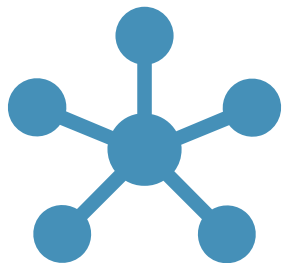


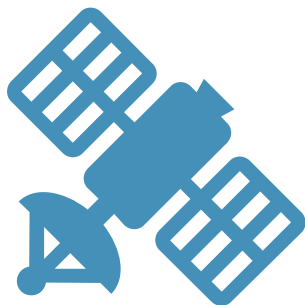


CMD-ASSISTANT

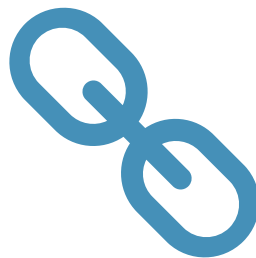
MADE BY JIAFANG BIAN ZIMO LI HAOSENG YANG



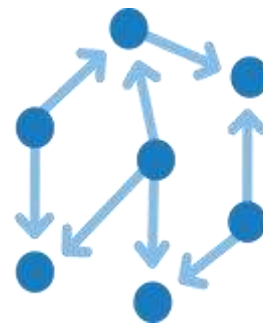
应用背景与目的



功能概述



技术架构



未来计划



应用背景与目的



- **应用背景:**

- 现代操作系统中，用户常常需要执行各种文件操作。
- 传统的命令行操作可能对普通用户不够友好。

- **应用目的:**

- 提供一个智能命令助手，简化文件操作的过程。
- 通过自然语言处理技术，降低用户的学习成本。
- 利用LLM代理提升用户交互体验。

功能概述



- **主要功能:**
 - **文件搜索:** 根据用户输入搜索文件。
 - 支持模糊匹配和精确匹配。
 - **命令生成:** 自动生成对应的 Windows 命令。
 - 语法检查和错误提示。
 - **历史记录:** 记录用户的操作历史。
 - 方便用户查看和重复使用之前的命令。
 - **智能对话:** 利用LLM代理进行自然语言理解和生成。

技术架构



- **技术栈:**

- **Python:** 主编程语言
- **Requests:** 用于与 AI 模型的交互
- **Pickle:** 用于保存和加载用户的操作历史
- **Win32com:** 处理 Windows 特定操作
- **LLM代理:** 处理自然语言输入和生成响应

- **工作流程:**

- 用户输入 → 判断是否需要搜索 → 执行文件搜索 → 生成命令 → 执行命令
- **反馈机制:** 提供命令执行的反馈信息。
- **LLM交互:** 通过LLM代理理解用户意图并生成相应的命令。

未来计划



- **功能扩展:**

- 增加对其他操作系统的支持 (如 Linux、MacOS)
- 增加更复杂的文件操作命令, 如批量重命名、文件压缩等。

- **用户界面改进:**

- 提供图形用户界面 (GUI)
- 增强用户交互体验, 支持语音输入和输出。

- **LLM能力提升:**

- 持续优化LLM代理的响应准确性和上下文理解能力。
- 收集用户反馈, 对自然语言处理模型进行微调。





谢谢