

# 第三部分 使用 LangChain 开发应用程序

---

在前面两部分，我们分别学习了大语言模型的基础使用准则（Prompt Engineering）与如何基于 ChatGPT 搭建一个完整的问答系统，对基于 LLM 开发应用程序有了一定了解。但是，虽然 LLM 提供了强大的能力，极大便利了应用程序的开发，个人开发者要基于 LLM 快速、便捷地开发一个完整的应用程序依然是一个具有较大工作量的任务。针对 LLM 开发，LangChain 应运而生。**LangChain 是一套专为 LLM 开发打造的开源框架，实现了 LLM 多种强大能力的利用，提供了 Chain、Agent、Tool 等多种封装工具，基于 LangChain 可以便捷开发应用程序，极大化发挥 LLM 潜能。**目前，使用 LangChain 已经成为 LLM 开发的必备能力之一。

在这一部分，我们将对 LangChain 展开深入介绍，帮助学习者了解如何使用 LangChain，并基于 LangChain 开发完整的、具备强大能力的应用程序。通过学习本部分，您能够掌握如何使用 LangChain，打通大模型开发的快速通道，结合前面部分学习的基础能力，快速成为一名 LLM 开发者。

本部分的主要内容包括：一些重要概念介绍；存储；模型链；基于文档的问答；评估与代理等。

## 目录：

1. 简介 Introduction @Sarai
2. 模型，提示和解析器 Models, Prompts and Output Parsers @Joye
3. 存储 Memory @徐虎
4. 模型链 Chains @徐虎
5. 基于文档的问答 Question and Answer @苟晓攀
6. 评估 Evaluation @苟晓攀
7. 代理 Agent @Joye
8. 总结 Conclusion @Sarai