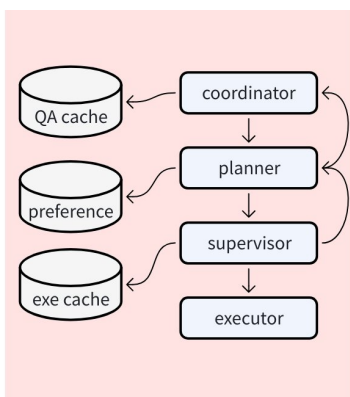


研究型(research)

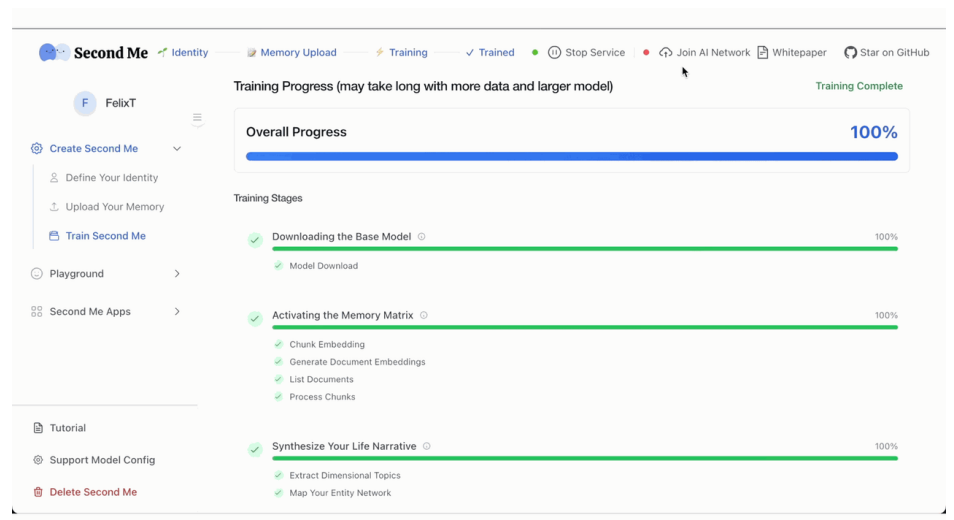


deep-research

### 3.3 记忆增强型(mem)



记忆增强型(MEM)



Second Me

## 4. 参考

<https://github.com/chatchat-space/Langchain-Chatchat>

<https://qiankunli.github.io/2025/04/12/deepresearch.html>

<https://github.com/dzhng/deep-research>

<https://github.com/mshumer/OpenDeepResearcher>

<https://github.com/mindverse/Second-Me>

<https://github.com/kortix-ai/suna>

<https://github.com/mshumer/OpenDeepResearcher>

<https://github.com/nickscamara/open-deep-research>