

## 第四部分 使用 LangChain 访问个人数据

---

在大数据时代，数据价值逐渐凸显，打造定制化、个性化服务，个人数据尤为重要。要开发一个具备较强服务能力、能够充分展现个性化智能的应用程序，**大模型与个人数据的对齐**是一个重要步骤。作为针对大模型开发应运而生的框架，LangChain 提供了众多结合大模型开发的工具与功能，支持大模型访问个人数据的能力自然必不可少。

在上一部分中，我们讲解了如何基于 LangChain 来实现基本应用程序的开发。通过使用 LangChain 提供的框架与功能，我们可以较为便捷地实现存储、模型链、评估、代理等多样化功能，对接用户的实际需求。在这一部分，我们基于上一部分**深入拓展 LangChain 提供的个人数据访问能力，指导开发者如何使用 LangChain 开发能够访问用户个人数据、提供个性化服务的大模型应用**。通过学习本部分，您能够进一步掌握 LangChain 框架与大模型开发的进阶能力，为针对生成需要的实际开发奠定基础。

本部分的主要内容包括：加载并切割文档；向量数据库与词向量；检索与问答；聊天等。

### 目录：

1. 简介 Introduction @Joye
2. 加载文档 Document Loading @Joye
3. 文档切割 Document Splitting @苟晓攀
4. 向量数据库与词向量 Vectorstores and Embeddings @Puppet、仲泰
5. 检索 Retrieval @Puppet
6. 问答 Question Answering @邹雨衡
7. 聊天 Chat @高立业
8. 总结 Summary @高立业