

实践活动二

面向研究任务的多阶段信息处理流程设计

在前期对大语言模型基础能力进行探索的基础上，本实践活动进一步聚焦于研究任务本身的结构化处理问题，围绕“如何将复杂研究需求拆解为可执行的信息处理流程”展开实践。该活动的核心目标在于通过流程设计降低大模型使用过程中的不确定性，使其更好地服务于实际研究任务。

在实践过程中，首先对典型研究任务进行了分析，发现科研活动通常并非单一步骤完成，而是包含需求理解、研究方向确认、资料收集、内容整合等多个阶段。若直接将完整研究需求交由大语言模型处理，容易导致生成结果缺乏层次结构，难以满足科研写作或系统性分析的要求。

基于上述问题，本实践尝试将研究任务拆解为多个阶段性子任务，并为每个阶段设计相对独立的输入与输出形式。例如，在需求解析阶段，重点引导模型对研究目标进行澄清与限定；在结构生成阶段，要求模型输出明确的研究框架；在信息整合阶段，再引入外部资料作为辅助输入。这种分阶段处理方式有效减少了模型在早期阶段过度生成内容的情况。

在流程实现过程中，还特别关注各阶段之间的衔接关系，通过中间状态记录与结果传递，使整个研究流程具有连续性和可追溯性。该方式不仅提升了系统整体的稳定性，也便于在某一阶段出现问题时进行局部调整，而无需重新执行全部流程。

通过本次实践，逐步形成了对“流程先于生成”的工程化认识，即在复杂研究任务中，合理的流程设计比单纯提升模型能力更为重要。该实践为后续引入检索增强生成与模块化编排思想提供了清晰的流程基础，也显著提升了实践者在系统分析与流程建模方面的能力。