

Giới thiệu

Trong phần này, chúng ta sẽ khám phá ba kỹ thuật rất thú vị.

Tuy nhiên, điều quan trọng nhất tôi muốn bạn ghi nhớ: **Đừng để mình bị phân tâm.**

Mục tiêu của tôi là bạn nắm chắc **ý tưởng** và **khái niệm cốt lõi** đằng sau mỗi kỹ thuật hoặc bài học này. Bạn không cần dành quá nhiều thời gian thực hành hoặc áp dụng ngay lập tức, bởi vì:

- Những kỹ thuật này sẽ **rất hữu ích** khi bạn bắt đầu xây dựng **ứng dụng thực tế nghiêm túc**.
- Khi đó, bạn sẽ nhớ rằng: "À, trước đây mình đã học về những kỹ thuật này", và đó chính là **thời điểm thích hợp** để bắt đầu thử nghiệm và ứng dụng.

Đây cũng là một **lời khuyên quan trọng** mà bạn có thể áp dụng nhiều lần khi học hoặc nghiên cứu tài liệu kỹ thuật — ví dụ như tài liệu của **LangGraph**.

Cẩn Thận Với Những "Sự Phân Tâm" Khi Học Tài Liệu LangGraph

Khi bạn đọc tài liệu của LangGraph, sẽ có rất nhiều **kỹ thuật nhỏ, thủ thuật đặc biệt** hiện ra và thu hút sự chú ý.

Nếu không cẩn thận, bạn có thể dễ dàng:

- Bị cuốn vào các chi tiết kỹ thuật phụ
- Mất động lực học các phần quan trọng hơn
- Chán nản và bỏ dở quá trình học

Điều quan trọng là:

- **Hãy ghi nhận sự tồn tại của các kỹ thuật đó, hiểu sơ qua, nhưng đừng để chúng làm bạn chệch hướng.**

- **Tiếp tục tập trung vào mục tiêu lớn: học cách xây dựng ứng dụng mạnh mẽ, thú vị và ấn tượng với LangGraph.**

Nội dung bạn sẽ học ở phần này

Chúng ta sẽ tìm hiểu **những kỹ thuật liên quan đến quản lý bộ nhớ trong ứng dụng LangGraph**, cụ thể:

1. Tối ưu hóa chi phí sử dụng LLM

Bạn sẽ học một vài phương pháp để:

- Giảm lượng **token** tiêu tốn trong các lần gọi LLM
- Giúp ứng dụng hoạt động **hiệu quả hơn** và **kinh tế hơn**.

2. Giới thiệu về bộ nhớ dài hạn (Long-term Memory)

Chúng ta sẽ bắt đầu thảo luận về cách:

- Lưu trữ bộ nhớ** (memory) của ứng dụng vào **các cơ sở dữ liệu bên ngoài**
- Ghi nhớ lâu dài** những thông tin quan trọng thay vì chỉ lưu trong phiên làm việc ngắn hạn.

Một lời nhắc quan trọng

Như tôi đã nhấn mạnh:

- Đây là những bài học rất thú vị và hữu ích.
- Nhưng**, xin bạn **không dành quá nhiều thời gian thực hành lúc này**.
- Hiểu khái niệm, nắm bắt nguyên lý, và tiếp tục tiến lên**.
- Khi bắt tay vào xây dựng những ứng dụng thực sự, bạn sẽ có dịp quay lại và khai thác những kỹ thuật này **đúng thời điểm**.

Hãy nhớ rằng: việc xây dựng một ứng dụng mạnh mẽ, thú vị và chuyên nghiệp đòi hỏi bạn phải **biết chọn lọc thông tin để tập trung**.

Đừng để những chi tiết phụ đánh lạc hướng bạn khỏi mục tiêu lớn hơn!

Tác giả: **Đỗ Ngọc Tú**
Công Ty Phần Mềm **VHTSoft**

Phiên bản #1

Được tạo 29 tháng 4 2025 03:10:02 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 2 tháng 5 2025 07:45:21 bởi Đỗ Ngọc Tú