第二部分 搭建基于 ChatGPT 的问答系统

ChatGPT 的出现,使真正的智能问答成为可能。强大的指令理解能力、自然语言生成能力是 LLM 的核心,支持了 LLM 以类人的方式去思考、执行并完成用户任务。基于 ChatGPT API,我们可以快速、便捷地搭建真正的智能问答系统,将"人工智障"真正升格为"人工智能"。对于开发者来说,**如何能够基于** ChatGPT 搭建一个完整、全面的问答系统,是极具实战价值与实践意义的。

要搭建基于 ChatGPT 的完整问答系统,除去上一部分所讲述的如何构建 Prompt Engineering 外,还需要完成多个额外的步骤。例如,处理用户输入提升系统处理能力,使用思维链、提示链来提升问答效果,检查输入保证系统反馈稳定,对系统效果进行评估以实现进一步优化等。当 ChatGPT API 提供了足够的智能性,系统的重要性就更充分地展现在保证全面、稳定的效果之上。

第二部分 搭建基于 ChatGPT 的问答系统,基于吴恩达老师发布的《Building Systems with the ChatGPT API》课程。这部分在《第一部分 面向开发者的 Prompt Engineering》的基础上,指导开发者如何基于 ChatGPT 提供的 API 开发一个完整的、全面的智能问答系统。通过代码实践,实现了基于ChatGPT 开发问答系统的全流程,介绍了基于大模型开发的新范式,值得每一个有志于使用大模型开发应用程序的开发者学习。如果说,《第一部分 面向开发者的 Prompt Engineering》是开发者入门大模型开发的理论基础,那么从这一部分就是**最有力的实践基础**。学习这一部分,应当充分演练所提供的代码,做到自我复现并能够结合个人兴趣、特长对所提供的代码进行增添、更改,实现一个更个性化、定制化的问答系统。

本部分的主要内容包括:通过分类与监督的方式检查输入;思维链推理以及提示链的技巧;检查输入;对系统输出进行评估等。

目录:

- 1. 简介 Introduction @Sarai
- 2. 模型,范式和 token Language Models, the Chat Format and Tokens @仲泰
- 3. 检查输入-分类 Classification @诸世纪
- 4. 检查输入-监督 Moderation @诸世纪
- 5. 思维链推理 Chain of Thought Reasoning @万礼行
- 6. 提示链 Chaining Prompts @万礼行
- 7. 检查输出 Check Outputs @仲泰
- 8. 评估(端到端系统) Evaluation @邹雨衡
- 9. 评估 (简单问答) Evaluation-part1 @陈志宏
- 10. 评估(复杂问答)Evaluation-part2 @邹雨衡
- 11. 总结 Conclusion @Sarai