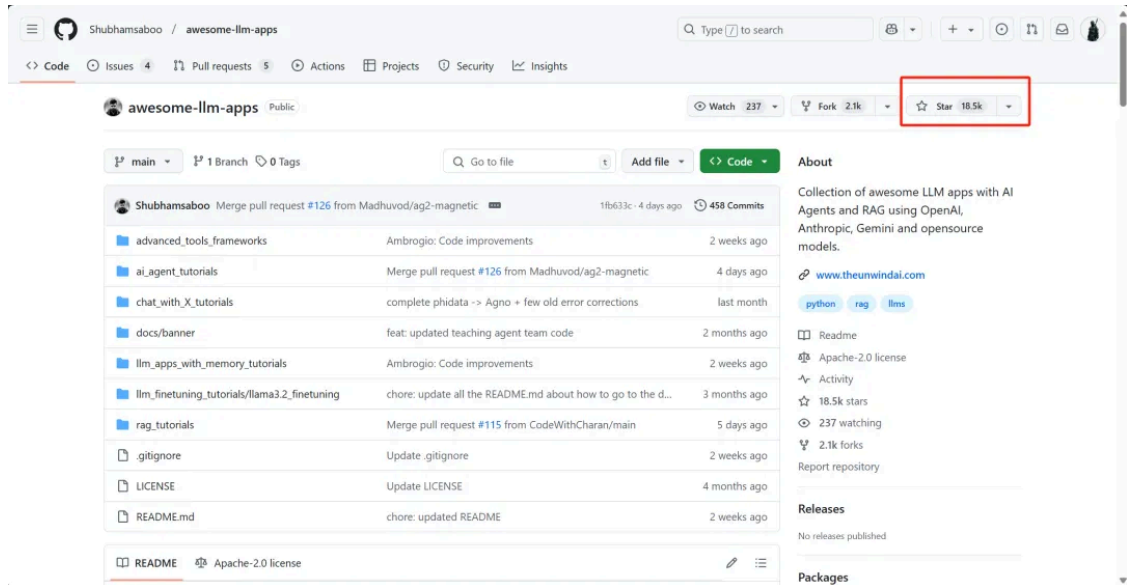


GitHub超18k星的最全RAG和AI Agent开发实践项目集合

原创 南七无名氏 PyTorch研习社 2025年03月03日 12:47 安徽

awesome-llm-apps 是一个精心整理的 LLM 应用合集，收录了众多基于 RAG（检索增强生成）和 AI Agent 的应用示例。项目中不仅涵盖了使用 OpenAI、Anthropic、Gemini 等主流模型的应用，还囊括了 DeepSeek、Qwen、Llama 等开源模型的案例，帮助开发者了解并实践最新的 LLM 技术。



这个仓库不仅收录了 LLM 应用的整体分类，还包含了许多实践性的小项目，每个项目都是一个独立的 demo，帮助开发者快速理解和实践 LLM 技术。下面对几大类中的实践项目做个补充说明：

1. AI Agent

• 客服、投资、法律、招聘等智能助手

比如 AI 客服助手、AI 投资助手、法律智能团队、招聘智能团队等，这些项目展示了如何利用 LLM 构建面向具体业务场景的智能代理。

• 健康、旅行、电影制作等专用助手

包括健康与健身规划、旅行规划、电影制作助手等，帮助你了解如何将 LLM 应用到多领域场景。

• 多模态与多代理协作

如多 Agent AI 研究员、支持多模态的编码助手团队等，演示了如何通过组合多模型和多 Agent，构建复杂的智能协同系统。

2. RAG（检索增强生成）

• 自主检索生成应用

例如 Autonomous RAG 和 Agentic RAG，这些项目展示了如何结合外部知识库，实现生成内容的实时检索与增强。

• 本地化检索应用

如 Deepseek Local RAG Reasoning Agent、Llama3.1 Local RAG 和 Local RAG Agent，都是针对如何在本地环境中部署和优化 RAG 模型的实践案例。

• 混合搜索与数据库路由

项目还包括 RAG App with Hybrid Search 和 RAG Agent with Database Routing，帮助开发者探索如何结合结构化数据库与语义搜索技术。

3. 带记忆功能的 LLM App

• 记忆增强应用

例如 AI Arxiv Agent with Memory、LLM App with Personalized Memory 以及 Local ChatGPT with Memory，通过引入“记忆”模块，使模型能在长对话中保持上下文连续性，提升交互体验。

- **旅行助手记忆版**

AI Travel Agent with Memory 则展示了如何在特定应用中嵌入个性化记忆，实现更智能的用户交互。

4. Chat with X

- **多场景对话交互**

这一类项目包括 “Chat with GitHub Repo”、“Chat with Gmail”、“Chat with PDF”、“Chat with Research Papers”、“Chat with Substack Newsletter” 和 “Chat with YouTube Videos”。

每个项目都提供了一个简单的前端界面，让用户能够对接特定数据源（如代码仓库、邮件、PDF 文件等），实现类似 ChatGPT 的对话体验，展示了 LLM 在知识问答和数据交互方面的灵活应用。

5. LLM 微调

- **小型微调示例**

仓库中的 “Llama3.2 Finetuning” 项目详细演示了如何在现有大模型基础上进行微调，让开发者能体验到从数据预处理、模型训练到部署的一整套流程。

6. 高级工具和框架

- **前沿实验与工具集合**

如 Gemini Multimodal Chatbot、Mixture of Agents、MultiLLM Chat Playground、LLM Router App、Local ChatGPT Clone、Web Scraping AI Agent、Web Search AI Assistant 和 Cursor AI Experiments。

这些项目提供了更多实验性质的工具和框架，帮助你探索如何扩展 LLM 的能力，比如多模态交互、自动化数据采集、实时搜索等。

总体来说，awesome-llm-apps 仓库中的这些小项目覆盖了 LLM 从基础应用到高级技术的各个方面，既适合作为入门实践，也为资深开发者提供了丰富的技术参考和灵感。通过动手试验这些项目，你不仅可以掌握 LLM 的实际应用场景，还能学习如何将 AI Agent、RAG、记忆模块等前沿技术整合进自己的产品中。

<https://github.com/Shubhamsaboo/awesome-llm-apps>



PyTorch研习社

打破知识壁垒，做一名知识的传播者

721篇原创内容

公众号