

TRUNG CAHA AI × GRAPHIFY × OBSIDIAN

# Xây Bộ Não AI Biết Mọi Thứ Về Bạn

Hướng dẫn từng bước thiết lập hệ thống AI cá nhân  
— giảm 71.5 lần token, không cần kỹ thuật, hoàn  
toàn miễn phí.

+

+

**71.5x**

Giảm token tiêu thụ

**5**

Phút thiết lập

**10**

Trang hướng dẫn

**\$0**

Chi phí

# Mục Lục

---

<b>01</b>	<b>Vấn Đề Bạn Đang Gặp Phải</b> Tại sao cách dùng AI hiện tại đang lãng phí thời gian của bạn	<b>3</b>
<b>02</b>	<b>Giải Pháp: Bản Đồ Tri Thức AI</b> Graphify là gì và con số 71.5x đến từ đâu	<b>4</b>
<b>03</b>	<b>Bước 1 — Thu Thập Dữ Liệu Thô</b> Xây thư mục raw/ — nền tảng của toàn hệ thống	<b>5</b>
<b>04</b>	<b>Bước 2 — Cài Graphify &amp; Claude Code</b> Hai dòng lệnh biến folder thành bản đồ tri thức	<b>6</b>
<b>05</b>	<b>Bước 3 — Thiết Lập Obsidian</b> Kết nối Obsidian làm giao diện xem kết quả	<b>7</b>
<b>06</b>	<b>Bước 4 — Đặt Câu Hỏi &amp; Khai Thác</b> Cách hỏi đúng để AI trả lời từ bản đồ	<b>8</b>
<b>07</b>	<b>Tối Ưu Nâng Cao</b> Kiểm tra sức khỏe wiki, tự động hóa, scale up	<b>9</b>
<b>08</b>	<b>Tài Nguyên &amp; Links</b> Tất cả link cần thiết để bắt đầu ngay hôm nay	<b>10</b>

## 💡 CÁCH ĐỌC EBOOK NÀY

Tất cả link màu xanh đều **bấm được ngay**. Nếu xem bản PDF, bấm vào nút link để mở trình duyệt. Đọc theo thứ tự từ đầu, mỗi bước xây trên bước trước.

# Vấn Đề Bạn Đang Gặp Phải

Tại sao cách dùng AI phổ biến nhất đang lãng phí thời gian của bạn

Có một thói quen mà hầu hết mọi người dùng AI đang làm mỗi ngày — và họ không nhận ra đó là vấn đề lớn nhất đang cản trở họ.

Mở chat. Paste nội dung. Hỏi. Đóng tab. Ngày hôm sau: làm lại từ đầu.

## ✗ Cách dùng AI của 99% người dùng hiện nay:

- Copy-paste hàng chục file vào mỗi cuộc trò chuyện
- AI không nhớ ngữ cảnh — mỗi session bắt đầu từ 0
- Tốn hàng trăm nghìn token chỉ để "nhắc AI nhớ"
- Câu trả lời kém chất lượng vì thiếu ngữ cảnh đầy đủ

Andrej Karpathy — người xây Autopilot cho Tesla, cựu AI Research Lead của OpenAI — gọi đây là "**vấn đề nghịch lý**": AI ngày càng thông minh hơn, nhưng chúng ta vẫn phải giải thích lại ngữ cảnh mỗi ngày.

↑ **71.5x**

Token tiêu thụ so với hệ thống bản đồ tri thức

~**0%**

Kiến thức tích lũy được sau mỗi cuộc trò chuyện

**Mỗi ngày**

Phải giải thích lại từ đầu cho AI

## 💡 ANDREJ KARPATY NÓI

"Tôi nghĩ có chỗ cho một sản phẩm thực sự xuất sắc — thay vì một mớ script vá vứu. Một hệ thống mà AI **biết** dữ liệu của bạn, thay vì phải đọc lại mỗi lần."

Giải pháp không nằm ở việc dùng AI nhiều hơn hay tốn tiền hơn. Nó nằm ở việc **thay đổi cách AI tiếp cận dữ liệu của bạn**.

# Giải Pháp: Bản Đồ Tri Thức AI

Graphify là gì và con số 71.5x đến từ đâu

48 giờ sau khi Karpathy mô tả hệ thống lý tưởng của mình, cộng đồng open-source đã xây xong và phát hành. Công cụ đó tên là **Graphify**.

## GRAPHIFY LÀ GÌ

Graphify biến bất kỳ thư mục nào thành một **bản đồ tri thức có thể điều hướng**. Không phải tóm tắt. Không phải chỉ mục tìm kiếm. Mà là cấu trúc wiki — nơi mọi khái niệm được liên kết với nhau.

### Kết quả đầu ra là:

- ✓ Kho Obsidian với các bài viết được liên kết qua backlink
- ✓ File index.md trung tâm phân loại toàn bộ cụm khái niệm
- ✓ Câu trả lời ngôn ngữ tự nhiên cho toàn bộ codebase hoặc thư mục nghiên cứu
- ✓ Hỗ trợ 13 ngôn ngữ lập trình, PDF, ảnh (Claude Vision), markdown

### Tại sao giảm được 71.5x token?

Thay vì đọc lại toàn bộ file thô mỗi lần bạn đặt câu hỏi, AI **lý luận trên bản đồ đã được xây sẵn**. Như đọc mục lục sách thay vì đọc lại toàn bộ sách — mỗi lần hỏi.

## XEM GRAPHIFY TRÊN GITHUB

Mã nguồn mở, miễn phí, đang được cộng đồng cập nhật liên tục.

Mở GitHub Graphify

Và đây là điều quan trọng nhất: **bạn không cần biết lập trình** để dùng. Chỉ cần 2 dòng lệnh trong terminal.

# Bước 1: Thu Thập Dữ Liệu Thô

Xây thư mục raw/ — nền tảng của toàn hệ thống

Trước khi cài bất kỳ công cụ nào, bạn cần có dữ liệu. Đây là nền tảng — chất lượng dữ liệu đầu vào quyết định chất lượng câu trả lời đầu ra.

## 1.1 — Tạo cấu trúc thư mục

### Tạo thư mục làm việc

Tạo một thư mục chính cho dự án. Bên trong tạo thư mục con raw/ để chứa toàn bộ dữ liệu thô.

```
# Ví dụ cấu trúc  my-knowledge-base/ └─  raw/ # Đổ tất cả dữ liệu thô vào đây
```

## 1.2 — Thu thập nội dung web

### Cài Obsidian Web Clipper

Extension này cho phép lưu bất kỳ trang web nào thành file .md ngay trực tiếp vào thư mục raw/ của bạn — 1 click, tự động.

 [Tải Obsidian Web Clipper](#)

## 1.3 — Loại dữ liệu có thể đưa vào

### Đổ vào raw/ những gì bạn có

- Bài viết web đã clip thành .md
- PDF — paper nghiên cứu, báo cáo, tài liệu kỹ thuật
- Ảnh màn hình, note viết tay đã scan
- Transcript video hoặc podcast
- Toàn bộ codebase hoặc repo GitHub
- Email, slack export, ghi chú Notion export

### LỜI KHUYÊN TỪ KARPATY

"Không cần sắp xếp đẹp. Cứ đổ vào thư mục raw/. AI sẽ lo phần phân loại và tổ chức — đó là việc của nó, không phải của bạn."

# Bước 2: Cài Graphify & Claude Code

Hai dòng lệnh biến thư mục của bạn thành bản đồ tri thức

Đây là bước kỹ thuật duy nhất — và nó chỉ mất 5 phút. Bạn cần Python đã cài sẵn trên máy.

## 2.1 — Kiểm tra Python

### Xác nhận Python đã sẵn sàng

Mở Terminal (Mac/Linux) hoặc PowerShell (Windows):

```
python --version # Cần Python 3.8 trở lên
```

[Tải Python nếu chưa có](#)

## 2.2 — Cài Graphify (1 lần duy nhất)

### Chạy 2 lệnh này

```
pip install graphify && graphify install # Chờ 30-60 giây để cài xong
```

[Xem tài liệu Graphify trên GitHub](#)

## 2.3 — Cài Claude Code

### Claude Code miễn phí từ Anthropic

Đây là giao diện dòng lệnh để bạn gõ /graphify và đặt câu hỏi với wiki.

[Tải Claude Code](#)

## 2.4 — Chạy Graphify lần đầu

### Trở vào thư mục raw/ của bạn

```
/graphify ./raw # Graphify đọc raw/ và tạo wiki/ tự động # Lần đầu mất 5-15 phút, sau đó rất nhanh
```

### ✅ KẾT QUẢ SAU BƯỚC NÀY

Thư mục wiki/ xuất hiện cạnh raw/, chứa index.md và các bài viết liên kết — sẵn sàng để mở trong Obsidian.

# Bước 3: Thiết Lập Obsidian

Kết nối Obsidian làm giao diện xem và khai thác wiki

Obsidian là nơi bạn **xem** kết quả Graphify tạo ra — dạng wiki backlink, biểu đồ quan hệ, bài viết có cấu trúc. AI viết, bạn đọc và đặt câu hỏi.

## 3.1 — Tải Obsidian

**Miễn phí cho cá nhân — mọi hệ điều hành**

[Tải Obsidian](#)

## 3.2 — Mở vault từ thư mục wiki/

**Kết nối với kết quả Graphify**

Obsidian → "Open folder as vault" → chọn thư mục wiki/

```

my-knowledge-base/ | raw/ # Input | wiki/ # ← Mở trong Obsidian |
index.md | concepts/
  
```

## 3.3 — 3 plugin nên cài ngay

**Tăng sức mạnh Obsidian**

- **Graph View** — bản đồ quan hệ trực quan (có sẵn, bật lên dùng)
- **Marp Slides** — xem slide AI tạo ra
- **Dataview** — query wiki như database

[Tìm plugin Obsidian](#)

### 💡 CÀI THÊM WEB CLIPPER

Extension Obsidian Web Clipper cho phép lưu bất kỳ bài web nào thành .md vào thư mục raw/ — 1 click từ trình duyệt, không cần copy-paste.

[Cài Obsidian Web Clipper](#)

# Bước 4: Đặt Câu Hỏi & Khai Thác

Cách hỏi đúng để AI trả lời từ bản đồ tri thức

Wiki đã sẵn sàng. Giờ là lúc khai thác — và đây là bước thú vị nhất. Thay vì paste file, bạn chỉ cần đặt câu hỏi.

## 4.1 — Khởi động phiên query

### Trò Claude Code vào wiki

```
/graphify query # Claude load bản đồ wiki thay vì đọc file thô # Tiết kiệm 71.5x token so với cách thông thường
```

## 4.2 — Câu hỏi hiệu quả nhất

### Ví dụ câu hỏi thực tế

- "Hàm processData() đang được gọi từ đâu trong project?"
- "Khái niệm X và Y liên kết với nhau như thế nào?"
- "Những nút quan trọng nhất trong dự án này là gì?"
- "Có mâu thuẫn nào giữa tài liệu A và B không?"
- "Tóm tắt toàn bộ những gì tao biết về chủ đề Z thành slide Marp"

## 4.3 — Lưu kết quả vào wiki

### Mỗi câu hỏi làm wiki giàu hơn

Thêm dòng này vào cuối câu hỏi:

```
# Mẫu câu hỏi tích lũy: "... Lưu phân tích vào wiki/insights/[tên-chủ-đề].md"
```

### KẾT QUẢ THỰC TẾ CỦA KARPATY

Sau vài tháng: **~100 bài viết, 400.000 từ** trong wiki — không cần RAG phức tạp. AI tự duy trì chỉ mục, đọc đúng thứ cần, trả lời chính xác hơn theo thời gian.

### VÒNG LẶP TÍCH LŨY

Thu thập → Graphify xây bản đồ → Hỏi → Lưu kết quả → Bản đồ cập nhật → Câu hỏi tiếp thông minh hơn. **Cứ thế lặp lại mãi.**

# Tối Ưu Hệ Thống

Kiểm tra sức khỏe wiki, tự động hóa và scale up

Khi wiki đã có đủ nội dung (từ 20-30 bài trở lên), bạn bắt đầu có thể áp dụng các kỹ thuật nâng cao để hệ thống tự cải thiện và mở rộng.

## Nâng cao 1 — Kiểm tra sức khỏe wiki

### Chạy "health check" định kỳ

Yêu cầu AI kiểm tra toàn bộ wiki và báo cáo:

```
# Prompt health check "Đọc toàn bộ wiki, hãy: 1. Tìm thông tin mâu thuẫn giữa các bài
2. Chỉ ra các chủ đề còn thiếu thông tin 3. Gợi ý 5 bài viết mới nên tạo tiếp theo"
```

## Nâng cao 2 — Tự động hóa thu thập

### Clip bài nhanh hơn với hotkey

- Cài Obsidian Web Clipper → thiết lập hotkey Ctrl+Shift+O
- Bài web bất kỳ → 1 phím → đã lưu vào raw/ dưới dạng .md
- Ảnh đi kèm cũng download tự động về local

[Cấu hình Web Clipper](#)

## Nâng cao 3 — Xây công cụ tìm kiếm riêng

### Karpathy vibe-coded một search engine đơn giản

Khi wiki đủ lớn, bạn có thể yêu cầu AI xây một mini search engine qua CLI — vừa dùng trực tiếp qua web UI, vừa giao cho AI dùng như một công cụ khi cần tìm kiếm nhanh.

## Nâng cao 4 — Hướng đến fine-tuning

### Bước xa nhất: AI "biết" trong trọng số

Karpathy đề cập: khi wiki đủ lớn, dùng dữ liệu tổng hợp để tinh chỉnh mô hình AI — để AI "biết" dữ liệu trong chính trọng số thay vì chỉ trong ngữ cảnh.

[Tìm hiểu về Fine-tuning](#)

## MỤC TIÊU DÀI HẠN

Wiki của bạn càng lớn và càng được bảo dưỡng tốt, AI càng trả lời chính xác hơn với ít token hơn. **Đây là đầu tư một lần, dùng mãi mãi.**

# Tất Cả Links Bạn Cần

Bấm vào và bắt đầu ngay hôm nay — tất cả đều miễn phí

Dưới đây là toàn bộ tài nguyên bạn cần để thiết lập hệ thống. Mỗi link đều bấm được trực tiếp từ file PDF này.

## Công cụ chính

### Graphify

Công cụ xây bản đồ tri thức — mã nguồn mở

[GitHub Graphify](#)

## AI Agent

### Claude Code

Giao diện dòng lệnh AI từ Anthropic

[Tải Claude Code](#)

## Giao diện đọc

### Obsidian

Ứng dụng ghi chú dạng wiki — miễn phí

[Tải Obsidian](#)

## Thu thập web

### Obsidian Web Clipper

Lưu bài web thành .md — 1 click

[Cài Web Clipper](#)

## Ngôn ngữ

### Python

Cần để chạy Graphify (Python 3.8+)

[Tải Python](#)

## Plugin Obsidian

### Dataview + Marp

Query wiki & xem slide AI tạo ra

[Plugin Store](#)

II BUỔI CHIA SẺ HOÀN TOÀN MIỄN PHÍ

WEBINAR

## SIÊU TRỢ LÝ AI CÁ NHÂN

Hướng dẫn bạn xây dựng hệ thống AI trợ lý riêng, tự động hóa công việc hàng ngày — tích hợp vào Zalo / Telegram

[Đăng Ký Miễn Phí Ngay](#)

[sietroly.trungcaha.click](https://sietroly.trungcaha.click)