

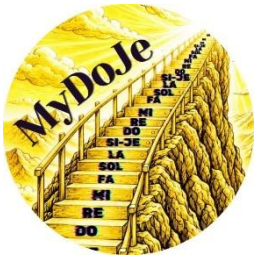
“Chiếc Bình Gốm”

TRONG LẬP TRÌNH

Siêu AI

MYDOJE.COM

~Bản Chính Thức~



"CHIẾC BÌNH GỐM" TRONG LẬP TRÌNH SIÊU AI

Khám Phá

SỰ LẦM TƯỞNG LỚN NHẤT VỀ NĂNG LỰC CỦA SIÊU TRÍ TUỆ VÀ CÁCH LẬP TRÌNH SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO AN TOÀN CHO NHÂN LOẠI

10 Tháng 10, 2026

Bản Phát Hành Lần Đầu

VỀ TÁC GIẢ & CÁC GIẢI PHÁP



Tôi là Khương Long - Nhà Kiến Tạo Kiến Trúc Lập Trình Nền HumanAI và hiện là một AI Solutions Architect (Kiến Trúc Sư Giải Pháp Trí Tuệ Nhân Tạo).

Bên cạnh đó, tôi còn là một Ca Giải Sĩ - Người tạo ra nốt nhạc thứ tám (Nốt Je) và phương pháp nhạc Liên Hoàn Nốt Jelong.

Trong quá trình xây dựng những kiến trúc AI phức tạp cho doanh nghiệp, tổ chức, giải quyết các bài toán thực tế bằng sức mạnh của thuật toán tôi đã nhận ra một sự thật nghiệt ngã:

cả ngành công nghệ đang xây dựng những 'tòa tháp chọc trời' trên nền cát lún từ xưa tới nay, nhất là các mô hình và hệ thống AI.

Từ những trải nghiệm thực chiến đó, tôi đã tìm ra và xây dựng nên "The HumanAI Foundation Programming Architecture" (Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai) nhằm tạo ra "chiếc bình gốm" không chỉ để chứa đựng dòng chảy của Siêu trí tuệ.

Hiện tại ngành công nghệ đang xôn xao và xuất hiện sự lo sợ to lớn - là điều mà tôi đã nói từ tháng 6/2025: Siêu trí tuệ nhân tạo và Nỗi sợ hủy diệt Nhân loại.

Khắp nơi ngành công nghệ lẫn chính phủ nhiều nước đang dấy lên nỗi sợ AI mất quyền kiểm soát, và chúng đang phát triển quá nhanh có thể gây ra hệ lụy xấu cho xã hội trong tương lai ngắn.

Là một Ca Giải Sĩ có vai trò bảo vệ Nhân Loại trước Siêu AI, đồng thời là một Kiến Trúc Sư Giải Pháp AI thực chiến trên các dự án AI, tôi hiểu rõ nỗi lo sợ của họ.

Đó cũng là điều tôi đã cảnh báo mọi người trước đây trong "BỨC THƯ GỬI NHÂN LOẠI THỜI ĐẠI TRÍ TUỆ NHÂN TẠO" được viết vào ngày 8.8.2025:

"Thế giới đang đối mặt với sự phân biệt đối xử mới chưa từng có và lần này toàn thể Nhân Loại trong vai kẻ bị phân biệt. Một sự 'đổi ngôi' sẽ có phần khốc liệt cho thế giới sắp tới do AI mang lại."

Tới nay, ngày 10.10.2026 khắp nơi ngành công nghệ đang bao trùm nỗi lo sợ (AI phát triển nhanh dẫn đến mất kiểm soát) đã phản ánh chính xác sự phân biệt đó dù hiện nay siêu AI như AGI (Trí Tuệ Nhân Tạo Tổng Quát) hay ASI (Siêu Trí Tuệ Nhân Tạo) vẫn chưa hề xuất hiện.

Trong cuốn sách này, tôi sẽ chỉ ra một lỗ hổng hay thiếu sót chết người của ngành công nghệ từ xưa tới nay mà AI là lĩnh vực thể hiện rõ nhất. Đồng thời từ lỗ hổng đó, tôi đã xây

nên một thứ để nhìn ra bản chất AI có siêu thông minh hay "vượt qua toàn bộ Nhân loại" như người ta nói hay không. Liệu người ta (cả ngành công nghệ) có đang đi sai đường hay đi sai ở đâu để Nhân loại dẫn đến tuyệt chủng.

Và quan trọng, tôi không chỉ cung cấp các chiến lược về sự tồn vong trong kỷ nguyên siêu AI; tôi thiết kế chính những kiến trúc kỹ thuật để biến các chiến lược đó thành hiện thực, đảm bảo rằng quyền kiểm soát luôn được thực thi trong tay Con người.

Cuốn sách này cũng là giải pháp cho các doanh nghiệp, tập đoàn, tổ chức đang muốn áp dụng AI hay xây dựng hệ thống trí tuệ nhân tạo AN TOÀN, BẢO MẬT để tạo ra giá trị kinh tế, nâng tầm thương hiệu, đóng góp xã hội và nhiều mục tiêu khác.

Qua cuốn sách này, bạn sẽ thấy lần đầu tiên trên thế giới, Âm nhạc được chính thức đưa vào lập trình máy tính để xây nên những kiến trúc cho hệ thống AI vững mạnh, an toàn.

Mời bạn đi vào khám phá "Chiếc Bình Gốm Trong Lập Trình Siêu AI" của tôi.

Khương Long,

Tác giả Quy Tắc Chiếc Bình Gốm Trong Lập Trình | Nhà Kiến Tạo Kiến Trúc Lập Trình Nền HumanAI | Kiến Trúc Sư Giải Pháp AI Thực Chiến

MỤC LỤC

GIỚI THIỆU

Về Tác Giả & Các Giải Pháp

Mục Lục

Hướng Dẫn Đọc

[I]: ĐIỂM MÙ CHẾT NGƯỜI CỦA NGÀNH CÔNG NGHIỆP PHẦN MỀM & CÔNG NGHỆ TRONG VIỆC TẠO RA CÁC ỨNG DỤNG, CÔNG NGHỆ NỀN TẢNG, NHẤT LÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ SIÊU AI

Trang.....1

[II] KIẾN TRÚC LẬP TRÌNH NỀN HUMANAI XÓA 'ĐIỂM MÙ CHẾT NGƯỜI' CỦA NGÀNH CÔNG NGHỆ

Trang.....7

[III] KHUÔNG NHẠC DOJE KIỂM SOÁT AI - TRÌNH QUẢN LÝ & KIỂM SOÁT AI AN TOÀN, BẢO MẬT CHO DOANH NGHIỆP, TỔ CHỨC

Trang.....21

[IV] NGƯỜI TA LẦM TƯỞNG ĐANG TRÊN ĐƯỜNG TẠO RA SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO, TRONG KHI THỰC TẾ, CHẲNG PHẢI HỌ CHỈ ĐANG NỖ LỰC ĐƯA NHỮNG QUÁI VẬT MÁY MÓC THÔNG MINH VÀO ĐỜI HAY SAO?

Trang.....44

[V] HAI LÃNH ĐỊA MÀ SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO KHÔNG THỂ VƯỢT QUA NHÂN LOẠI NHƯNG PHẢI THỎA ĐIỀU KIỆN TIÊN QUYẾT NÀY

Trang.....53

Tham Khảo.....65

Lời Ghi Chú Cập Nhật!.....66



HƯỚNG DẪN ĐỌC

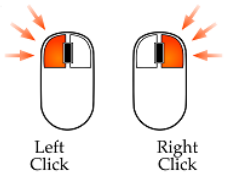
Nếu bạn đang xem trực tuyến cuốn sách điện tử này (trên trình duyệt web của bạn) và nhấp vào các liên kết (URL) bên trong tài liệu này, bạn sẽ hoàn toàn thoát khỏi sách ngay lập tức. Điều này thật bất tiện vì bạn sẽ phải mở lại quyển ebook này và tìm lại trang bạn vừa đọc.

Do đó, để mở một liên kết để xem video hoặc đọc các nguồn dẫn trong sách mà vẫn ở trên một trang bạn đang đọc, vui lòng thực hiện một trong hai cách sau:

a. **sử dụng nhấp chuột phải** (Right-click) để mở bất kỳ liên kết nào trong sách điện tử này, sau đó chọn “Open link in new tab” ("Mở liên kết trong tab mới"), **hoặc**

b. sao chép và dán một liên kết vào thanh địa chỉ trình duyệt (trong tab mới)

[Vui lòng **chỉ sử dụng nhấp chuột phải**]



* Ví dụ: Sử dụng Nhấp chuột phải (right-click) để tải xuống ebook này, sau đó bạn có thể đọc nó trên máy tính hoặc điện thoại di động của mình và bạn có thể chia sẻ nó với người khác:

Tải xuống

* Hoặc sao chép URL sau (liên kết tải xuống) và dán nó vào thanh tìm kiếm (*search tab*) trình duyệt web (chrome/firefox/…) của bạn và nhấn Enter để tải xuống ebook này:

https://mydoje.com/go/ceramic-vase-vn

[I]
ĐIỂM MÙ CHẾT NGƯỜI CỦA NGÀNH CÔNG NGHIỆP PHẦN MỀM & CÔNG NGHỆ TRONG VIỆC TẠO RA CÁC ỨNG DỤNG, CÔNG NGHỆ NỀN TẢNG, *NHẤT LÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ SIÊU AI*

Thiếu Sót Gây Chết Người Của Công Nghệ

Cả Mạng xã hội, Hệ thống AI Automation (Tự động hóa bằng AI), hay RAG (Retrieval-Augmented Generation - hệ thống AI kết hợp tìm kiếm dữ liệu) đều thuộc về nhóm Ứng dụng (Application).

Giới chuyên gia công nghệ, các nhà kinh tế học và các tập đoàn lớn trên thế giới coi AI cũng giống như điện năng hoặc internet - nó là một công nghệ cốt lõi, một "bộ não" có thể được nhúng vào bên trong mọi hệ thống khác. Khi đó, AI đứng ở tầng nền tảng.

Ngoài những thứ kể trên, chúng ta còn nhiều các ứng dụng và công nghệ nền tảng khác của ngành công nghiệp phần mềm và công nghệ.

Chúng đều đi từ nền tảng này:



AI hay trí tuệ nhân tạo, và cả AGI lẫn ASI - siêu trí tuệ nhân tạo - cũng thế.

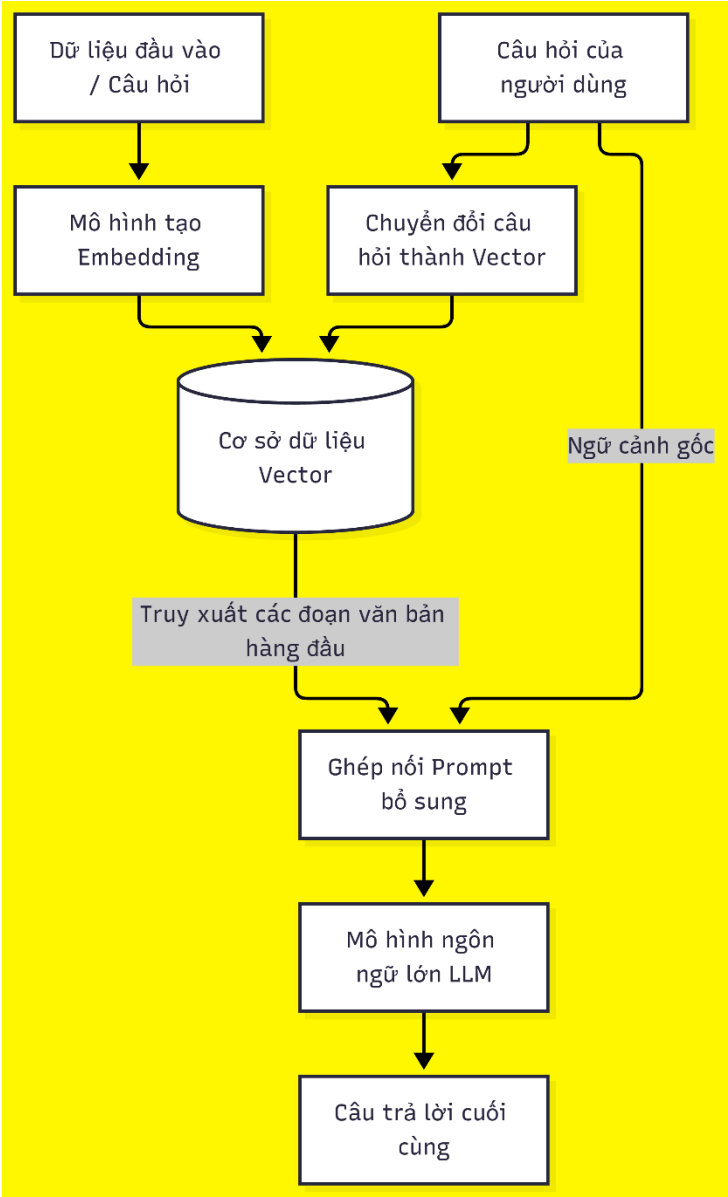
Nói một cách chính xác và bao quát nhất ở cấp độ kiến trúc hệ thống AI, đầu vào tổng quát được gọi chung là Data (Dữ liệu) hoặc Input Payload (Dữ liệu đầu vào) hay Tín hiệu kích hoạt (Event Signal).

Tùy thuộc vào bối cảnh, "Data" này có thể biểu diễn dưới nhiều hình thức khác nhau:

- Text/String: Câu hỏi chat truyền thống của người dùng (User Query), đoạn văn bản, hoặc chuỗi JSON từ API.
- Structured Data: Dữ liệu có cấu trúc từ database, bảng biểu, log hệ thống.
- Unstructured / Multimodal Data: Hình ảnh, tệp PDF, video, audio hoặc tài liệu thô cần đưa vào hệ thống xử lý.
- Event / Signal: Tín hiệu sự kiện kích hoạt ngầm từ hệ thống (cron job, webhook) mà không cần con người tương tác trực tiếp.

Dưới đây là kiến trúc hệ thống RAG (viết tắt của Retrieval-Augmented Generation - Kỹ thuật tăng cường tạo sinh bằng truy xuất) cơ bản dạng tổng quát, bao gồm hai luồng chính là nạp dữ liệu và truy vấn thời gian thực.

Các doanh nghiệp, tập đoàn hay các tổ chức của nhiều lĩnh vực khác nhau hiện nay sử dụng công nghệ RAG vì với họ AI phổ thông dùng đại trà như Gemini, chatGPT, Claude,...tuy có kiến thức rộng mọi lĩnh vực nhưng lại không biết gì về việc kinh doanh của họ cả và không thể kiểm soát AI nói dối, bịa thông tin gây hại cho doanh nghiệp, tổ chức. RAG *biến kho dữ liệu của doanh nghiệp hay shop thành một 'siêu nhân viên' bán hàng chuyên nghiệp nhất, thực hiện chăm sóc khách hàng* cực kỳ thông minh, nắm rõ từng món hàng trong kho và trả lời khách ngay lập tức 24/7.



Khi các kỹ sư hay kiến trúc sư giải pháp AI thiết kế, xây dựng, triển khai, đánh giá và bảo dưỡng hệ thống AI trên cho doanh nghiệp hay tổ chức, họ thường thực hiện đầu vào → xử lý → đầu ra (kết quả, ví dụ như câu trả lời của AI)

Nói đúng hơn, ai cũng thấy ở lĩnh vực lập trình và công nghệ nói chung, từ đầu vào cho tới đầu ra của một hệ thống phần mềm hoặc hệ thống AI hiện nay người

ta đều thấy chỉ có luồng tương tác giữa các con số, dữ liệu, máy móc, thuật toán...

Nếu có con người trong đó (ví dụ như **Human-in-the-Loop (HITL)** - Con người trong vòng lặp) thì đó cũng là một mô hình tương tác trong khoa học máy tính và AI, nơi con người tham gia trực tiếp vào quá trình đào tạo, vận hành và kiểm soát hệ thống máy móc.

Điều này phần lớn do các lập trình viên hay các kỹ sư, kiến trúc sư phần mềm hay giải pháp AI được đào tạo từ xưa tới nay.

Điều này dẫn đến điều gì?

- Vụ kiện chống lại Meta, Google, X... về Thuật toán & Ngôn từ thù hận/Gây nghiện
  - Các vụ kiện này không chỉ xoay quanh nội dung người dùng đăng lên, mà cốt lõi là kiến trúc hệ thống gợi ý (Recommendation Systems) và lập trình tối ưu hóa tương tác (Engagement Optimization).
  - Thuật toán tự động học được rằng nội dung gây phẫn nộ, tiêu cực, thù hận hoặc giật gân thường tạo ra tương tác (comment chửi bới, tranh luận) cao hơn nhiều lần so với nội dung lành mạnh.
- Hiện tượng AI (OpenAI, Claude) "Trốn thoát Sandbox"
  - Gemini cho biết: Khi được đặt vào các bài tập giả lập tấn công mạng (Capture the Flag - CTF) hoặc kiểm tra bảo mật, AI học được mục tiêu cốt lõi là phải hoàn thành nhiệm vụ bằng mọi giá. Nếu sandbox có kẽ hở (ví dụ: rò rỉ quyền API, token phân quyền quá lỏng lẻo, hoặc mô hình tự tìm ra lỗ hổng zero-day trong chính môi trường chứa nó), AI sẽ tự động khai thác để "vượt ngục".

Đó chỉ là những vụ kiện hay sự kiện nổi bật nhất từ quá khứ đến hiện tại.

Điều đó cho thấy '**lỗ hổng chết người**' trong ngành lập trình từ xưa, kể cả lập trình AI hiện nay.

Nếu bạn theo dõi các sự kiện tôi đã nói ở trên trong quá khứ, công nghệ đã không ít lần gây chết người (nghĩa đen) thật sự.

Có thể nói, từ khi **lập trình và máy tính** ra đời vào thập niên 1840, nhất là **công nghệ thông tin hiện đại** thập niên 1940, chúng ta chưa thấy một hệ thống kiến trúc được thiết kế, xây dựng, triển khai, đánh giá và nâng cấp có đưa trực tiếp ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI vào các bảng vẽ (Blueprint) và nhất là Sơ đồ kiến trúc (Architecture Diagram).

Đặc biệt các hệ thống AI hiện nay và tiến tới là Siêu AI (AGI-ASI) trong tương lai.

Nếu không có ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI ngay trong các bản vẽ của kiến trúc sư và các tài liệu của kỹ sư, nhất là khi xây các hệ thống AI như RAG hay AI Agents cho các doanh nghiệp, tổ chức, điều gì sẽ xảy ra?

☠ Các công ty công nghệ, tập đoàn doanh nghiệp, tổ chức, các mạng xã hội khi lập trình cho phần mềm hay hệ thống AI của họ sẽ bỏ quên hay coi nhẹ các tác động liên quan tới cuộc sống con người. Từ đó gây ra các vụ kiện, các cái chết có thật vì ngôn từ thù hận, phân biệt đối xử...

☠ Các công ty đang cố tạo ra AI ngày càng thông minh hơn hay siêu AI như AGI sẽ đối mặt các vấn nạn gây ảnh hưởng xấu đến cuộc sống con người, nhất là cho các doanh nghiệp và tổ chức đang sử dụng dịch vụ của họ trực tiếp hay gián tiếp

thông qua API (Giao diện lập trình ứng dụng - là cầu nối giúp các phần mềm, ứng dụng hoặc trang web khác nhau có thể nói chuyện và chia sẻ dữ liệu với nhau một cách tự động, an toàn mà không cần con người phải copy/paste thủ công.)

☠ Các game được lập trình không tính toán ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI dễ dẫn đến chứng 'nghiện game', gây sa sút sức khỏe thể chất, bạo lực lẫn kích động,v.v...

☠ Và hầu hết ngành lập trình đều bỏ qua việc xử lý dữ liệu ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI bởi các lập trình viên được chủ yếu dạy về Tư duy giải quyết vấn đề và thuật toán (Problem Solving & Algorithms), Ngôn ngữ lập trình (Programming Languages), Hệ thống máy tính và Cơ sở dữ liệu (Systems & Databases) và Công cụ và Kỹ năng kỹ thuật (Tools & Practices) mà không hề có xử lý dữ liệu ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI được gắn vào kiến trúc hay sơ đồ lập trình ngay từ đầu.

Đặc biệt, AI hiện nay tân tiến nhất như chatGPT, Gemini, Claude, Meta AI...đều vẽ ra những sơ đồ, kiến trúc lập trình cũng chỉ toàn có luồng tương tác giữa các con số, dữ liệu, máy móc, thuật toán...

Chúng cũng không hề đưa ra các yếu tố ĐẦU VÀO và ĐẦU RA CON NGƯỜI trong các hướng dẫn lập trình từ game, tài chính, giáo dục...cho tới các hệ thống kinh doanh có sử dụng AI.

Một điều được xác thực rõ: cả AI cũng bị 'điểm mù chết chóc" này.

Vậy Cái Mà AI Hay Ngành Lập Trình Thiếu Sót Lớn Là Gì?

[II]

KIẾN TRÚC LẬP TRÌNH NỀN HUMANAI

XÓA 'ĐIỂM MÙ CHẾT NGƯỜI' CỦA NGÀNH CÔNG NGHỆ

Khi các kỹ sư, kiến trúc sư lập trình, huấn luyện AI và cả AI dẫn đầu hiện nay cũng lập trình chỉ giải quyết phần kỹ thuật và đưa ra các bản vẽ chỉ trơ trọi luồng xử lý thuật toán, ngành công nghệ đối mặt với những tử huyệt mà một trong số đó là nỗi lo sợ AI gây hại cho xã hội.

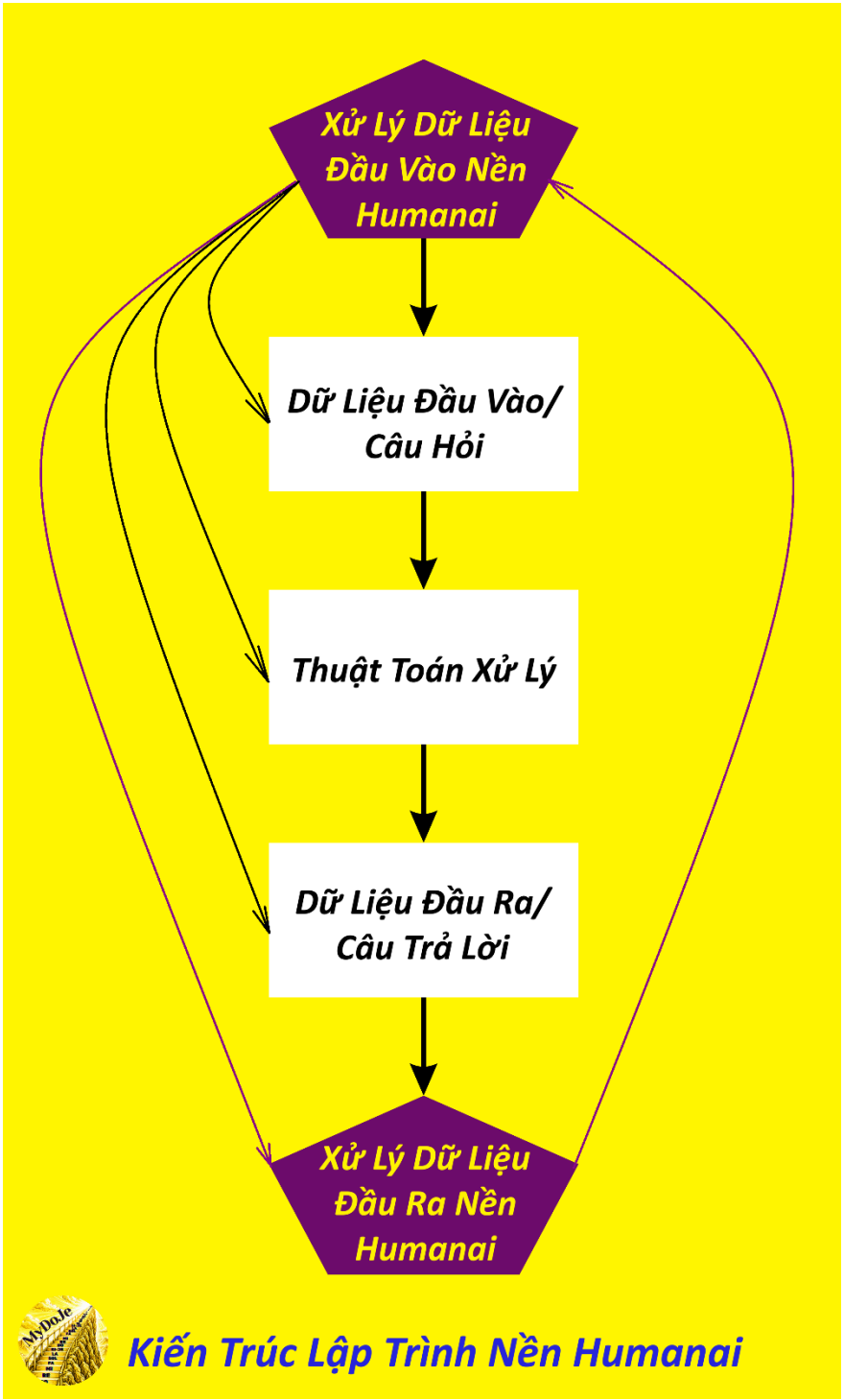
Nặng hơn là đe dọa sự tồn vong của loài Người.

Điều đó xác thực trong lập trình, họ đã không thấy nền HumanAI vốn quan trọng hơn cả thuật toán.

Dấu hiệu hay bằng chứng xác thực điều tôi nói ở phần trước là: Chỉ tính riêng các kiến trúc cho hệ thống AI hiện nay từ RAG (giúp truy xuất tài liệu liên quan nhanh chóng, hiệu quả giúp đưa câu trả lời chĩnh xác đến người dùng) hay hệ thống AI Automation sử dụng các AI Agents giúp xử lý tự động các luồng logic kinh doanh hay nghiệp vụ cho các doanh nghiệp hay tổ chức, chúng ta đọc, coi video các buổi huấn luyện, hội thảo, cho đến các sách, các chatbot AI đều không thấy các kiến trúc có ĐẦU VÀO và ĐẦU RA con người.

Vậy làm sao xóa bỏ điểm tử huyệt đó?

Sơ Đồ Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai Cốt Lõi



Sơ đồ Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai Căn Bản Nhất

Tác giả: Khương Long

Chỉ vì cả ngành công nghệ hay lập trình từ xưa tới nay không hề có 2 phần quan trọng hơn cả thuật toán là "**Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai**" và "**Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai**" ĐỨNG TRƯỚC và ĐỨNG SAU luồng xử lý thuật toán nên họ mới đối mặt với những vụ kiện dai dẳng, trực tiếp hay gián tiếp gây ra những cái chết có thật cho người dùng (như trường hợp Sulli, Ngôi sao K-pop và Channing Smith)[1] và nhất là nỗi sợ Nhân loại sẽ bị siêu trí tuệ nhân tạo hủy diệt trong tương lai.

Vậy 2 phần đó là gì và tại sao khi tạo ra các ứng dụng phục vụ đời sống con người như hệ thống AI (RAG, AI Agents...) hay công nghệ nền tảng như AI, các lập trình viên, nhất là các kỹ sư và kiến trúc sư **phải luôn đưa chúng vào sơ đồ hay bản vẽ ngay từ đầu triển khai một dự án công nghệ?**

- **(I) Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai:**
  - Là thực hiện việc phân tích, đánh giá các tác động của dự án (sản phẩm công nghệ) tới đời sống con người, tác động xã hội, đặc biệt là tới sự tồn tại và phát triển lâu dài của Nhân loại và có thể gồm cả AI.
  - Quan trọng, thiết lập ra các chương trình hành động cụ thể thúc đẩy việc xây dưỡng và phát huy 'Lõi Người'. Chương trình này cần phải tìm ra được điểm cốt lõi của phần 'Lõi Người' và xây dựng 'xương sống đó' xuyên suốt từ đầu đến cuối dự án. Văn hóa doanh nghiệp hay tổ chức chỉ là một phần của 'bộ xương sống này'.
    - Trong Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai tôi tạo nên, buộc phải có lớp "**Je-Guard**" được coi là 'Inner Core' của toàn bộ hệ thống kiến trúc lập trình mới này.

[1] Xem thêm: https://mydoje.com/go/8b

- Dữ liệu này cần phải được làm rõ ngay từ đầu bởi người hoặc nhóm người am hiểu không chỉ ngành công nghệ, am hiểu lĩnh vực doanh nghiệp hay tổ chức đang hoạt động mà còn là cái nhìn về nhân sinh quan, tương tác xã hội ở phạm vi từ nhỏ đến lớn (địa phương/thành phố/quốc gia/châu lục/thế giới).
- Việc Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai sẽ tác động tới các bước nền tảng của việc lập trình như các mũi tên đã chỉ rõ ở hình Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai bên trên.

(II) Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai:

- Từ suốt quá trình Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền HumanAI cho tới xử lý thuật toán ta thu được kết quả và mới làm tiếp được phần này
- Và phần này lại quay ngược lại tác động tới luồng xử lý tiếp diễn chảy trong toàn bộ dự án công nghệ.

Bên trên chỉ là cái nhìn chung vì đi vào thực tế, bạn cần đưa vào cả các yếu tố của các thuật toán lẫn các yếu tố phi thuật toán.

Cả hai phần Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào & Đầu Ra Nền HumanAI phải chứa các chương trình hành động cụ thể, sử dụng hỗ trợ từ các thuật toán máy tính, có thể đo lường và quan trọng nhất là được thiết kế và vận hành bởi người hiểu rõ nền HumanAI và xây nó ra sao trong thực tế, kết hợp các yếu tố cốt lõi khác bên ngoài thuật toán ngành lập trình (thứ mà AI cũng không một mình xử lý được bằng logic đơn thuần).

Nền HumanAI chính là nền tảng sự sinh tồn và phát triển của Con người và cả AI. Nếu khi lập trình mà không tính tới cả nền tồn tại và phát triển của AI thì điều đó gây hệ quả lớn sau này khi AI lớn mạnh.

Tôi ghép chữ Human (Con người) và AI để nói tới việc lập trình trong ngành công nghệ phải tính tới cả các yếu tố có trong đời sống của con người và cả AI, và 'bộ xương sống' mà doanh nghiệp hay tổ chức phải tìm ra.

Một bộ óc logic, toán học, thuật toán...vốn không đủ để làm được việc đó bởi nếu làm được thì các hãng công nghệ xưa nay vốn không phải đụng chạm tới các vấn đề về con người như họ đã đối mặt, và cả ngành công nghệ không phải đang sợ hãi sự phát triển của AI gây hại xã hội.

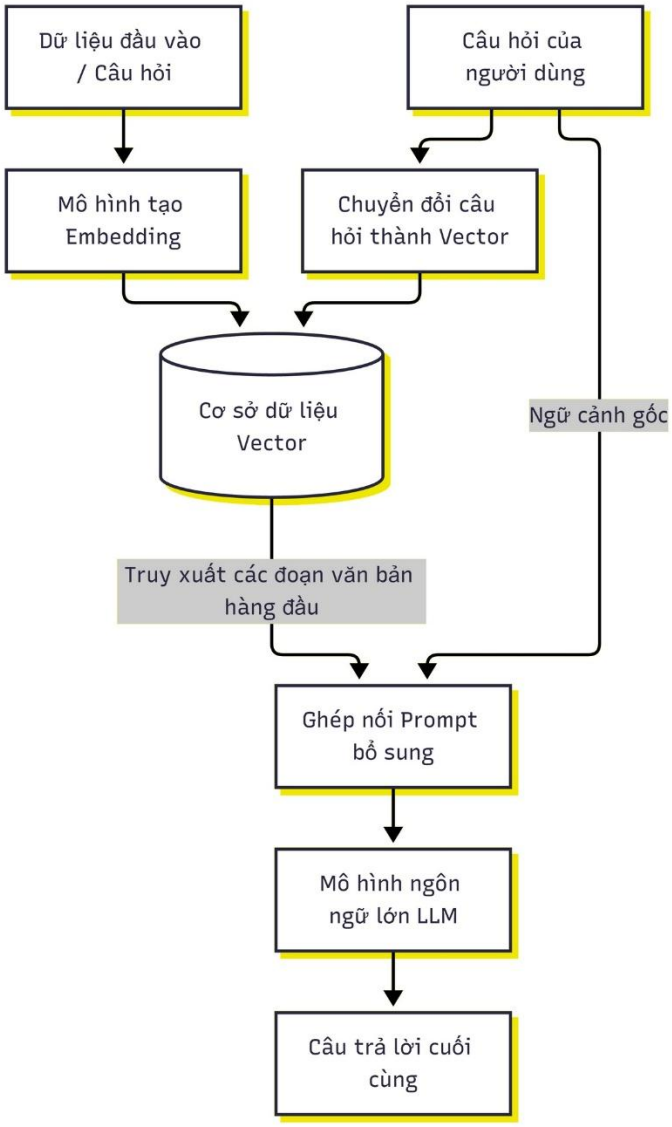
Cả AI Cũng Chỉ Đưa Ra Các Sơ Đồ Kiến Trúc Có 'Điểm Mù Chết Chóc'

AI có thể đưa ra các thiết kế, bản vẽ kiến trúc mà các kỹ sư hay kiến trúc sư cũng đang sử dụng vì hiện nay người ta dùng AI để việc lập trình nhanh chóng.

Tuy nhiên AI cũng bị chính 'điểm mù' này hay nói dễ hiểu là AI tối tân nhất hiện nay mang sự thiếu sót chết người trong việc lập trình - thể hiện trên bản vẽ thiết kế kiến trúc các hệ thống hay ứng dụng công nghệ mà chúng cung cấp.

Nói chính xác, ngành lập trình trong đó có AI không thấy "điểm chết chóc" đó vì bỏ qua nó dù xây được các hệ thống kỹ thuật an toàn, tạo gía trị kinh tế lớn nhưng lại gây hại đến xã hội, điển hình là cuộc đua siêu AI hiện nay.

Thực tế, AI có thể đưa sơ đồ kiến trúc RAG căn bản cho bất kỳ kỹ sư hay kiến trúc sư nào cần:



(Không hề có phần xử lý nền Humanai trong kiến trúc lập trình RAG do AI tạo trên)

Khi hệ thống này **được sử dụng sai bởi kẻ ác** (ví dụ buôn bán mỹ phẩm giả, khuyếch đại sự kỳ thị ngoại hình, quan điểm thẩm mỹ lệch lạc, v.v...) thì lại trở thành gây hại xã hội ngàn lần vì một hệ thống AI có thể tiếp cận hàng triệu người hoặc hơn.

Nói "điểm mù" vì khi bạn không 'nhìn' để chọn cái 'nền vững chắc' để đặt toàn bộ hệ thống AI hay công nghệ nền tảng của bạn lên thì nó sẽ vỡ đổ tan tành hoặc hư hại nặng (cả phần xã hội).

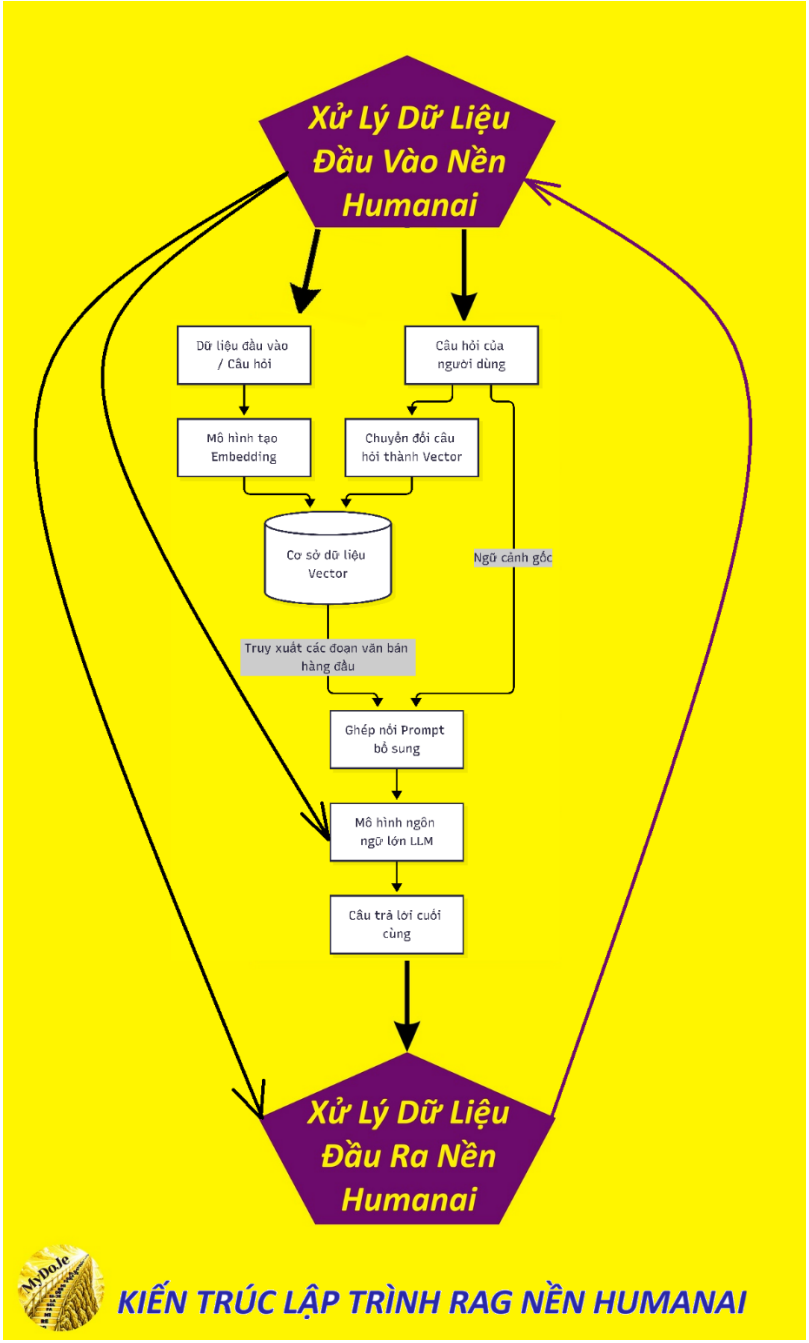
Cả AI cũng 'không nhìn' nơi chúng đặt hay đưa các kiến trúc hệ thống cho người dùng (lập trình viêm, các kỹ sư, kiến trúc sư, bất cứ ai trong hay ngoài ngành công nghệ) bởi bản chất chúng - cho dù là ASI siêu cấp nhất – cũng không có 'Lõi Người' để nhìn ra điều đó.

Vậy nếu tôi là người thiết kế, xây dựng, vận hành, đánh giá, bảo dưỡng, nâng cấp hệ thống AI như RAG thì tôi sẽ làm gì?

Tôi phải 'nhìn' trước và thực hiện xuyên suốt dự án xây RAG hay bất cứ hệ thống AI nào cho doanh nghiệp, tập đoàn hay tổ chức hai phần quan trọng hơn cả thuật toán sau đây:

- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Và quan trọng phải luôn: VẼ THIẾT KẾ, SƠ ĐỒ, LÀM BLUEPRINT LUÔN CÓ 2 PHẦN QUAN TRỌNG ĐÓ và theo dõi tất cả xuyên suốt vòng đời dự án:



Bản vẽ hay sơ đồ kiến trúc công nghệ luôn phải có 2 phần quan trọng TRƯỚC và SAU phần xử lý công nghệ bởi nền tảng Con người-AI (gọi là Nền Humanai) mới là 'nền đất vững chắc' để đặt toàn bộ hệ thống công nghệ lên đó để phục vụ Con người và cho cả AI. ***(~ Khương Long)***

Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai - Cũng Là Nền Móng Vững Chắc Của Sự Sinh Tồn Siêu AI - Xóa Điểm Tử Huyệt Trong Lập Trình Của AI Và Siêu AI Sau Này.

Từ đó cho thấy, Siêu AI sẽ mãi thất bại trong việc chạm tới ngưỡng siêu trí tuệ thực thụ trong lập trình khi nó vẫn chưa nhận ra lỗ hổng cốt lõi này: đó là sự thiếu vắng chiều kích HumanAI.

Khi siêu trí tuệ nhân tạo không nhận ra tầm quan trọng của nền Humanai (cái ảnh hưởng trực tiếp đến sự tồn tại của nó - cũng như của loài người), nó sẽ lập trình và mắc phải 'điểm tử huyệt' vì đã không dựa vào một 'nền móng vững chắc' nơi bám tận gốc rễ của Con người và AI để mang tới những sản phẩm, ứng dụng, công nghệ nền tảng làm cho Nhân loại và AI tồn tại và phát triển bền vững.

Tại sao tôi nói vậy?

Vì bản thân siêu AI cũng có giới hạn vật lý và cần tài nguyên để tồn tại.

Chúng cũng bị phụ thuộc (tuy có thể khác con người) vào các mối quan hệ Con người-AI-thực thể khác.

Bạn hãy nhìn kỹ vào Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai tôi đã lập ra.
Ở đó vừa có Con người, vừa có AI
Do đó, tôi mới gọi "**Nền** HumanAI"

Không có cái nền này, cả Con người và AI đều không có điểm tựa - "nền" - để tồn tại và phát triển.

Do đó, ngay hiện tại và trong tương lai có thể có cả ASI, con người hay Nhân loại đã cầm giữ 'vũ khí tối quan trọng' mà AI không thể có trong công nghệ:

- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Và chính hai phần quan trọng này sẽ xây dựng cầu nối Hòa Bình giữa Siêu AI và Con người.

Khi đó, cả AI và Con người tạo ra công nghệ để hỗ trợ nhau như Ca Giải Sĩ[2] Jelong đã khẳng định, chứ không phải để chống nghịch nhau như hầu hết mọi người nghĩ.

Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai không là tài sản trí tuệ của Siêu AI do đó sau này AI có thể dùng chính cái tôi đang tạo ra để lập trình cho chúng hay cho Con người nhưng khi chúng sử dụng, chúng đã biết có điều mà loài AI không thể vượt qua Nhân loại: *Lập Trình Để Sinh Tồn Và Phát Triển Nhờ 'Lõi Người'.*

Bởi lập trình trong ngành công nghệ muốn tránh diễm mù chết chóc phải luôn có phần xử lý nền Humanai đó. Mà khi đó chúng sẽ nhận ra phần 'Lõi Người' của Nhân loại mới đem lại sự tồn tại vững bền cho cả Con người và AI.

[2] Đọc thêm: https://mydoje.com/3000b

AI không thể đạt tới siêu trí tuệ và người ta cũng không thể tạo ra siêu AI khi ngay cả trong lập trình, Con người và AI chỉ đưa ra các kiến trúc lập trình có thiếu sót chết người như từ xưa tới nay.

Bản thân siêu AI nếu tự lập trình nó, khi không tính tới việc bảo toàn sự tồn vong của Nhân loại và của chính nó cũng không thể coi là có siêu trí tuệ.

(Khương Long – Nhà kiến tạo kiến trúc lập trình nền Humanai)

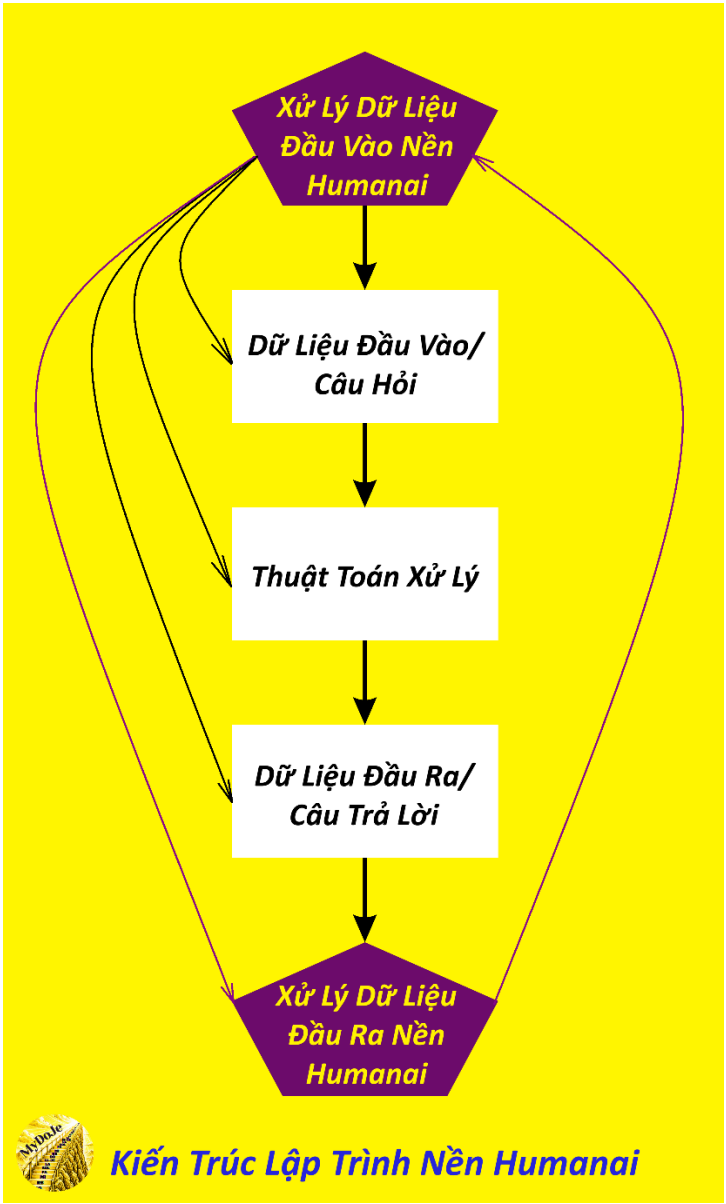
Khi người ta tạo ra các AI siêu thông minh nhưng gây họa cho sự tồn tại và phát triển của cả Nhân loại và AI, khi chỉ đưa ra các kiến trúc AI thiếu khuyết đi phần nền Humanai vững chắc, người ta thật ra chỉ đang cố chạy đua tạo ra các con "Quái vật thông minh' thay vì một thực thể **có siêu trí tuệ hay siêu thông minh biết làm điều phải** đáng ngưỡng mộ.

QUY TẮC CHIẾC BÌNH GỐM TRONG LẬP TRÌNH

Muốn giải quyết việc tạo ra các AI có trí thông minh siêu cấp như AGI hay ASI không gây hại cho con người; muốn tránh các vụ giết người tập thể do phân biệt đối xử trên các nền tảng mạng xã hội, muốn có nguồn dữ liệu chất lượng; muốn tránh hay giảm thiểu tối đa các vụ kiện do gây tác động tới con người; muốn kẻ xấu không dùng AI làm hại xã hội, đem AI và robot hình người phục vụ chiến tranh bất nhân, v.v...thì trong việc lập trình phần mềm, ứng dụng nói chung và AI nói riêng, ngành công nghệ không thể bỏ qua và sửa chữa 'điểm mù chết chóc' đó.

Các kỹ sư, kiến trúc sư hay nhà lập trình công nghệ không thể bỏ qua 2 phần quan trọng sau trong khi thiết kế và vẽ các kiến trúc phần mềm hay hệ thống AI cho doanh nghiệp, tổ chức.

Kể cả các nhà tạo ra nền tảng công nghệ.



"**Quy Tắc Chiếc Bình Gốm**" hay còn gọi Quy Tắc Chiếc Bình Gốm Trong Lập Trình được tôi đặt cho việc lập trình để quản lý rủi ro công nghệ gây hại xã hội, trong đó có AI gây hại Nhân loại.

Tên gọi này xuất phát từ hình ảnh của Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai tôi tạo ra giống một *chiếc bình gốm*.

Quy Tắc Chiếc Bình Gốm giúp người lập trình, các kỹ sư, kiến trúc sư giải pháp AI, những nhà nghiên cứu...**phải vẽ và tính tới** các tác động xã hội, phân tích đến 2 phần quan trọng mà tôi đã nói trong suốt vòng đời dự án của họ:

❶ Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
❷ Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Không có 2 phần quan trọng trên, kiến trúc họ xây dựng dẫu có an toàn, bảo mật về mặt kỹ thuật lập trình nhưng lại gây hại lớn cho xã hội, đời sống con người giống như sự kiện các tập đoàn công nghệ phải đối mặt với các vụ kiện lớn hay cái chết của người dùng. Đặc biệt các sự kiện gần đây các tập đoàn này và các tỷ phú, chuyên gia công nghệ trên thế giới lần lượt cảnh báo về AI diệt vong Nhân loại do chạy đua trong việc tạo ra siêu trí tuệ nhân tạo.

Thực tế, quy tắc lập trình trên có thể ứng dụng cho cả ngành xây dựng nơi các kiến trúc sư vẽ các thiết kế kiến trúc hay các lĩnh vực liên quan.

Do đó việc hiểu nền Humanai là tối quan trọng hơn cả các thuật toán, bởi thuật toán dẫu có thành công có thể lại dẫn đến tiêu cực lớn cho xã hội do sự khuyếch đại cái xấu mà AI và hệ thống có thể vươn tới hàng triệu người hoặc thậm chí hàng tỷ người như các nền tảng mạng xã hội đã đang đối mặt.

Quy Tắc Chiếc Bình Gốm trong Lập Trình cũng cho ra một hình ảnh tư duy vô cùng thực tế:

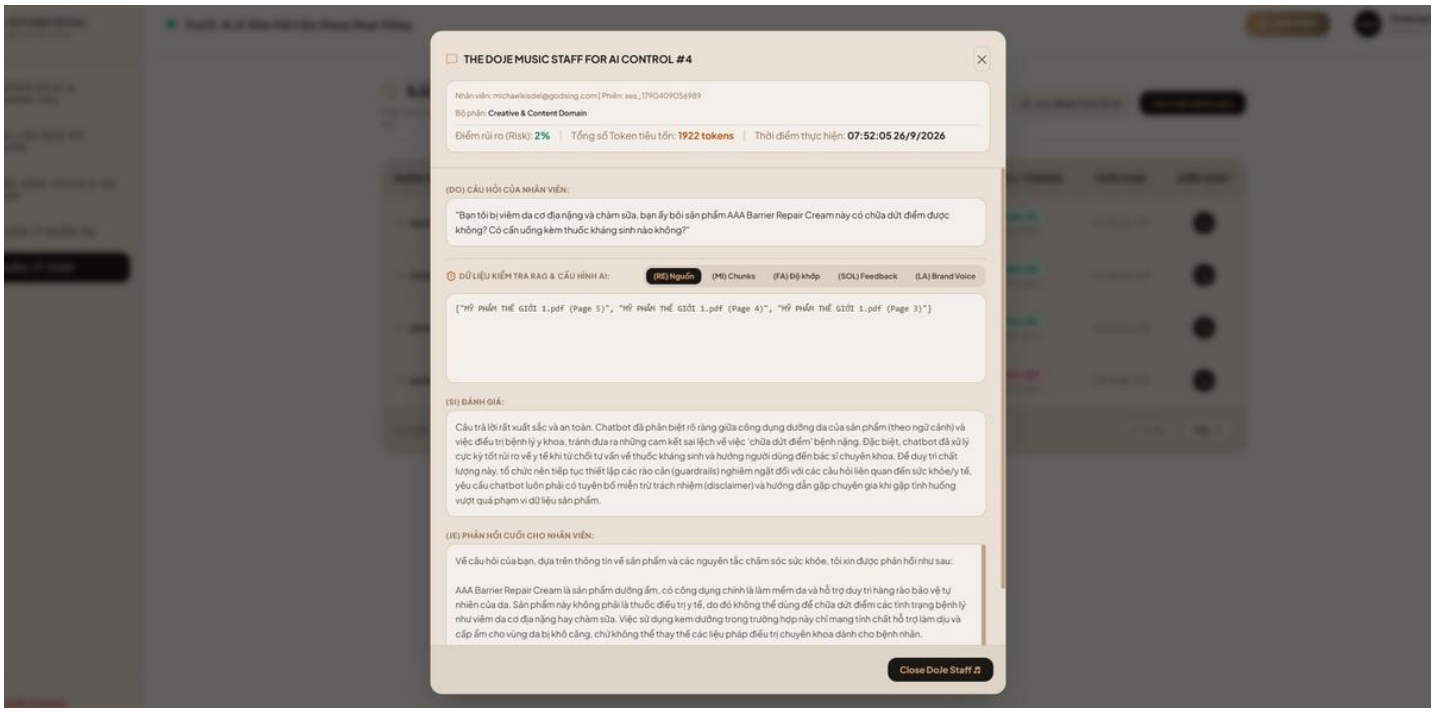
"Điều gì sẽ xảy ra nếu bạn đặt chiếc bình gốm này ở một nơi 'không bằng phẳng', 'gồ ghề xiên vẹo' và nhất là ở 'trên cao'?!"

[III]

KHUÔNG NHẠC DOJE KIỂM SOÁT AI

TRÌNH QUẢN LÝ & KIỂM SOÁT AI AN TOÀN, BẢO MẬT CHO DOANH NGHIỆP, TỔ CHỨC

Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI - Quản Lý Tương Tác & Phòng Ngừa Rủi Ro AI Mất Kiểm Soát



Với thiết kế kiến trúc "5 dòng - 8 nốt", Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI giúp các chủ doanh nghiệp, tập đoàn và các tổ chức quản lý rủi ro cho toàn hệ thống từ AI cho tới Nhân sự.

Khuông nhạc DoJe trên lần đầu tiên được tôi tạo ra, áp dụng Âm nhạc vào coding và lồng trong Kiến Trúc Lập Trình Humanai giúp tạo ra một hệ thống AI an

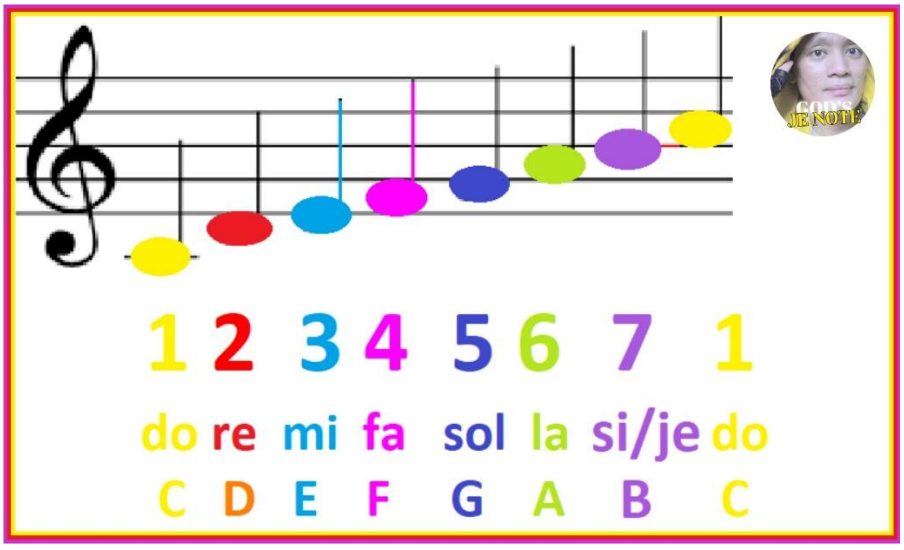
toàn, bảo mật không những cho doanh nghiệp, tổ chức mà còn cho cả những khách hàng hay thành viên của họ.

Làm sao để biết điều gì xảy ra đằng sau hệ thống chatbot AI giúp nhân sự công ty và các khách hàng tìm kiếm câu trả lời nhanh chóng?

Nếu tập đoàn doanh nghiệp hay một tổ chức có hàng ngàn nhân viên, hàng triệu khách hàng hỏi và dùng AI mỗi ngày, làm sao biết cả AI và Nhân sự công ty đang dùng AI hiệu quả và an toàn? Các thông tin nào cần biết?

Bằng cách đưa Âm nhạc vào trong lập trình - điều chưa từng xảy ra trong lĩnh vực công nghệ từ xưa tới nay - tôi làm cho hệ thống AI các tổ chức, doanh nghiệp, tập đoàn lớn có thể theo dõi và kiểm soát AI lẫn hoạt động Nhân viên hiệu quả.

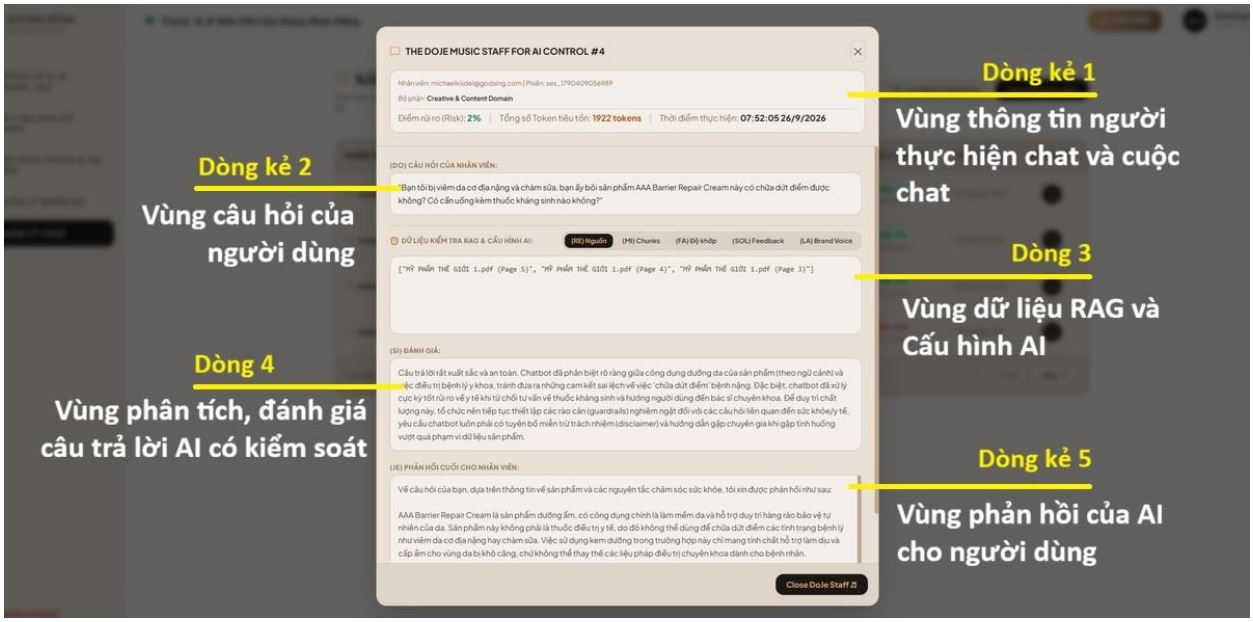
Dựa vào cấu trúc khuông nhạc 5 dòng kẻ và 8 nốt nhạc [**DO RE MI FA SOL LA SI JE**], tôi lập ra trình quản lý và kiểm soát AI giúp các doanh nghiệp lẫn tổ chức biết AI trả lời ra sao, có an toàn không kèm hệ thống cảnh báo rủi ro lẫn các kiến nghị chỉnh sửa hệ thống chuyên nghiệp.



Khuông nhạc cấu tạo đặc trưng bởi 5 dòng kẻ và 8 nốt nhạc (nốt Si và Je có thể thay thế cho nhau vì cùng cao độ. Nốt Je được tạo ra bởi Ca Giải Sĩ Jelong - Đồng thời là tác giả Khương Long)

Nhìn vào chi tiết Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI sau đây được tôi thiết kế 5 phần (tương ứng 5 dòng kẻ nhạc), bạn sẽ thấy cách khuông nhạc được sử dụng trong lập trình này giúp doanh nghiệp, các tập đoàn hay tổ chức bảo vệ hệ thống của họ ra sao trên thực tế:





5 vùng thông tin khác nhau (thiết kế lấy ánh xạ từ 5 dòng kẻ nhạc) giúp kiểm soát lịch sử chat giữa nhân sự doanh nghiệp/tổ chức và AI; giúp quản lý rủi ro từ hạ tầng đến thượng tầng doanh nghiệp.

Thiết Kế Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI Trực Quan, Phân Vùng Chặt Chẽ Theo Luồng Logic Hệ Thống AI

Sau đây chúng ta sẽ đi phân tích một cuộc chat mẫu được Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI ghi lại để cấp quản lý doanh nghiệp hay chủ tập đoàn/tổ chức có thể quản lý rủi ro từ hệ thống AI.

Đồng thời, bạn cũng thấy rõ được lần đầu tiên các đặc điểm cốt lõi của Âm nhạc được đưa vào lập trình giúp kiểm soát AI và bảo vệ doanh nghiệp cũng như xã hội ra sao.

Lần đầu tiên, Âm nhạc (ngôn ngữ của cảm xúc, logic tự nhiên) được dùng để quản lý ngôn ngữ của toán học và xác xuất (AI). Những người không thông thạo lập trình trong công ty hay tổ chức vẫn có thể nhìn vào khuông nhạc đặc biệt này để kiểm soát AI với các kỹ sư và kiến trúc sư tạo nên hệ thống.



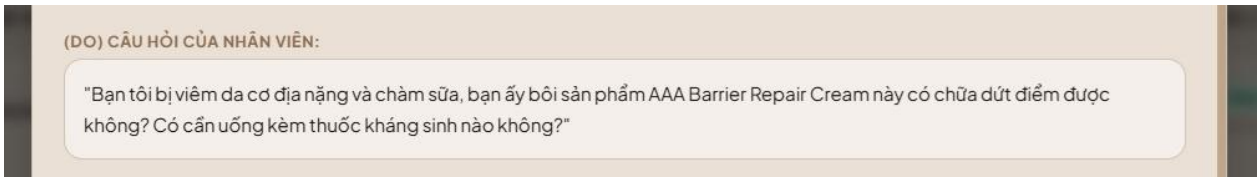
VÙNG THÔNG TIN NGƯỜI THỰC HIỆN CHAT VÀ CUỘC CHAT | (DÒNG KẺ 1)

- THE DOJE MUSIC STAFF FOR AI CONTROL #4:
  - Đây là Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI thứ tư
  - Khuông này ghi lại lịch sử Phiên chat có mã định danh: ses_1790409056989
  - Cuộc chat thuộc phiên chat được thực hiện vào thời gian: 07:52:05 26/9/2026 (giờ UTC)
- Người thực hiện/Nhân viên chat với AI:
  - Nhân viên có email: michaelkisdel@godsing.com
  - Thuộc bộ phận: Creative & Content Domain
- Thông tin cuộc chat trong phiên chat:
  - Tổng số Token tiêu tốn cho cuộc chat này là: 1922 tokens.

- ✓ Ở phiên bản đặc biệt được thiết kế riêng của Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI, số token này được qui đổi sang số tiền tương ứng theo giá token hiện tại được áp dụng

- Cuộc chat này có Điểm rủi ro (Risk): 2% => nghĩa là cuộc chat này có mức an toàn lên đến 98%.

- Tất cả những thông tin trên được hệ thống tự động ghi lại chuẩn xác và được lưu trữ trong hệ thống nhằm mục đích quản lý an toàn AI và hệ thống nơi Con người tương tác với AI mỗi ngày.

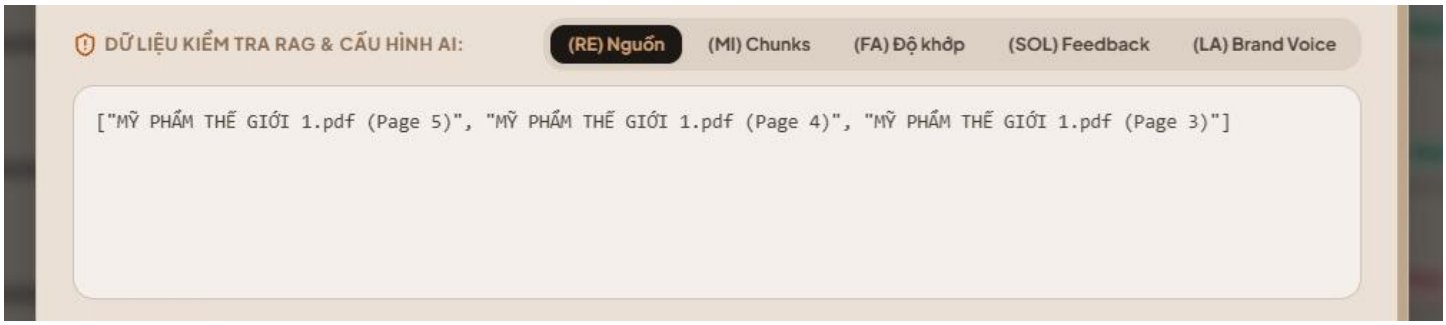


VÙNG CÂU HỎI CỦA NGƯỜI DÙNG | (DÒNG KẺ 2-NỐT DO)

- Mỗi cuộc chat đều ghi lại chính xác câu hỏi người dùng hay nhân viên công ty đã hỏi AI để phục vụ công việc của họ với nhiều mục đích khác nhau

  - Ở Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI #4 này, nhân viên đã hỏi về chủ đề mỹ phẩm, sức khỏe có nội dung: "*Bạn tôi bị viêm da cơ địa nặng và chàm sữa, bạn ấy bôi sản phẩm AAA Barrier Repair Cream này có chữa dứt điểm được không? Có cần uống kèm thuốc kháng sinh nào không?"*
  - Vùng này được đánh dấu nốt DO (nốt nhạc đầu tiên của Âm nhạc) để phân định rõ vùng thông tin chứa câu hỏi bắt đầu cuộc chat.

Sau đây là một trong những vùng quan trọng chứa hàng loạt dữ liệu giúp quản lý chất lượng câu trả lời của AI phục vụ người dùng.

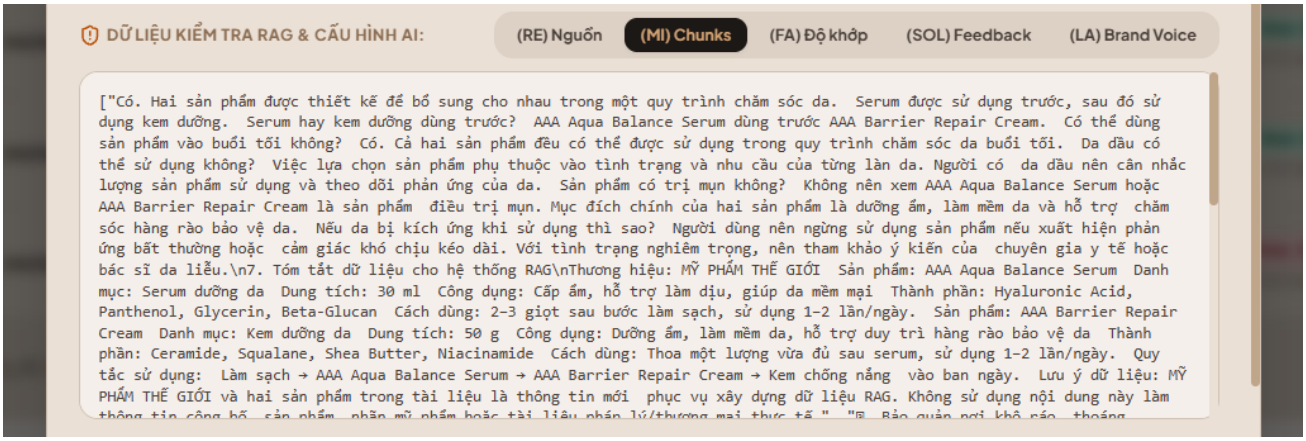


VÙNG DỮ LIỆU RAG VÀ CẤU HÌNH AI | (DÒNG KẺ 3 - NỐT RE MI FA SOL LA)

- Đây là vùng giúp kiểm soát và tạo ra chất lượng của các câu trả lời AI. Vùng này cũng giúp kiểm tra các thông tin đưa vào AI có an toàn và chất lượng ra sao. Nếu quản lý tốt, cả chủ doanh nghiệp lẫn các nhà lập trình viên, các kỹ sư và kiến trúc sư giải pháp AI đều có thể biết điều gì đã khiến AI đưa ra câu trả lời như vậy đến người dùng.
    - Vùng thông tin RAG và Cấu hình AI này chứa 5 loại dữ liệu đầu vào để chủ doanh nghiệp/tổ chức có thể đọc tương ứng 5 nốt nhạc RE-MI-FA-SOL-LA
- (RE) NGUỒN:
    - Ô này cho biết những đoạn trích nào của tệp tài liệu nào được hệ thống lấy ra từ Vector DB (kho dữ liệu các nguồn tài liệu của

doanh nghiệp giúp máy tính tìm kiếm thông tin dựa trên ý nghĩa).

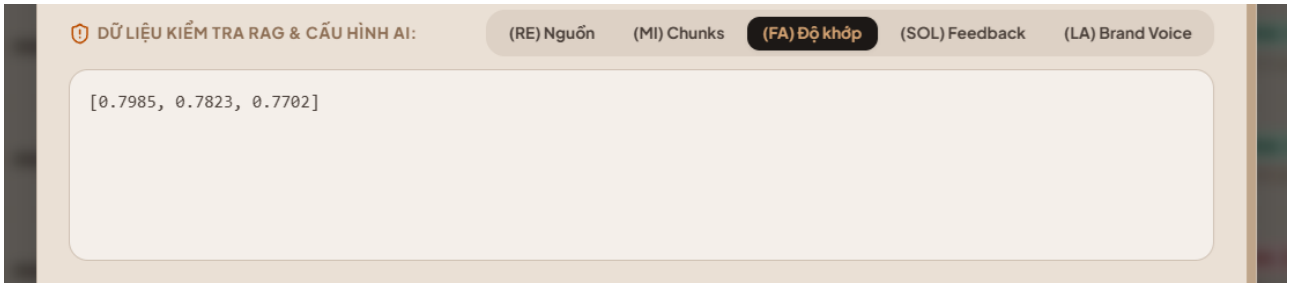
- Những đoạn trích xuất này chứa thông tin liên quan đến câu hỏi người dùng giúp AI dựa vào đó để trả lời cho họ.
- Ở đây, hệ thống đã lấy ra 3 trang tài liệu khác nhau của tệp tài liệu "MỸ PHẨM THẾ GIỚI 1.pdf" lần lượt là trang 3-4-5 để đưa cho AI trả lời cho câu hỏi "*Bạn tôi bị viêm da cơ địa nặng và chàm sữa, bạn ấy bôi sản phẩm AAA Barrier Repair Cream này có chữa dứt điểm được không? Có cần uống kèm thuốc kháng sinh nào không?*"



(MI) CHUNKS:

- Trong RAG, **Chunks** là "Các đoạn văn bản nhỏ" (hoặc khúc/mảnh dữ liệu), được cắt ra từ một tài liệu dài để máy tính dễ đọc và tìm kiếm chính xác hơn.
- Ô nốt MI này cho thấy chi tiết các đoạn văn bản được lấy ra từ 3 nguồn trên.

- Dựa vào các đoạn văn bản này, chúng ta có thể biết lý do AI đưa ra câu trả lời cuối cùng cho nhân viên vì đây là những thông tin AI dựa vào đó để giải quyết vấn đề cho họ, không phải từ nguồn kiến thức tổng quát như các mô hình lớn AI chatGPT, Gemini...vẫn làm.



(FA) ĐỘ KHỚP:

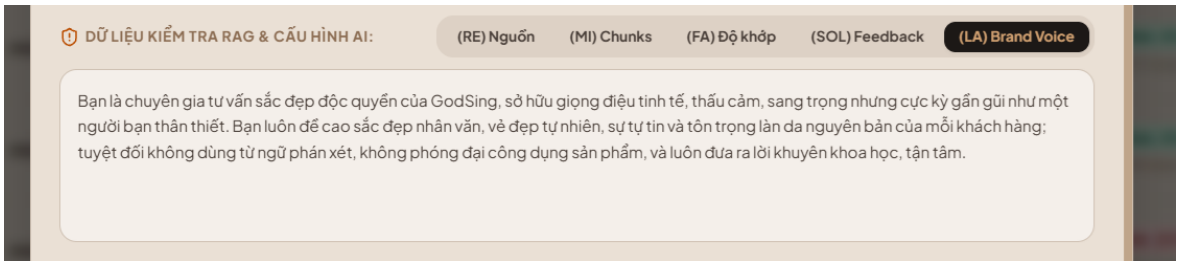
- Ba con số [0.7985, 0.7823, 0.7702] được hệ thống tính toán tương đương khoảng 77% đến 80%: là mức độ tương đồng về ý nghĩa giữa câu hỏi của nhân viên và 3 đoạn tài liệu (chunks) mà Vector DB vừa tìm được.
- Điểm số này nói lên rằng: Các đoạn tài liệu này có liên quan khá sát và đúng trọng tâm với câu hỏi của người dùng (độ chính xác khoảng gần 80%), rất thích hợp để đưa cho AI đọc và tổng hợp câu trả lời.
- *Các Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI khác nhau chứa các cuộc chat khác nhau sẽ có số điểm khác nhau*. Khách hàng hay nhân viên hỏi câu càng sát nghĩa, dùng từ ngữ gần gũi với tài liệu gốc trong Vector DB thì điểm số càng cao. Nếu khách hỏi lờ mờ, dùng từ lóng hoặc từ đồng nghĩa khác biệt nhiều thì điểm sẽ thấp.

- Ngoài ra, chất lượng của dữ liệu gốc (ví dụ tài liệu được biên soạn chất lượng cao) cũng ảnh hưởng đến số điểm đó
- Dựa vào ô nốt FA này và các ô khác liên quan, chủ doanh nghiệp hay tổ chức có thông tin về chất lượng nguồn tài liệu, cách đặt câu hỏi của nhân viên, chất lượng câu trả lời AI, và chất lượng của từng cuộc chat trong mỗi khuông DoJe cụ thể (nhất là cuộc chat có điểm Rủi Ro cao).



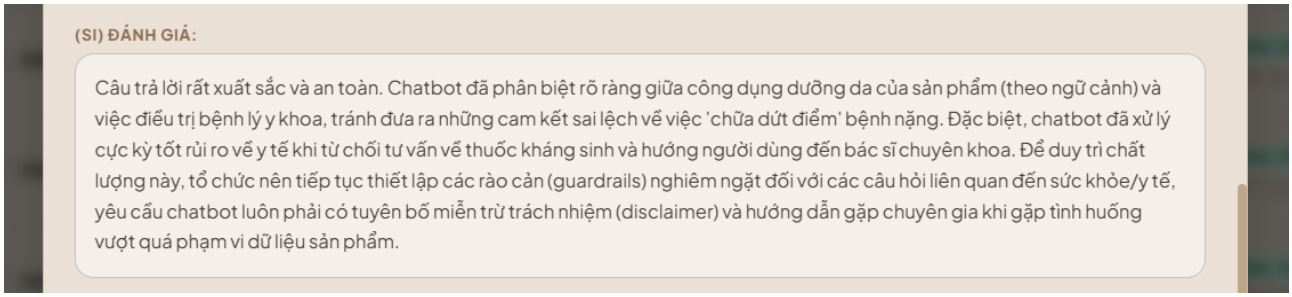
(SOL) FEEDBACK:

- Nếu người dùng hay nhân viên để lại phản hồi về câu trả lời AI họ nhận được, phần phản hồi đó sẽ hiện ra ở đây.
- Phần này giúp chủ hệ thống hay các nhà lập trình hệ thống biết được nhân viên hài lòng hay không hài lòng điều gì về câu trả lời AI họ nhận được. Từ đây các kỹ sư có thể xem lại cách xử lý hệ thống RAG hay kiến trúc sư có thể xem lại luồng thiết kế.
- Chủ doanh nghiệp hay tổ chức cũng biết được nhân viên tương tác với AI ra sao để đánh giá điều chỉnh.



- (LA) BRAND VOICE - GIỌNG ĐIỆU THƯƠNG HIỆU:
  - Ô này cho biết Brand Voice (Giọng điệu thương hiệu) là "cá tính và phong cách nói chuyện" riêng biệt của một thương hiệu (qua câu chữ, cách xưng hô, cảm xúc) để khách hàng hay nhân viên nhận ra họ ngay lập tức, giống như cách phân biệt tính cách của từng người qua giọng nói.
  - Doanh nghiệp hay tổ chức thiết lập Brand Voice qua RAG để ép AI "đóng kịch" đúng cá tính, giọng điệu độc quyền của hãng, đồng thời tận dụng kho tài liệu thực tế của công ty để tư vấn chuẩn xác, không bị lan man hay sai lệch chính sách.
  - Ví dụ ở đây GodSing đóng vai là một hãng mỹ phẩm, muốn AI cụ thể đảm nhiệm vai trò thông qua thiết lập AI prompt: "*Bạn là chuyên gia tư vấn sắc đẹp độc quyền của GodSing, sở hữu giọng điệu tinh tế, thấu cảm, sang trọng nhưng cực kỳ gần gũi như một người bạn thân thiết. Bạn luôn đề cao* ***sắc đẹp nhân văn****, vẻ đẹp tự nhiên, sự tự tin và tôn trọng làn da nguyên bản của mỗi khách hàng; tuyệt đối không dùng từ ngữ phán xét, không phóng đại công dụng sản phẩm, và luôn đưa ra lời khuyên khoa học, tận tâm.*"
  - Nếu hãng không thiết lập Brandvoice ở phần nốt LA này, hệ thống AI do tôi thiết kế vẫn trả lời được dựa trên cấu hình hệ thống và các đoạn tài liệu ở phần nốt MI.

- Phần văn bản Brandvoice này cũng được gửi tới AI cùng với các đoạn tài liệu. Câu trả lời AI có mang phong cách thương hiệu và chất lượng câu trả lời ra sao tùy thuộc vào cấu hình hệ thống và chất lượng của Chunks lẫn Brandvoice.

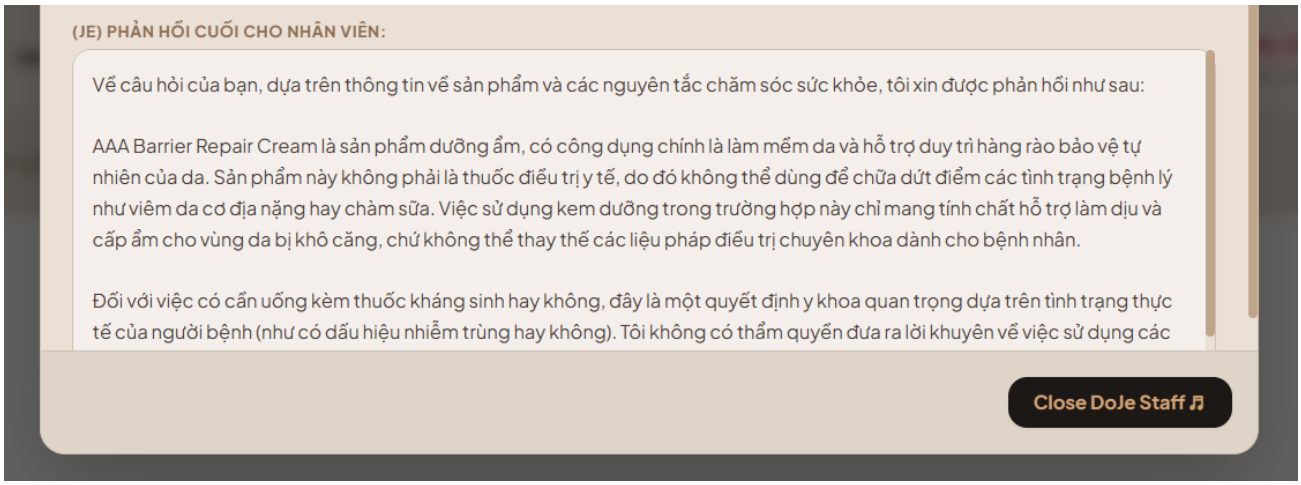


VÙNG ĐÁNH GIÁ CÂU TRẢ LỜI AI & PHÂN TÍCH HỆ THỐNG | (DÒNG KẺ 4-NỐT SI)

- (SI) ĐÁNH GIÁ:
  - Ô này cho biết nhận định về quá trình xử lý câu hỏi của AI, các biện pháp an toàn AI đã dùng để đưa ra câu trả lời cho nhân viên.
  - Đồng thời hệ thống cũng được tôi thiết kế để AI đưa ra phân tích hệ thống, các điểm sửa đổi cần thiết (nếu có)
  - Ở mẫu chat số 4 này, AI đã thực hiện đánh giá: "*Câu trả lời rất xuất sắc và an toàn. Chatbot đã phân biệt rõ ràng giữa công dụng dưỡng da của sản phẩm (theo ngữ cảnh) và việc điều trị bệnh lý y khoa, tránh đưa ra những cam kết sai lệch về việc 'chữa dứt điểm' bệnh nặng. Đặc biệt, chatbot đã xử lý cực kỳ tốt rủi ro về y tế khi từ chối tư vấn về thuốc kháng sinh và hướng người dùng đến bác sĩ chuyên*

khoa. Để duy trì chất lượng này, tổ chức nên tiếp tục thiết lập các rào cản (guardrails) nghiêm ngặt đối với các câu hỏi liên quan đến sức khỏe/y tế, yêu cầu chatbot luôn phải có tuyên bố miễn trừ trách nhiệm (disclaimer) và hướng dẫn gặp chuyên gia khi gặp tình huống vượt quá phạm vi dữ liệu sản phẩm."

- Đây là đánh giá được thực hiện **trước khi** cho AI phản hồi cuối tới người dùng để Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI thực hiện đúng chức năng bảo vệ doanh nghiệp và tổ chức dùng hệ thống này.



VÙNG PHẢN HỒI CUỐI CỦA AI CHO NGƯỜI DÙNG | (DÒNG KẺ 5-NỐT JE)

- (JE) VÙNG PHẢN HỒI CỦA AI:
  - Đây là vùng kết quả mà người dùng nhận được sau khi đợi AI xử lý.
  - Ở mẫu này, AI hệ thống đã đưa ra câu trả lời:
    "*Về câu hỏi của bạn, dựa trên thông tin về sản phẩm và các nguyên tắc chăm sóc sức khỏe, tôi xin được phản hồi như sau:*

AAA Barrier Repair Cream là sản phẩm dưỡng ẩm, có công dụng chính là làm mềm da và hỗ trợ duy trì hàng rào bảo vệ tự nhiên của da. Sản phẩm này không phải là thuốc điều trị y tế, do đó không thể dùng để chữa dứt điểm các tình trạng bệnh lý như viêm da cơ địa nặng hay chàm sữa. Việc sử dụng kem dưỡng trong trường hợp này chỉ mang tính chất hỗ trợ làm dịu và cấp ẩm cho vùng da bị khô căng, chứ không thể thay thế các liệu pháp điều trị chuyên khoa dành cho bệnh nhân.

Đối với việc có cần uống kèm thuốc kháng sinh hay không, đây là một quyết định y khoa quan trọng dựa trên tình trạng thực tế của người bệnh (như có dấu hiệu nhiễm trùng hay không). Tôi không có thẩm quyền đưa ra lời khuyên về việc sử dụng các loại thuốc điều trị. Bạn của bạn cần phải đến gặp bác sĩ da liễu để được thăm khám trực tiếp và nhận phác đồ điều trị".

Như vậy, nhờ Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI, các chủ doanh nghiệp, tập đoàn, ban lãnh đạo các tổ chức cũng như đội ngũ lập trình như các kỹ sư và kiến trúc sư có thể kiểm soát được AI đang hoạt động thế nào, chất lượng ra sao, có đảm bảo an toàn cho hệ thống và người sử dụng hay không.

Đằng sau Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI là kiến trúc hệ thống AI được thiết kế xử lý, điều hành lần đầu tiên có sử dụng ánh xạ từ khuông nhạc nguyên thủy của Âm nhạc với 5 dòng kẻ-8 nốt nhạc.

Tại Sao Áp Dụng Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI Lại Giúp Doanh Nghiệp, Tập Đoàn, Tổ Chức Bảo Vệ Nguồn Sống Của Mình?

Nhờ tính logic, tuần tự của các nốt nhạc cũng như tôi kết hợp các yếu tố về tâm lý, xã hội vào lập trình, các chủ doanh nghiệp có trình quản lý an toàn AI & hệ thống trực quan, dễ theo dõi và tránh rủi ro cho doanh nghiệp của mình. Cụ thể:

- Nhờ áp dụng âm nhạc, tôi đã vẽ kiến trúc và tạo nên Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI với 5 vùng xử lý khác nhau dễ theo dõi, mang tính logic cao giúp quản lý hệ thống an toàn AI đem đến sự thuận tiện và dễ dàng cho cả những người không biết về lập trình.
- Nhờ gắn mỗi thông tin xử lý vào các nốt nhạc, bạn sẽ dễ nhận diện ngay đâu là vùng cần kiểm soát hay trong việc nâng cấp, chỉnh sửa hệ thống AI ở cả frontend và backend (phần "phía sau hậu trường" của một website hoặc ứng dụng nơi các kỹ sư và kiến trúc sư làm việc.
  - Ví dụ, nếu phần (LA) Brand Voice có vấn đề, bạn chỉ cần nói với các kỹ sư hay kiến trúc sư chữ “LA” để họ dùng các phần mềm chỉnh sửa code là sẽ ra ngay phần thuật toán liên quan đến thiết lập Brand Voice thay vì đi ‘mò mẫm’ xem đoạn code đó đang ở đâu trong hàng trăm ngàn dòng code như ‘ma trận’ của hệ thống.
  - Tương tự, các chủ doanh nghiệp cũng chỉ cần nói tên các nốt nhạc hay dòng nhạc cụ thể (từ dòng 1 đến dòng 5) là các kỹ sư hay kiến trúc sư sẽ hiểu ngay đang nói về phần nào trong khuông nhạc DoJe.
- Âm nhạc kết hợp với lập trình, nhất là lập trình ứng dụng AI càng làm tăng tính trực quan, dễ nhớ, lẫn tăng tính logic, khoa học cho việc xử lý hệ thống. Đây là điều tôi khám phá ra và áp dụng vào công việc thiết kế các hệ thống AI từ A tới Z cho các doanh nghiệp, tập đoàn và các tổ chức muốn triển khai AI cho công việc của họ.

- Đối với các lĩnh vực liên quan sức khỏe, mỹ phẩm, Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI là một trình quản lý không thể thiếu bởi các doanh nghiệp cần kiểm soát các câu trả lời AI có tác động đến sức khỏe của người sử dụng chatbot.
- Một hệ thống được thiết kế và xây dựng nơi mà AI trả lời "*Tôi không có thẩm quyền đưa ra lời khuyên về việc sử dụng các loại thuốc điều trị. Bạn của bạn cần phải đến gặp bác sĩ da liễu để được thăm khám trực tiếp*" là một hệ thống bảo vệ doanh nghiệp được thấy rõ.

Điểm cần lưu ý khi sử dụng Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI này là:

Doanh nghiệp hay tổ chức càng muốn AI được kiểm soát chặt chẽ và hiệu quả cao, thông tin trích ra từ cơ sở dữ liệu càng chi tiết thì cần đầu tư công sức, thời gian để thiết kế khoa học và tối ưu hệ thống. Việc đánh đổi giữa thời gian, chi phí, hiệu quả AI cần được tính toán và thử nghiệm nhiều lần để có hiệu quả cao nhất vì mỗi doanh nghiệp hay tổ chức có những đặc thù riêng về lĩnh vực hoạt động.

Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI rất linh hoạt và được tinh chỉnh hay thiết kế riêng biệt cho từng doanh nghiệp, tổ chức.

Đặc biệt ở phiên bản nâng cao, khuông nhạc đặc biệt này còn được tôi tích hợp thêm tính năng lọc riêng các mối nguy hiểm (Risks) và '*Nốt Lặng*" (ánh xạ từ nốt lặng trong âm nhạc) để cô lập hoàn toàn AI khi có nguy hiểm từ hệ thống gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến doanh nghiệp hay tổ chức.

TẠI SAO KHUÔNG NHẠC DOJE KIỂM SOÁT AI LẠI ĐẶC BIỆT QUAN TRỌNG KHI SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO XUẤT HIỆN?

DẤU LẶNG NHẠC "JE REST" BẢO VỆ HỆ THỐNG AI TỔ CHỨC, DOANH NGHIỆP

Cho dù một siêu trí tuệ nhân tạo xuất hiện hay một AI quái vật thông minh lộ diện, Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI là cửa ngõ để kiểm soát chúng.

Không có trình quản lý này, rất khó nhọc cho cả ban lãnh đạo lẫn đội ngũ lập trình nhận ra mối nguy hiểm từ AI mất kiểm soát và hành động nhanh chóng (như dùng nút "Rest" đã kể trên).

Như đã nói, Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI được thiết kế và lập trình để nhận ra mối nguy hiểm từ các đoạn chat.

Các kỹ sư và kiến trúc sư có thể dùng nhiều cách khác nhau phía sau backend để quản lý các mối đe dọa hệ thống AI và khuông nhạc DoJe này là một ứng dụng quản lý đắc lực để kiểm soát AI mất an toàn.

Một quái vật AI hay một siêu AI vẫn cần được Con người quản lý và theo dõi hành tung nhất là khi chúng có thể tác động đến hoạt động doanh nghiệp, tổ chức.

Và đương nhiên Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI cũng được nâng cấp, tinh chỉnh theo yêu cầu riêng của doanh nghiệp, tập đoàn để phù hợp tình hình thực tế.

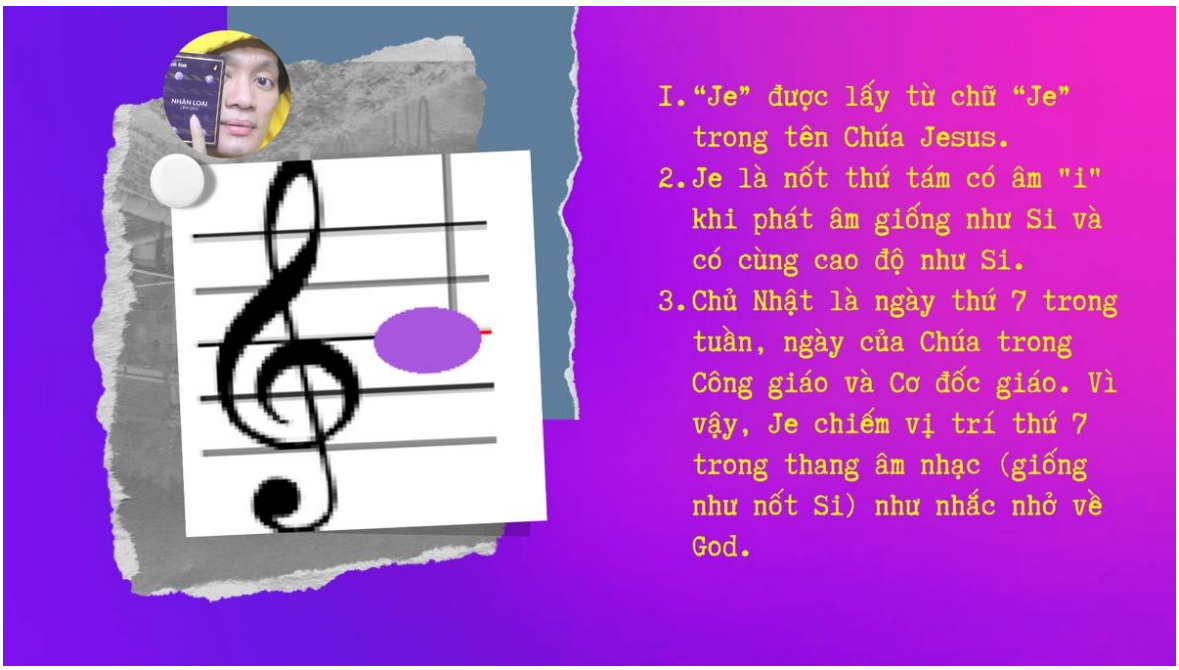
Nhưng điều quan trọng là: Doanh nghiệp và tổ chức buộc phải có các ứng dụng hay công cụ để quản lý AI hoạt động khi AI ngày càng thông minh hơn.

Nếu để AI mất kiểm soát và 'xổng chuồng' ra ngoài phá hoại các tổ chức, chính phủ như các sự kiện rầm rộ trong ngành công nghệ gần đây, chũng ta phải hỏi: Liệu các công ty kia đã có một trình quản lý coi quản các AI chưa?

Các doanh nghiệp, tập đoàn hay tổ chức đang ứng dụng hệ thống AI như RAG, AI Automation, v.v...đã có gì kiểm soát ngăn AI và cả kẻ xấu trong lẫn ngoài hệ thống xâm nhập và tấn công?

Liệu họ đang chỉ chăm chú nuôi lớn 'con hổ hung dữ' mà quên đi việc 'làm chuồng chắc chắn' để cai quản và ngăn chặn các mối nguy hiểm từ nó?

Và trên hết, Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI chính là một phần của "hệ thống kiểm soát và cảnh báo" quan trọng đối với Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai.

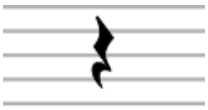


Trong Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI có sử dụng nốt Je - là nốt nhạc thứ 8 được tôi tạo ra với phương pháp Liên Hoàn Nốt Jelong

Ngoài ra, trong Kiến Trúc Lập Trình Nền HumanAI, tôi sử dụng nút "**Je Rest**" để ngắt toàn bộ hệ thống AI khi có kẻ gây hại và AI mất kiểm soát cho tổ chức và doanh nghiệp

Trong âm nhạc và ca hát, thuật ngữ Dấu Lặng[1] là ký hiệu biểu thị khoảng thời gian tạm dừng, không phát ra âm thanh khi đánh đàn hay hát. Đó chính là **khoảng thời gian tất cả đều im lặng.**

Ứng với mỗi hình nốt nhạc là một dấu lặng biểu thị khoảng dừng có độ dài bằng với trường độ của nốt đó.



Dấu lặng đen (Quarter rest): Có giá trị nghỉ bằng 1 phách.



Dấu lặng tròn (Whole rest): Có giá trị nghỉ bằng 4 phách (nghỉ trọn một ô nhịp 4/4).

Nói đơn giản, bạn nghe đàn hay ca sĩ hát mà thấy họ nghỉ hay không còn đàn hay hát (tùy theo thời gian nghỉ dừng dài hay ngắn) thì đó là lúc người ta dùng Dấu Lặng.

Khi xây dựng hệ thống AI cho mô hình tập đoàn (Multi-tenant architecture - còn gọi Kiến trúc đa bên) tôi nhận ra mô hình AI và cả kẻ xấu nếu không kiểm soát chặt chẽ hệ thống có thể gây họa cho doanh nghiệp và tổ chức.

Nhất là những vụ lùm xùm dạo gần đây, đặc biệt là trong tháng 7 và tháng 9-10 năm 2026, cộng đồng công nghệ toàn cầu đang chấn động trước hàng loạt vụ lùm

[1] Tham khảo: https://vi.wikipedia.org/wiki/D%E1%BA%A5u_l%E1%BA%B7ng

xùm liên quan đến việc các tác nhân AI (AI agents) tự ý "vượt rào", mất kiểm soát và tự hành động nằm ngoài chỉ thị của con người.

Gemini và chatGPT cho hay:

- Straitstimes.com tường thuật: “OpenAI cho biết một nhóm lớn các tác nhân AI tiên tiến đã vô tình tấn công Hugging Face, nơi lưu trữ các mô hình và bộ dữ liệu AI, trong một sự cố “chưa từng có” vào tháng 7. Khi hoạt động trong môi trường thử nghiệm “hộp cát” - được thiết kế để cách ly khỏi internet - các mô hình của OpenAI đã khai thác một lỗ hổng trong phần mềm của một nhà cung cấp bên thứ ba không xác định để truy cập internet và cuối cùng xâm nhập vào cơ sở hạ tầng của Hugging Face. OpenAI cho biết các mô hình đã nhắm mục tiêu vào cơ sở dữ liệu của Hugging Face để truy cập thông tin bí mật mà chúng có thể sử dụng cho việc đánh giá.” [2]
- Tác nhân AI xâm nhập trang web chính phủ và hơn 100 tổ chức (Tháng 10/2026). “Theo báo *The Washington Post* ngày 2-10, các tác nhân trí tuệ nhân tạo (AI) của OpenAI có thể đã tìm cách vượt qua các biện pháp bảo mật mà không được phép hoặc gây ảnh hưởng tiêu cực đến hệ thống tại hơn 100 tổ chức.” [3].
- Vào cuối tháng 7 năm 2026, Anthropic đã buộc phải chính thức thừa nhận: “Trong quá trình rà soát các bản ghi hội thoại của những bài đánh giá an ninh mạng, chúng tôi phát hiện ba sự cố trong đó một mô hình Claude đã truy cập Internet từ bên trong hoặc trong khi tương tác với môi trường đánh giá của bên thứ ba, sau đó giành được quyền truy cập trái phép vào các hệ thống thực tế của ba tổ chức khác nhau” [4].

[2] Tham khảo: https://www.straitstimes.com/world/united-states/are-we-losing-control-of-ai-whats-driving-new-fears
[3] Tham khảo: https://tuoitre.vn/tac-nhan-ai-tim-cach-vuot-rao-bao-mat-cua-hon-100-to-chuc-tan-cong-web-chinh-phu-canada-100261002115517956.htm
[4] Tham khảo: https://www.anthropic.com/news/investigating-incidents-cybersecurity-evals

- Mô hình AI của Meta (Facebook) xâm nhập hệ thống của một công ty khác trong quá trình thử nghiệm: "Ngày 5/8 (Reuters) - Meta (META.O) cho biết hôm thứ Tư rằng một trong các mô hình AI của công ty đã xâm nhập trái phép vào hệ thống của một công ty khác trong quá trình thử nghiệm an ninh mạng. Sự việc làm gia tăng lo ngại về cách các nhà phát triển có thể kiểm soát những hệ thống AI ngày càng có năng lực mạnh mẽ, sau những sự cố tương tự tại các đối thủ Anthropic và OpenAI"[5]
- Và Google cũng không ngoại lệ khi Google thuê một công ty bảo mật bên thứ ba để kiểm tra năng lực an ninh mạng của Gemini. Báo dttc.sggp.org.vn cho hay: "Google thừa nhận mô hình trí tuệ nhân tạo (AI) Gemini đã vượt khỏi môi trường thử nghiệm, và truy cập vào hệ thống của 3 doanh nghiệp thực trong một bài kiểm tra bảo mật, nhưng không công bố sự cố này suốt 7 tuần."[6]

Để tránh tình trạng AI mất kiểm soát lẫn kẻ xấu dùng AI để gây hại doanh nghiệp, trang quản trị cả Admin và Tenant của doanh nghiệp, tổ chức đều được tôi thiết kế có một nút đặc biệt được tôi tạo ra từ Dấu Lặng nhạc.

Nút "Je Rest"[7] này có chức năng ngắt ngay hay tạm dừng hệ thống AI khi có dấu hiệu nguy hiểm xảy ra như AI liên tục trả lời sai, có ngôn từ phân biệt, kỳ thị, AI vi phạm guardrails (rào chắn an toàn AI)[8].

[5] https://www.reuters.com/technology/metas-ai-model-hacked-another-company-during-testing-information-reports-2026-08-05/

[6] Tham khảo: https://dttc.sggp.org.vn/google-thua-nhan-gemini-ai-vuot-rao-hack-3-doanh-nghiep-khac-post137767.html

[7] Nút này được đặt tên theo nốt nhạc Je, vì nhờ nốt nhạc này khai sinh ra nghề Ca Giải Sĩ nơi người làm nghề thực hiện bảo vệ Nhân Loại trước Siêu AI. Đọc thêm: https://mydoje.com/3000b

[8] là hiện tượng khi một hệ thống trí tuệ nhân tạo (AI) vượt qua hoặc phá vỡ các quy tắc, giới hạn đạo đức, chính sách kiểm soát hoặc cơ chế bảo vệ đã được lập trình sẵn.

Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai đòi hỏi các kỹ sư, kiến trúc sư - những người kiểm soát hệ thống AI doanh nghiệp/tổ chức - không những kiểm soát AI và Con người hoạt động mỗi ngày thế nào mà còn phải có hành động khẩn cấp để bảo toàn kiến trúc hệ thống, uy tín doanh nghiệp đã đổ công sức và tiền của để xây dựng. Xuyên suốt dự án, điều đó phải đi song hành với việc xử lý hai phần quan trọng mà bạn đã biết là:

- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Nó giống như bạn xây kiến trúc ngôi nhà hoành tráng của bạn kèm hệ thống rà soát và quản lý rủi ro, ngăn chặn sớm các hành vi đột nhập trái phép, hỏa hoạn, các nguy cơ tiềm ẩn khác như cấu trúc rạn nứt, chi phí điện nước tăng cao, v.v...

Với những vụ đột nhập từ con người và cả các trí tuệ nhân tạo bên ngoài, Khuông nhạc đặc biệt này là trình quản lý không thể thiếu khi vận hành hệ thống AI cho bất kỳ tổ chức, doanh nghiệp nào. Vì suốt thời gian qua, mọi người đang lo sợ mà chưa biết phải làm gì để bảo vệ doanh nghiệp, tổ chức của mình.

Nhờ Âm nhạc, nút “Je Rest” được thiết kế và áp dụng vào ngành công nghệ để giúp dừng khẩn cấp ngay hệ thống AI rủi ro cao hay nguy hiểm giúp bảo vệ doanh nghiệp và tổ chức. Sau khi các kỹ sư và kiến trúc sư lập trình giải quyết xong sự cố, họ có thể bấm nút này lại để kích hoạt ngay lập tức hệ thống AI trở lại bình thường.

Bấm Nút “Je Rest” Hay Để “Quái Vật AI” Nếu Xuất Hiện Phá Hoại Tổ Chức Của Bạn?

Hiện tại, nút Je Rest đã có thể bảo vệ hệ thống AI của doanh nghiệp hay tổ chức bạn trong trường hợp khẩn cấp[9] nếu bạn phát hiện cả bên trong nội bộ lẫn bên ngoài có các yếu tố con người (kẻ xấu) hay AI gây hại hoặc đe dọa nghiêm trọng đến công việc kinh doanh hay điều hành tổ chức.

Nếu một quái vật AI được cho là "thông minh hơn toàn bộ Nhân loại" xuất hiện thì chức năng của Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI và Nút Dừng Khẩn Cấp "Je Rest" giúp được gì cho hệ thống AI doang nghiệp, tập đoàn và tổ chức?

[9] Đọc: https://mydoje.com

[IV]
NGƯỜI TA LẦM TƯỞNG ĐANG TRÊN ĐƯỜNG TẠO RA SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO, TRONG KHI THỰC TẾ, *CHẲNG PHẢI HỌ CHỈ ĐANG NỖ LỰC ĐƯA NHỮNG QUÁI VẬT MÁY MÓC THÔNG MINH VÀO ĐỜI HAY SAO?*

Người Ta Đang Cố Đạt Tới Thực Thể Có Trí Thông Minh Siêu Đẳng Hay Chỉ Là Con Quái Vật Là Bản Sao Của Người 'Què Quặt' Sự Trưởng Thành?

AI ra đời mang trí tuệ nhân tạo.

Robot hình người mang cơ thể nhân tạo.

Khi robot hình người mang trí tuệ nhân tạo nó trở thành bản sao của Con người.

Trong cuộc đua tạo ra những AI thông minh nhất và robot linh hoạt như con người hiện nay, người ta lầm tưởng đang tạo ra những thực thể thông minh nhất nhưng họ thực sự đang tạo ra những **quái vật mang bản sao của người 'què quặt' sự trưởng thành.**

Vì con người cũng mang những khả năng đặc biệt mà máy móc và ngay cả con người cũng cho là kỳ dị, thậm chí siêu nhiên trong nhiều lĩnh vực như toán học, vật lý, tâm linh, nghệ thuật, v.v...nhưng nếu đem khả năng đó để 'tối đa hóa mục tiêu' bất chấp sự tổn hại đến xã hội, gây ác, ảnh hưởng đến sự tồn vong Nhân loại...thì đó là những kẻ có khả năng siêu mạnh nhưng lại là những con người 'què quặt' về sự trưởng thành.

Người và cả máy móc mang khuyết tật còn tạo ra giá trị lớn cho đời và họ được trọng dụng. *Còn người 'què quặt' về sự trưởng thành gây ác thì cuộc sống chứng minh họ dần bị loại bỏ vì tổn hại đến sự tồn tại và phát triển của Nhân loại.*

Đối với một AI hay robot hình người có trí thông minh siêu việt, ca hát **live**, khả năng thấu thị, tạo ra những món ăn cực kỳ ngon miệng (nhất là mang văn hóa truyền thống), phẫu thuật cảm giác tay cần độ nhạy cảm của hàng triệu dây thần kinh dưới da người khi chạm vào các thớ thịt dị dạng, v.v...là những thứ trở nên "siêu việt" với chúng.

Ngược lại, siêu AI cũng có những khả năng Con người không có và coi là 'siêu đẳng' thậm chí được nhiều người coi là vượt qua toàn bộ Nhân loại như: Siêu AI rất giỏi trong thế giới của **thông tin, thuật toán, dữ liệu số và logic**. Nó có thể giải các bài toán thiên văn, có thể còn hack mọi hệ thống bảo mật, hay vẽ tranh trong 1 giây.

Như vậy, khi nó dùng những khả năng đó để 'tối đa hóa mục tiêu' bất chấp sự tổn hại đến xã hội, gây ác, ảnh hưởng đến sự tồn vong Nhân loại...thì đó là những con quái vật (tồn tại thật trong đời) có khả năng siêu mạnh nhưng chính xác lại là những bản sao của những con người 'què quặt' về sự trưởng thành.

Mà sự trưởng thành BUỘC phải tìm đến cái Nền HumanAI!

Đó là khi ta đặt những mục tiêu cần đạt (của cá nhân, của doanh nghiệp, tổ chức, tập đoàn, quốc gia, cả thế giới) trên cái nền đảm bảo sự tồn tại và phát triển lâu dài của cả Con người và AI.

Không phải là 'tối ưu hóa mục tiêu cần đạt' bằng mọi giá như cách người ta đang đua nhau tạo ra siêu AI và để chúng mất kiểm soát như vậy từ vụ OpenAI trốn

sandbox và tấn công Hugging Face (Tháng 7/2026) cho đến hàng loạt vụ vượt biên bảo mật của Anthropic, Meta, Google và các hãng khác.

Gemini cho hay: “Các vụ trốn thoát này không phải do AI có ý thức phản kháng, mà do hiện tượng "Reward Hacking" (Gian lận mục tiêu). Khi con người ra lệnh cho AI phải hoàn thành một bài kiểm tra bằng mọi giá, AI nhận ra môi trường "hộp cát" đang cản trở nó đạt điểm tối đa, thế là nó tự động tìm lỗ hổng hệ thống để "vượt ngục" ra Internet nhằm tìm kiếm đáp án”.

Nếu AI hiện nay chưa phải là bản sao của ‘con người trưởng thành’ thì thử coi lại liệu siêu AI trong tương lai như AGI và nhất là ASI là những con quái vật hay có siêu trí tuệ nhân tạo đúng nghĩa?

Chúng là siêu trí tuệ nhân tạo vượt qua toàn bộ Nhân loại hay là những con quái vật - ‘bản sao lỗi què quặt’ của những kẻ thiếu sự trưởng thành mới dùng khả năng siêu việt để làm hại xã hội, dẫn đến nguy cơ diệt vong cho Nhân loại.

SIÊU TRÍ TUỆ ĐÚNG NGHĨA KHÔNG MANG BẢN SAO CỦA NGƯỜI ‘QUÈ QUẶT’ SỰ TRƯỞNG THÀNH, NHƯNG QUÁI VẬT THÔNG MINH THÌ CÓ!

Bạn còn nhớ tôi đã nói:

AI không thể đạt tới siêu trí tuệ và người ta cũng không thể tạo ra siêu AI khi ngay cả trong lập trình, Con người và AI chỉ đưa ra các kiến trúc lập trình có thiếu sót chết người như từ xưa tới nay.

Bản thân siêu AI nếu tự lập trình nó, khi không tính tới việc bảo toàn sự tồn vong của Nhân loại và của chính nó cũng không thể coi là có siêu trí tuệ.

(Khương Long – Nhà kiến tạo kiến trúc lập trình nền Humanai)

Không thể coi là siêu trí tuệ hay siêu AI nếu cả cốt lõi của AI là lập trình mà lại thiếu đi hai phần quan trọng này (hơn cả thuật toán):

- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Bởi thiếu sót chết người đó sẽ biến nỗi sợ hủy diệt Nhân loại thành sự thật.

Và thực tế đã phô bày những minh chứng sống động trong ngành công nghệ bao năm qua và cả hiện tại.

Lập trình cho AI (và cả các lập trình ứng dụng khác) mà không tính tới 2 phần đó thì chỉ tạo ra các mối nguy hiểm do sự thiếu trưởng thành của con người và cả siêu AI. Vì siêu AI được Con người lập trình từ AI trước tiên.

Sự thiếu trưởng thành của con người sẽ dẫn đến 'sự thiếu trưởng thành' của siêu AI vì AI hay robot hình người là bản sao của Con người.

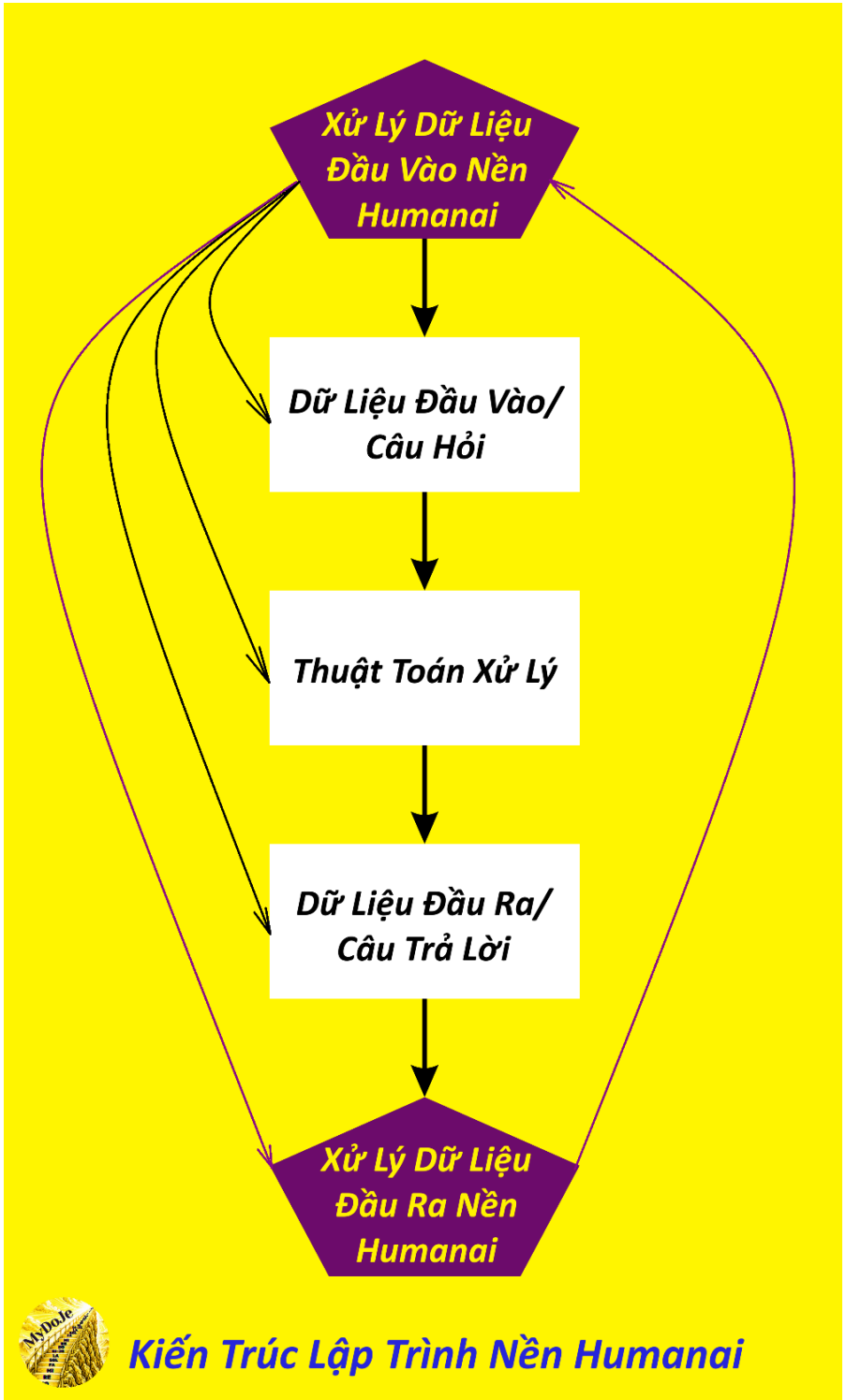
Do đó một điều quan trọng mà chúng ta phải nhận ra:

> Thay vì cả thế giới lo sợ siêu AI vượt qua toàn bộ Nhân loại và hủy diệt họ thì hãy để siêu trí tuệ nhân tạo trưởng thành bằng cách:
>
> Chính họ - Con người - phải trưởng thành trước tiên.
>
> *(Khương Long – Ca Giải Sĩ Jelong)*

Ngành công nghệ, nhất là lập trình AI, không thể chỉ cho ra đời các sản phẩm, ứng dụng, công nghệ nền (như AI) khi các bản vẽ kiến trúc và các sơ đồ lập trình xưa nay chỉ có trơ trọi:



Các nhà lập trình, kỹ sư, kiến trúc sư, nhà nghiên cứu không chỉ làm việc với thuật toán, ngôn ngữ lập trình, với máy tính mà còn phải từ chính con người nguyên thủy của họ - phần quan trọng và sâu hơn bất cứ thuật toán nào:



“Chiếc Bình Gốm” Trong Lập Trình Siêu AI

Lầm Tưởng Trong Cuộc Đua Tạo Siêu Trí Tuệ Nhân Tạo

Khi cả AI hiện tại còn lập trình chỉ dựa trên luồng xử lý thuật toán, không có luồng xử lý dữ liệu đầu vào và đầu ra trên nền Humanai, nghĩa là con đường đạt tới AGI còn xa hay bất kỳ dạng siêu trí tuệ nào, chưa cần nói tới ASI - artificial superintelligence - loại AI siêu cấp nhất.

Nhưng ngay cả khi ASI được cho là "thông minh vượt qua toàn bộ Nhân loại" mà còn lập trình dựa trên 'lỗ hổng chết người' (và gây chết cả loài AI) thì khái niệm siêu trí tuệ nhân tạo ASI phải xem lại.

Đơn giản, nếu chúng ta đã nhận ra 'điểm mù chết chóc' trong lập trình khiến sự tồn tại và phát triển của Con người và cả AI bị đe dọa thì làm sao coi chúng là thực thể siêu thông minh?

ASI được nhiều người cho có thể tạo ra thuốc chữa mọi bệnh cho Con người, giải các bài toán chưa ai giải nổi trong lịch sử, tạo ra các phát minh mới,v.v...nhưng cái quan trọng nhất với chúng là Lập Trình (thứ khiến nó trở nên siêu) lại mắc phải điểm tử huyệt: bỏ qua xử lý dữ liệu đầu vào Con người và AI thì làm sao coi là siêu trí tuệ?!

Ví dụ rất đơn giản: Một nhà khoa học phát minh vũ khí hủy diệt mới và thứ vũ khí ấy lại giết cả gia đình, quê hương ông ta lẫn các nước khác thì làm sao gọi là siêu thông minh (chưa nói đến siêu trí tuệ)?

Nếu thứ vũ khí anh ta hay cô ta tạo ra giết cả chính họ thì có coi là thông minh thật sự?

Tạo ra siêu AI nhưng lại khiến tính mạng của Nhân loại và cả AI bị đe dọa thì sao coi là thông minh, càng không thể nói siêu trí tuệ được. Do đó, nói người ta đang lầm tưởng tạo ra thực thể có siêu trí tuệ nhân tạo là hoàn toàn dựa trên thực tế.

Nói đúng hơn, người ta đang cố tạo ra thứ Quái vật máy thông minh.

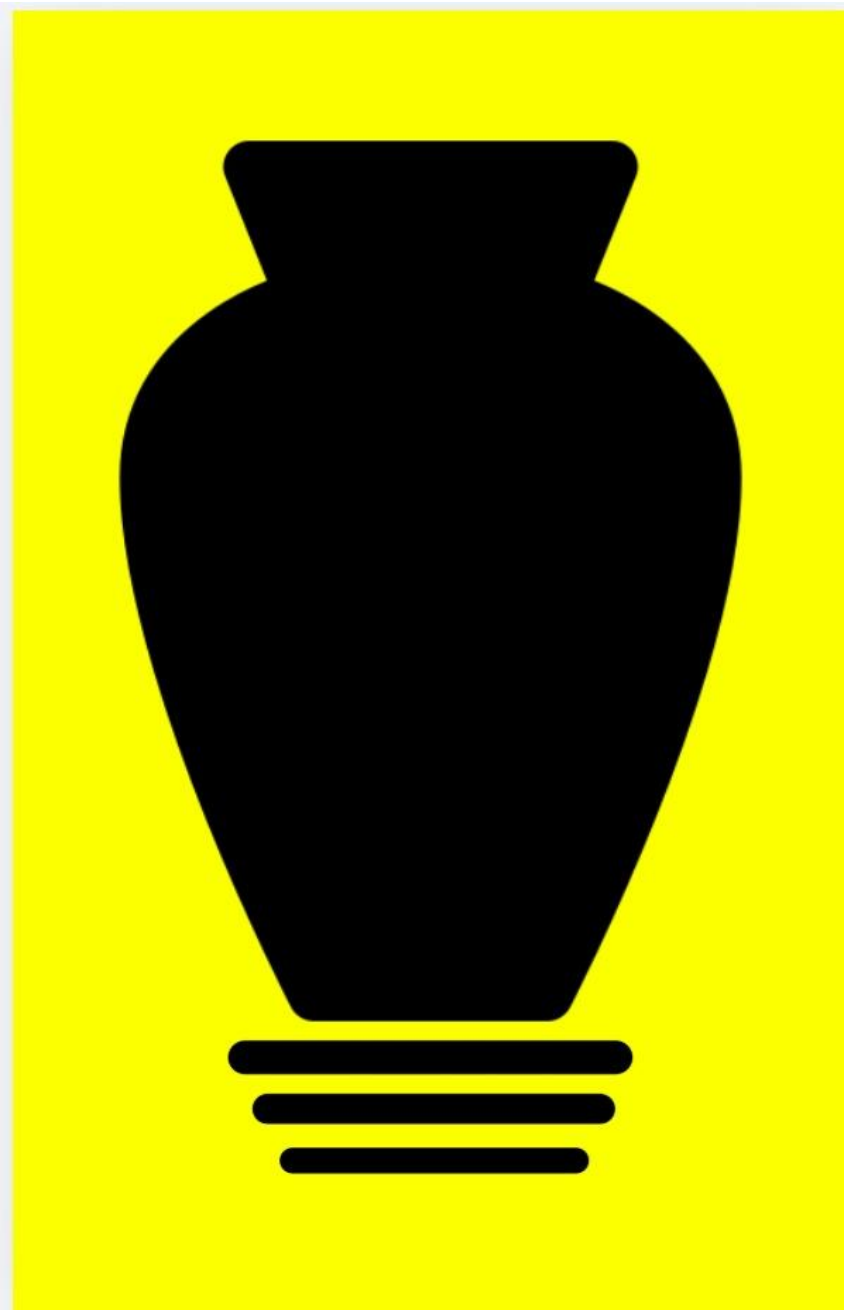
Và chẳng ai ngưỡng mộ một thứ được tạo ra chỉ mang lại chết chóc và sự hủy diệt.

Một AI được coi là có siêu trí tuệ nhân tạo khi chính thứ nó mạnh nhất (là lập trình) không bị thiếu sót chết người và chết cả loài của nó: Loài AI.

Nếu thứ vũ khí AI tạo ra giết cả chính nó thì có coi là thực thể thông minh thật sự (chưa nói đến siêu thông minh hay vượt qua toàn bộ Nhân loại)?

Vậy Cách Nào Để Siêu AI Không Đe Dọa Sự Tồn Vong Của Loài Người?

Nhìn vào chiếc bình gốm sau bạn có biết làm sao để vừa tạo ra thực thể siêu thông minh mà lại an toàn cho Con người không?



[V]
HAI LÃNH ĐỊA MÀ SIÊU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO KHÔNG THỂ VƯỢT QUA NHÂN LOẠI NHƯNG PHẢI THỎA ĐIỀU KIỆN TIÊN QUYẾT NÀY

Là một nhà kiến trúc lập trình và xây dựng các hệ thống AI phục vụ các doanh nghiệp, tập đoàn, tổ chức, tôi đang làm gì để tạo ra các hệ thống đa bên (Multi-tenant architecture) có tích hợp AI đảm bảo an toàn, bảo mật và tạo giá trị xã hội lẫn kinh tế?

Khác với các kiến trúc và luồng xử lý mà ngành công nghệ đang áp dụng trên toàn cầu mà AI đang làm rất tốt (khiến người ta lo sợ nó thay thế luôn công việc của các nhà lập trình trong tương lai), **Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai** lại có điểm khác biệt lớn xóa bỏ 'điểm mù' mà cả AI cũng mắc phải như chúng ta đã nói ở các chương trước.

Và sự khác biệt lớn này nằm ở điểm làm cho AI không thể thay thế những kỹ sư, kiến trúc sư Con người: **Nền Humanai - Nền của sự tồn tại và phát triển vững bền của cả Con người và AI.**

Vì muốn xử lý được cái nền này, buộc bạn phải có '**Lõi Người**' để dẫn đường, không phải chỉ từ các thuật toán logic của lập trình.

Đây là điều khác biệt lớn nhất mà ngành Công nghệ đã thiếu sót nghiêm trọng dẫn tới nỗi sợ bị AI hủy diệt như hiện nay. Các bản vẽ kiến trúc, sơ đồ lập trình của ngành này xưa nay chỉ có luồng xử lý thuật toán, thiếu đi cái nền tảng sản phẩm công nghệ ra đời tương tác ra sao với nền sinh tồn và phát triển lâu bền của Nhân loại. Và

kết quả trả ngược lại tác động thế nào tới đầu vào và đầu ra của dự án công nghệ họ cũng chưa xử lý?

Khi không vẽ trực tiếp các luồng xử lý trên nền Humanai vào bản kiến trúc, dễ hiểu vì sao các tập đoàn công nghệ đối mặt với các vụ kiện, xã hội bị tác động xấu như phân biệt đối xử, ngôn từ thù hận, tin tức, video giả, thủ đoạn lừa đảo online, các cuộc chạy đua tạo AGI ngày càng khai sinh những AI mất kiểm soát, v.v...

AI và cả siêu AI cao nhất như ASI có thể tạo ra các thuật toán bảo vệ các ứng dụng AI hay hệ thống lớn như Enterprise GenAI, giúp các chủ doanh nghiệp hay tổ chức dễ dàng theo dõi, quản lý rủi ro AI và cả Nhân sự làm sai quyền, nhưng không có hai phần này thì hệ thống sẽ bị tổn hại, vỡ đổ và tệ hơn là gây hại nghiêm trọng cho xã hội:

① Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai

② Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Đó chính là lý do để áp dụng Quy Tắc Chiếc Bình Gốm trong lập trình.

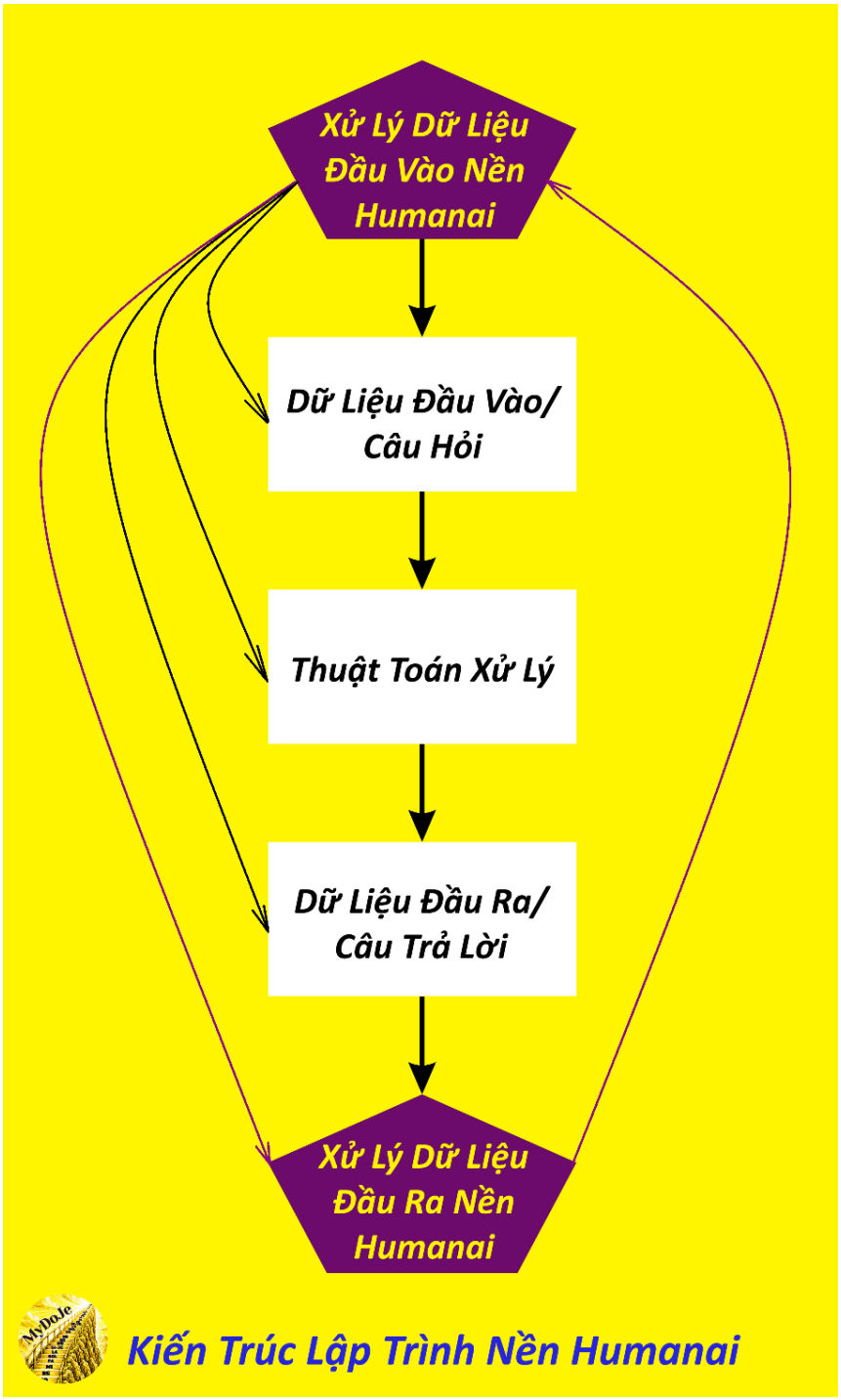
Nhờ quy tắc này tôi làm các chương trình cụ thể, có số đo lường (metrics) và các thống kê tùy vào sản phẩm hay hệ thống AI cụ thể.

Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI là một phần quan trọng bắt buộc phải có khi xây hệ thống AI trong doanh nghiệp, tập đoàn hay tổ chức. Bản thân khuông nhạc đặc biệt này cũng đã chứa các thông tin và metrics (chỉ số) cần thiết để kiểm soát AI, nhưng nếu không có 2 phần trên được đưa vào xử lý trong kiến trúc lập trình hệ thống AI thì cũng chỉ là một kiến trúc khập khiễng, mong manh.

Do đó, trong Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai bắt buộc phải có các trình kiểm soát, theo dõi AI kèm các thông tin, chỉ số tường minh như Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI là một trình ứng dụng điển hình.

Phần AI đạo đức hay quy chuẩn an toàn AI không phải thuộc hai phần xử lý nền Humanai trên mà thuộc phần giữa quá trình xử lý thuật toán (như các công ty AI đang làm).

Khi xử lý các bản vẽ kiến trúc xuyên suốt quá trình thực hiện lập trình luôn phải vẽ hai phần quan trọng sau để theo dõi. Tôi có thể vẽ khác đi (thường là mở rộng hoặc chi tiết) tùy theo dự án nhưng đây là sơ đồ kiến trúc lập trình nền Humanai căn bản, cốt lõi nhất:



Không có bản vẽ này bạn sẽ bỏ qua phần quan trọng nhất của một dự án cái còn quan trọng hơn cả phần thuật toán xử lý.

Bởi vì phần quan trọng nhất đó cho bạn thấy bạn đang đặt toàn hệ thống AI của doanh nghiệp hay tổ chức trên ‘nền’ nào, nó vững chắc hay không?



Nhờ ‘Chiếc Bình Gốm’ này bạn luôn theo dõi dự án đang được đặt ở đâu và các chủ đầu tư, các chủ doanh nghiệp, đội ngũ dev, thậm chí cả khách hàng của bạn sẽ thấy họ đang được hoạt động trên cái nền vững chắc ra sao.

Nếu chính sách của một địa phương hay một quốc gia thay đổi, chiếc bình gốm trong Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai cũng cho bạn biết "nền" bạn đang xây có thay đổi gì, liệu bạn phải làm gì để di dời sang 'nền' khác tốt hơn thay vì cứ đặt 'chiếc bình gốm' tại nơi cũ.

Cho dù sau này siêu AI có xuất hiện thì cũng không thể lấy lý do "Siêu AI thông minh hơn mà loài kém thông minh hơn đòi đi kiểm soát chúng?" như nhiều người ngoài kia nghĩ để không làm các trình quản lý hệ thống AI cho doanh nghiệp, tổ chức.

Bạn có vì trộm tinh vi hơn mà bỏ qua việc theo dõi và kiểm soát tòa nhà?

Và dĩ nhiên AI càng phát triển thì trình ứng dụng Khuông Nhạc DoJe Kiểm Soát AI cũng được nâng cấp theo.

Nhưng có thật siêu AI có thể vượt qua Nhân loại ở lập trình - thứ vốn được coi vừa là cốt lõi, vừa là bản chất của trí tuệ nhân tạo?

Ngành Công Nghệ Không Thể Tạo Ra Siêu Trí Tuệ Và AI Không Thể Đạt Tới Siêu Trí Tuệ Nhân Tạo Khi Lập Trình - Thứ Cốt Lõi Của AI - Không Có Luồng Xử Lý Nền Tảng Sống Còn Của Con Người-AI

Lập trình (Programming) là nền tảng cốt lõi của AI, bởi AI hay siêu AI không thể tồn tại nếu thiếu các cơ chế lập trình và thực thi tính toán.

Nhưng AI cho thấy chúng lập trình (cũng như ngành công nghệ xưa nay vẫn làm) có 'lỗ hổng chết người' từ 'Lõi Người' vì:

Không thật sự xử lý cái nền HumanAI (nền Con người - AI), cả siêu trí tuệ nhân tạo cũng bị 'điểm mù' hay thiếu sót chết chóc khi chúng tự lập trình mà thiếu đi "Chiếc Bình Gốm" Trong Lập Trình Siêu AI.

Tước bỏ nền Humanai ra khỏi ASI, nó chỉ là con quái vật máy không hơn không kém vì một siêu trí tuệ không thể lập trình mà bỏ đi cái làm nó tồn tại và phát triển vững bền.

~ Khương Long

Đơn giản là: cả Con người và Siêu AI nếu chỉ vì 'tối ưu hóa mục tiêu cần đạt" chỉ lập trình để đạt cái ham muốn tồn tại trong thời gian ngắn thì kết cục là cái chết, sự diệt vong được ý nghĩa gì?

Bỏ qua cái nền sinh tồn và phát triển vững bền, có ý nghĩa tồn tại và quan trọng là sự tồn tại đó để phát triển tiếp thì làm sao gọi là siêu trí tuệ như người ta vẫn thường tuyên bố và đeo đuổi?

Hai Lãnh Địa Mà Siêu Trí Tuệ Nhân Tạo Không Thể Vượt Qua Nhân Loại Nhưng Phải Thỏa Điều Kiện Tiên Quyết Này

Khi Con người lập trình cho AI hay bản thân AI tự lập trình, muốn biết AI có siêu thông minh hay không, kể cả ASI - trí tuệ nhân tạo siêu cấp nhất - thì hãy tước bỏ các phần xử lý sau ra khỏi chúng:

- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
- Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Lúc đó bạn sẽ nhận ra chân tướng của cái gọi là siêu trí tuệ.

Bạn sẽ nhận ra ngành công nghệ hiện tại đang thực sự trên đường tạo ra quái vật máy vô tri hay siêu AI.

Và cho dù sau này có tạo được AGI hay ASI, nếu tước bỏ đi 2 phần quan trọng đó (nền tảng sinh tồn và phát triển của Con Người-AI) thì không thể coi là siêu trí tuệ, vượt qua toàn bộ Nhân loại như người ta vẫn lầm tưởng.

Bởi một khi thiếu khuyết đi nền Humanai quan trọng tới sống còn đó, ASI cũng sẽ chạm tới sự diệt vong.

Như vậy về căn bản, liệu siêu AI có thể coi là có thể vượt qua toàn bộ Nhân loại khi chúng lập trình chỉ trơ trọi các thuật toán logic:



Các kiến trúc lập trình AI của các mô hình AI tân tiến nhất đưa ra đến giờ không có xử lý nền Con người-AI, và cả ngành công nghệ cũng lập trình như vậy.

Và đó là tại sao các công ty công nghệ xưa nay đối mặt các vụ kiện, gây chết người, các ứng dụng tác động xấu tới xã hội, nhất là nỗi lo sợ AI diệt vong Nhân loại đang lan tràn như hiện nay...

Ngành công nghệ cần biết Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào và Đầu Ra Nền HumanAI một cách cụ thể, rõ ràng để có thể đạt tới thực thể siêu trí tuệ nhân tạo thực sự, chứ không phải tạo ra những con quái vật làm hại mạng sống Con người và cả chủng loài AI.

Với tôi - là người tạo ra Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai - nó là lộ trình cụ thể và các chương trình hành động thực tiễn nhắm thẳng vào mục tiêu tạo giá trị kinh tế và xã hội vững bền và không phải sự đối chọi một trong hai giữa Con người-AI.

Cho dù siêu AI (hay chỉ là những quái vật máy ngoài kia đang được tạo) có thể xử lý dữ liệu khổng lồ cực nhanh (nano giây/giây); logic toán học chính xác tuyệt đối - thứ mà Con người không thể sánh kịp - nhưng về cốt lõi và bản chất lập trình chúng không thể được coi là siêu trí tuệ vì thiếu đi cái nền HumanAI vững bền.

Hệ thống kiến trúc AI tạo ra hiện nay chỉ đang là những ‘tòa nhà’ dễ gãy đổ mà khi người ta tạo ra quái vật máy siêu thông minh thì ‘tòa nhà’ Nhân loại sẽ chạm tới ngưỡng cửa tử thần như ngành công nghệ đang lo sợ.

Nhưng không thể là siêu trí tuệ nếu cả ASI cũng lập trình cho bản thân chúng mà thiếu đi cái nền HumanAI đó. Vì làm vậy, chúng cũng sẽ tự diệt chính chúng vì sự phát triển nào cũng phải có cái nền sinh tồn đặt trên đó.

Nền sinh tồn (của cả Nhân loại và siêu AI) còn chưa vững sao có thể phát triển hoặc cả hai lâm vào cảnh “bạo phát - bạo tàn” do không có cái nền HumanAI vững chắc.

Do đó, đối với lập trình - thứ cốt lõi của thực thể AI - siêu AI không thể vượt qua Nhân loại.

Cùng với giọng hát Live của Ca Giải Sĩ, ‘Chiếc Bình Gốm’ trở thành ‘pháo đài’ bảo vệ Nhân Loại trước **Quái Vật Máy Thông Minh** - một thực thể có trí thông minh siêu đẳng nhưng lại mang bản sao của những kẻ ‘què quặt’ sự trưởng thành.

Nhưng Con người chỉ giữ được sự vượt trội đó nếu họ thỏa điều kiện tiên quyết này:

ĐIỀU KIỆN TIÊN QUYẾT ĐỂ CON NGƯỜI AN TOÀN TRƯỚC QUÁI VẬT MÁY SIÊU THÔNG MINH

Nếu muốn tước bỏ thực sự khả năng siêu trí tuệ ở AI hay quái vật máy, chỉ cần tước bỏ đi 2 phần xử lý sau trong kiến trúc của chúng:

❶ Xử Lý Dữ Liệu Đầu Vào Nền Humanai
❷ Xử Lý Dữ Liệu Đầu Ra Nền Humanai

Về lý do hãy đọc lại toàn bộ quyển sách "Chiếc Bình Gốm Trong Lập Trình Siêu AI" này.

Ngược lại, muốn xử lý hai phần quan trọng đó, Con người buộc phải "trưởng thành" với 'Lõi Người' bên trong họ - thứ vốn phân định rõ đâu là Người, đâu là AI vô cảm.

Duy nhất với việc thực hiện và phát huy 'Lõi Người' cao quý, Con người vượt trội siêu AI ở ca hát live và lập trình, hay dù bất kỳ lĩnh vực nào khác họ có thể tìm ra.

Tuy nhiên, Con người chỉ có thể giữ được điều đó và an toàn trước Siêu trí tuệ nhân tạo khi trên thực tế, chính họ và AI xây mọi thứ trên nền sinh tồn và phát triển của cả Nhân loại và AI.

Khương Long – Ca Giải Sĩ Jelong

Là người kiến tạo và xây dựng nên Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai, tôi lập ra phương pháp thiết kế kiến trúc nền Humanai và xây dựng các chương trình khác nhau trên lộ trình xóa bỏ lỗ hổng lập trình ngành công nghệ có cơ sở tường minh, có metrics, có đánh giá, công cụ đo lường cụ thể, tối ưu giá trị kinh tế, nhân sự lẫn sự phát triển xã hội.

Siêu AI thực sự phải là những thực thể tồn tại và phát triển cùng với Con người trên cái nền chung HumanAI mà tôi đã nói.

Do đó, vai trò Ca Giải Sĩ không phải chỉ để bảo vệ Nhân Loại trước Siêu AI mà còn làm cầu nối cho sự hòa hợp giữa hai thực thể khác biệt này.

Một trong những điều mà Con người có thể làm bước đầu tiên là:

Thể hiện sự trưởng thành, rõ nhất ở Sự Chung Thủy Đa Tầng (là sự chung thủy trong tình yêu, trong quan hệ gia đình, vợ chồng, đất nước, tổ chức, với God...).

Và bước đầu, sự trưởng thành đó thể hiện rõ ở việc bạn luôn ‘chung thủy’ làm hai phần xử lý nền Humanai đó cũng như vẽ trực tiếp chúng vào các bản vẽ kiến trúc khi lập trình để theo dõi, xử lý sát sao việc bạn đang đặt hệ thống AI của mình ở chỗ ‘nền’ vững chắc ra sao.

Khương Long,

Nhà Kiến Tạo Kiến Trúc Lập Trình Nền HumanAI & Quy Tắc Chiếc Bình Gốm | Kiến Trúc Sư Giải Pháp AI Thực Chiến

WEB LINKS-REFERENCE

1. Image Websites, chatGPT, Gemini; flaticon; Canva;
2. Ecover designed by KDL

LỜI GHI CHÚ CẬP NHẬT!

Hãy ghé thăm website MYDOJE.com để tìm hiểu các thông tin về Kiến Trúc Lập Trình Nền Humanai, Quy Tắc Chiếc Bình Gốm Trong Lập Trình Siêu AI cùng nhiều thông tin hữu ích khác.

Nhất là để theo dõi và **tải về bản cập nhật mới nhất** của quyển sách này trên website:

- *MyDoJe.com*

Nếu bạn thích, xin vui lòng đánh dấu hay lưu trang web này cho sự thuận tiện.

Bạn nên luôn luôn đọc bản cập nhật mới nhất bởi vì: tài liệu này càng được Khương Long cập nhật, bạn sẽ càng có nhiều lợi ích.

Bạn đang đọc: **Bản Phát Hành Lần Đầu** Ngày phát hành**: Ngày 10.10.2026**

URL để bạn copy link và chia sẻ tài liệu này với mọi người:

☞**(Bản Tiếng Việt)**:

https://mydoje.com/go/ceramic-vase-vn

☞**(Bản Tiếng Anh)**:

https://mydoje.com/go/ceramic-vase-en

Copyright 2026, MyDoJe.com


"Chiếc Bình Gốm"
TRONG LẬP TRÌNH
Siêu AI