

Túc Mạng Minh (Pubbenivāsānussatiñāṇa 宿命明)

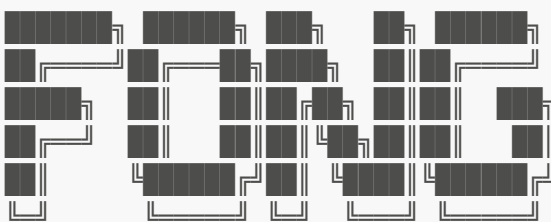
version 0.1

status internal use

Một công cụ dòng lệnh (CLI tool) bằng Python để tìm kiếm lịch sử thay đổi file được lưu bởi extension "Local History" của Visual Studio Code / Cursor AI.

Lưu ý: Công cụ này được thiết kế và chỉ dành cho **mục đích sử dụng nội bộ**. Không phân phối hay cung cấp rộng rãi.

Công cụ này cho phép bạn tìm và kiểm tra các phiên bản cũ của tệp, lọc chúng theo một khoảng thời gian cụ thể và tìm kiếm nội dung bên trong chúng.



Tính năng

- Tìm tất cả các phiên bản lịch sử của một tệp cụ thể.
- Lọc các phiên bản theo khoảng ngày và giờ.
- Tìm kiếm nội dung văn bản cụ thể (**grep**) trong các phiên bản lịch sử.
- Hiển thị ngữ cảnh (các dòng xung quanh) cho mỗi kết quả khớp.
- Giới hạn tìm kiếm trong N phiên bản gần đây nhất để cải thiện hiệu suất.
- Giao diện dòng lệnh dễ dàng tích hợp vào các quy trình làm việc.
- Tự động lưu kết quả ra file để xem lại sau.

Yêu cầu & Tương thích

- Hệ điều hành:** Hoạt động hoàn hảo trên môi trường Linux.
- Extension:** Yêu cầu cài đặt tiện ích mở rộng (extension) **Local History** của tác giả [xyz.local-history](#) trên VS Code hoặc Cursor AI.
- Thư viện:** Công cụ này chỉ sử dụng các thư viện chuẩn của Python, không yêu cầu cài đặt thêm bất kỳ gói nào. Một file **requirements.txt** trống được cung cấp để tuân thủ quy chuẩn.
- Dành cho AI:** Để AI có thể học và sử dụng công cụ này một cách hiệu quả, vui lòng tham khảo file quy tắc tại [.cursor/rules/tuc-mang-minh.mdc](#).

Hướng dẫn sử dụng

```
python3 .cursor/rules/tuc-mang-minh/main.py <đường_dẫn_tệp> [tùy_chọn]
```

Tham số

- `đường_dẫn_tệp`: (Bắt buộc) Đường dẫn đến tệp bạn muốn tra cứu trong lịch sử.

Tùy chọn

- `--text <văn_bản>`: Văn bản cần tìm kiếm trong các phiên bản tệp.
- `--start-date "<YYYY-MM-DD HH:MM:SS>"`: Thời gian bắt đầu cho khoảng thời gian tìm kiếm.
- `--end-date "<YYYY-MM-DD HH:MM:SS>"`: Thời gian kết thúc cho khoảng thời gian tìm kiếm.
- `--context <số_dòng>`: Số dòng ngữ cảnh hiển thị xung quanh một kết quả khớp (mặc định: 5).
- `--limit <số_lượng>`: Giới hạn tìm kiếm trong N phiên bản gần đây nhất (mặc định: 50).
- `--history-path <đường_dẫn>`: Đường dẫn đến thư mục `.history` (mặc định: `./.history`).

Ví dụ

Tìm kiếm chuỗi "quan_trong" trong lịch sử của `src/app.js` trong 50 phiên bản gần nhất, hiển thị 3 dòng ngữ cảnh:

```
python3 .cursor/rules/tuc-mang-minh/main.py src/app.js --text "quan_trong" --limit 50 --context 3
```

Kết hợp với `git diff`

Để xem chi tiết các thay đổi giữa các phiên bản, bạn có thể kết hợp `Túc Mạng Minh` với `git diff`.

- Tìm đường dẫn phiên bản**: Chạy `Túc Mạng Minh` để lấy danh sách các đường dẫn tệp lịch sử.
- So sánh**: Sử dụng `git diff --no-index` với hai đường dẫn bạn muốn so sánh.

```
git diff --no-index <phiên_bản_cũ> <phiên_bản_mới>
```

Lịch sử & Cảm hứng

Công cụ `Túc Mạng Minh` được sinh ra từ ý tưởng về khả năng "nhìn lại tiền kiếp" của một tệp tin. Tên gọi được lấy cảm hứng từ "Túc Mạng Minh" (Pubbenivāsānussatiñāṇa) trong Phật giáo, có nghĩa là trí tuệ thấy rõ các kiếp sống quá khứ của chúng sinh.

Tương tự, công cụ này giúp các lập trình viên "nhìn lại" các phiên bản đã lưu của một tệp, hiểu rõ quá trình tiến hóa, tìm lại những đoạn mã đã mất, hoặc phân tích nguyên nhân của một lỗi. Ý tưởng ban đầu được anh Fong khởi xướng và được hiện thực hóa từ một kịch bản Bash đơn giản chạy trên Linux, sau đó phát triển thành công cụ Python hoàn chỉnh như hiện tại.

Cấu trúc dự án

```
tuc-mang-minh/  
├── main.py
```

```
|— README.md
|— src/
    |— __init__.py
    |— cli.py
    |— config.py
    |— content_searcher.py
    |— file_utils.py
    |— history_finder.py
    |— orchestrator.py
    |— printer.py
    |— validator.py
```