

LLM使用指南

潘林朝 2024/06/25

背景

大语言模型(Large language model, LLM)是深度学习的一个子集，它正在彻底改变自然语言处理领域。它们是功能强大的通用语言模型，可以针对大量数据进行预训练，然后针对特定任务进行微调。这使得LLM能够拥有大量的一般数据。如果一个人想将LLM用于特定目的，他们可以简单地根据各自的目的微调模型。此过程涉及在与任务相关的较小数据集上训练模型。训练它的数据集可以包括书籍、文章、代码存储库和其他形式的文本。^[1]

国内大语言模型可以分为四大竞争派系，分别为互联网公司、AI公司、学术及科研机构以及行业专家团队初创公司^[2]。国内的大模型可参考github仓库查询^[3]。

最近，人大高瓴人工智能学院发布了中文的大语言模型综述和书籍，包括更详细的背景、训练、对齐等内容^[4]。

应用

1. 文本生成和文本补全：写作、写作润色
2. 问答与信息检索：虚拟助手、搜索引擎 (**Scopus AI**、New Bing)
3. 情感分析与意见挖掘：社交媒体监控、品牌认知分析
4. 辅助代码生成

常用的prompt模板参考^[5]。

更多的prompt写作技巧参考^{[6][7]}。

应用示例（学术写作）

使用大预言模型，并**利用我自己的专业知识**来完善它所产生的内容^[8]。

上下文是决定生成质量的关键因素。如果没有它，你就不能指望生成式人工智能——或者任何东西或任何人——能够对问题提供有意义的答案。当使用聊天机器人完善论文的一部

分时，请**首先概述上下文**。你的论文是关于什么的，你的主要论点是什么？以任何格式记下你的想法——甚至要点也可以。然后，将此信息呈现给您选择的大语言模型。

无论选择哪种大语言模型，成功的关键在于提供精确的指令，越清楚越好。

I'm writing a paper on [topic] for a leading [discipline] academic journal. What I tried to say in the following section is [specific point]. Please rephrase it for clarity, coherence and conciseness, ensuring each paragraph flows into the next. Remove jargon. Use a professional tone.

LLM的第一次回复可能并不完美——这是一个协作和迭代的过程（多轮上下文）。您可能需要完善您的说明或添加更多信息，就像与其他人讨论概念时一样。**交互可以改善结果**。如果有些事情不太切中要害，请提示LLM：“这不是我的意思。我们来调整一下这部分。”或者你可以赞扬它的改进：“这更清楚了，但让我们调整一下结局，以便更好地过渡到下一部分。”

注意：你正在使用LLM作为参考：它并没有为你编写文档，而是为你提供写作帮助。同时，它也不是review你的论文。

使用LLM作为一个辅助手段。

参考资料

1. <https://blog.csdn.net/FrenzyTechAI/article/details/132457678> ↩
2. <https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/240624-d33a751a.html> ↩
3. <https://github.com/wgwan/awesome-LLMs-In-China> ↩
4. <http://ai.ruc.edu.cn/research/science/20240426001.html> ↩
5. [ChatGPT中文调教指南](#) ↩
6. <https://juejin.cn/post/7364425403157708809> ↩
7. <https://www.cnblogs.com/tgzhu/p/18126236> ↩
8. <https://www.nature.com/articles/d41586-024-01042-3> ↩