

# 01 企业级 OLAP 业务落地之 Agent 架构范式

讲师：李希沅

# 目录

- 1 Agent 架构范式
- 2 Agent 架构落地技术选型

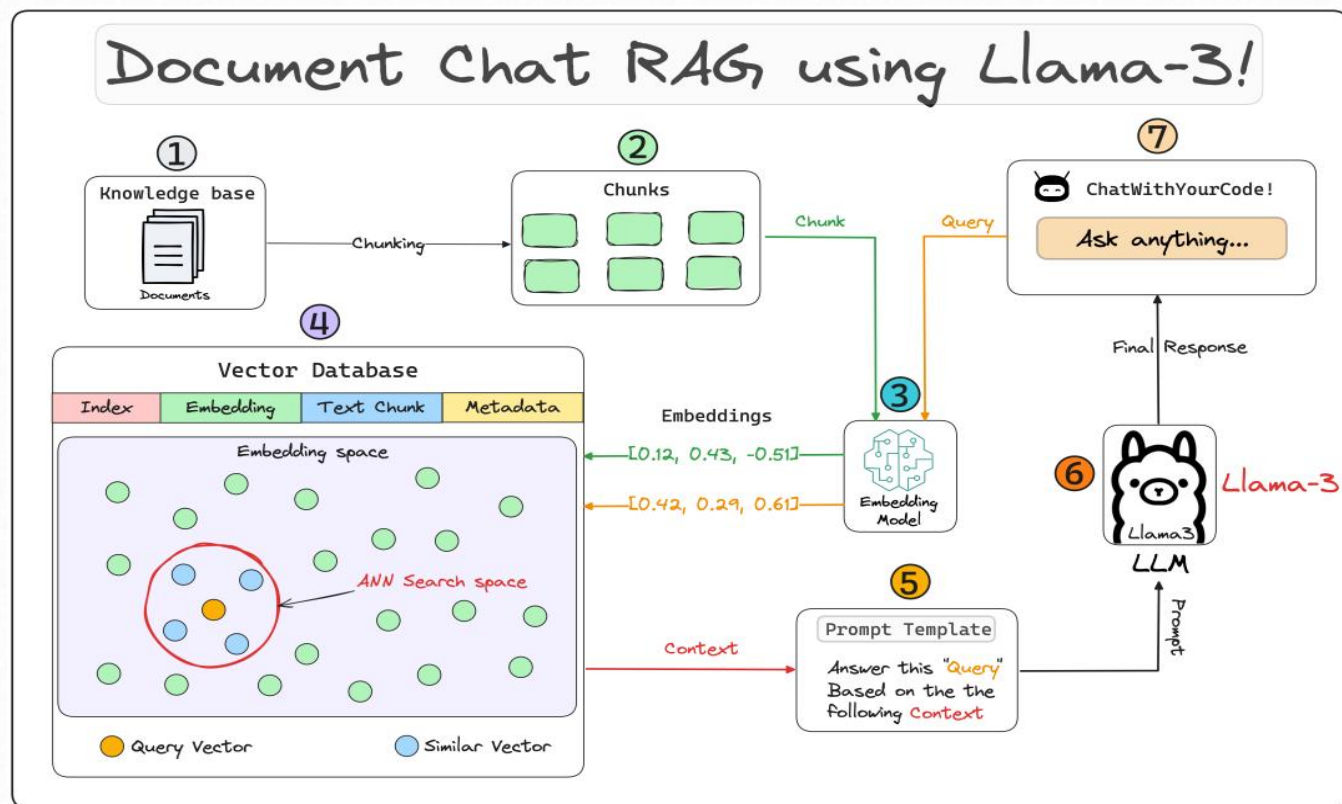
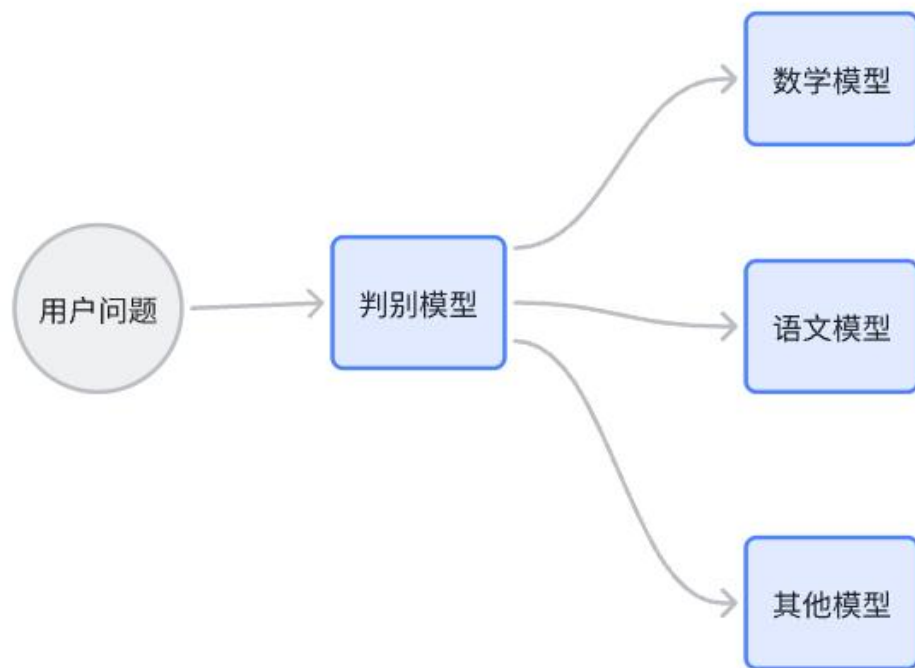
# **1 Agent 架构范式**

# 01、Agent架构范式

面向Chain开发



面向过程开发



# 01、Agent 架构范式

## 大模型开发为什么需要 Agent 架构设计



Andrew Ng ✓  
@AndrewYNg

I think AI agentic workflows will drive massive AI progress this year — perhaps even more than the next generation of foundation models. This is an important trend, and I urge everyone who works in AI to pay attention to it.

吴恩达教授提出：当前，我们主要在零样本模式下使用 LLM，提供 prompt，逐个 token 地生成最终输出，没有进行调整。这类似于要求某人从头到尾写一篇文章，直接打字，不允许退格，并期望得到高质量的结果。尽管有困难，LLM 在这项任务上仍然表现得非常好！然而，通过智能体工作流，我们可以要求 LLM 多次迭代文档。例如，它可能需要执行一系列步骤：

- 规划大纲；
- 决定需要进行哪些网络搜索（如果需要），来收集更多信息；
- 写初稿；
- 通读初稿，找出不合理的论点或无关信息；
- 修改草稿；



# 01、Agent架构范式

## Agent 的设计理念



食堂总共有23个苹果，如果他们吃掉20个苹果，然后又买了6个苹果，然后再用了2个，请问现在食堂总共有多少个苹果？



$23 - 20 + 6 - 2 = 11$

以上内容为 AI 生成，不代表开发者立场，请勿删除或修改本标记



食堂总共有23个苹果，如果他们吃掉20个苹果，然后又买了6个苹果，然后再用了2个，请问现在食堂总共有多少个苹果？先规划一下怎么解决这个问题，然后再一步一步计算出结果。



好的，让我们先规划一下解决这个问题方式：

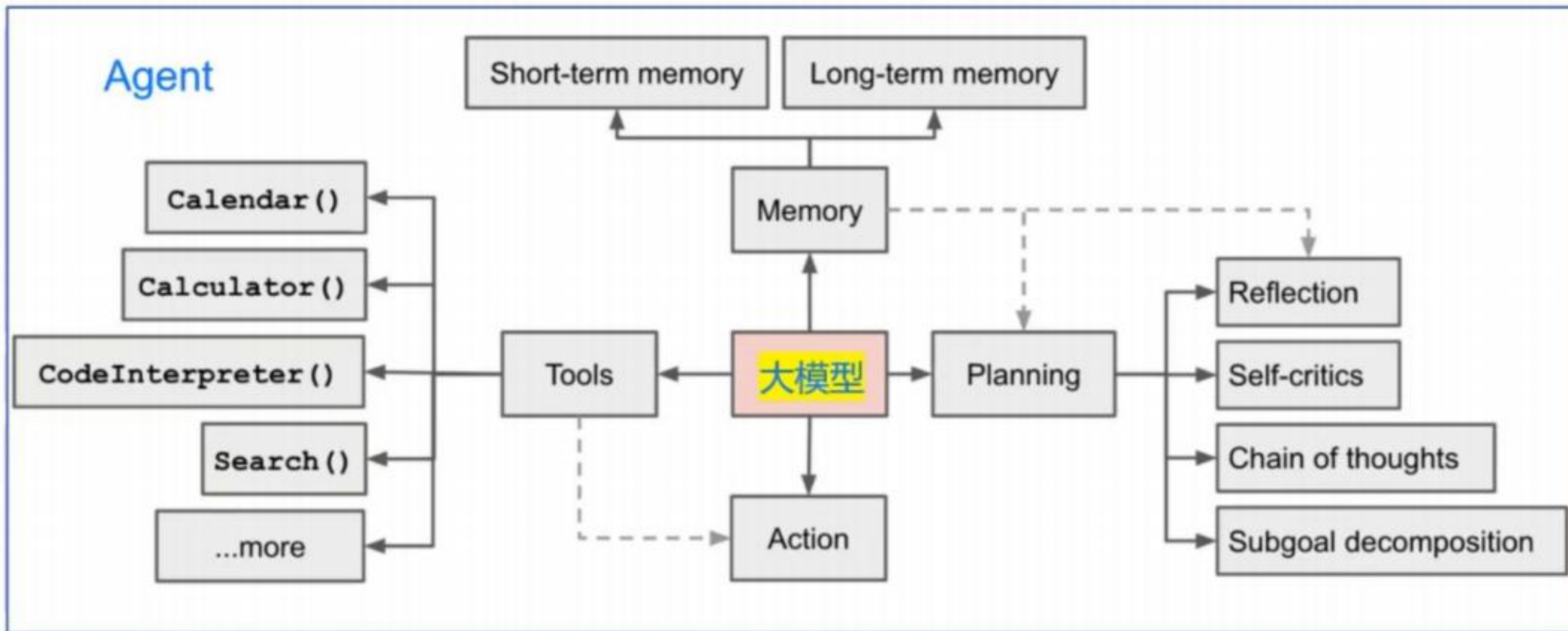
1. 首先，我们需要知道食堂开始有多少个苹果。
2. 然后，我们要计算食堂用掉了多少个苹果。
3. 接着，我们要加上食堂又买了多少个苹果。
4. 最后，我们要减去食堂再次用掉了多少个苹果。

现在，我们一步一步来计算：

1. 食堂开始有23个苹果。
2. 食堂用掉了20个苹果，所以我们用开始的苹果数减去用掉的苹果数： $23 - 20 = 3$  这时食堂剩下3个苹果。
3. 食堂又买了6个苹果，所以我们把剩下的苹果数加上新买的苹果数： $3 + 6 = 9$  这时食堂总共有9个苹果。
4. 最后，食堂又用了2个苹果，所以我们用刚才的总数减去用掉的苹果数： $9 - 2 = 7$  现在食堂总共有7个苹果。

# 01、Agent 架构范式

## Agent 的设计理念



## ② Agent 架构落地技术选型



# 01、Agent 架构落地技术选型

## Agent 落地选型

| 方案                              | 技术选型                         |
|---------------------------------|------------------------------|
| 方案1：适合公司内部快速实现一些简单的需求，但是不开源。    | COZE（扣子），Dify等               |
| 方案2：适合公司内部快速一些一些需求，可以基于它进行二次开发。 | MateGPT，AutoGen等             |
| 方案3：适合专职的做大模型应用开发工程师            | LangChain（Agents，LangGraph）等 |
| 方案4：适合专职的做大模型应用开发工程师            | 不用                           |

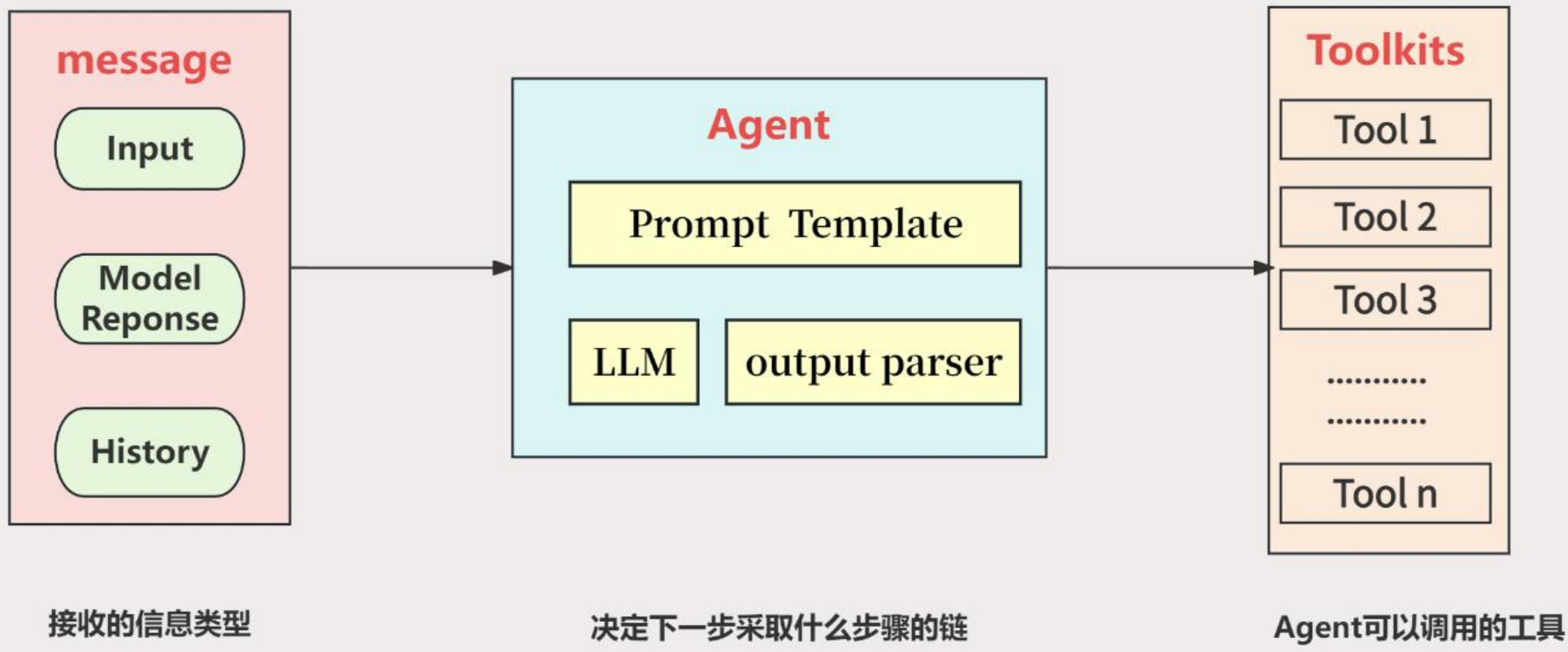
# 01、Agent 架构落地技术选型

实现天气预报Agent



## 02、Agent技术选型-LangChain落地Agent

**AgentExecutor**：实际调用Agent，执行它选择的操作，将操作输出传递回Agent，然后重复



构建一个智能的天气预报智能助手

# 03、Agent技术选型-Dify落地Agent



构建一个智能的天气预报智能助手



# 04、Agent技术选型-coze落地Agent



构建一个智能的天气预报智能助手