

-  Prompt Engineering | 提示词工程
 - 什么是 Prompt Engineering?
 - 基础类型
 - 进阶方法
 - 提示词工程在 LLM 应用中的重要性

Prompt Engineering | 提示词工程

什么是 Prompt Engineering?

Prompt Engineering (提示词工程) 是一种设计和优化提示词 (Prompts) 的技术, 目的是让大语言模型 (LLM) 生成更相关、准确且符合预期的内容。通过合适的提示词, 用户可以更有效地引导 LLM 执行各种任务, 如回答问题、生成文本、总结信息等。

基础类型

- **静态提示词 (Static Prompts)** : 直接将固定问题或指令输入 LLM。
示例:
“请给我讲一个关于猫的笑话。”
- **提示模板 (Prompt Templates)** : 预定义结构和格式的模板, 确保生成内容的一致性和清晰性。
示例:
“请用{语言}写一个关于{主题}的{类型} (例如, 诗歌、笑话) 。”

进阶方法

- **Prompt Composition (提示词合成)** : 通过组合不同来源的数据 (如 UI 控件、用户输入) 生成完整提示词, 确保更有效的沟通。
示例:
从多项用户输入生成一个完整的客户服务对话。
- **Contextual Prompts (情境提示词)** : 在提示中加入情境信息, 以增强模型的情境感知和互动性。
示例:

“你是一名手机套餐销售员，请回答与套餐相关的问题。” “请基于以下上下文 {context}，回答客户的问题：{question}”，其中 context 是后续 RAG 课程从模型之外的知识库（如本公司的数据）获得的信息

- **Prompt Chaining (提示词链)**：使用多个提示词连接对话历史，逐步建立上下文，使生成的内容更加连贯。

示例：

连续追问关于某个话题的细节，从而获得更深入的信息。

其中有一个重要的内容是 COT (Chain Of Thought 思维链条)，可以通过有步骤、可返回的执行链条完成复杂思考过程。

提示词工程在 LLM 应用中的重要性

Prompt Engineering 是驾驭 LLM 的关键，它通过定制和优化提示词，帮助模型生成高质量的内容，避免误解和偏差，从而有效支持各类应用场景。