

智能体记忆系统面试题与评估模板

🎯 面试目标

系统性考察候选人对于“具备记忆能力的智能体系统”中的：- 概念理解深度（理论） - 技术实现经验（工程） - 架构设计能力（系统）

一、概念理解类问题

问题编号	面试问题	预期考察点
Q1	请你解释什么是短期记忆和长期记忆，在智能体系统中它们分别扮演什么角色？	是否准确理解记忆的类型与差异，是否能结合上下文窗口与知识库解释
Q2	一个智能记忆系统应该具备哪些核心能力？	是否提到写入、召回、更新、压缩、对齐、反思等基本记忆操作
Q3	为什么说“没有记忆的智能体不具备持续智能”？你怎么看？	是否理解记忆对于长期行为、个性保持、情境判断的重要性

二、工程实现类问题

问题编号	面试问题	预期考察点
Q4	你是否构建过带有记忆系统的 Agent？请描述使用的框架、工具、存储方式等。	是否具备实战经验，是否了解 LangChain / CrewAI / Redis 等
Q5	在多轮任务或会话中，你是如何让智能体“记住”过去行为并做出参考判断的？	是否提及 prompt 注入、summary、token 管控、状态缓存等方式
Q6	你是如何管理长期记忆的？采用了什么结构？如何召回？是否使用了向量数据库？	是否具备 RAG 经验、embedding 建模、召回逻辑设计等能力
Q7	遇到过“记忆污染”问题吗？你是如何解决的？	是否考虑过记忆更新策略、信噪比、压缩聚类、时间权重等机制

🧩 三、系统设计类问题

问题编号	面试问题	预期考察点
Q8	在多 Agent 协作系统中，记忆应如何设计：各自独立？还是集中统一？	是否理解记忆隔离与共享机制、知识同步、权限控制等问题
Q9	如何设计一个支持“因果链回溯”的记忆系统，让 Agent 解释自己的推理来源？	是否有 explainability 思维，能否用 memory + CoT 构建回溯链

问题编号	面试问题	预期考察点
Q10	你会如何将“反思能力”嵌入记忆系统？比如让 Agent 学会从失败中总结经验？	是否理解 loop/总结归纳/自监督更新机制
Q11	如果让你主导构建一个具备记忆的 Agent 框架，整体模块会怎么划分？	是否具备架构图思维、能明确组件边界 (MemoryManager / Retriever 等)

面试评估打分表（建议）

评估维度	分数范围	评分参考
概念理解深度	0 - 5	能否准确描述 ST / LT memory、应用场景、关键作用等
工程实践经验	0 - 5	是否实现过具备记忆能力的系统、是否使用合理工具、是否解决过问题
架构系统思维	0 - 5	是否具备模块化、可扩展、高内聚低耦合的系统设计思维
创新与主动性	0 - 3	是否提到反思机制、记忆进化、Agent 自我学习等前沿设计
沟通与表达能力	0 - 2	表达是否条理清晰、概念是否准确、是否能用实例说明
总分	/20	建议录用门槛为 13 分及以上

附加引导串词（面试官可选）

我们构建的是一个多智能体系统，需要每个 Agent 拥有一定程度的记忆能力。

你可以分享一下： - 你过往是否做过类似系统？ - 对你而言，构建一个“真正有记忆的 Agent”，最重要的挑战是什么？ - 如果让你负责设计，我们应该从哪里开始？