

AI 云文件管理器 V1.1

该工具适用于需要简单 Web 文件管理功能的场景, 如本地开发辅助、小型服务器文件管理等。

核心功能概述

该脚本实现了一个基于 Web 的文件管理系统, 允许用户通过浏览器远程管理服务器上的文件和目录, 支持文件上传、下载、创建、删除、复制、移动等基本操作, 并具备断点续传、批量处理等增强功能。

主要功能模块

1. Web 服务器基础

- 使用 Python 的 http.server 和 socketserver 构建多线程 Web 服务器
- 支持优雅停止 (捕获 Ctrl+C 等终止信号)
- 可通过命令行参数指定服务端口 (默认 65516)

2. 文件管理功能

- 目录浏览: 展示文件和文件夹列表, 支持导航到上级目录
- 文件操作: 创建 / 删除文件、创建 / 删除文件夹
- 文件传输: 上传文件 (支持断点续传)、下载文件 (支持断点续传)
- 批量操作: 批量复制、批量移动、批量删除
- 文件操作权限控制: 限制操作范围在指定工作目录内

3. 安全特性

- 删除操作需要密码验证 (预置三组密码: Mysoy007、Mysoy9527、Mysoy1001)
- 路径安全检查: 防止访问工作目录外的文件
- 文件名过滤: 移除可能导致安全问题的特殊字符

4. 用户体验增强

- 响应式 Web 界面，支持各种操作的模态对话框
- 上传进度显示
- 操作结果提示信息
- 支持文件大小的人性化显示 (KB/MB)

5. 日志与审计

- 详细的操作日志记录，便于问题排查和操作审计
- 日志格式包含时间、级别和消息内容，保存到 file_manager.log

技术特点

1. **断点续传**：通过分割文件为块、记录已上传字节数实现断点续传功能
2. **多线程处理**：使用多线程服务器，支持同时处理多个客户端请求
3. **UTF-8 编码支持**：全面支持中文文件名和路径
4. **跨平台兼容**：处理了 Windows 和类 Unix 系统的路径差异
5. **临时文件管理**：使用.upload_cache 目录存储上传中的临时文件

使用方法

1. 直接运行程序，默认使用程序当前目录作为工作目录
2. 通过浏览器访问提示的地址（本地访问 <http://127.0.0.1:65516>）
3. 使用提供的删除密码进行删除操作