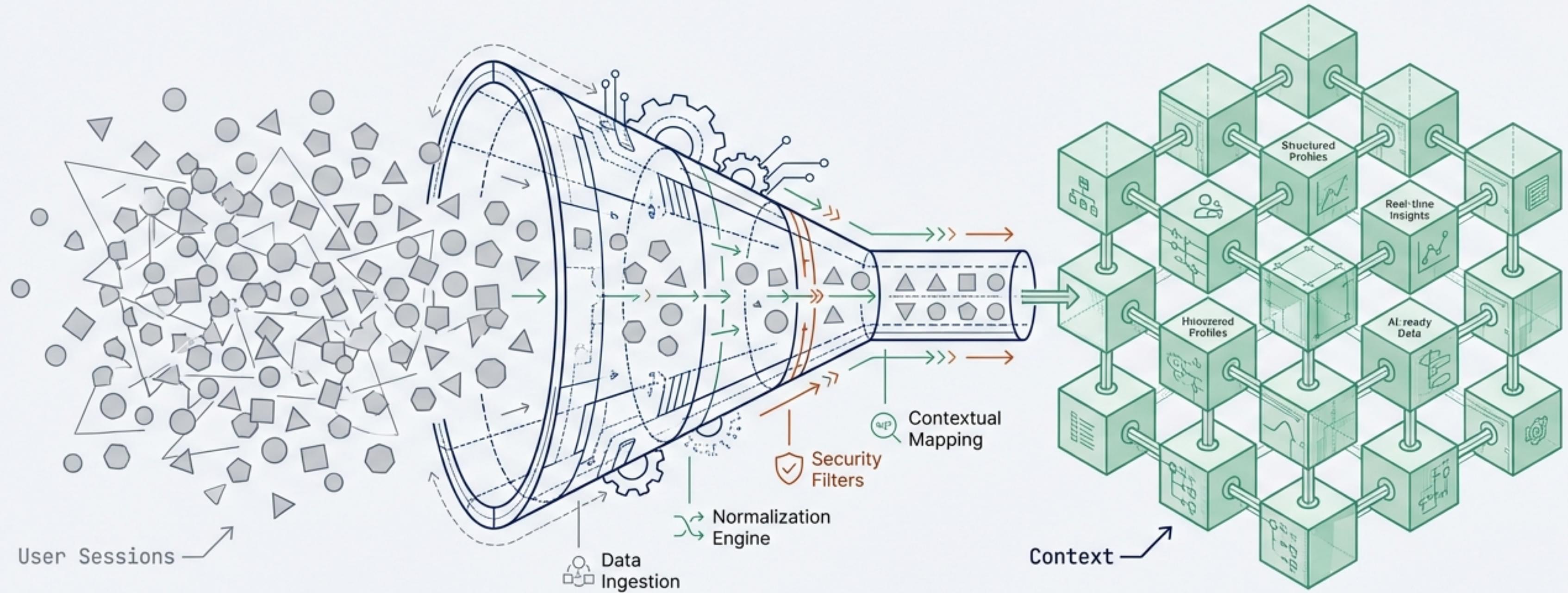


Kiến trúc Memory v4.2 (OpenClaw-YTB)

Từ "Raw Data" đến "Intelligent Context" — Một quy trình quản trị bộ nhớ tự động hóa và an toàn.

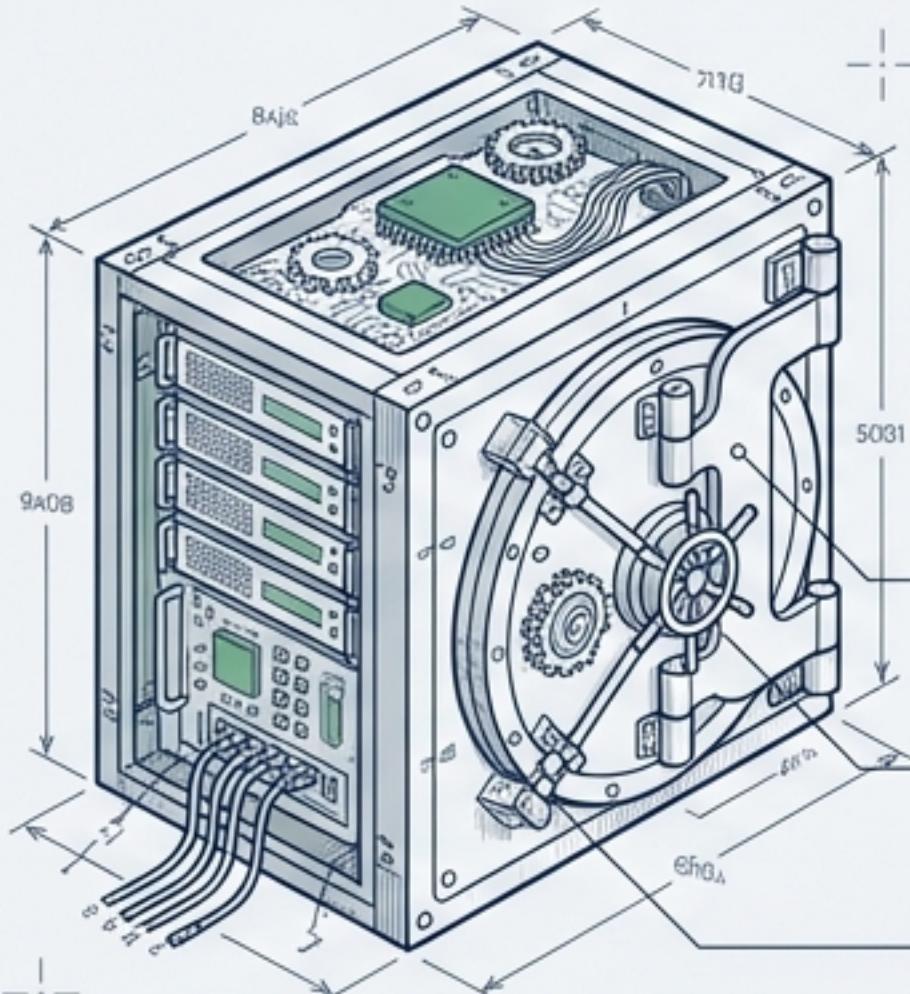


Mục tiêu cốt lõi: Kiểm soát và Tách biệt

Zone A

Governance Layer

Nơi lưu trữ chuẩn (The Truth)



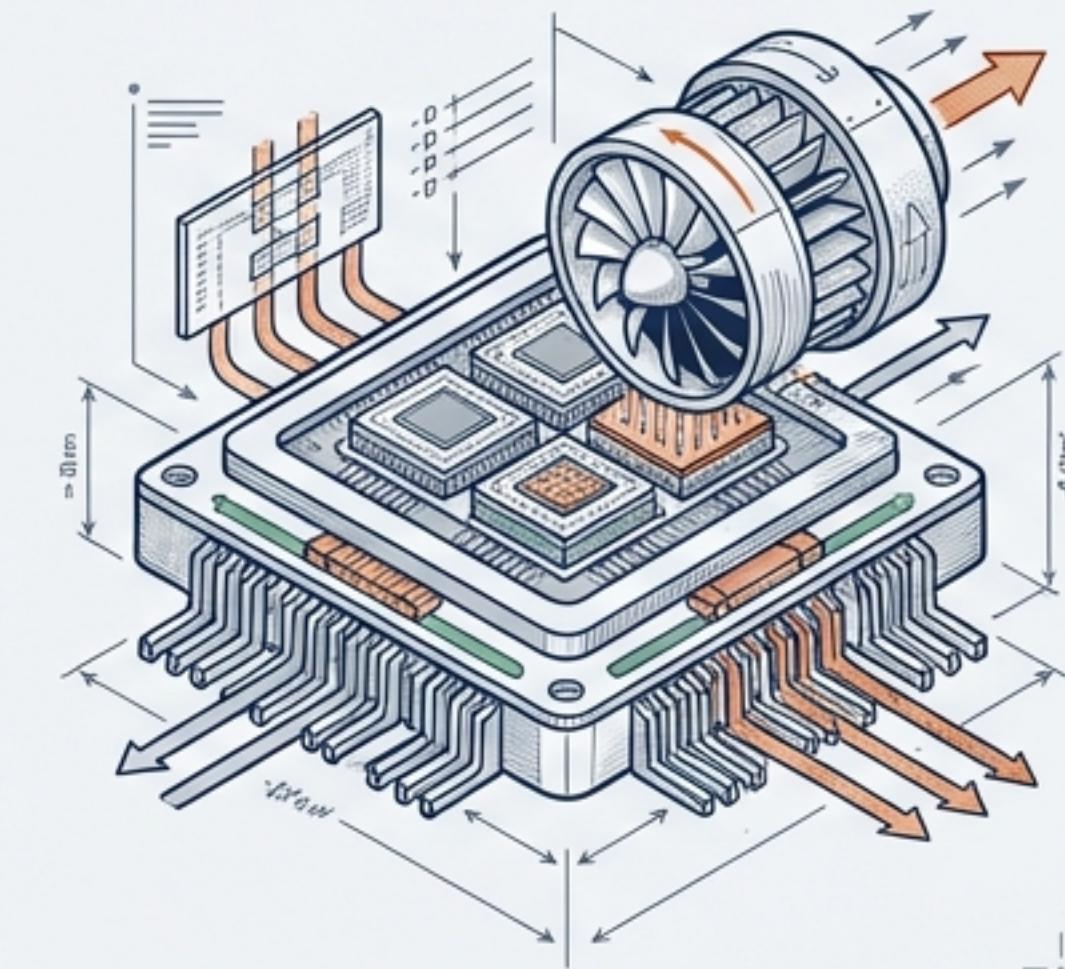
YAML

Zone B

Runtime Layer

Nơi truy vấn nhanh (The Cache)

Markdown



Quản trị chật chẽ
(Integrity)

Phân loại trạng thái
(Status)

Cold Storage

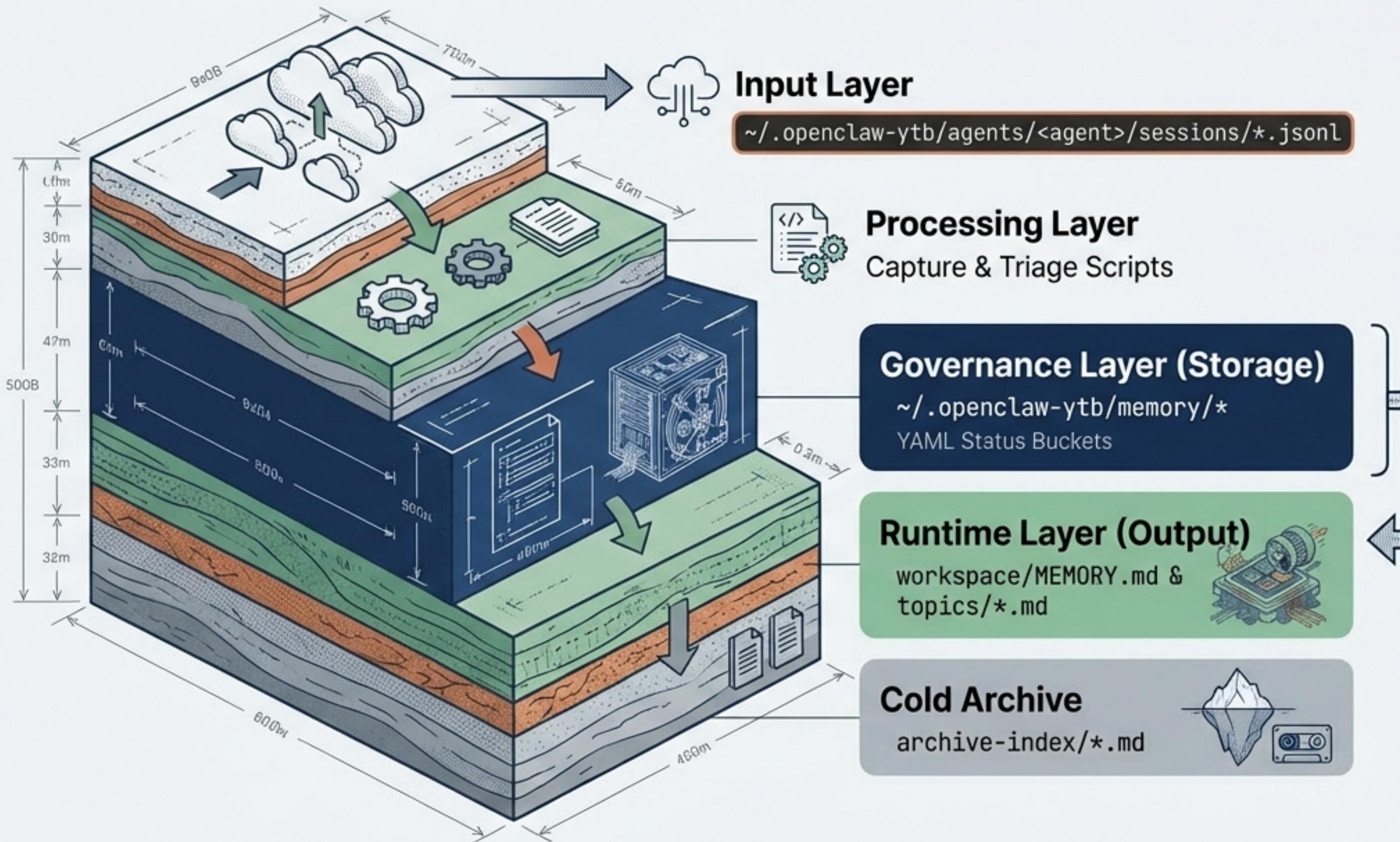
Tốc độ truy xuất cao

Tối ưu cho LLM Context

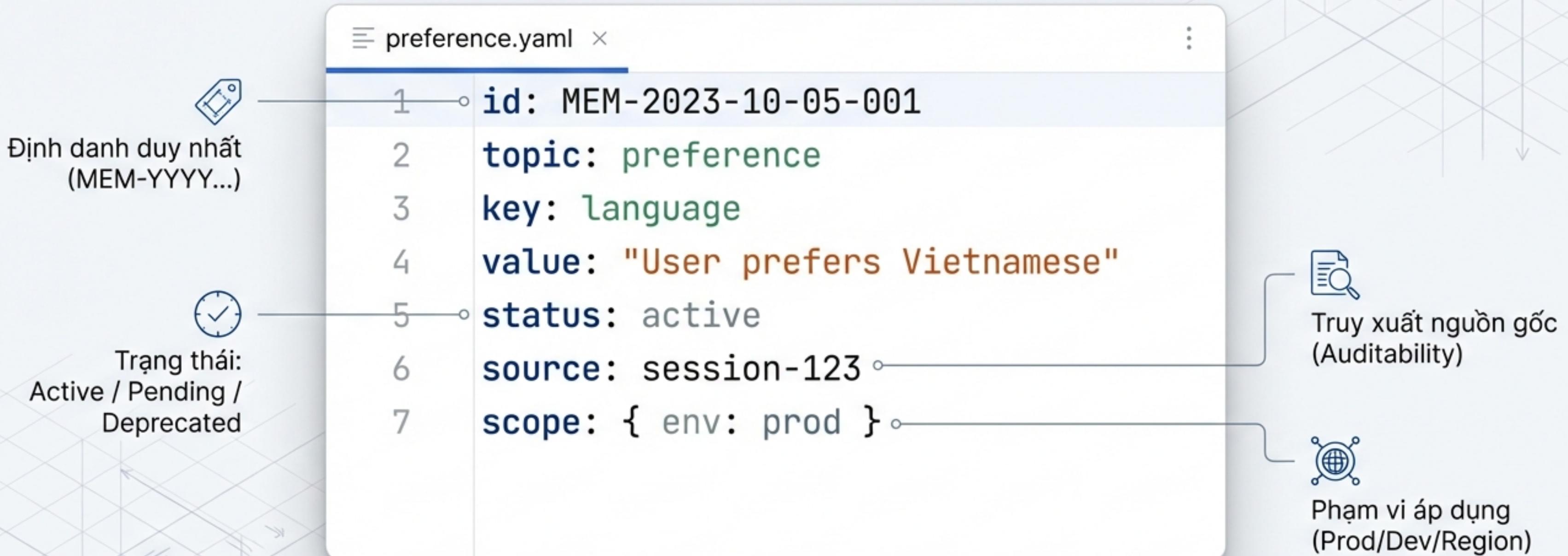
Hot Memory

Pipeline: Capture → Triage → Review → Render → Prune

Bản đồ Kiến trúc Tổng quan



Cấu trúc Dữ liệu Chuẩn (Data Model)



Phase 1: Thu thập (Capture)

Lọc tín hiệu từ nhiễu loạn.

scripts/memory-capture-from-session.ts



Session Logs

role=user only

Deduplication

Fingerprint (Key|Value)

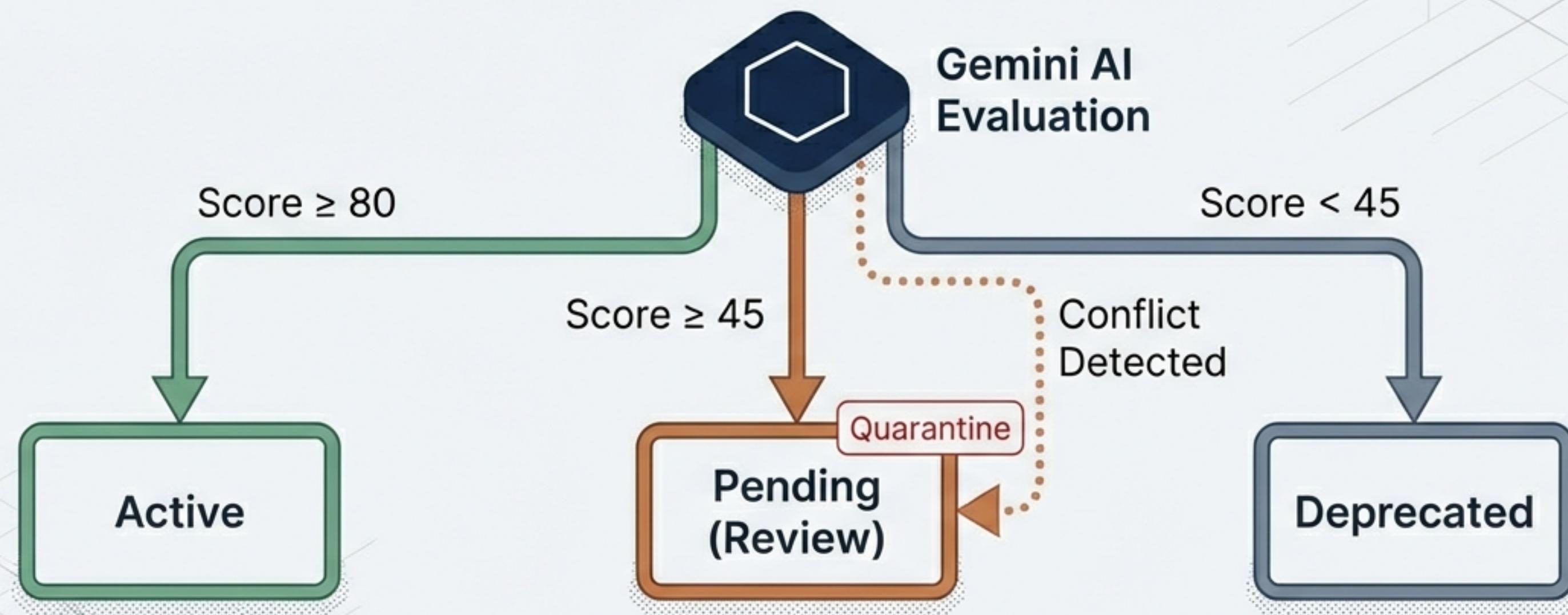
Inbox Candidate

memory/inbox/YYYY-MM-DD.yml

State: Raw

Phase 2: Phân loại Tự động (Auto-Triage)

scripts/memory-inbox-triage.ts



Logic: Tự động cách ly (Quarantine) nếu phát hiện xung đột dữ liệu.

Phase 3: Quản trị & An toàn (Governance)



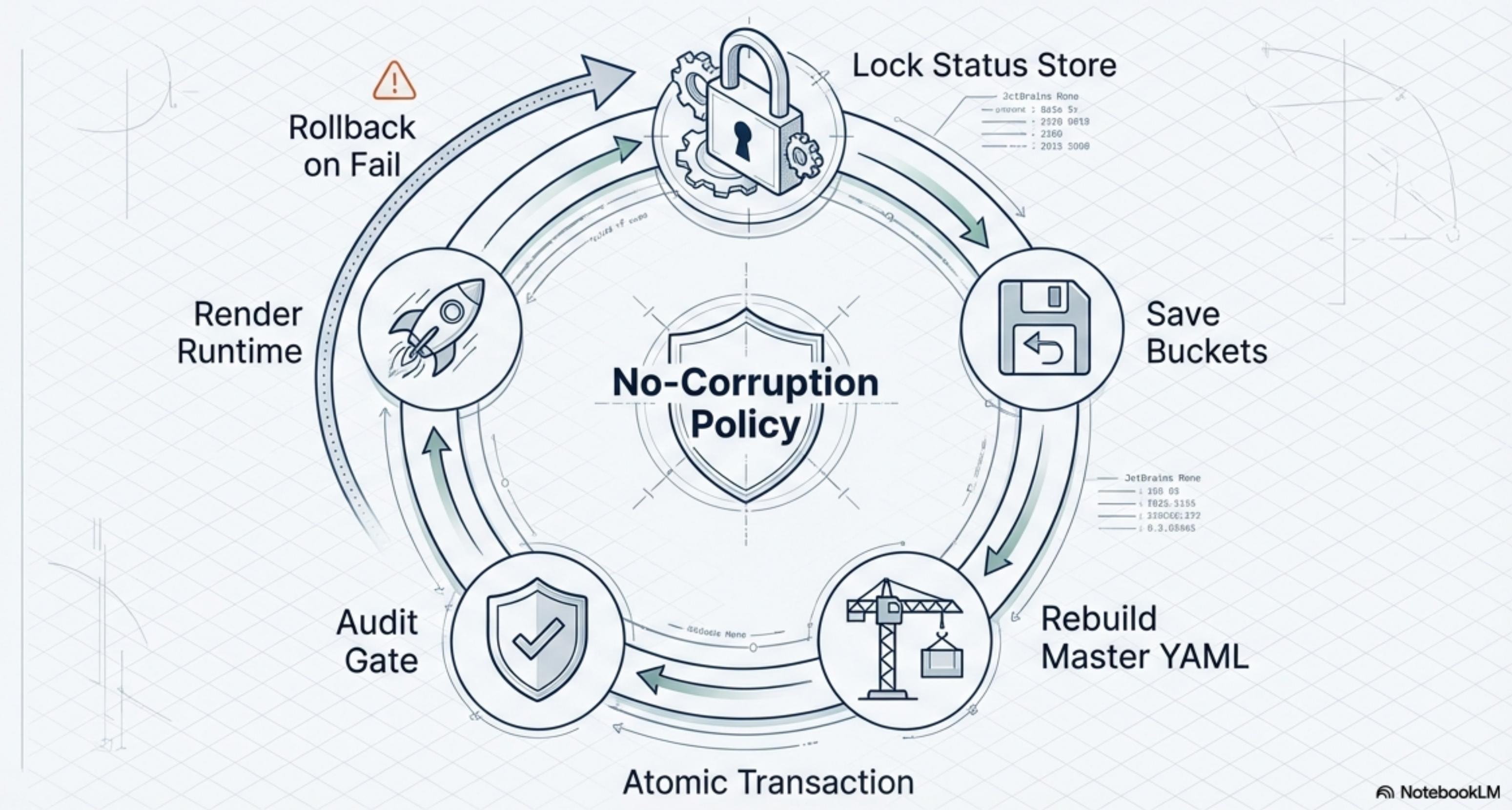
Active



Pending

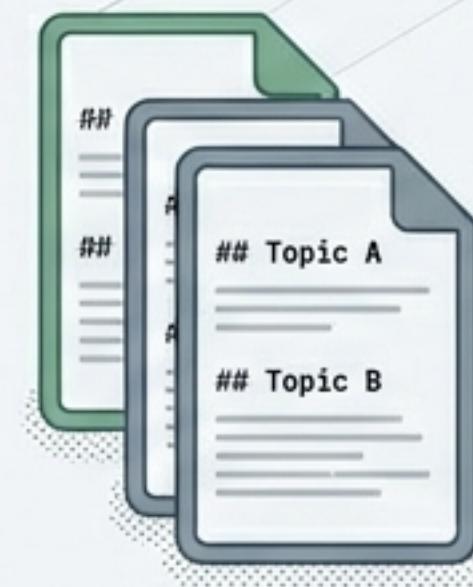
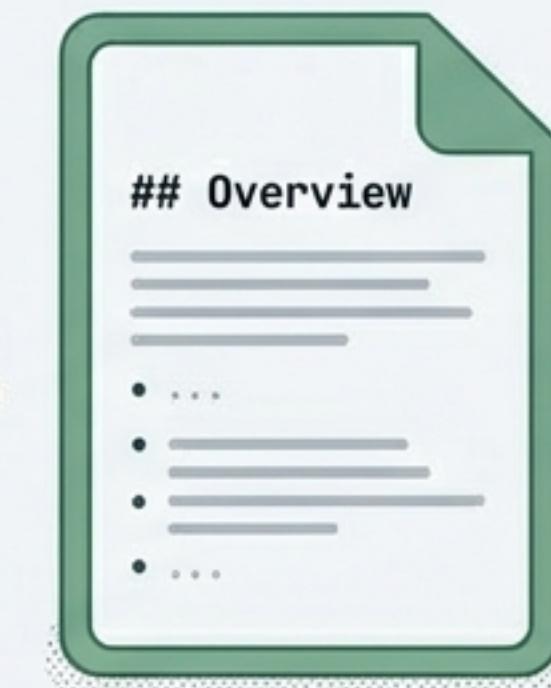
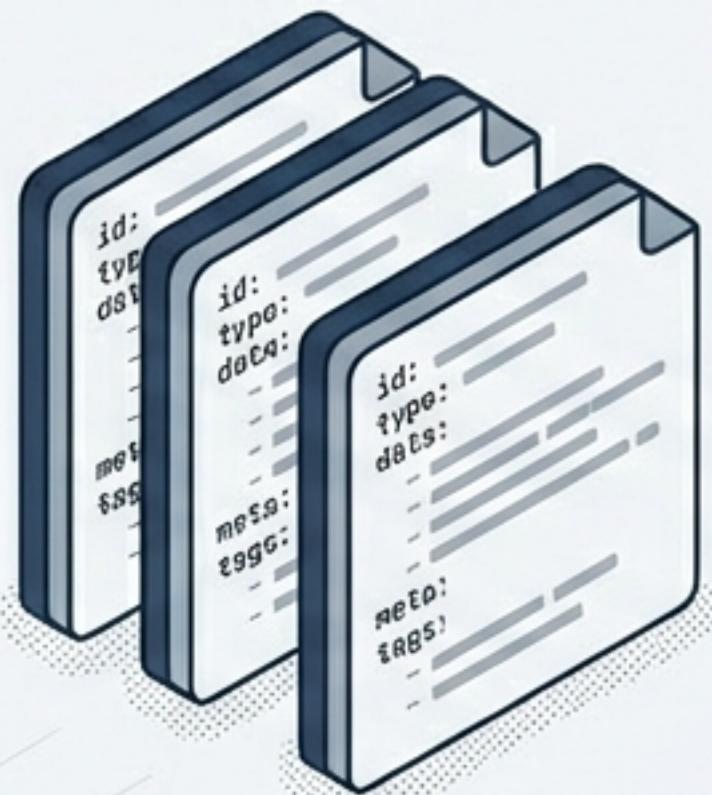


Deprecated

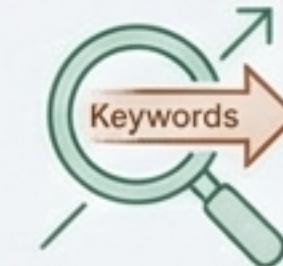


Phase 4: Xuất bản Runtime (Render)

Tối ưu hóa cho ngữ cảnh LLM.



Canonical
Format



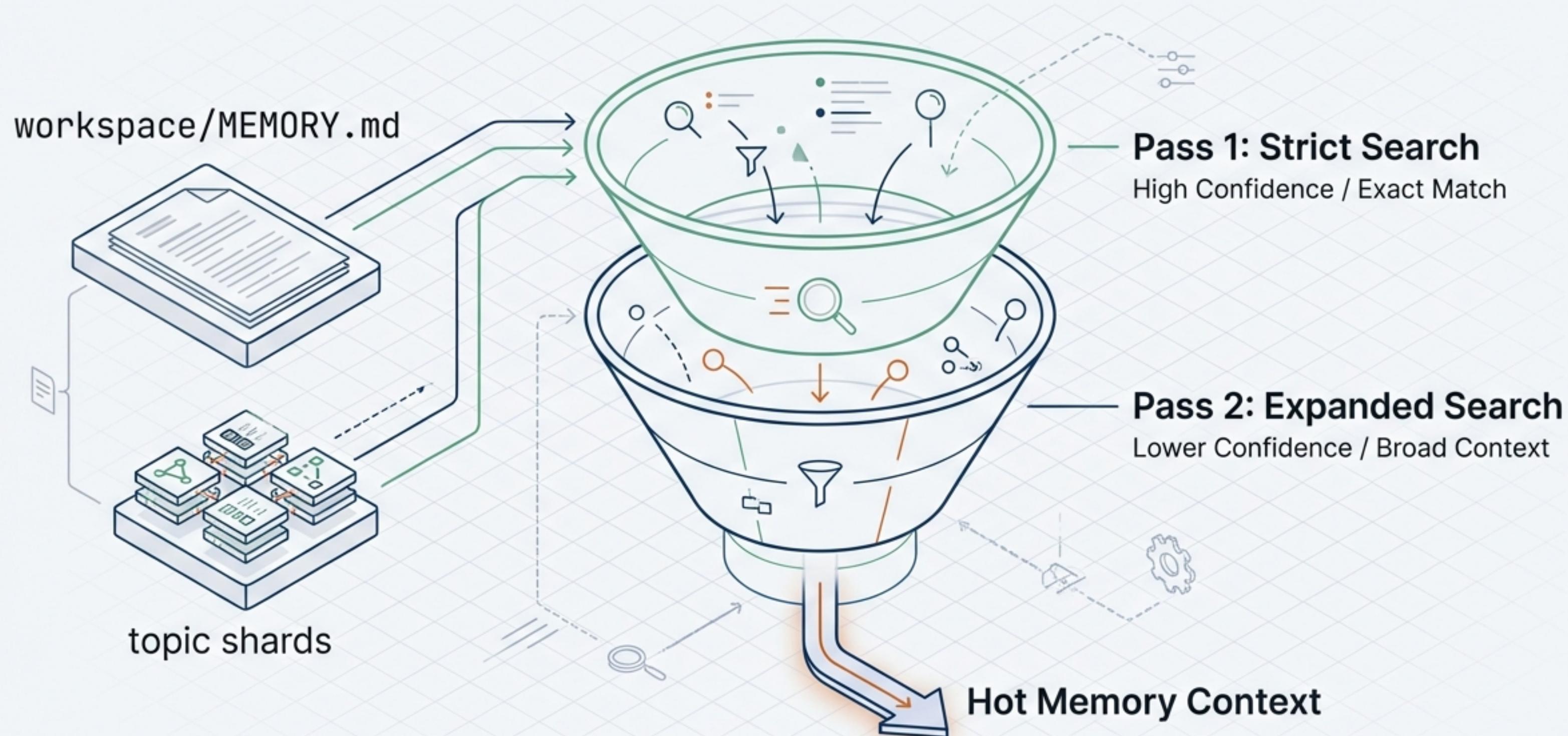
Keywords
Optimization



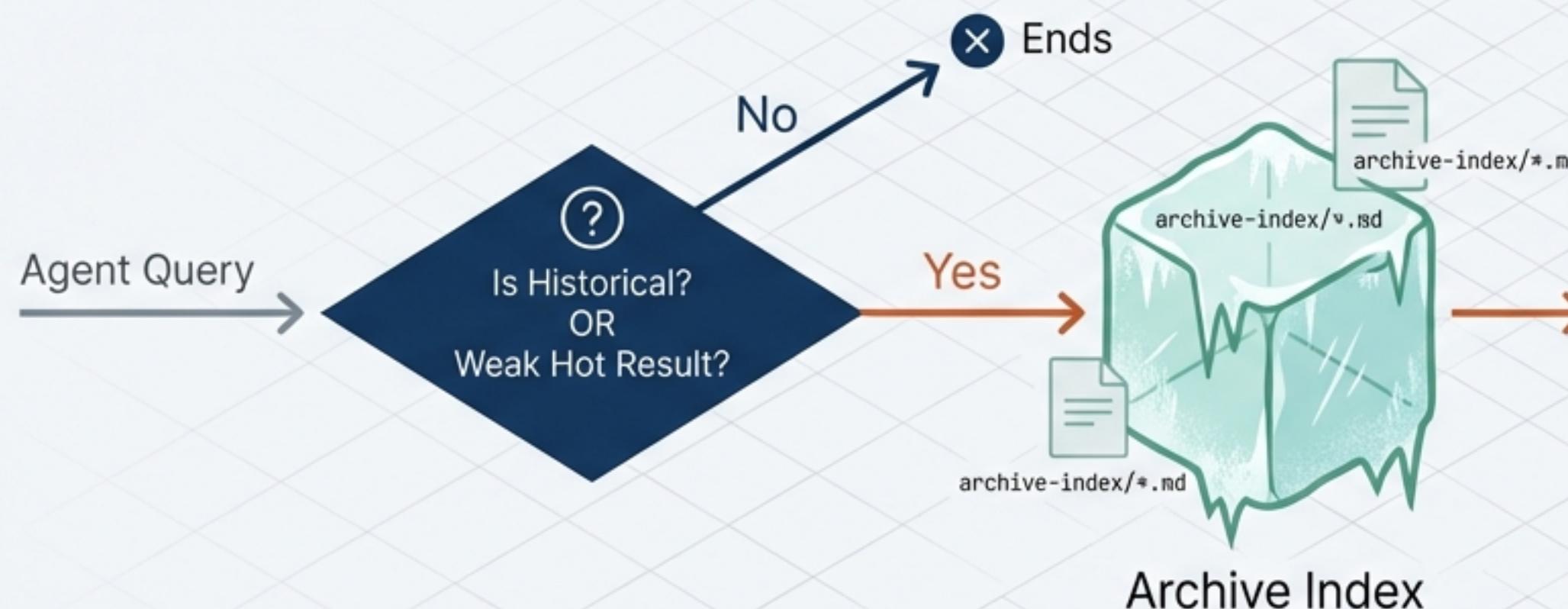
Scope
Filtering

Cơ chế Truy vấn (Search Strategy)

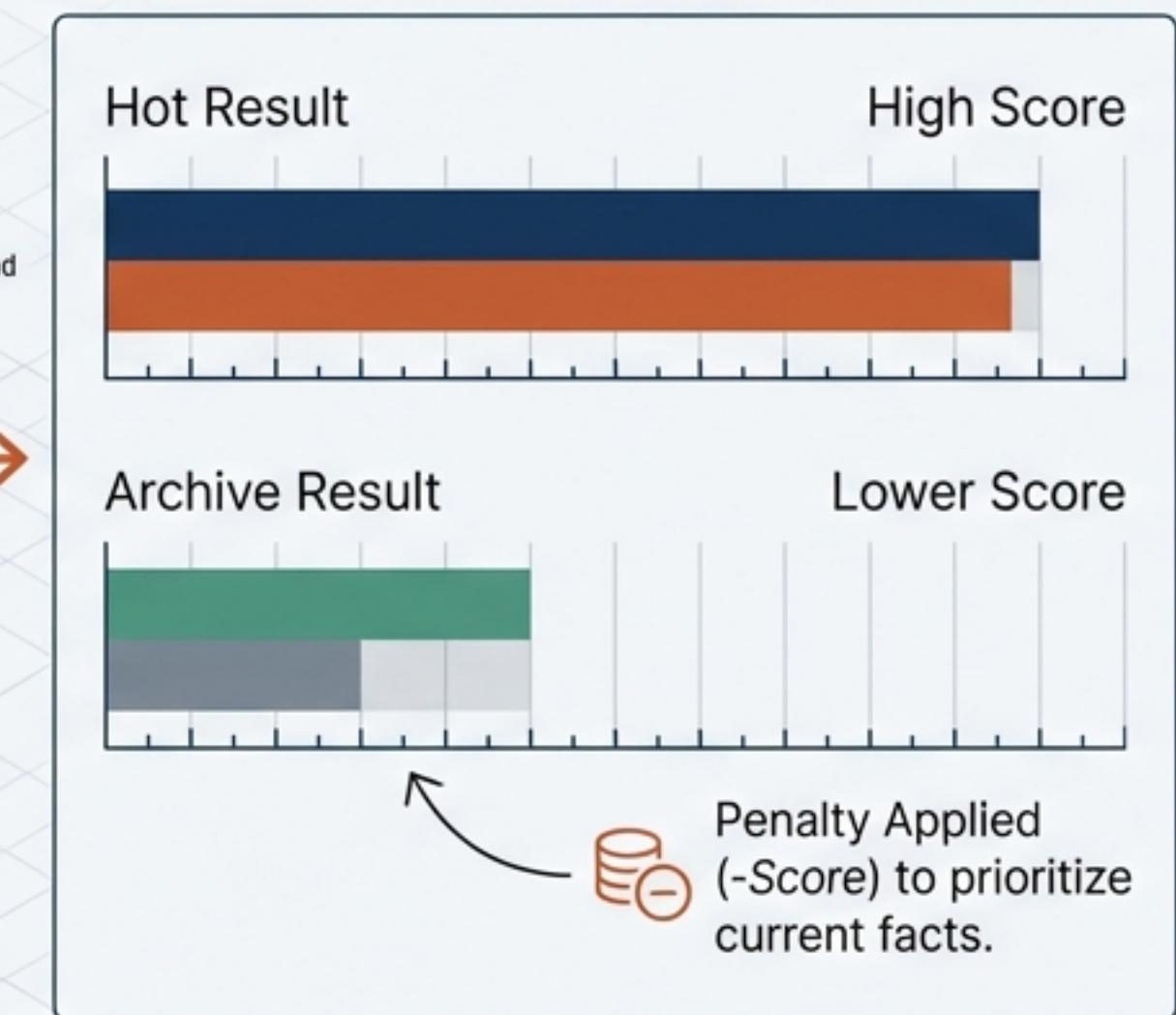
src/agents/tools/memory-tool.ts



Truy hồi Lịch sử (Archive Fallback)



Scorecard with Ranking Logic



Kiểm toán & Dọn dẹp (Audit & Prune)

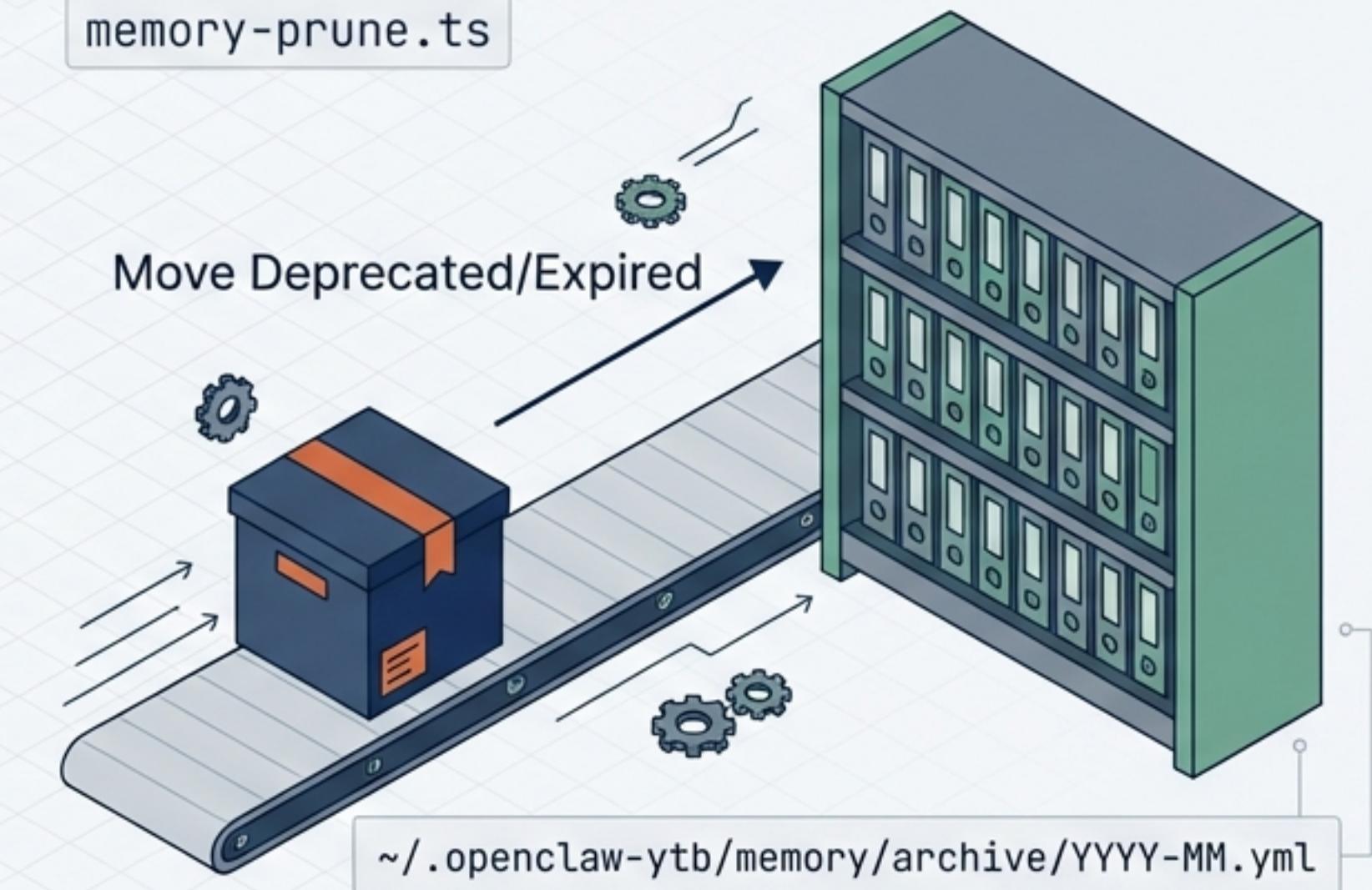
Daily Audit

memory-audit.ts



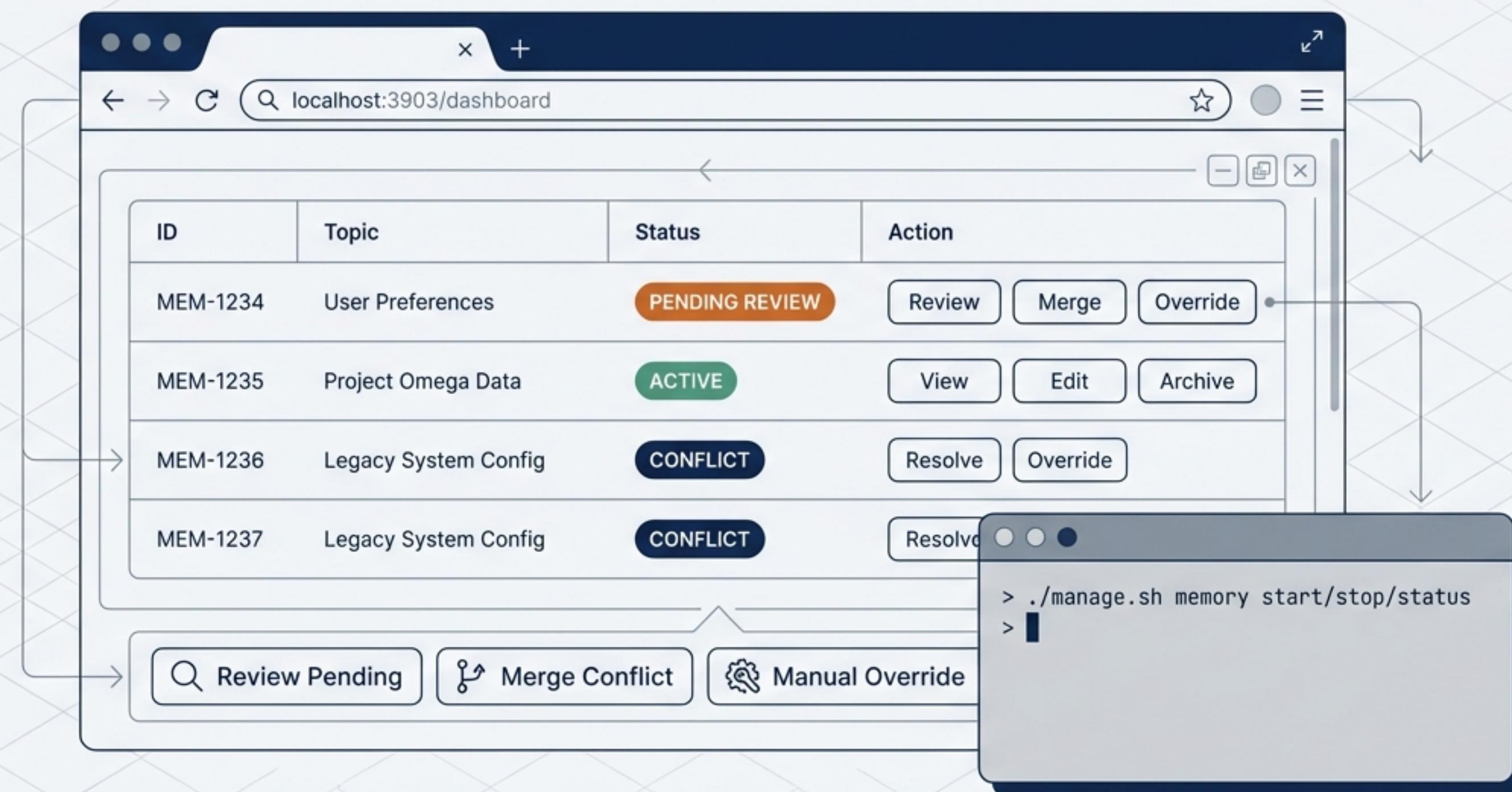
Weekly Prune

memory-prune.ts

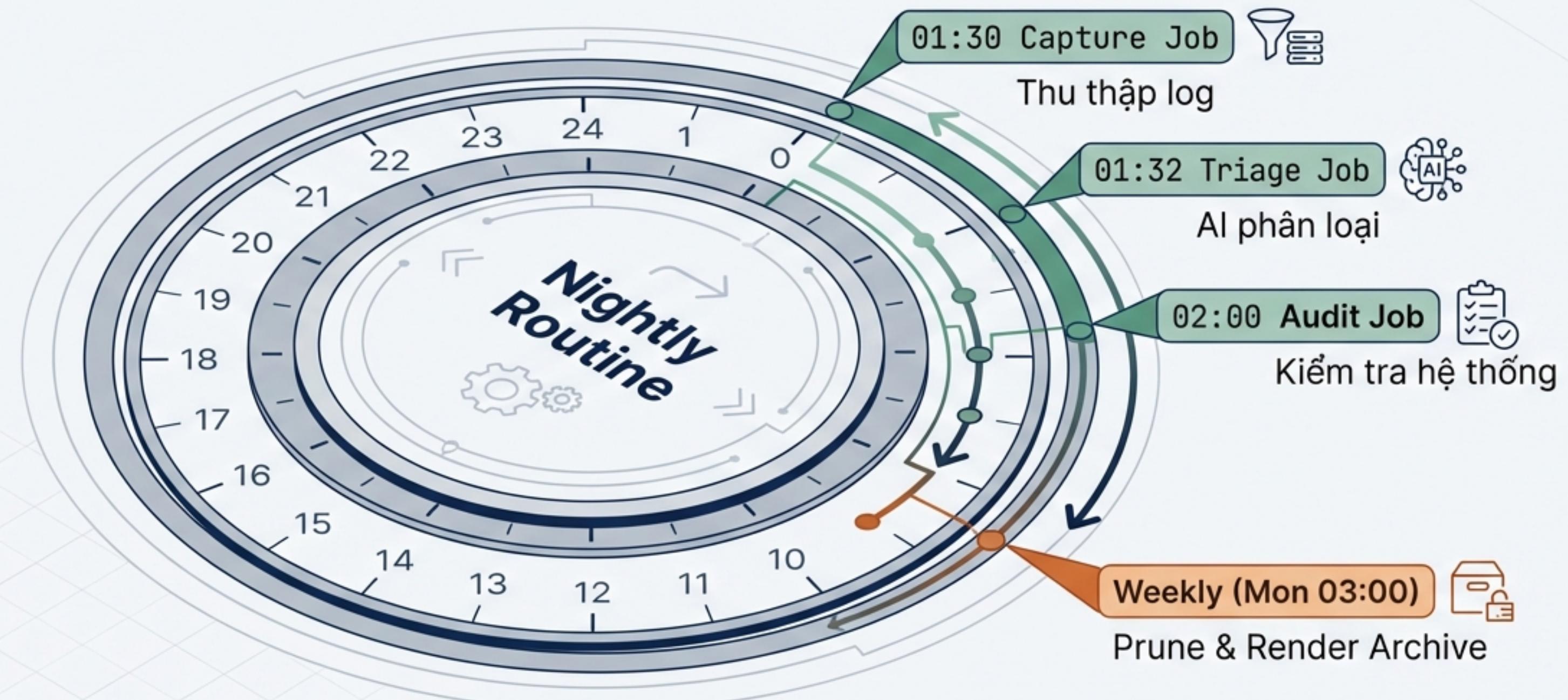


Principle: Không xóa mù (No blind delete). Luôn dựa trên kết quả Audit.

Giao diện Quản lý (Operational Dashboard)

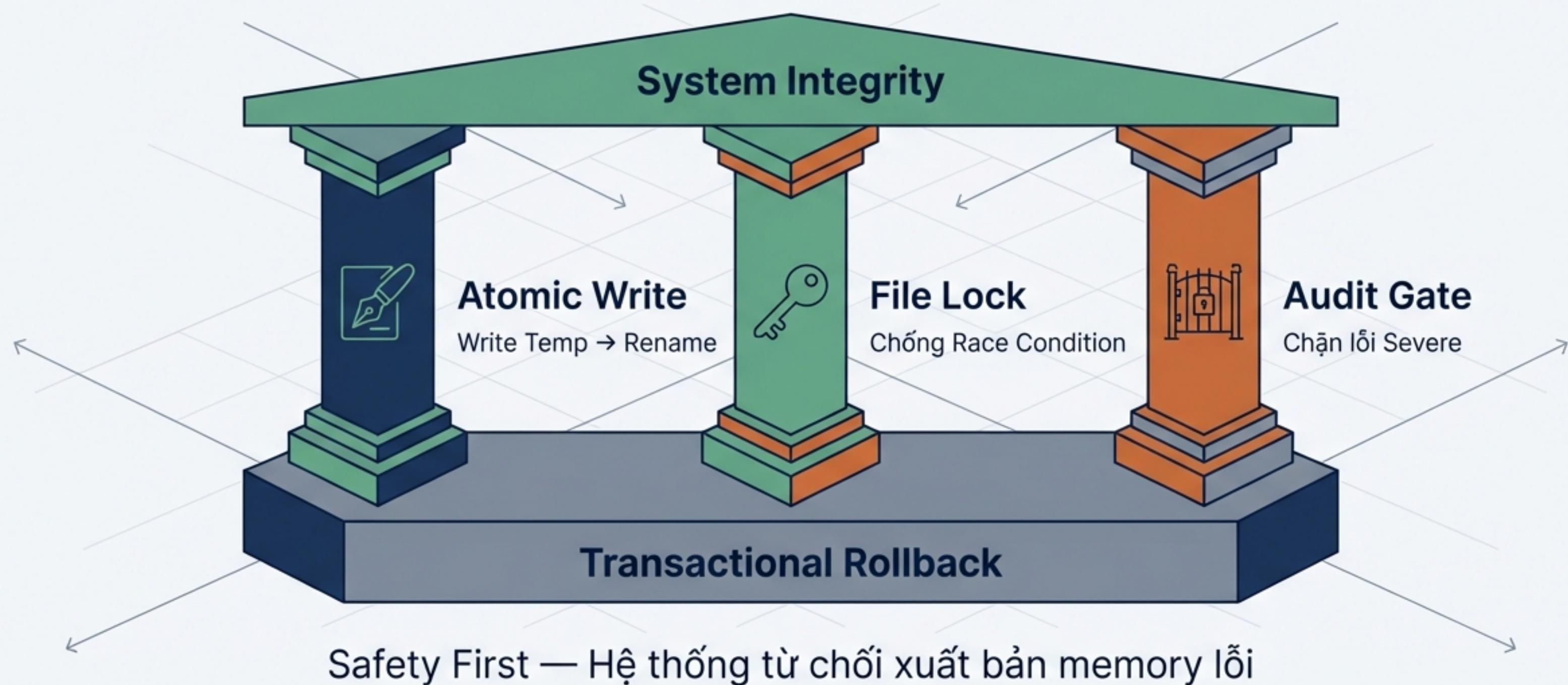


Lịch trình Tự động hóa (Cron Schedule)

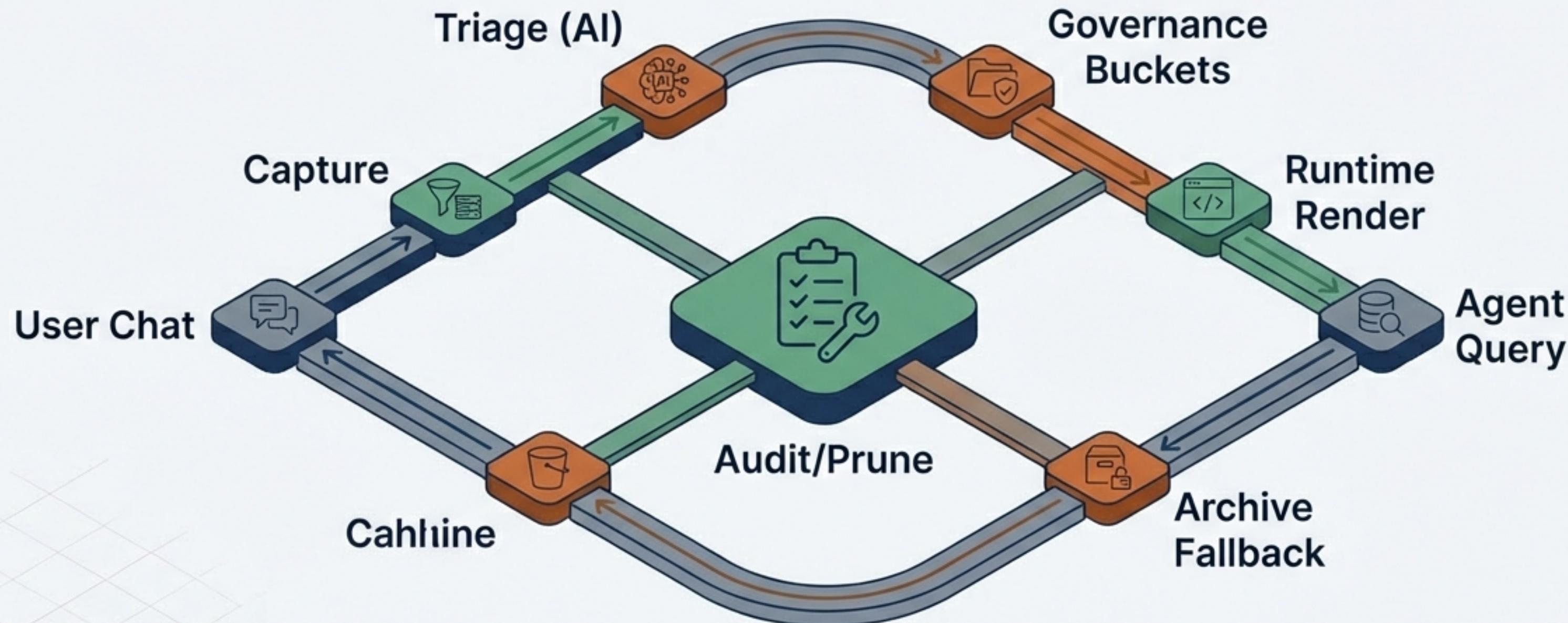


Hệ thống tự vận hành bảo trì khi không có traffic.

Tính Tin cậy & Cơ chế Rollback



Tóm tắt Vòng đời Memory



Một hệ thống “Self-Organizing” (Tự tổ chức),
cân bằng giữa sự chặt chẽ của quản trị và tốc độ của AI.