

# 实践活动六

---

## 前端交互设计与系统集成实践（侧边栏辅助工具）

本实践活动围绕系统交互与集成问题展开，重点探索如何将后端的大语言模型能力与前端界面相结合，构建具备实际可用性的完整系统。在前期实践中，模型能力多以接口形式存在，缺乏直观交互方式，限制了系统的实际使用效果。

在本次实践中，基于 HTML、CSS 与 JavaScript 实现了轻量级前端界面，用于展示系统运行状态、研究进度及中间结果。通过前后端接口设计，实现了用户输入与系统响应之间的基本交互，使模型输出不再局限于命令行环境。

实践过程中，重点关注前端与后端之间的数据交互方式，尤其是长任务执行过程中的实时反馈问题。通过引入流式输出与状态更新机制，使用户能够实时了解系统执行进度，提升了交互体验。

此外，本实践还探索了侧边栏式辅助工具的设计方式，将系统关键信息集中展示，减少用户在不同界面之间切换的成本。这种设计方式在一定程度上提升了系统的可用性，也增强了对用户体验问题的认识。

通过本次实践，进一步理解了系统集成在大模型应用中的重要作用，使实践成果从单一功能模块发展为具备基本交互能力的完整系统。