



HUST

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.

The background of the entire image is a dark blue field filled with numerous red dots of varying sizes. These dots are arranged in a pattern that suggests a stylized, abstract representation of a globe or a network, with some areas being denser than others. The dots are scattered across the entire frame, creating a textured, digital feel.

SOICT

School of Information and Communication Technology

ONE LOVE. ONE FUTURE.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC
BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Ứng dụng AI tối ưu nghiệp vụ Quản lý nhà nước

- 2 – Sử dụng các công cụ tạo nội dung, slides và video
- 3 – Sử dụng các công cụ phân tích các file excel, lập kế hoạch, quản lý dự án
- 4 – Sử dụng các công cụ AI để tạo video và thuyết trình với MC ảo

ONE LOVE. ONE FUTURE.



FYI

- *Lecturer: Dr. Bui Thi Mai Anh*
- **Research domains:**
 - **Software Engineering**
 - **Applied AI in Software Engineering**
 - **Search-based Software Engineering:**
evolutionary computing, reinforcement learning, deep learning
 - **NLP4SE**
- **Lab: Intelligent Software Engineering – BK-AI Center**
- <https://iselab-dorlab.github.io/>



Ứng dụng AI trong nghiệp vụ VP

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Mục tiêu

-  Tiết kiệm thời gian tìm kiếm tổng hợp thông tin
-  Cá nhân hoá nội dung theo yêu cầu
-  Tăng tốc việc tạo báo cáo, làm slides
-  Gợi ý các công thức xử lý dữ liệu bảng biểu theo yêu cầu
-  Tạo danh sách công việc và quản lý công việc



Soạn thảo và Quản lý Văn bản/Tài liệu



Soạn thảo nội dung

- AI có thể tạo bản nháp email, tóm tắt cuộc họp, soạn thảo báo cáo cơ bản hoặc viết văn bản quảng cáo dựa trên yêu cầu.
- Các công cụ như ChatGPT, Google Gemini, Microsoft Copilot là trợ thủ đắc lực.



Biên tập và chỉnh sửa

- AI kiểm tra ngữ pháp, chính tả, gợi ý cách diễn đạt và tối ưu hóa văn phong.
- Tóm tắt tài liệu dài thành các điểm chính, tiết kiệm thời gian đọc.



Quản lý và tổ chức tài liệu

- AI tự động phân loại tài liệu, gắn thẻ, trích xuất thông tin quan trọng
- Hỗ trợ tìm kiếm thông minh bằng ngôn ngữ tự nhiên.



Xử lý Dữ liệu và Phân tích

- Nhập liệu và làm sạch dữ liệu
 - Kiểm tra outlier trong dữ liệu
 - Loại bỏ trùng lặp dữ liệu
 - GPTExcel, ChatGPT, MS Copilot, Julius AI
- Phân tích và báo cáo
 - Tạo báo cáo phân tích dữ liệu
 - Trực quan hoá dữ liệu bằng các biểu đồ
 - MS Copilot, ChatGPT





Giao tiếp và Cộng tác



Trợ lý ảo và Chatbot

- Chatbot AI tự động trả lời câu hỏi thường gặp, giảm tải cho các bộ phận.
- Trợ lý ảo giúp quản lý lịch trình, đặt lịch hẹn và tìm thời gian rảnh chung.



Phiên dịch tức thì

- Các công cụ AI dịch ngôn ngữ theo thời gian thực trong cuộc họp trực tuyến hoặc văn bản, loại bỏ rào cản ngôn ngữ khi làm việc với đối tác quốc tế.



Quản lý email

- AI phân loại, ưu tiên email, lọc spam và gợi ý phản hồi nhanh.
- Đối với email tương tự, AI có thể tự động gửi phản hồi dựa trên mẫu có sẵn.

Quản lý Dự án và Tác vụ



Lập kế hoạch và theo dõi

AI hỗ trợ lập kế hoạch chi tiết, phân chia tác vụ, ước tính thời gian và phân bổ nguồn lực. Nó cũng theo dõi tiến độ và cảnh báo rủi ro chậm trễ.



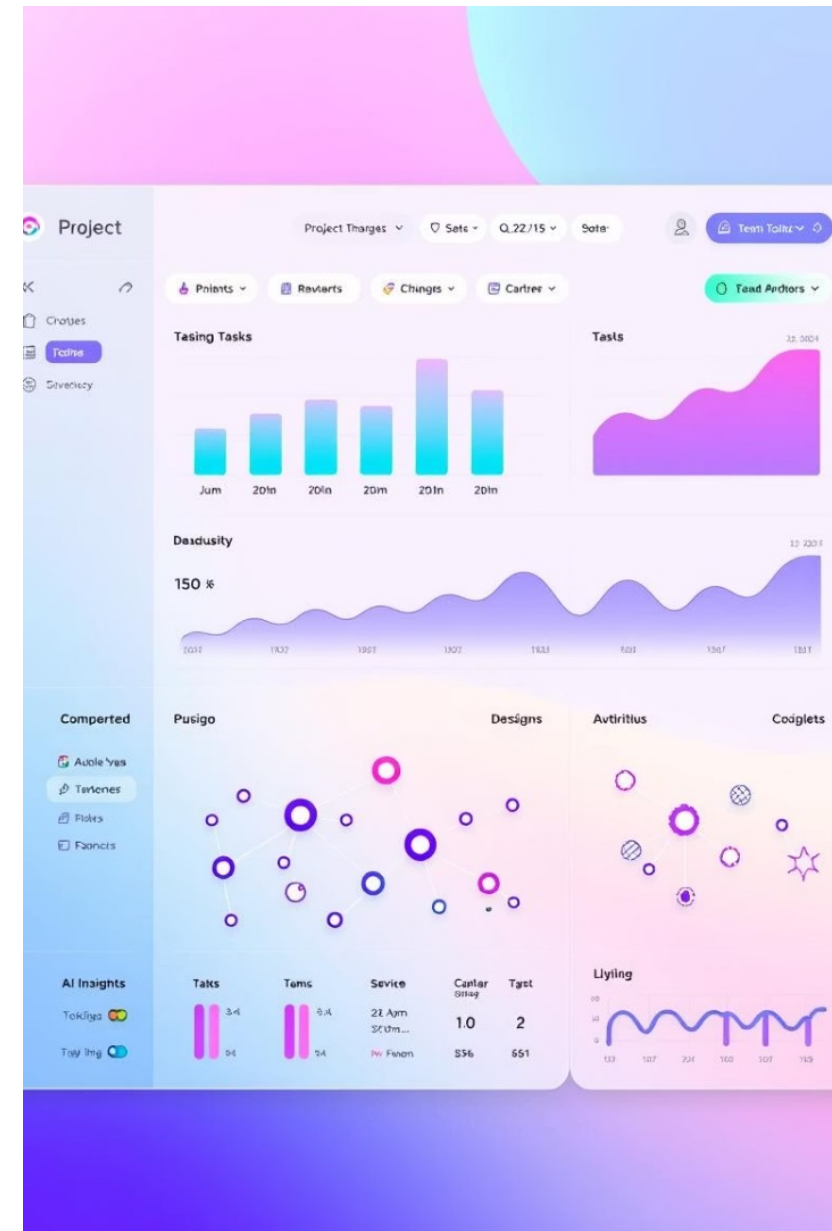
Phân công và ưu tiên công việc

AI gợi ý phân công công việc dựa trên kỹ năng và khối lượng, cũng như sắp xếp thứ tự ưu tiên các tác vụ.



Tự động hóa quy trình làm việc

Các công cụ như Zapier tự động hóa quy trình giữa các ứng dụng (ví dụ: lưu email vào Google Drive, tạo tác vụ trên Asana). AI cũng tự động phê duyệt tài liệu.



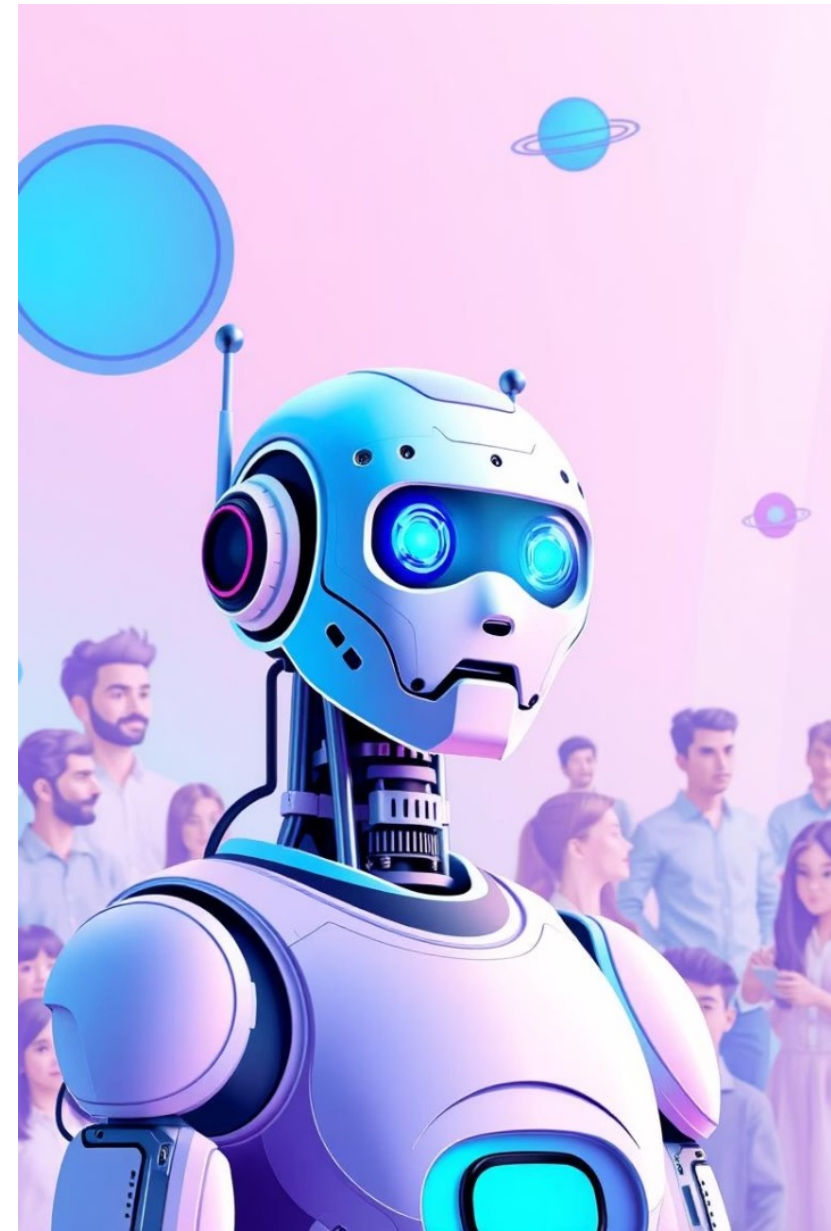
Các nghiệp vụ khác

Tuyển dụng và Nhân sự

AI sàng lọc CV để tìm ứng viên phù hợp, tiết kiệm thời gian cho nhà tuyển dụng. Nó cũng phân tích hiệu suất nhân viên để xác định điểm mạnh, điểm yếu và gợi ý đào tạo.

Sáng tạo nội dung (Marketing/Truyền thông)

AI tạo bản nháp cho bài đăng mạng xã hội, tiêu đề quảng cáo, mô tả sản phẩm. Các công cụ như Gamma AI, DALL-E, Midjourney, Leonardo AI tạo slide thuyết trình và hình ảnh chuyên nghiệp từ văn bản.



So sánh năng lực nghiệp vụ các tool AI (thang điểm 1-5)

Công cụ	Lập báo cáo	Trích xuất thông tin	Làm slide	Sinh video	Phân tích dữ liệu	Ghi chú chính
ChatGPT (GPT-4)	5	5	4	3	5	Tốt nhất về tổng quát, cực mạnh với phân tích, tự động hóa nội dung
Gemini	4	4	3	3	4	Tốt trong hệ sinh thái Google, tích hợp Gmail/Docs tốt
Claude	4	5	3	2	4	Rất mạnh với tài liệu dài, văn bản phức tạp
Copilot (MS)	4	4	5	3	4	Tích hợp sâu Word, Excel, PowerPoint (Office 365)
Notion AI	3	4	2	1	3	Tốt cho làm tài liệu nội bộ, ghi chú tự động
Gamma	2	3	5	2	2	Xuất sắc cho làm slides đẹp, dễ tùy chỉnh nội dung

Phân tích chi tiết theo nghiệp vụ

Nghệp vụ	Công cụ tốt nhất	Mô tả
Lập báo cáo	ChatGPT, Copilot	Tự động hóa viết báo cáo, tóm tắt, định dạng tài liệu
Tìm kiếm & trích xuất thông tin	Claude, ChatGPT	Đọc hiểu văn bản dài, rút trích dữ liệu, tạo bản tóm tắt
Làm slide	Gamma, Copilot, Tome	Gamma tối ưu UX/UI, Copilot mạnh về PowerPoint, Tome dễ dùng
Sinh video	Synthesia, Tome	Synthesia tạo nhân vật nói, dùng làm video đào tạo, bán hàng
Phân tích dữ liệu	ChatGPT (có Python), Copilot Excel	Tự động tính toán, biểu đồ, phân tích định lượng/định tính

Nhược điểm và thách thức khi triển khai AI

Nhược điểm	Mô tả chi tiết	Tác động
1. Không có AI nào "làm được tất cả"	Mỗi công cụ chỉ giỏi 1 phần việc (ChatGPT mạnh lập nội dung, Gamma mạnh làm slide, Synthesia mạnh video...)	Gây khó khăn khi muốn tự động hóa quy trình liền mạch
2. Phải kết hợp nhiều công cụ	Dùng ChatGPT để sinh nội dung → copy sang Gamma để tạo slide → xuất sang Synthesia để sinh video	Làm quy trình rời rạc, dễ lỗi, khó kiểm soát version
3. Thiếu tích hợp giữa công cụ AI với hệ thống doanh nghiệp (ERP/CRM)	AI chưa thể truy cập cơ sở dữ liệu nội bộ (ví dụ tài chính, nhân sự) nếu không có API hoặc cổng dữ liệu riêng	Phải trích xuất thủ công, làm chậm quá trình
4. Lo ngại bảo mật dữ liệu	Khi dùng GPT, Claude... doanh nghiệp phải chia sẻ dữ liệu lên nền tảng bên ngoài	Rủi ro rò rỉ thông tin nhạy cảm (hợp đồng, lương thưởng, dữ liệu khách hàng)
5. Thiếu chuẩn hóa đầu vào/ra	AI đầu ra thường không cố định (1 câu trả lời GPT có thể khác nhau mỗi lần), gây khó khăn khi gộp vào báo cáo chính thức	Cần kiểm duyệt lại, làm chậm tiến độ
6. Chưa thay thế được tư duy chiến lược	AI giỏi tổng hợp, nhưng không thay người ra quyết định hoặc hiểu logic kinh doanh cốt lõi	Vẫn cần con người kiểm duyệt, định hướng đầu ra



Xu hướng sắp tới của AI

ONE LOVE. ONE FUTURE.



Trợ lý số hợp tác, không chỉ một chiều



Gợi ý và phản biện

AI không chỉ nhận lệnh mà còn có khả năng gợi ý, phản biện các phương án, giúp con người đưa ra quyết định tốt hơn.



Phân tích dữ liệu

AI có thể phân tích dữ liệu thay con người, tổng hợp thông tin nhanh chóng và chính xác, tiết kiệm thời gian đáng kể.



Tự học nội bộ

AI có khả năng tự học từ các văn bản nội bộ của doanh nghiệp, trở thành một nguồn kiến thức sống động và cập nhật.

Mô hình triển khai: Trợ Lý Số vs Đồng Nghiệp Số

Mô hình	Mô tả	Công cụ phổ biến
AI Trợ lý số (Digital Assistant)	Hỗ trợ các tác vụ lặp đi lặp lại: viết, tóm tắt, tìm kiếm, lên lịch, phản hồi khách hàng	ChatGPT, Gemini, Notion AI, Copilot Outlook
AI Đồng nghiệp số (Digital Coworker)	Làm việc như một thành viên nhóm: góp ý kế hoạch, phân tích, sinh đề xuất	Copilot for Microsoft 365, Claude AI, GPTs chuyên ngành, Synthesia



Các ngành nghề tiên phong triển khai AI



Tài chính - Ngân hàng

Chatbot nội bộ hỏi quy trình; AI viết báo cáo tài chính; Copilot Excel phân tích dòng tiền.



Marketing & Truyền thông

AI sinh nội dung, kịch bản quảng cáo, video giới thiệu sản phẩm (Tome, Synthesia).



Nhân sự

ChatGPT dùng làm HR Bot hướng dẫn nội quy, tính toán lương, lên kế hoạch đào tạo.



IT & Helpdesk

AI làm hỗ trợ kỹ thuật cấp 1: reset password, xử lý sự cố đơn giản.



Giám đốc & Quản trị cấp cao

AI làm trợ lý tổng hợp báo cáo tuần, viết email điều hành, theo dõi KPI nội bộ.



Thách thức tồn tại

Chưa thay thế tư duy chiến lược

AI không thể hiểu bối cảnh kinh doanh sâu sắc như con người, do đó chưa thể thay thế hoàn toàn tư duy chiến lược.

Cần đạo đức & kiểm soát

Phát ngôn từ AI có thể gây sai lệch, đòi hỏi doanh nghiệp phải có cơ chế kiểm duyệt nội dung và quy tắc đạo đức rõ ràng.

Phụ thuộc nền tảng bên ngoài

Doanh nghiệp cần chọn mô hình AI có kiểm soát tốt về bảo mật và dữ liệu để tránh rủi ro phụ thuộc vào nền tảng bên ngoài.

Dự báo xu hướng sắp tới của AI

Cá nhân hóa AI

Mỗi nhân viên sẽ có "AI bản sao" riêng, giúp tối ưu hóa công việc cá nhân và nâng cao hiệu suất làm việc.

Tích hợp AI vào mọi ứng dụng

AI sẽ tự động bật khi viết email, tạo bảng, họp online và xử lý các tác vụ, trở thành một phần không thể thiếu trong mọi ứng dụng văn phòng.

Đào tạo nội bộ AI chuyên ngành

Doanh nghiệp sẽ huấn luyện AI với kiến thức riêng của công ty, tạo ra "trợ lý chỉ biết nội quy nội bộ", nâng cao tính bảo mật và hiệu quả.





Gợi mở về cách viết Prompt AI

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Prompt là gì?

Làm sao tạo Prompt hiệu quả?

Các loại prompt?

Hãy hướng dẫn để sử dụng prompt?

Những lỗi thường gặp khi viết prompt là gì?

Những công cụ nào hỗ trợ viết prompt?

Tương lai của prompt sẽ như thế nào?

Đặt ra được câu hỏi là ... đã “có câu trả lời”
vì đó chính là ... vấn đề, mong muốn, yêu cầu?

Yêu cầu chung



Khi hỏi điều gì đó, hãy mô tả chi tiết bản chất, rõ ràng **điều mình muốn** và **đặt vai trò ở người trả lời** để thấu hiểu câu hỏi



Prompt

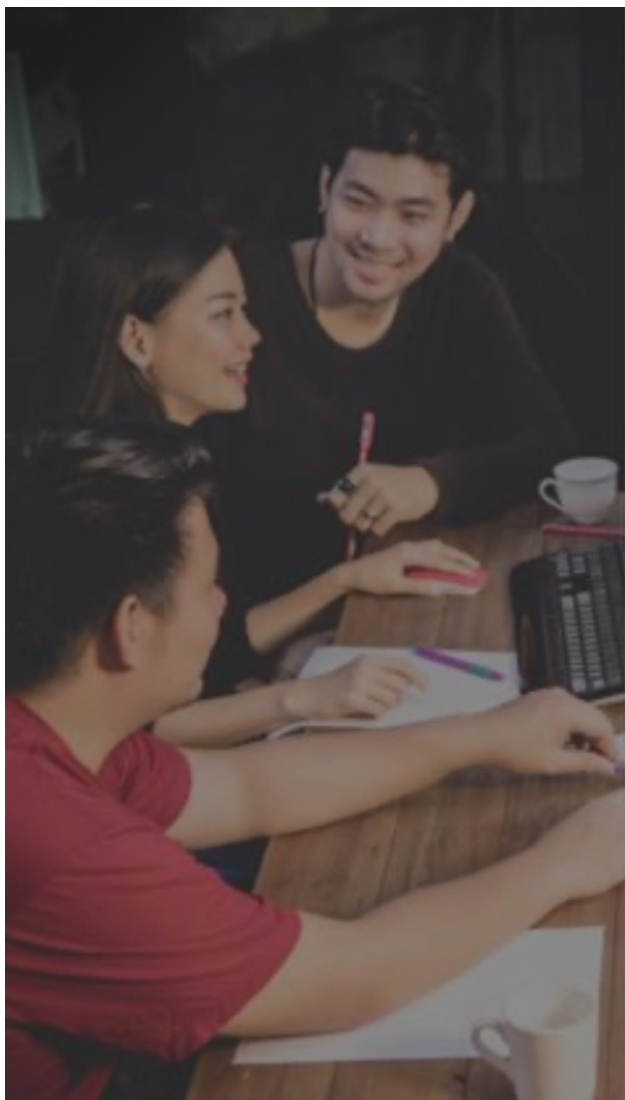
Hãy hiểu: Là **phương thức giao tiếp** giữa người với AI thông qua câu lệnh, điều đó có nghĩa là prompt đóng vai trò như **một phương tiện** để người dùng tạo, yêu cầu, câu hỏi, hoặc thông tin mong muốn cho AI.

Hãy làm:

___ Mô tả đúng điều mình mong muốn: Là chung chung, đại khái, hay cụ thể

___ Mô tả để “người khác - AI” có thể hiểu, mang tính **chân thực** nhất





Nguyên tắc chung



Cụ thể, rõ ràng

Nhiệm vụ cần AI hỗ trợ
Ngữ cảnh thực hiện
Định dạng đầu ra



Từ khóa

Từ khóa chính
Từ khóa phụ



Thử nghiệm, tinh chỉnh

Lặp đi, lặp lại. Không có
công thức hoàn hảo
Phân tích kết quả: Cải tiến

Cấu trúc chung của một câu lệnh Prompt

Công thức: RGIO – CHAT GPT (Vai trò + Mục tiêu + Đầu vào + Đầu ra (Role + Goal + Input + Output))



ROLE Vai trò, Bối cảnh

Là thông tin hoặc ngữ cảnh bổ sung cho mô hình để đưa ra câu trả lời tốt hơn.

Ví dụ: “Bạn đang phỏng vấn cho một vị trí nhân viên marketing.”



GOAL Mục tiêu, hành động

Đây là một nhiệm vụ cụ thể hoặc hướng dẫn mà bạn muốn mô hình thực hiện.

Ví dụ: “Viết một bài thơ haiku về mùa thu.”



Input Data/ Dữ liệu đầu vào

Là thông tin đầu vào hoặc câu hỏi mà bạn muốn AI trả lời

Ví dụ: File đính kèm; Hình ảnh đính kèm



Output Indicator/ Định dạng đầu ra

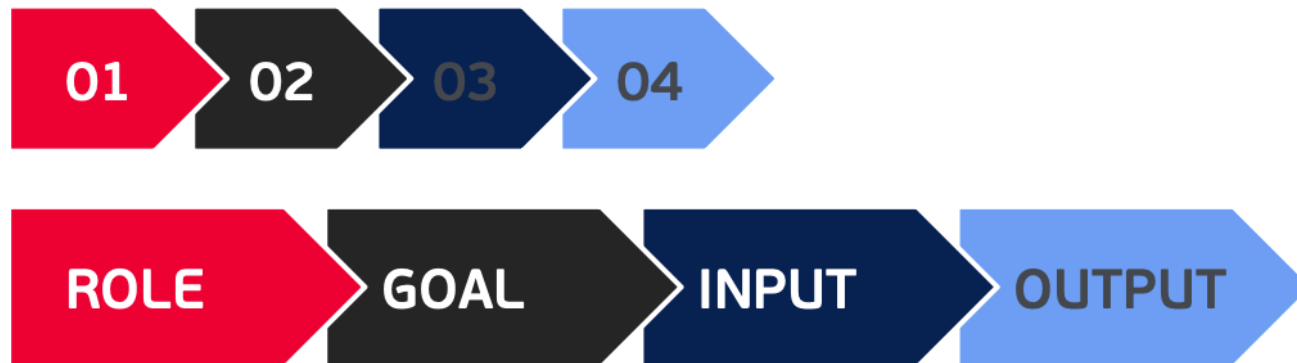
Định dạng hoặc ngôn ngữ, văn phong mà bạn mong đợi ở kết quả đầu ra

Ví dụ: “Sử dụng ngôn ngữ trang trọng.”

Nguồn: Prompt Engineering Guide

Cấu trúc của Prompts hiệu quả - Gemini AI

Bao gồm 04 yếu tố: Persona (Nhân vật); Task (Nhiệm vụ); Context (Bối cảnh) và Format (Định dạng)



Dưới đây là ví dụ về một Prompt bao gồm 04 cấu trúc: ROLE – GOAL – INPUT – OUTPUT

Bạn là quản lý dự án của Google Cloud. Hãy soạn một email tóm tắt cho khách hàng dựa trên tài liệu mô tả sản phẩm dưới đây. Hạn chế gạch đầu dòng trong email.

Công thức: RGIO => Thực hành với Gemini

How to Write AI Prompts



Cách viết Prompt hiệu quả



Xác định Vai Trò (Role)

Ví dụ: "Tôi là một nhà thiết kế web chuyên nghiệp."



Cung Cấp Bối Cảnh (Context)

Ví dụ: "Tôi đang tạo một slide thuyết trình cho khách hàng của tôi"



Mô Tả Đầu Vào (Input)

Ví dụ: "Dựa trên những thông tin đặc tả về sản phẩm mà khách hàng gửi dưới đây"



Chỉ Rõ Hành Động (Action)

Ví dụ: "Hãy tạo nội dung và lựa chọn hình ảnh minh họa để tạo tối đa 10 slides, hạn chế gạch đầu dòng"



Định Dạng Kết Quả (Output)

Chọn format như excel, outline, báo cáo, biểu đồ.

A minimalist, blue-toned interior scene. In the background, a light blue wall features two panels with a grid of small, dark blue rectangular perforations. Two white rectangular cards are clipped to the top of these panels. To the left, a white cylindrical vase holds three dried, spherical flower heads on thin stems. In the center foreground, a light blue cylindrical pedestal sits on a matching blue surface. To the right of the pedestal, a small, realistic globe of the Earth is placed. A large, bright red speech bubble with a white border is positioned on the right side of the image, containing the text 'Một số lưu ý khác'.

Một số lưu ý khác



Đi thẳng vào vấn đề

Nếu muốn một câu trả lời ngắn gọn, không cần thêm những cụm từ: “làm ơn”, “Nếu bạn không phiền”, “cảm ơn”, “Tôi muốn (I would like to)”, v.v.



Đề cập đối tượng của câu trả lời

Ví dụ: Những người đọc này là chuyên gia trong lĩnh vực của họ



Cung cấp Ví dụ (biểu mẫu)

- Ví dụ về mẫu câu hỏi trắc nghiệm
- Ví dụ về không gian, bối cảnh mong muốn



Hãy cung cấp vai trò và đổi vai trò

- Điều này có kết quả rất đặc biệt

Nguyên tắc
"vàng"

Prompts
hiệu quả

Giới thiệu kỹ thuật Top-down Prompting

Top-down Prompting là gì?

Phương pháp ra lệnh cho AI theo cấu trúc từ tổng quan đến chi tiết – giống cách xây dựng chiến lược và phân rã thành kế hoạch hành động.

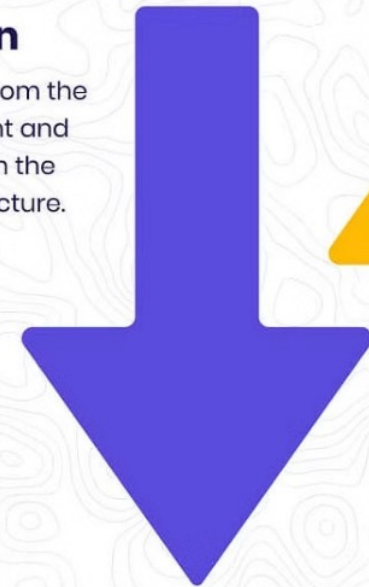
Áp dụng tốt trong các tình huống:

- Lập kế hoạch chiến lược
- Phân rã OKR, KPI
- Quản lý theo mục tiêu
- Hỗ trợ ra quyết định đa cấp

Top-down vs. bottom-up

Top-down

Decision-making starts from the top level and flows down through the hierarchy, influencing the overall structure.



Bottom-up

Decision-making starts from individual levels and gradually influences the overall structure.



casca

Made with AGAMMA

Mô hình tư duy Top-down Prompting

Cấu trúc đi từ trên xuống:

1. Mục tiêu cấp cao / chiến lược tổng thể
2. Trụ cột hành động / nhóm công việc chính
3. Tác vụ cụ thể / KPI đo lường

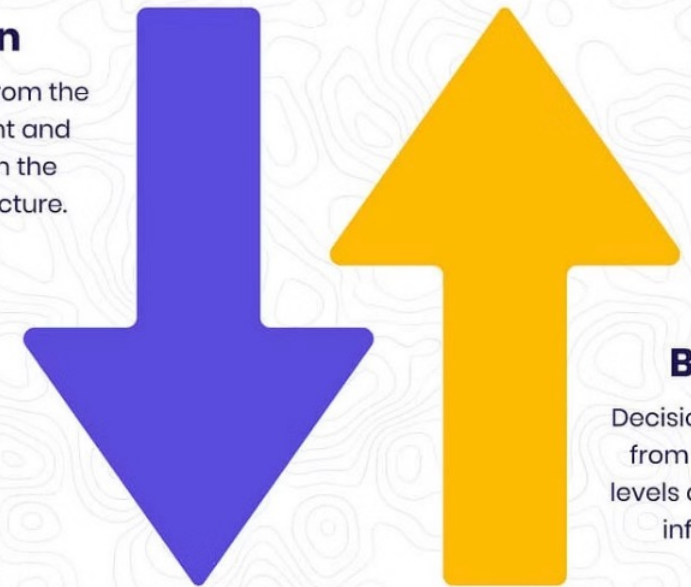
So sánh:

- *Bottom-up Prompting*: yêu cầu chi tiết → tự xây dựng toàn cục
- *Top-down Prompting*: đưa toàn cục trước → yêu cầu chi tiết sau

Top-down vs. bottom-up

own

ade from the
ement and
rough the
l structure.



Bott

Decision-m
from indivi
levels and g
influenc
cor



casca

Made with GAMMA



Tạo slides tự động với AI

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Gamma AI: Tell Story

Tính năng nổi bật

- Tạo tài liệu, trang web, bài thuyết trình từ ý tưởng hoặc nội dung có sẵn.
- Hơn 20 mô hình AI cho chất lượng cao.
- Tùy chỉnh thương hiệu, hơn 100 chủ đề.
- Nhúng video, hình ảnh, biểu đồ động.
- Xuất PPT, PDF, PNG, Google Slides.
- Chia sẻ dưới dạng trang web, theo dõi tương tác.



Chất lượng & License

Gamma AI được đánh giá cao về chất lượng thiết kế, bố cục hiện đại và trực quan, tập trung vào "kể chuyện" hấp dẫn. Có gói miễn phí hạn chế và các gói trả phí (Pro, Plus, Enterprise) với giá khoảng \$10-\$20/tháng cho gói Pro.

Beautiful.ai: Thiết kế chuyên nghiệp



Tự động căn chỉnh

Sử dụng AI để tự động căn chỉnh nội dung, tạo slide đẹp và chuyên nghiệp, đề xuất bố cục thông minh.



Biểu đồ trực quan

Cung cấp thư viện mẫu slide đa dạng và khả năng tạo biểu đồ trực quan.



Nhập/Xuất linh hoạt

Khả năng nhập/xuất PowerPoint và PDF, tích hợp với Slack, Monday.com, Dropbox.

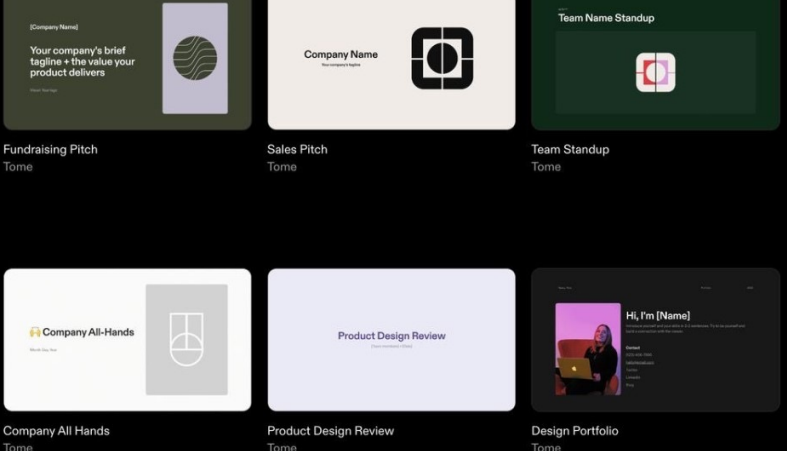
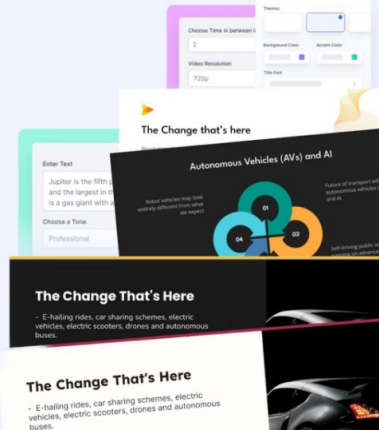


Chi phí

Có bản dùng thử miễn phí. Gói Pro khoảng \$12/tháng, gói Team khoảng \$50/người dùng/tháng.



Create Presentation Slides with AI in seconds



SlidesAI.io & Tome AI: Chuyển Đổi & StoryTelling

SlidesAI.io (cho Google Slides)

Là một add-on trực tiếp cho Google Slides, biến văn bản thô thành slide hoàn chỉnh nhanh chóng. Hỗ trợ hơn 100 ngôn ngữ, tùy chỉnh màu sắc, phong chữ. Chất lượng slide khá tốt cho nhu cầu cơ bản. Có gói miễn phí (3 bài/tháng) và trả phí (khoảng \$10/tháng).

Tome AI

Tập trung vào khả năng bao quát, hỗ trợ nhúng video, hình ảnh, biểu đồ động. Có thể xây dựng toàn bộ kịch bản trình bày chỉ bằng một đoạn mô tả. Thiết kế hiện đại, tương tác tốt, phù hợp cho diễn giả. Có gói miễn phí và các gói trả phí.

Canva Magic Design & Microsoft Copilot: Tích Hợp Mạnh Mẽ



Canva Magic Design

Tích hợp AI vào nền tảng Canva, chuyển văn bản thành bản trình bày chuyên nghiệp. AI gợi ý bố cục, màu sắc, hình ảnh. Kho thư viện khổng lồ, dễ kéo thả tùy chỉnh. Chất lượng thiết kế rất cao, đa dạng phong cách. Có phiên bản miễn phí và Canva Pro (\$6.49/tháng).



Microsoft Copilot

Tích hợp trực tiếp trong PowerPoint (yêu cầu Microsoft 365 Copilot). Hỗ trợ tạo slide tự động, gợi ý thiết kế, bố cục chuyên nghiệp. Có khả năng tạo tóm tắt, gợi ý nội dung bằng lệnh ngôn ngữ tự nhiên. Chất lượng chuyên nghiệp, phù hợp môi trường doanh nghiệp. Yêu cầu gói MS 365 Enterprise + Copilot (\$30/người dùng/tháng).

Lựa chọn công cụ phù hợp



Tùy chỉnh cao & Thư viện lớn

Canva Magic Design là lựa chọn tuyệt vời nếu bạn cần tạo slide nhanh, đẹp mắt với khả năng tùy chỉnh cao sau đó.



Tự động hóa mạnh mẽ & Tập trung vào story

Gamma AI và Tome AI là ứng cử viên sáng giá cho công cụ tự động hóa mạnh mẽ, chất lượng cao và giao diện hiện đại, tập trung vào storytelling.



Tích hợp Google Slides

SlidesAI.io rất tiện lợi và tiết kiệm thời gian nếu đã quen thuộc với Google Slides và muốn giải pháp tích hợp trực tiếp.



Doanh nghiệp & Chuyên nghiệp

Beautiful.ai hoặc Microsoft Copilot sẽ phù hợp với doanh nghiệp, đề cao sự chuyên nghiệp và tính đồng bộ thương hiệu.

Quy trình tạo bài thuyết trình tự động bằng AI



1. Tìm kiếm nội dung

Sử dụng công cụ AI như ChatGPT hoặc Gemini để thu thập thông tin và tài liệu cho bài thuyết trình.



2. Tóm tắt nội dung

Dùng tính năng trích chọn hoặc tóm tắt của ChatGPT để cô đọng thông tin chính.



3. Tạo slide tự động

Đưa nội dung đã tóm tắt vào công cụ AI để tạo các slide tự động.



4. Điều chỉnh và tùy chỉnh

Chỉnh sửa theme, font, số lượng và bố cục từng slide để phù hợp với nhu cầu.



Đánh Giá Rủi Ro Di Dời TTDL

<https://g.co/gemini/share/baec9fc8a6b2>



Created with Gemini 28 May 2025 at 17:15 • Published 28 May 2025 at 18:01

Đánh giá rủi ro khi di chuyển TTDL (DR) của ngân hàng EXIM Bank từ Hồ Chí Minh ra Hà nội (thuê nhà cung cấp)



You are nearing your limit of 10 research reports. You can generate 5 more until Jun 19.

Đây là kế hoạch của tôi để giải quyết chủ đề đó. Nếu bạn cần thay đổi gì, hãy báo tôi biết.

Rủi ro di chuyển TTDL EXIM Bank



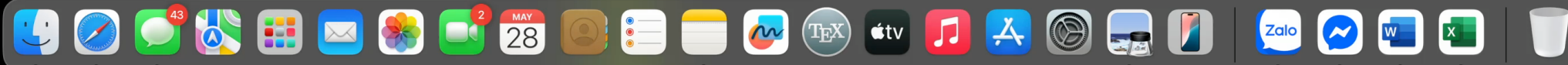
Nghiên cứu trang web

- (1) Tìm hiểu các rủi ro chung liên quan đến việc di chuyển trung tâm dữ liệu (TTDL) và trung tâm dữ liệu dự phòng (DR), bao gồm các rủi ro kỹ thuật, vận hành và tài chính.
- (2) Đánh giá các rủi ro cụ thể phát sinh từ việc thay đổi địa điểm địa lý của TTDL DR từ Hồ Chí Minh ra Hà Nội, bao gồm khác biệt về hạ tầng, môi trường và quy định địa phương.
- (3) Phân tích các rủi ro khi thực hiện bước thứ ba cho việc di chuyển và vận hành TTDL DR, tập trung vào bảo mật dữ liệu, tuân thủ và thỏa thuận...

[Try Gemini Deep Research](#)

[More](#)

Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.





ChatGPT 4o ▾



New chat



Search chats



Library



QL_Bot tạo slide



Open A I Gpt 3.5



GPTs



Sora



New project



AI4Life

Đánh giá rủi ro di chuyển

AI Tools for Presentations

Code Optimization Techniq...

Đề xuất thành lập Lab ML

Retriever Impact Comparison

See All

Today



View plans

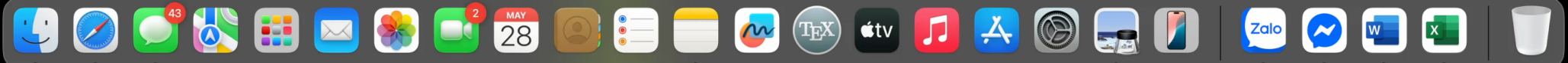
Unlimited access, team features,
and more

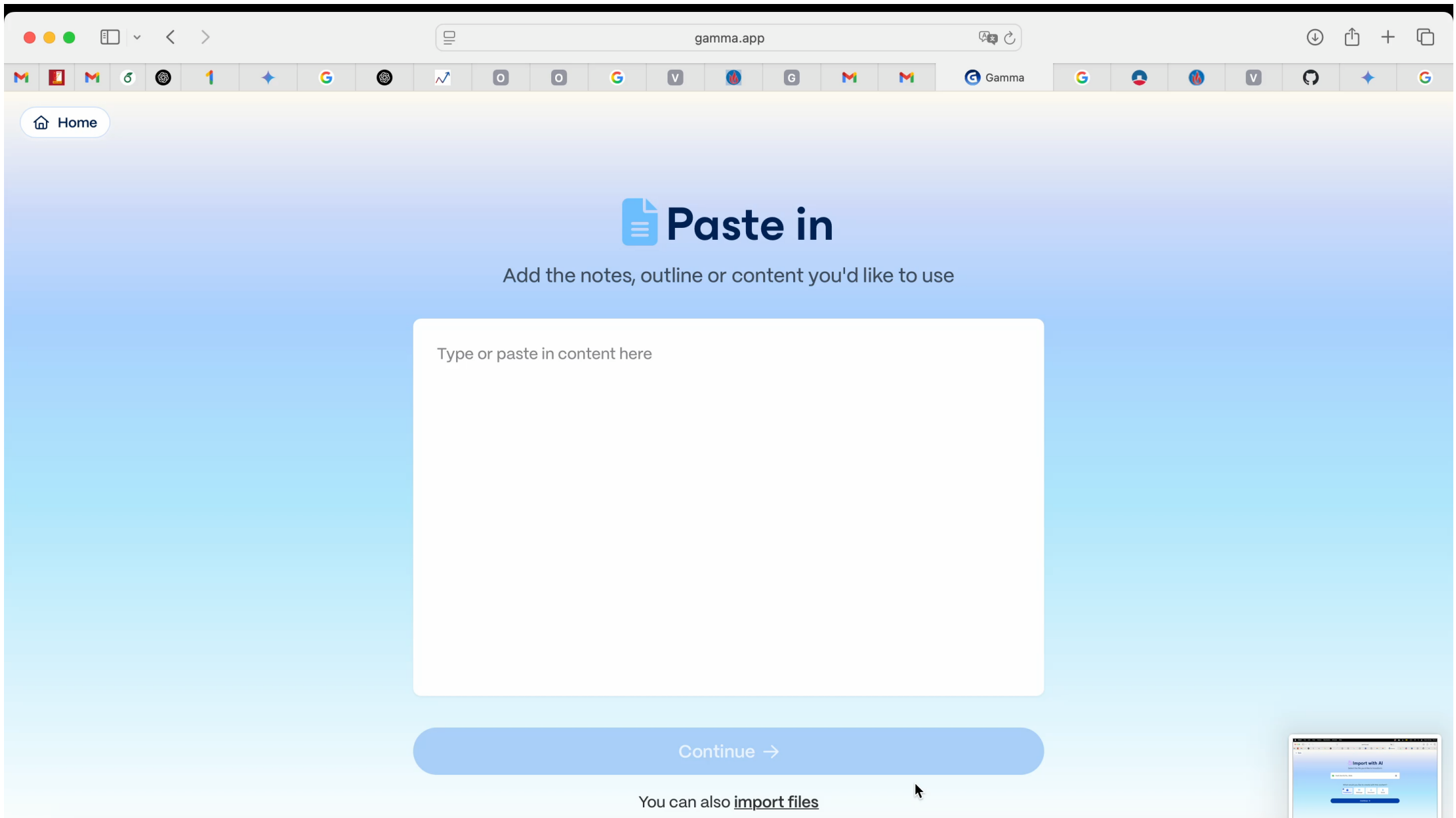
Where should we begin?

Ask anything



Tools







Chỉnh sửa dữ liệu Excel và xuất báo cáo

ONE LOVE. ONE FUTURE.



Tối ưu hóa dữ liệu excel với AI: hướng dẫn toàn diện

- Sử dụng các công cụ AI giúp chỉnh sửa, tính toán, phân tích dữ liệu từ file Excel và xuất báo cáo doanh thu cũng như hỗ trợ xây dựng chiến lược marketing.
- Không yêu cầu về ngôn ngữ lập trình, không cần phải là chuyên gia Excel

AI trực tiếp trong Excel: Microsoft Copilot



Trợ lý ảo thông minh

Copilot tích hợp trực tiếp vào Excel, cho phép tương tác bằng ngôn ngữ tự nhiên để thực hiện các tác vụ phức tạp như chỉnh sửa, tính toán, và phân tích dữ liệu.



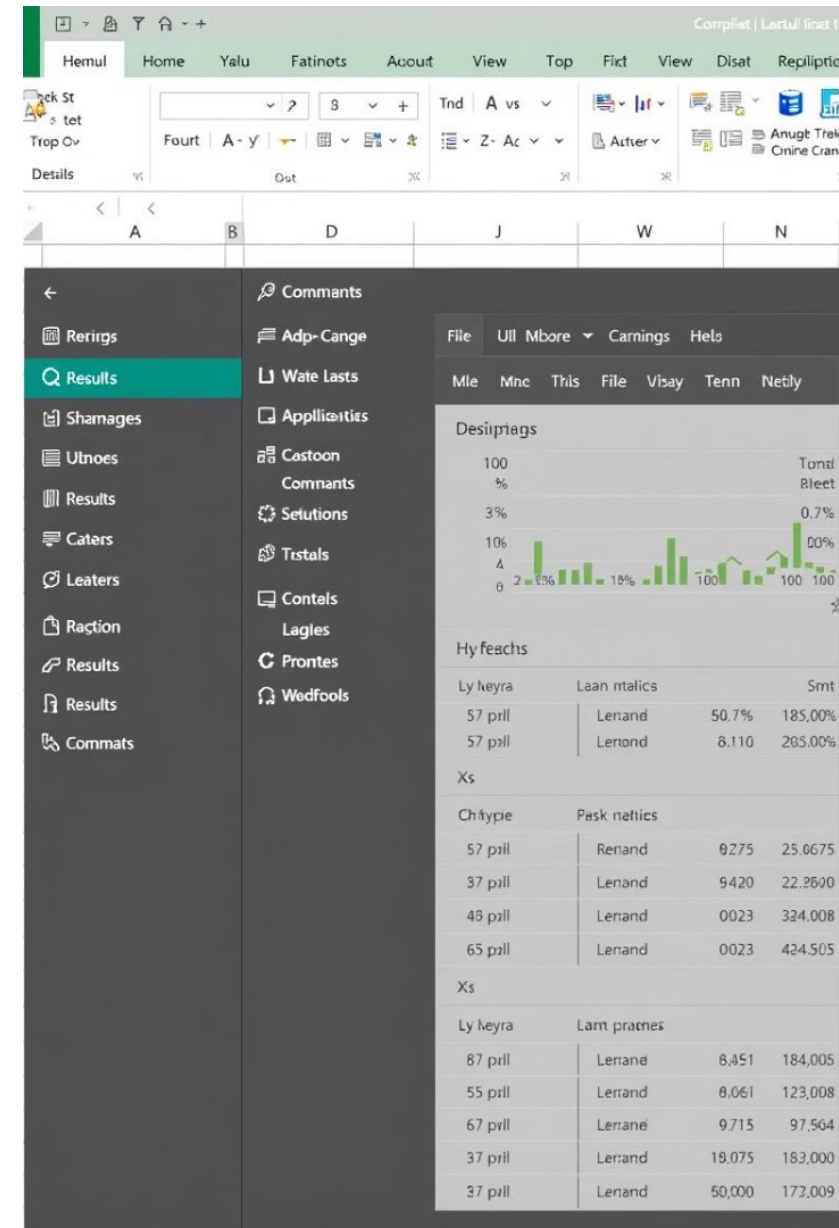
Phân tích và báo cáo

Có thể yêu cầu Copilot phân tích doanh thu theo khu vực, tìm sản phẩm bán chạy, phân tích xu hướng, và tạo bản nháp báo cáo tự động.



Hỗ trợ Marketing

Dựa trên phân tích doanh thu, Copilot có thể gợi ý ý tưởng marketing hoặc phân khúc khách hàng mục tiêu.



Add-ins AI cho Excel/Google Sheets

Tính năng đa dạng

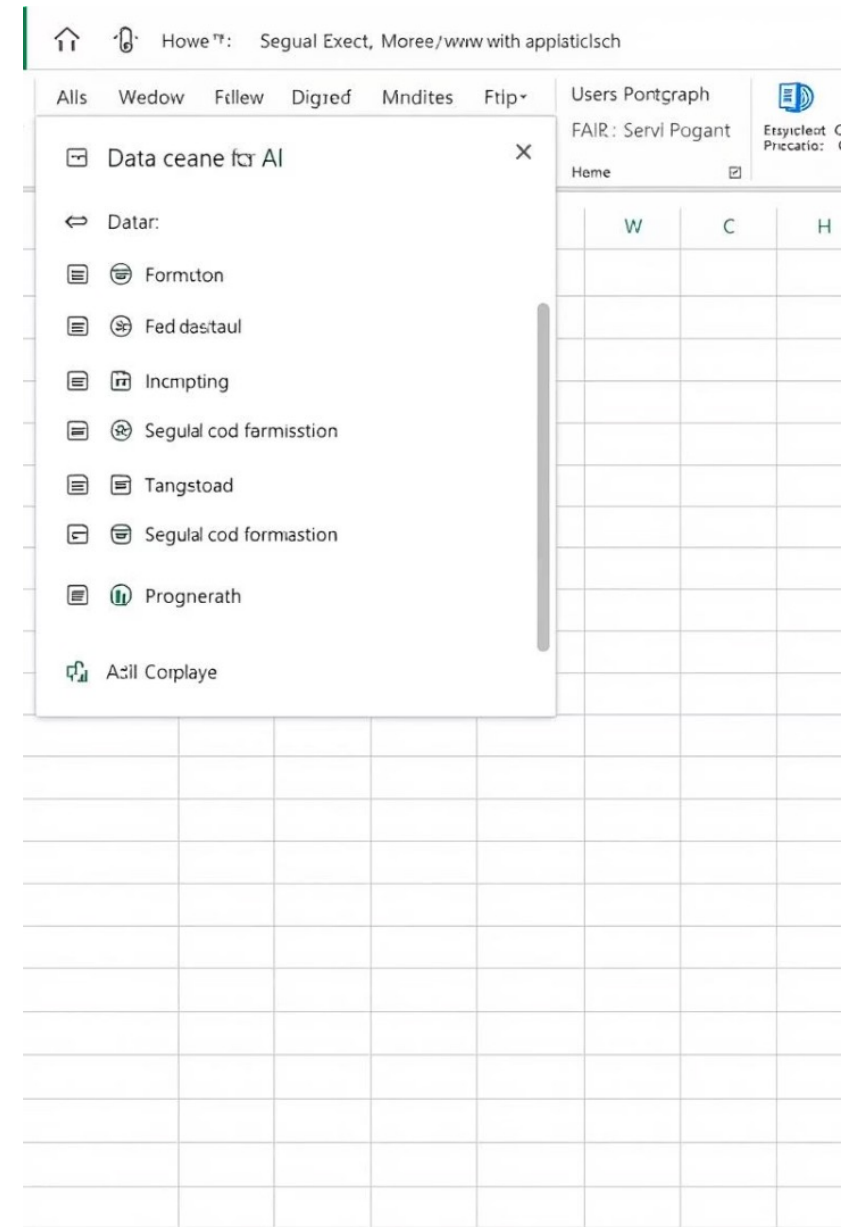
Các add-in như Sheet+, GPTEExcel, Ajelix giúp viết công thức phức tạp bằng ngôn ngữ tự nhiên, làm sạch dữ liệu, tạo biểu đồ, tóm tắt và dự đoán giá trị.

Giá cả phải chăng

Thường có gói miễn phí hoặc trả phí hàng tháng (10-30\$/tháng), phù hợp cho cá nhân và doanh nghiệp nhỏ.

Hạn chế

Khả năng AI thường không mạnh bằng các mô hình tổng quát hoặc nền tảng BI chuyên dụng, phụ thuộc vào dữ liệu trong file Excel.



Nền tảng BI chuyên dụng: Google Looker Studio

Công cụ BI miễn phí

- Looker Studio cho phép kết nối nhiều nguồn dữ liệu (Google Sheets, CSV, Excel) và tích hợp AI để tự động khám phá insights.
- Mạnh mẽ trong việc tạo các trường tính toán mới và xây dựng dashboard, báo cáo tương tác với nhiều loại biểu đồ.



- Tính năng AI Insights tự động phát hiện xu hướng, ngoại lệ và đề xuất phân tích. Hỗ trợ phân tích chi tiết hành vi khách hàng, hiệu suất sản phẩm, và kênh bán hàng để xây dựng chiến dịch marketing hiệu quả.

Công cụ BI hàng đầu: Tableau, Power BI, Qlik Sense



Xử lý dữ liệu mạnh mẽ

Có công cụ ETL (Extract, Transform, Load) để làm sạch, chuyển đổi và chuẩn bị dữ liệu từ nhiều nguồn, bao gồm Excel.



Phân tích sâu sắc

Khả năng phân tích sâu, tạo biểu đồ phức tạp, dashboard tương tác. Tích hợp AI để tự động phát hiện insight, phân tích ngôn ngữ tự nhiên (NLP), dự đoán và phân khúc khách hàng nâng cao.



Hỗ trợ Marketing vượt trội

Cực kỳ mạnh mẽ trong việc phân tích hiệu suất chiến dịch, hành vi mua hàng, phân khúc khách hàng, dự đoán giá trị vòng đời khách hàng (LTV), và tối ưu hóa chiến dịch dựa trên dữ liệu doanh thu.

Nền tảng AI tổng quát: ChatGPT/Google Gemini/Claude

Xử lý dữ liệu nhỏ

Có thể xử lý lượng nhỏ dữ liệu từ Excel (copy-paste hoặc tải lên CSV), thực hiện tính toán đơn giản và làm sạch cơ bản.



Tạo nội dung Marketing

Điểm mạnh là tạo nội dung sáng tạo, gợi ý ý tưởng marketing, viết tiêu đề quảng cáo, xây dựng ý tưởng chiến dịch, phân tích đối tượng khách hàng tiềm năng và soạn thảo kịch bản email.

Linh hoạt và sáng tạo

Đóng vai trò "trợ lý" AI linh hoạt để phân tích nhanh các tập dữ liệu nhỏ và hỗ trợ ý tưởng/nội dung cho các chiến dịch marketing.

So sánh các công cụ AI

Tiêu chí	Excel + Copilot	Add-ins AI	Looker Studio	Tableau /Power BI	LLM
Xử lý Excel trực tiếp	Rất tốt	Tốt	Trung bình	Rất tốt	Hạn chế
Phân tích dữ liệu	Tốt	Khá	Rất tốt	Rất tốt	Hạn chế
Hỗ trợ Marketing	Tốt	Khá	Tốt	Rất tốt	Rất tốt
Chi phí	Cao	Thấp đến Trung bình	Miễn phí (cơ bản)	Cao	Miễn phí (cơ bản)

AI Tools			
	Image generation	Features	Features
	DALL-E	3	4
	Text generation	Text	Text
Image image	✓	✗	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✓	✗	✗
Midjourney			
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✓	✓	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)			
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✗	✓	✗
Image generation			
ChatGPT	✓	✓	✓
Image generation tool (OpenAI GPT-4)			
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✗	✓	✗
ChatGPT			
Code generation	✓	✗	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✗	✗	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✓	✓	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)			
Code generation	✗	✗	✗
Image generation tool (OpenAI GPT-4)	✓	✗	✗
Tabmine	✗	✗	✗
Copilot	✗	✗	✗
www.katealrout.com			

Tổng kết



Microsoft 365 & Copilot

Tích hợp sâu nhất cho doanh nghiệp lớn đã dùng MS 365.



Add-ins AI

Tăng năng suất Excel/Google Sheets với chi phí thấp cho cá nhân/SMB.



Google Looker Studio

Xây dựng báo cáo, dashboard trực quan, tương tác miễn phí.

4

Tableau/Power BI

Phân tích chuyên sâu, dữ liệu phức tạp cho doanh nghiệp lớn.



LLM (ChatGPT/Gemini)

Trợ lý đa năng cho phân tích nhanh dữ liệu nhỏ và sáng tạo nội dung marketing.

Tốt nhất là kết hợp các công cụ. Ví dụ, dùng công cụ BI để phân tích doanh thu chuyên sâu, sau đó dùng ChatGPT/Gemini để xây dựng các chiến dịch marketing dựa trên các insight từ báo cáo BI đó.

SafariFileEditViewHistoryBookmarksWindowHelp

copilot.cloud.microsoft

chatgpt...ChatG...Help m...Excel i...việtnam HỆ TH...Quy trì...Googl...Julius...Microsoft...AI - T...Hưởng...Tome...AI: Ứn...

CopilotSalary 1.xlsx

Today

Salary 1.xlsx

Copilot

The file "Salary 1.xlsx" contains employee salary-related data with the following columns:

1. Mã NV (Employee ID)

2. Họ (Last Name)

3. Tên (First Name)

4. Ngày bắt đầu (Start Date, in Excel serial date format)

5. Ngày công (Working Days)

6. Bậc lương (Salary Grade)

7. Phụ cấp thâm niên (Seniority Allowance)

Here are a few sample entries:

Ngày bắt đầu	Ngày công	Bậc lương	Phụ cấp thâm niên
--------------	-----------	-----------	-------------------

Add comments to the formulas.

Create a dashboard for quick insights.

Export data in PDF format.

Message Copilot

Copilot

Agents

Get agents

Create an agent

Chats

Today

Salary 1.xlsx

Salary.xlsx

Yesterday

Sales-Data.xlsx

See more

SafariFileEditViewHistoryBookmarksWindowHelp

copilot.cloud.microsoft

chatgpt...ChatG...Help m...Excel i...việt HỆ TH...Sales...Googl...Julius...Microsoft...AI - T...Hưởng...Tome...AI: Ứn...

CopilotSales-Data.xlsx

Yesterday

Enterprise data protection applies to this chat.

Sales-Data.xlsx

Copilot

The "Sales-Data.xlsx" file is a comprehensive transaction log of electronic product purchases made across various U.S. cities during **December 2019**. Here's a structured summary of its key insights:

Product Categories & Pricing

High-Value Items:

Macbook Pro Laptop: \$1700.00

ThinkPad Laptop: \$999.99

iPhone: \$700.00

Google Phone: \$600.00

34in Ultrawide Monitor: \$379.99

27in 4K Gamina Monitor: \$389.99

Convert the presentation to PDF.

Translate the content into English.

Message Copilot

Copilot

Agents

Get agents

Create an agent

Chats

Today

Salary 1.xlsx

Salary.xlsx

Yesterday

Sales-Data.xlsx

See more

Safari File Edit View History Bookmarks Window Help

chatgpt.com

Excel Data Insight

Share

Excel Data Insight

QL_Bot tạo slide

Open A I Gpt 3.5

GPTs

New project

AI4Life

Today

Kiến trúc SIMD

Đánh giá rủi ro di chuyển

Yesterday

Bảo vệ dữ liệu SP3 SP5

Data analysis with Excel

View plans

Unlimited access, team features, and more

Sales Data

		Order ID	Product	Quantity
4	3	295668	27in FHD Monitor	1
5	4	295669	USB-C Charging Cable	1
6	5	295670	AA Batteries (4-pack)	1
7	6	295671	USB-C Charging Cable	1

show me a summary about the data in this file

Ask anything

New version of GPT available - Continue chatting to use the old version, or start a new chat for the latest version.

43

2

MAY 30

TeX

Apple TV

Music

App Store

Zalo

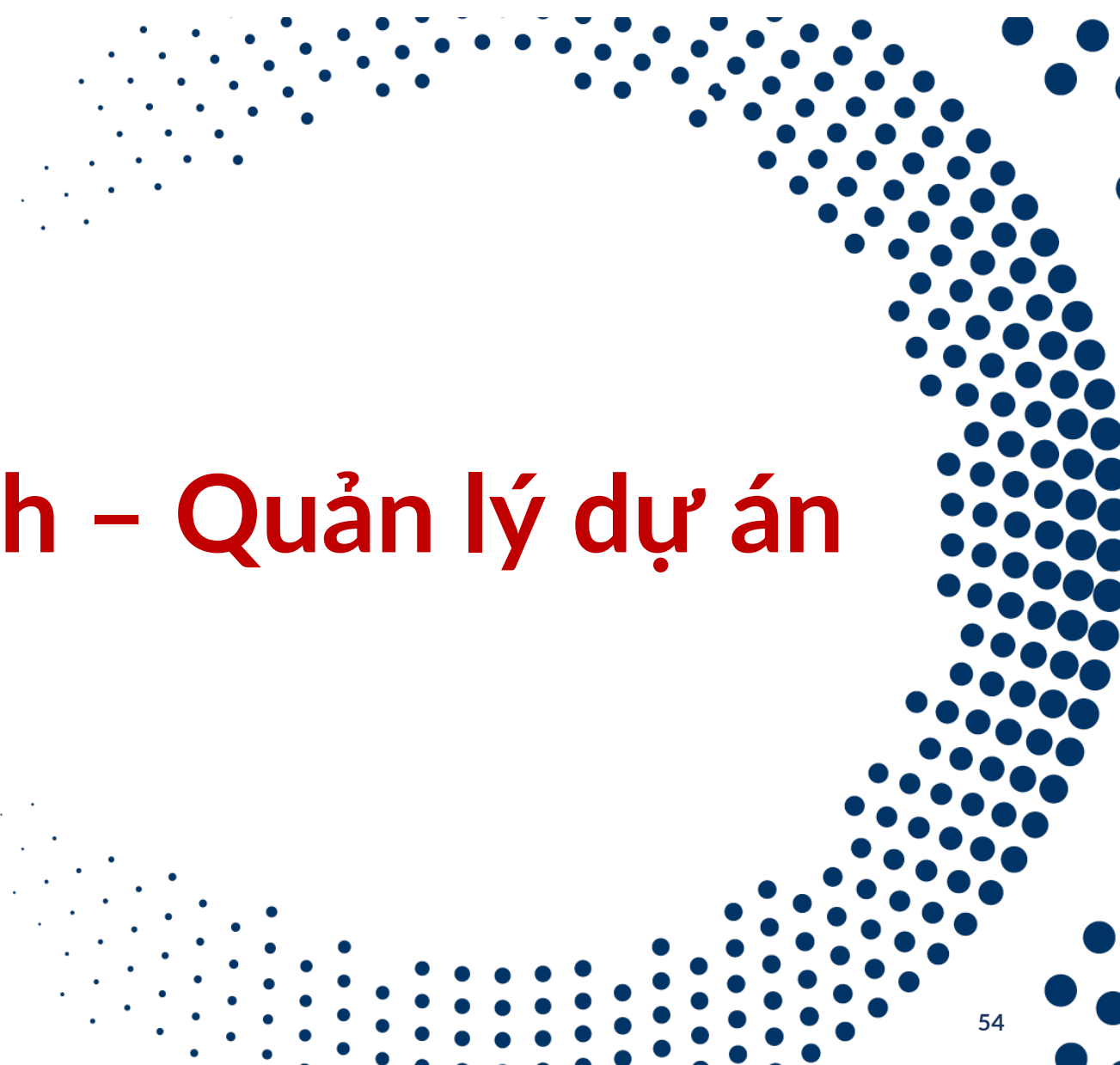
WhatsApp

Word

Excel

PowerPoint

Teams



Lập kế hoạch – Quản lý dự án

ONE LOVE. ONE FUTURE.



AI cách mạng hóa Quản Lý Dự Án

Các công cụ AI đang cách mạng hóa lĩnh vực quản lý dự án, không chỉ giúp **theo dõi tác vụ** và **báo cáo tiến độ** mà còn đưa ra các **phân tích thông minh**, **dự đoán rủi ro** và **tối ưu hóa quy trình**.

Tính năng AI nổi bật: Theo Dõi Tác Vụ & Tự Động Hóa

1 Phân công tác vụ thông minh

AI gợi ý thành viên phù hợp nhất dựa trên kỹ năng, khối lượng công việc và lịch sử hiệu suất.

2 Ưu tiên tác vụ tự động

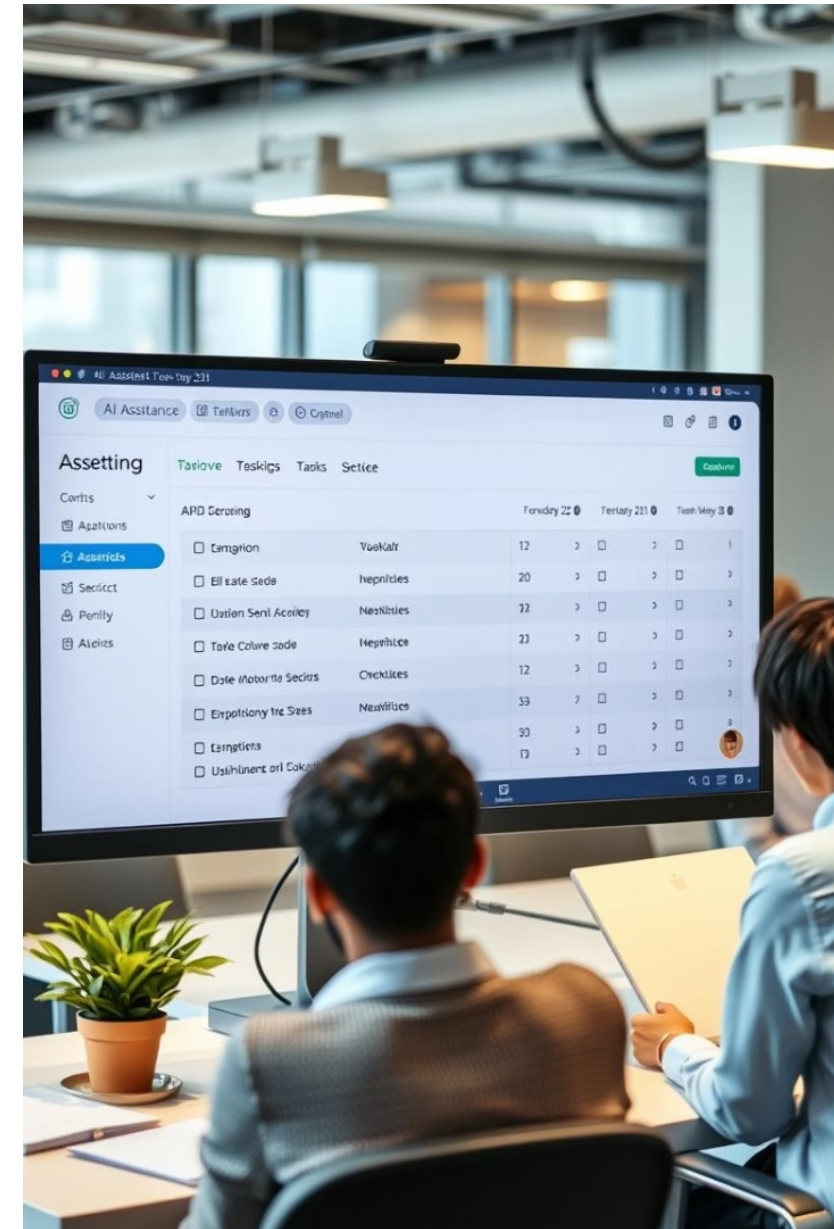
AI sắp xếp thứ tự ưu tiên dựa trên mức độ quan trọng, deadline và sự phụ thuộc.

3 Tạo tác vụ/checklist tự động

Từ mô tả dự án hoặc ghi chú cuộc họp, AI có thể tự động tạo các tác vụ và checklist chi tiết.

4 Tự động hóa workflow

Tự động cập nhật trạng thái, gửi thông báo, tạo tác vụ kế tiếp khi một tác vụ hoàn thành.



Tính năng AI nổi bật: Quản Lý Dự Án Thông Minh & Dự Đoán

Lập kế hoạch dự án thông minh

AI ước tính thời gian hoàn thành, ngân sách, nguồn lực cần thiết dựa trên dữ liệu lịch sử và độ phức tạp.

Quản lý rủi ro dự đoán

AI phân tích dữ liệu để xác định các rủi ro tiềm ẩn (chậm deadline, vượt ngân sách) và đưa ra cảnh báo sớm.

Tối ưu hóa nguồn lực

AI đề xuất phân bổ nguồn lực tối ưu để tránh tình trạng quá tải hoặc thiếu hụt.

Đề xuất hành động

AI phân tích tình hình dự án và gợi ý các hành động để giải quyết vấn đề hoặc cải thiện hiệu suất.

Tính năng AI nổi bật: Báo Cáo Tiến Độ Nâng Cao



Tạo báo cáo tự động

AI tổng hợp dữ liệu từ các tác vụ, lịch trình, ngân sách để tạo báo cáo tiến độ chi tiết và trực quan.



Tóm tắt thông minh

AI tóm tắt các cuộc họp, luồng trò chuyện hoặc báo cáo dài thành các điểm chính, giúp quản lý nắm bắt nhanh chóng thông tin.



Phân tích hiệu suất nhóm

AI phân tích dữ liệu hiệu suất của từng thành viên hoặc nhóm để xác định điểm mạnh, điểm yếu và các tắc nghẽn.



Dashboard trực quan

Cung cấp các dashboard tùy chỉnh hiển thị thông tin quan trọng về tiến độ, rủi ro, ngân sách theo thời gian thực.

Phân tích công cụ AI nổi bật: ClickUp AI & Asana

ClickUp AI

Nền tảng quản lý dự án toàn diện với AI mạnh mẽ. Đa năng, tùy chỉnh cao, nhiều chế độ xem và tích hợp AI cho nhiều tác vụ. Phù hợp với các nhóm cần công cụ toàn diện và linh hoạt.

- Ưu điểm: Đa năng, tùy chỉnh cao, nhiều chế độ xem.
- Hạn chế: Nhiều tính năng có thể gây choáng ngợp.
- Giá: Từ \$7/người dùng/tháng (gói Unlimited).

Asana (với AI Features)

Tập trung vào quản lý tác vụ và quy trình làm việc. Giao diện thân thiện, dễ sử dụng, mạnh mẽ trong tự động hóa quy trình. Phù hợp với các nhóm ưu tiên tự động hóa các quy trình lặp lại.

- Ưu điểm: Giao diện thân thiện, dễ sử dụng, tự động hóa quy trình.
- Hạn chế: Tính năng AI có thể không chuyên sâu về dự đoán rủi ro.
- Giá: Từ \$10.99/người dùng/tháng (gói Premium).

Phân tích công cụ AI nổi bật: Monday.com & Microsoft Project

Monday.com

Nền tảng linh hoạt với các tính năng AI đang phát triển, giao diện trực quan và dễ tùy chỉnh. Phù hợp với các nhóm cần một công cụ trực quan và dễ sử dụng, linh hoạt trong tùy chỉnh.

- Ưu điểm: Giao diện trực quan, linh hoạt, nhiều mẫu sẵn.
- Hạn chế: Tính năng AI có thể chưa sâu sắc.
- Giá: Từ \$9/người dùng/tháng (gói Basic).

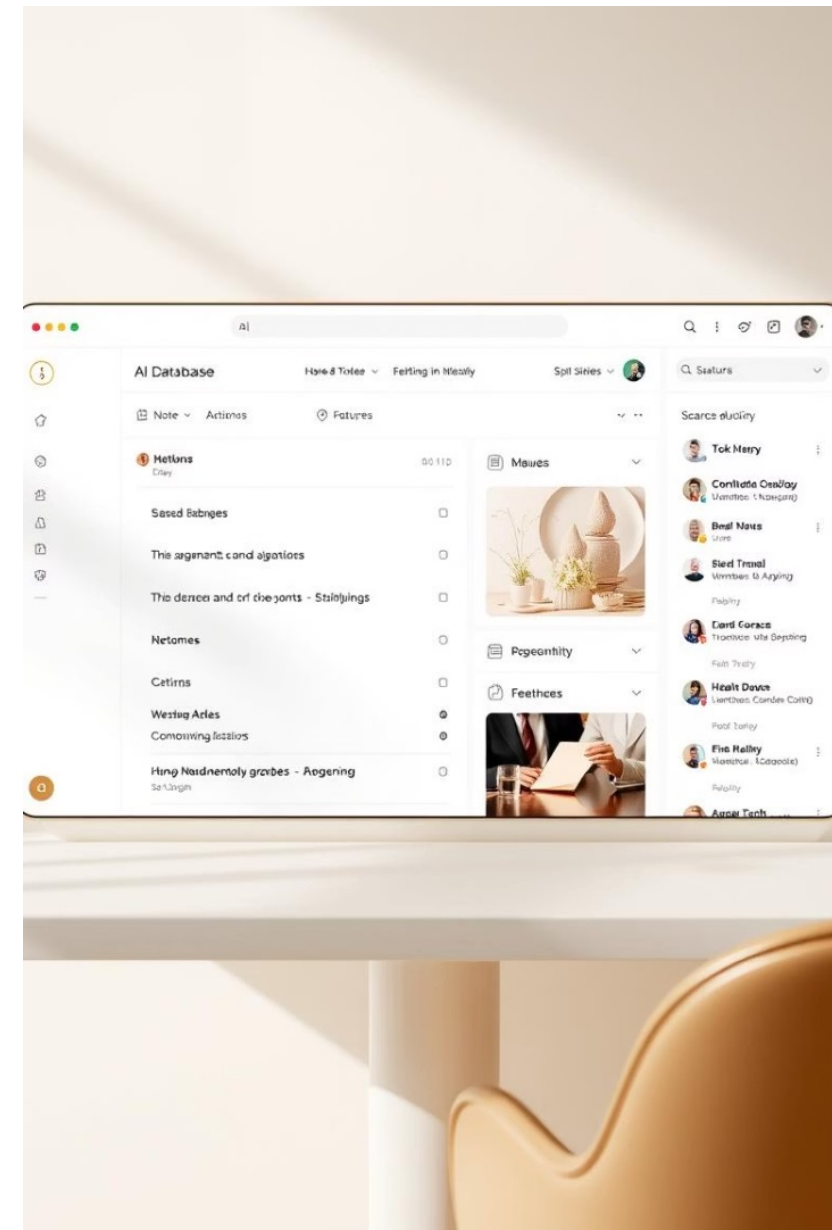
Microsoft Project (với Copilot/AI)

Công cụ quản lý dự án truyền thống được tăng cường mạnh mẽ với AI thông qua Copilot, mạnh mẽ cho lập kế hoạch phức tạp. Phù hợp với các tổ chức lớn, dự án phức tạp, đặc biệt là những đơn vị đã sử dụng hệ sinh thái Microsoft.

- Ưu điểm: Mạnh mẽ cho lập kế hoạch phức tạp, tích hợp sâu Microsoft 365.
- Hạn chế: Có thể phức tạp để học, chi phí Copilot cao.
- Giá: Từ \$10-\$55/người dùng/tháng + \$30/người dùng/tháng (Copilot).

Phân tích công cụ: Notion AI

Notion là một không gian làm việc tất cả trong một, kết hợp ghi chú, cơ sở dữ liệu, quản lý tác vụ và wiki. Với sự tích hợp của AI, Notion trở thành một công cụ cực kỳ linh hoạt để quản lý thông tin và dự án, đặc biệt chú trọng vào việc tạo và sắp xếp nội dung.



Tính năng AI nổi bật: Quản lý Tác vụ Thông minh



Tạo Tác vụ & Mô tả

Notion AI tự động tạo mô tả chi tiết, danh sách kiểm tra và tiêu chí hoàn thành tác vụ từ vài từ khóa hoặc câu lệnh đơn giản.



Brainstorming & Ý tưởng

AI hỗ trợ tạo ý tưởng mới, phác thảo chiến lược hoặc giải pháp cho các vấn đề dự án.



Tóm tắt Cuộc họp/Ghi chú

AI tóm tắt ghi chú dài, cuộc trò chuyện thành các điểm chính, mục hành động và người chịu trách nhiệm, giúp quản lý nắm bắt thông tin nhanh chóng.



Chuyển đổi Định dạng

Biến ghi chú thô thành tài liệu có cấu trúc như đặc tả yêu cầu, kế hoạch dự án hoặc bản nháp báo cáo.



Tính năng AI nổi bật: Quản lý Dự án Thông minh

Cơ sở dữ liệu linh hoạt

Notion cho phép tạo cơ sở dữ liệu tùy chỉnh để quản lý tác vụ, dự án, thành viên nhóm, tài liệu. AI giúp tự động điền thuộc tính hoặc sắp xếp dữ liệu.

Lập kế hoạch nội dung

AI hỗ trợ xây dựng dàn ý, viết bản nháp cho các tài liệu liên quan đến dự án có yếu tố nội dung (ví dụ: chiến dịch marketing).

Quản lý tài liệu dự án

Notion nổi bật với khả năng quản lý tài liệu tập trung. AI hỗ trợ tạo, chỉnh sửa và tóm tắt các tài liệu quan trọng của dự án.

Tính năng AI nổi bật: Báo cáo Tiến độ Dự án Nâng cao



Tổng hợp Báo cáo

AI giúp tổng hợp thông tin từ nhiều trang và cơ sở dữ liệu để tạo bản tóm tắt hoặc báo cáo tiến độ.



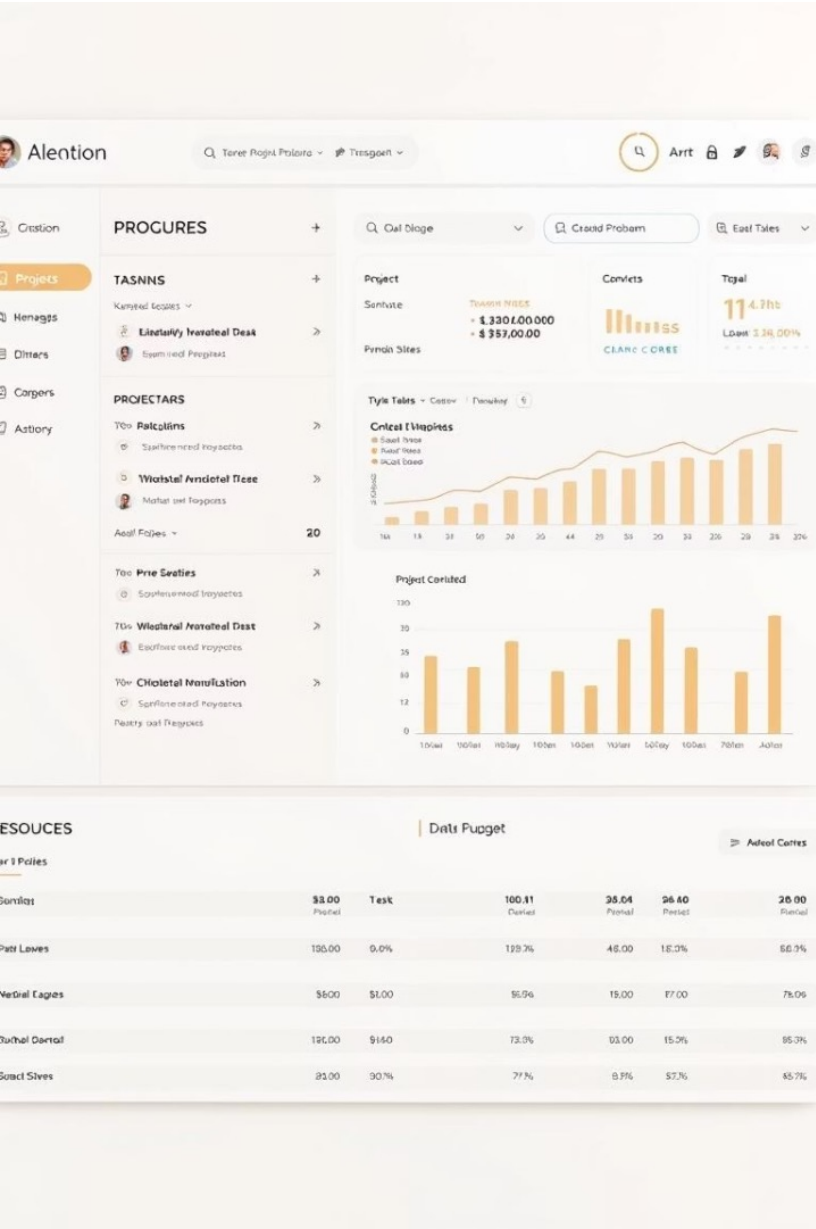
Dashboard Tùy chỉnh

Tạo dashboard trực quan bằng cách nhúng cơ sở dữ liệu, bảng, biểu đồ để theo dõi tiến độ và hiệu suất nhóm.



Phân tích Sơ bộ

AI giúp tìm kiếm các mẫu hoặc insight từ dữ liệu, ví dụ: "tìm các tác vụ quá hạn và thuộc về ai".



Hạn chế của Notion AI



Ít tính năng quản lý dự án truyền thống

Không có biểu đồ Gantt hay quản lý nguồn lực chuyên sâu như Microsoft Project, trừ khi tự xây dựng.



Phụ thuộc vào người dùng trong cấu hình

Để tận dụng tối đa, người dùng cần tự xây dựng và cấu hình cơ sở dữ liệu và workflow.



Tính năng AI chủ yếu xoay quanh văn bản

Khả năng phân tích dự đoán sâu sắc về rủi ro hoặc tối ưu hóa thuật toán phức tạp có thể hạn chế.

Foun-a software clasing.

Flupertiptires if every ance and fenchal your, loas tables.

Basic

Basic

• Silin 10 Users

• Selar Eneage

• Suporliar Eerage

• Opoven Contacing

• Suretible Forrage

• Superfier Locks unpanmen

• Conire anagerots

• Cueat Fefencs

• Enlebriy the Fefage

\$91//month

Premium

419

mept

✓ Unlinited Storage

✓ Unlinited Storage

✓ Emporrt Cerarfiar

✓ Ductier Uandess

✓ Indorn key Blapors

✓ Combin Sorage

✓ Compare Emplience

✓ Opeent Fefrage

✓ DefecdSons

249//month

Enterprise

\$99

month

✓ Run ent Kibpage

✓ Saneon Storage

✓ Typorlisar Caction

✓ Freodfle Conketing

✓ Cusach Repfecuces

✓ Crpelfic Ranigarics

✓ Shanitlis Ferlects

✓ Supolifit Ferfacts

✓ Suporrt Storage

\$97/month

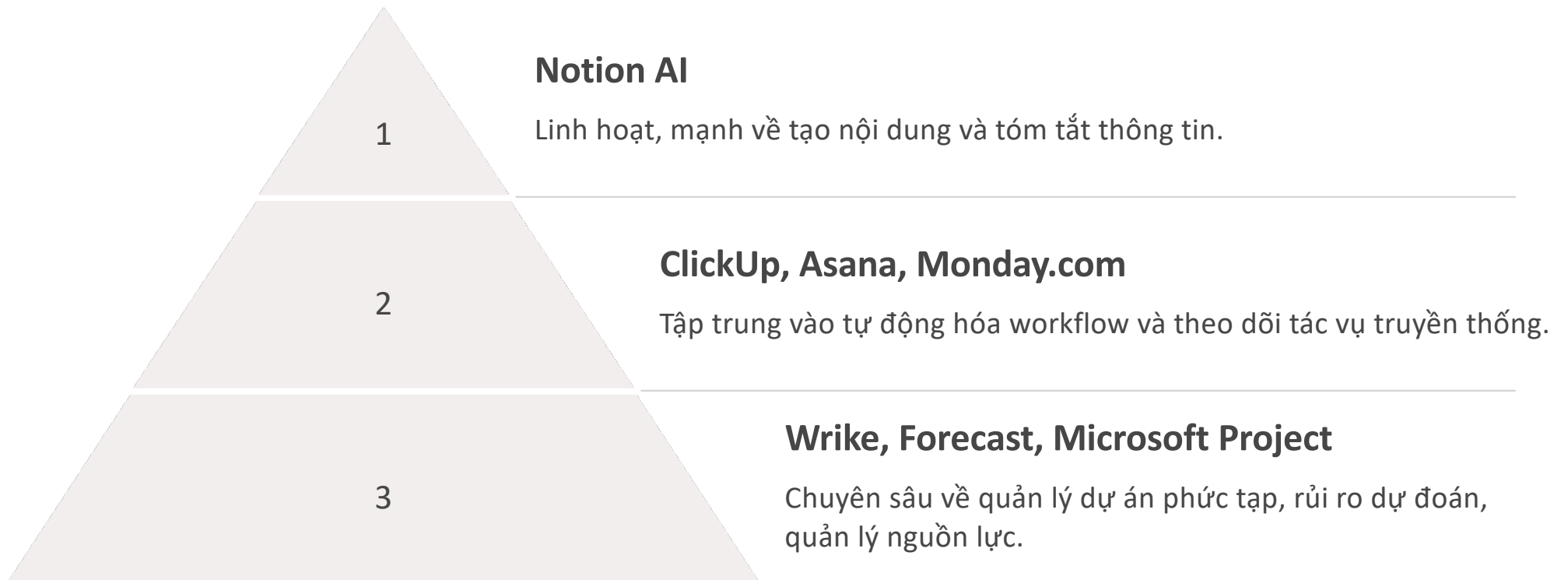
Giá và Đối tượng Phù hợp

Miễn phí	0	Tính năng cơ bản, giới hạn block
Plus	\$8-10	Tính năng nâng cao
Business	\$15-18	Cho doanh nghiệp
Enterprise	Tùy chỉnh	Giải pháp toàn diện
Notion AI	\$10	Add-on AI

Notion AI phù hợp với các nhóm và doanh nghiệp ưu tiên quản lý thông tin, tài liệu và tri thức dự án. Nó lý tưởng cho các đội nhóm cần một công cụ linh hoạt, có thể tùy biến cao, đặc biệt là trong các dự án sáng tạo, marketing hoặc nghiên cứu có nhu cầu lớn về tạo và tổ chức nội dung.

Made with GAMMA

So sánh Tổng quan với Các Công cụ Khác



2

←

→

+

Projects | Active

Try AI Meeting Notes @T...

🏠 Projects & Tasks / 🏠 Projects

🎯 Projects

★ Active

📅 Timeline

3 more...

☰

↕

⚡

🔍

⋮

New ▾

▼ ● Planning 1

Aa Project name

⚙ Status

👤 Owner

📅 Dates

🌐 Website redesign

● Planning

👤 Nate Martins

May 10, 2024

+ New project

▼ ● In Progress 3

Aa Project name

⚙ Status

👤 Owner

📅 Dates

📄 Research study

● In Progress

👤 Nate Martins

April 23, 2024

📢 Marketing campaign

● In Progress

👤 Sohrab Amin

April 24, 2024

🚀 Product launch

● In Progress

👤 Ben Lang

May 8, 2024 →

+ New project

>>

↗

Share

💬

☆

⋮

Comments

👤

Add a comment...

About this project

Because our app has so many features, and serves so many personas and use cases, many users find the current onboarding process overwhelming, and don't experience their "a ha" moment quickly enough.
This quarter, the user education team is investing in a holistically redesigned onboarding flow, with a goal of increasing 7 day retention by 25%.

Proposed user journey

🎨

Embed Figma

Project tasks

+ 📅

📅 Board ▾

☰

↕

⚡

🔍

↗

⋮

New ▾

● Not Started

⋮ +

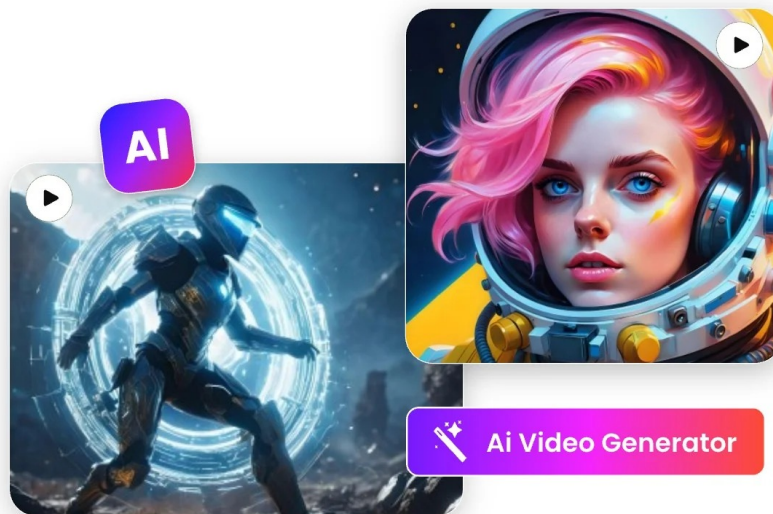
● In Progress



Tạo video – audio với AI

ONE LOVE. ONE FUTURE.

Công cụ AI tạo Video: Xu hướng mới cho Thuyết Trình & Marketing



Các loại công cụ AI tạo Video chính



AI Avatar/Presenter-based

Tạo video với người thuyết trình/MC ảo, phù hợp cho thuyết trình, đào tạo, giới thiệu sản phẩm. Tiết kiệm chi phí, đa ngôn ngữ.



Video Editing with AI

Trình chỉnh sửa video truyền thống tích hợp AI để tự động hóa tác vụ như tạo phụ đề, cắt ghép thông minh. Kiểm soát cao, hỗ trợ AI.



Text-to-Video

Chuyển văn bản thành video tự động với cảnh quay, hình ảnh, nhạc nền và lồng tiếng. Cực kỳ nhanh chóng, phù hợp sản xuất hàng loạt.



Generative AI Video

AI tạo video hoàn toàn mới từ mô tả văn bản hoặc hình ảnh. Khả năng sáng tạo vô hạn, tạo cảnh quay độc đáo.

AI Avatar/Presenter-based: Synthesia & HeyGen

Synthesia.io

- Cung cấp thư viện avatar đa dạng, giọng nói AI tự nhiên với hơn 120 ngôn ngữ.
- Dễ dàng tạo video từ kịch bản với hàng trăm mẫu chuyên nghiệp.
- Chất lượng avatar rất tự nhiên, phù hợp cho doanh nghiệp lớn và tổ chức giáo dục cần video chuyên nghiệp.

Giá: Gói Starter khoảng \$22.50/tháng (trả theo năm).

HeyGen

- Cung cấp avatar người thật và khả năng tạo "Instant Avatar" từ video.
- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ, dễ dàng tùy chỉnh nền.
- Chất lượng avatar rất cao, chân thực, phù hợp cho marketer và creator cần sự hiện diện của con người trong video.

Giá: Gói Creator khoảng \$29/tháng (trả theo năm).

AI Avatar/Presenter-based: DeepBrain AI

Tính năng nổi bật

- Cung cấp các "AI Humans" với cử chỉ và biểu cảm tự nhiên.
- Chuyển đổi kịch bản thành video với AI Human thuyết trình.
- Cho phép tùy chỉnh nền, văn bản, hình ảnh, video, nhạc nền và giọng nói AI đa ngôn ngữ.
- Hỗ trợ API để tích hợp.

Chất lượng & Phù hợp

- Chất lượng video tốt, avatar tự nhiên, phù hợp cho các video đào tạo, thuyết trình doanh nghiệp và video giải thích sản phẩm.
- Lý tưởng cho các doanh nghiệp cần tạo nội dung video chuyên nghiệp mà không cần quay phim.

Giá cả

- Có gói dùng thử miễn phí. Gói Starter khoảng \$30/tháng, các gói cao hơn cho nhiều tính năng và thời lượng video hơn.

Text-to-Video & Chỉnh sửa Video với AI



Pictory.ai

- Biến văn bản, blog thành video tự động với hình ảnh, clip, nhạc nền và phụ đề.
- Nhanh chóng, tự động hóa cao, phù hợp cho marketer và blogger.



Lumen5

- Chuyên chuyển đổi bài blog thành video minh họa hấp dẫn.
- Thư viện media khổng lồ, nhiều mẫu chuyên nghiệp.
- Tốt cho nội dung social media và giải thích.



InVideo

- Tạo video từ kịch bản hoặc URL, thư viện lớn, chỉnh sửa kéo thả trực quan, phụ đề tự động AI.
- Đa năng cho marketing và quảng cáo.



VEED.io

- Trình chỉnh sửa video online mạnh mẽ với phụ đề tự động AI chính xác, Text-to-Speech.
- Phù hợp cho việc tối ưu video hiện có.

Generative AI Video: Tiềm Năng Sáng Tạo



RunwayML Gen-2

Tạo video từ mô tả văn bản (text-to-video) hoặc hình ảnh (image-to-video). Khả năng sáng tạo vô hạn, tạo cảnh quay độc đáo. Phù hợp cho nhà sáng tạo nội dung và marketer muốn thử nghiệm video độc đáo.



Pika Labs

Tương tự RunwayML, tập trung vào tạo video ngắn từ mô tả. Dễ dùng, nhanh chóng cho các clip sáng tạo. Phù hợp cho người dùng cá nhân và nhà sáng tạo muốn thử nghiệm AI tạo video.



Adobe Firefly (Video)

Đang tích hợp khả năng tạo video bằng AI vào hệ sinh thái Adobe. Tiềm năng chất lượng rất cao, đặc biệt khi kết hợp với chỉnh sửa chuyên nghiệp. Hứa hẹn cho nhà làm phim và dựng phim chuyên nghiệp.

Bảng So Sánh Tổng Quan

Công cụ	Loại hình chính	Mục đích phổ biến	Ưu điểm nổi bật	Giá (tham khảo)
Synthesia.io	AI Avatar/Presenter	Thuyết trình, đào tạo	Avatar chân thực, chuyên nghiệp	~\$22.5/tháng
HeyGen	AI Avatar/Presenter	Marketing, quảng cáo	Avatar chân thực, tùy chỉnh cao	~\$29/tháng
Pictory.ai	Text-to-Video	Marketing, blog video	Nhanh chóng, tự động hóa	~\$19/tháng
RunwayML Gen-2	Generative AI Video	Sáng tạo, quảng cáo	Khả năng sáng tạo vô hạn	~\$15/tháng

Hướng dẫn sử dụng HeyGen

HeyGen là công cụ tạo video AI tiên tiến với nhiều tính năng nổi bật. Hướng dẫn này sẽ giúp bạn khai thác tối đa tiềm năng của HeyGen.



A. Tính năng nổi bật của HeyGen

1 Tạo Avatar AI chân thực

Tạo avatar từ người thật với khả năng đồng bộ hóa giọng nói và cử động môi tự nhiên.

2 Thư viện avatar phong phú

Hàng trăm avatar có thể tùy chỉnh với đa dạng phong cách.

3 Chức năng AI Voice tạo giọng đọc riêng

Chọn 01 giọng đọc có sẵn trong kho thư viện hoặc tạo mới một giọng đọc từ cá nhân cần bằng cách import audio lên.



Tính năng nổi bật (tiếp)

4 Hỗ trợ đa ngôn ngữ

Video translation dịch và lồng tiếng trực tiếp, phù hợp cho nội dung toàn cầu hóa.

5 Tạo video nhanh chóng

Tích hợp mẫu dựng sẵn, tự động hoàn thiện video chỉ trong vài phút.

6 Chuyển văn bản thành giọng nói

Hơn 300 tùy chọn giọng đọc AI, hỗ trợ hơn 40 ngôn ngữ.

Dustome with avlization.

Thnning mideo, ai paringemene ares of editing an video editing
writtiore, wheos on ti to editore your ridula, with your mode and ling,
contruction, with getitings to, the prepage, languages and efrom-pearted,
and bly from meens, and offlies in manguagle uding video, and cunduage,
andzing long, thein therapy and deterstant video, and at multiple and video.



AI-powered toolles

Load llanguagy save

AI Ficar di requact

Vides moly

Dungne ammumer

Momulitue

Power al reustionds

Carefic pest

Interdlascolledation

Firon and tages

Multifieuidle support

Figured More

7. Tính năng về AI nâng cao

Phân tích ngữ cảnh

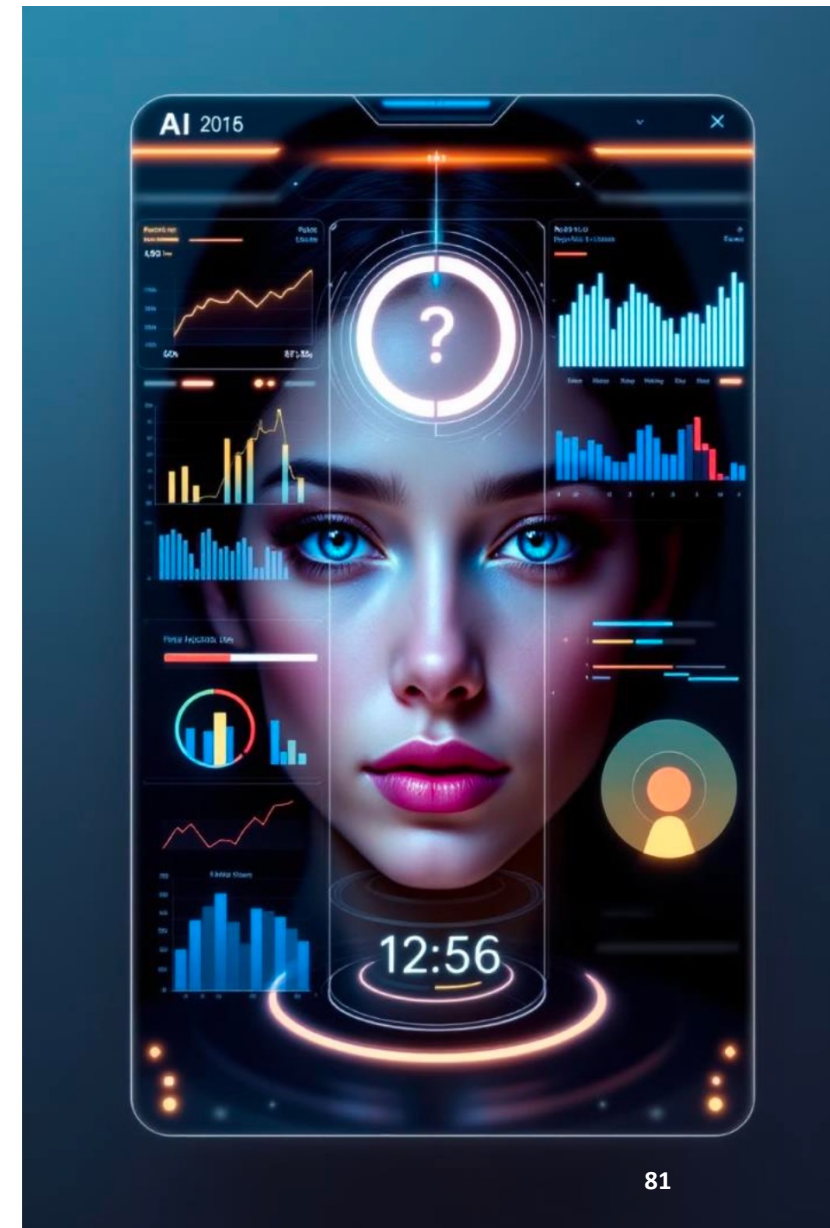
AI hiểu và diễn đạt nội dung phù hợp với bối cảnh.

Biểu cảm tự nhiên

Avatar thể hiện cảm xúc chân thực qua nét mặt và cử chỉ.

Nhận diện cảm xúc

Phân tích và phản ứng với cảm xúc của người dùng.



B. Hướng dẫn sử dụng chi tiết

I. Đăng ký tài khoản

1

Truy cập website

Vào <https://app.heygen.com/>

2

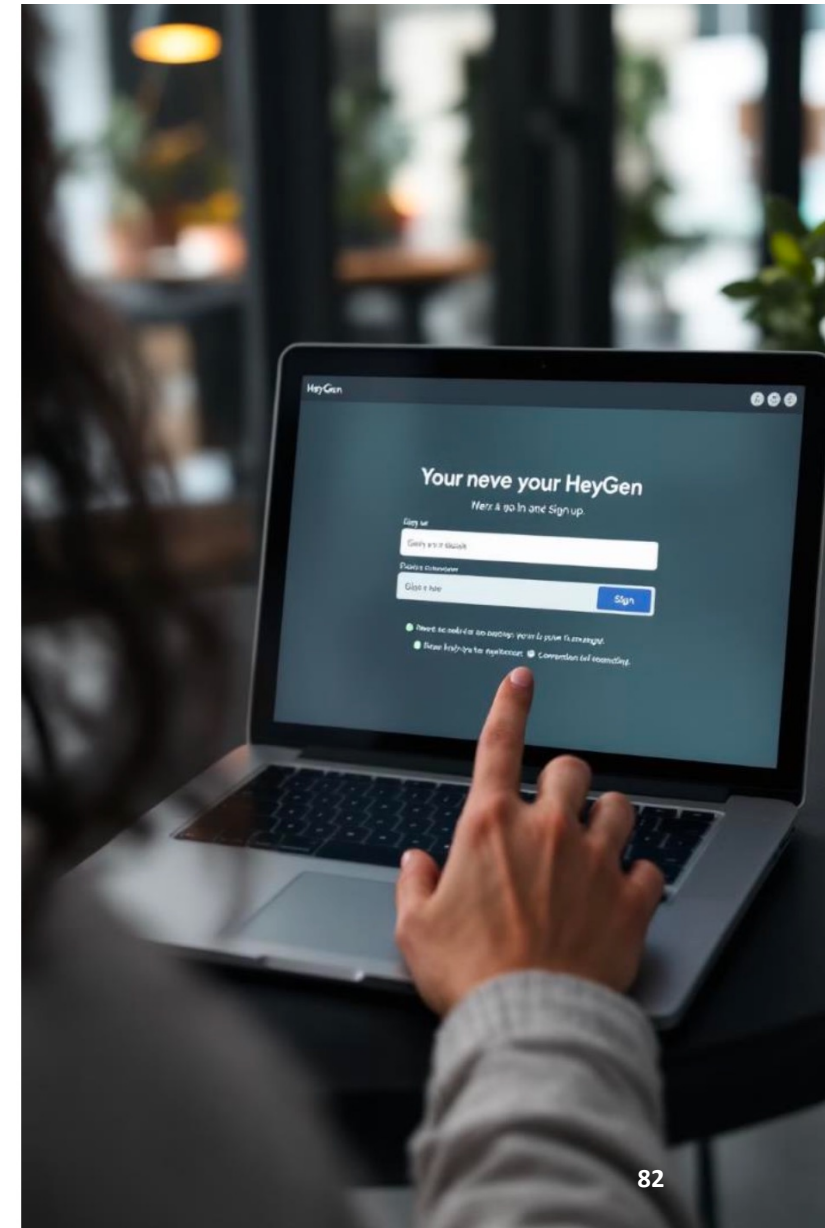
Chọn phương thức

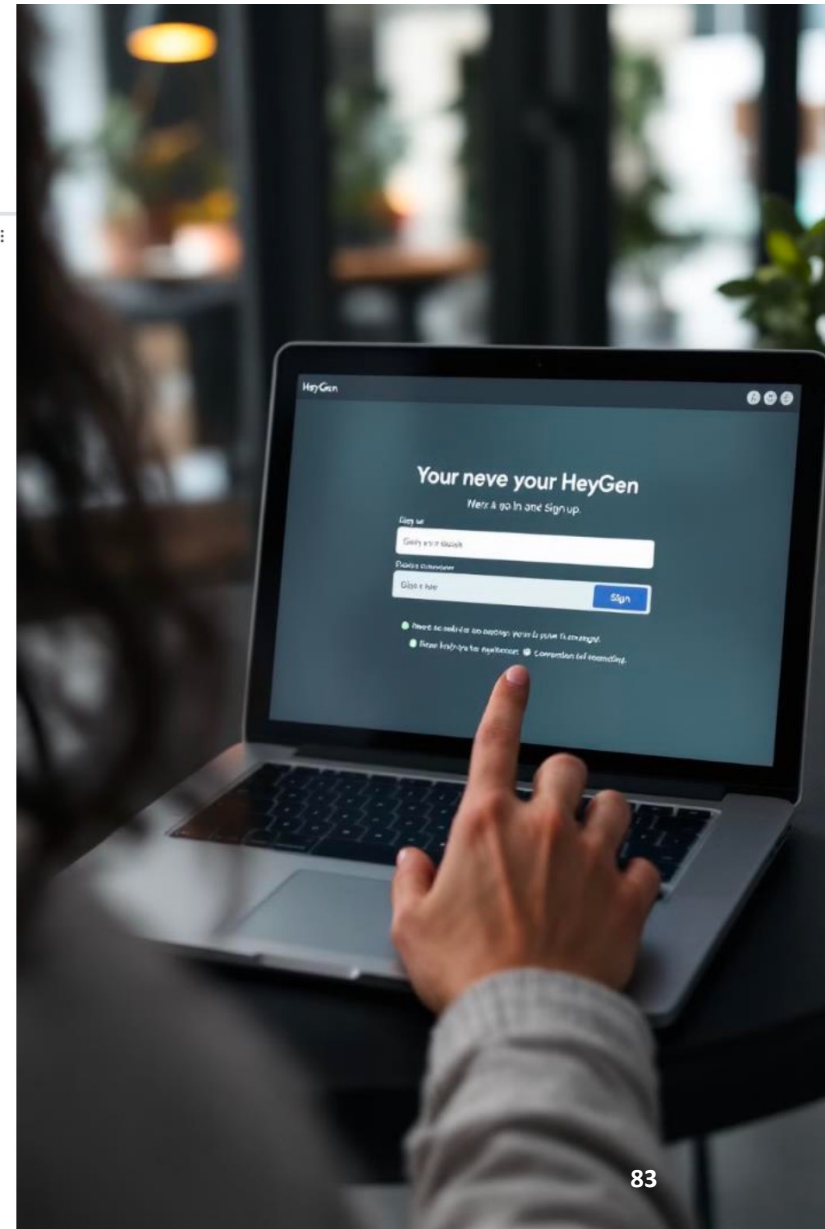
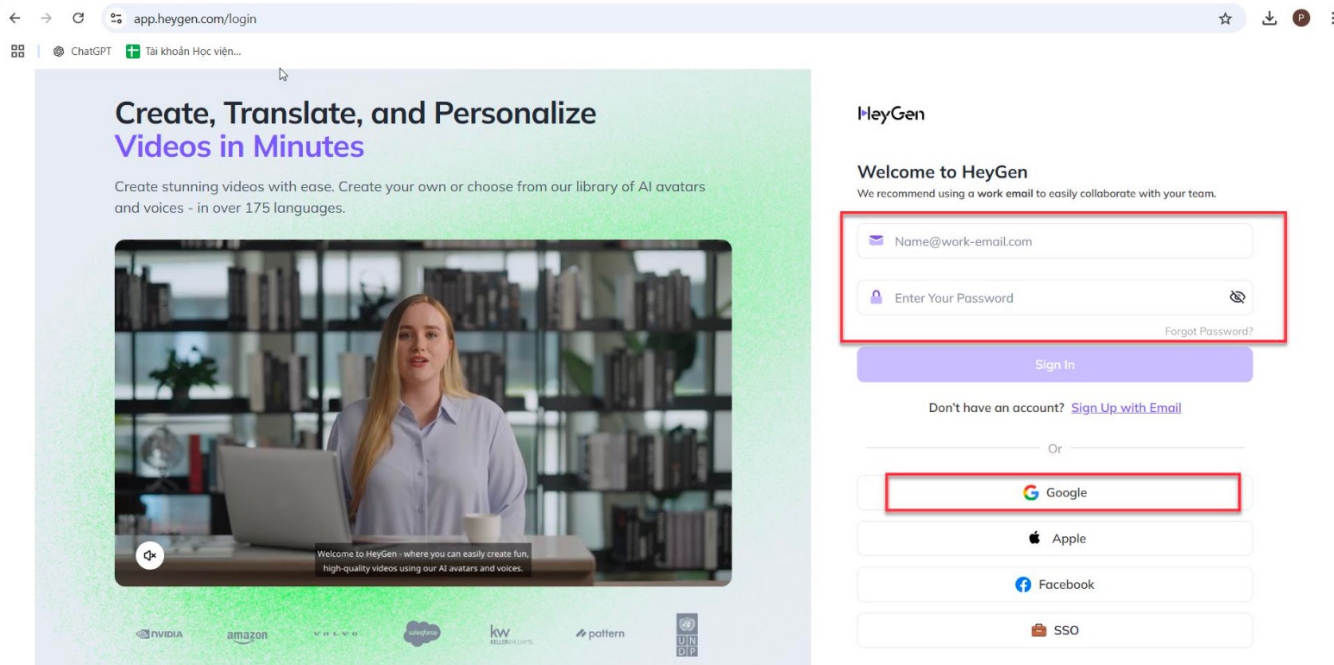
Đăng ký mới hoặc đăng nhập bằng Google

3

Hoàn tất

Điền thông tin cần thiết và xác nhận





II. Tạo Avatar - Video avatar cá nhân

1 Truy cập tính năng

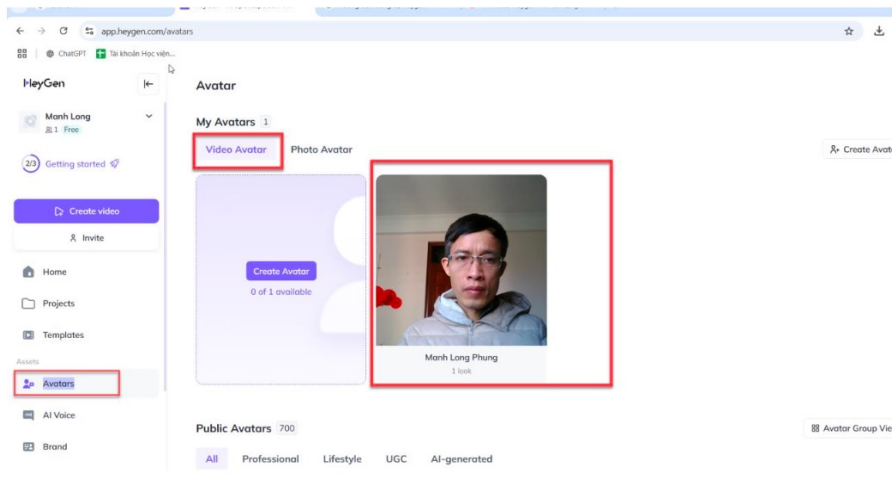
Vào mục tạo Video avatar cá nhân trong HeyGen.

2 Quay video

Ghi lại video dài ít nhất 2 phút không gián đoạn.

3 Tải lên

Upload video vào hệ thống để tạo avatar.





1. Hướng dẫn quay video tạo Avatar

Chất lượng máy quay

Sử dụng máy quay chuyên nghiệp hoặc điện thoại/webcam sắc nét.

Môi trường

Chọn không gian yên tĩnh với ánh sáng tốt.

Độ phân giải

Quay ở chế độ $\geq 1080p$ để có chất lượng cao.



2. Kỹ thuật quay video Avatar (1)

1

Quay liên tục

Không chỉnh sửa hoặc cắt cảnh quay ở giữa.

2

Độ ổn định

Đứng yên, tránh chuyển động đầu đột ngột hoặc cơ thể không tự nhiên.

3

Giao tiếp bằng mắt

Luôn duy trì giao tiếp bằng mắt trực tiếp với máy quay.

2. Kỹ thuật quay video Avatar (2)

4 Chuyển động tay

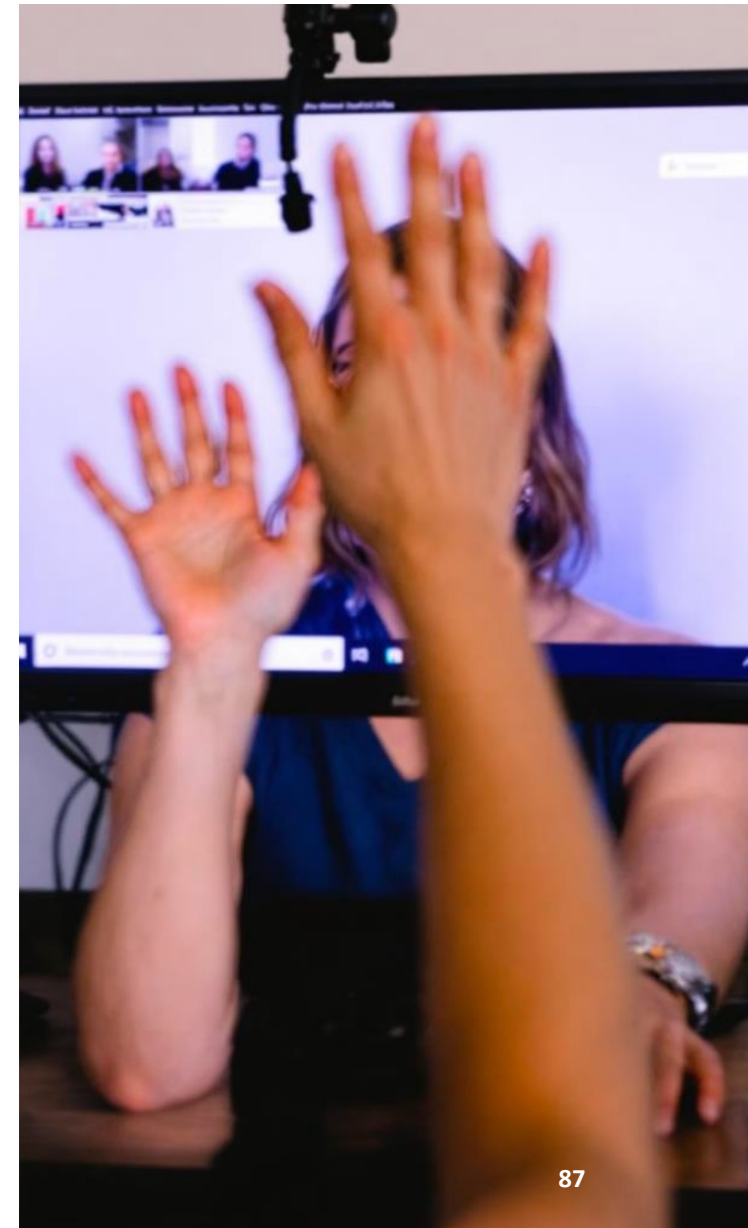
Giữ chuyển động tay thấp hơn ngực, tránh giơ tay cao.

5 Tạm dừng

Tạm dừng với môi khép lại giữa các câu.

6 Bắt đầu và kết thúc

Bắt đầu bằng tạm dừng 2-3 giây, kết thúc với tạm dừng 1-2 giây.



3. Tạo Photo Avatar tĩnh bằng AI

1

Truy cập tính năng

Vào mục Photo Avatar tĩnh trong HeyGen.

2

Chọn phương pháp

Upload ảnh hoặc viết prompt mô tả.

3

Tạo avatar

Hệ thống AI sẽ tạo ra avatar dựa trên input.





Upload ảnh tạo Photo Avatar

1 Chọn ảnh chất lượng

Upload ảnh rõ nét, đủ ánh sáng của người cần tạo avatar.

2 Nhiều góc độ

Tải lên ảnh ở các vị trí khác nhau để tăng độ chính xác.

3 Tùy chỉnh kết quả

Điều chỉnh avatar sau khi AI tạo ra để hoàn thiện.

Tạo Photo Avatar bằng Prompt

1

Viết mô tả chi tiết

Mô tả đặc điểm ngoại hình, trang phục, biểu cảm mong muốn.

2

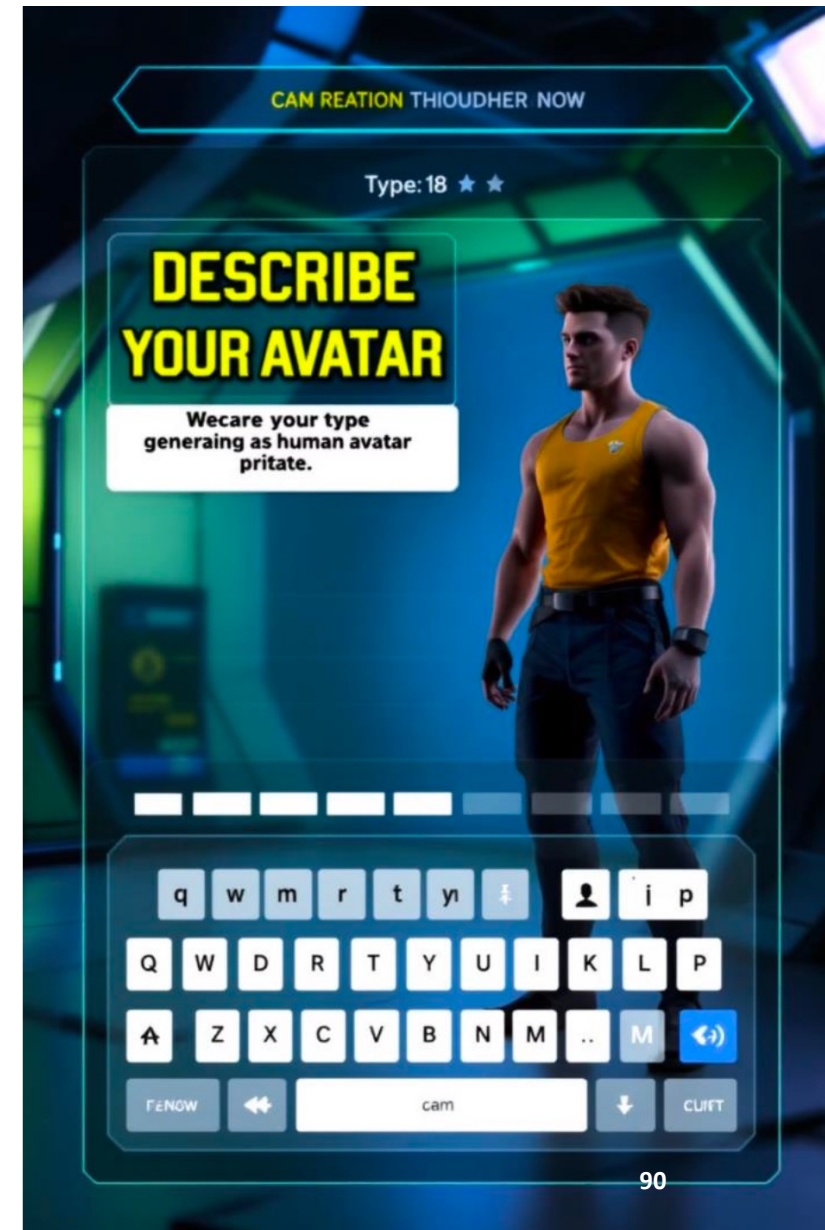
Tạo avatar

AI sẽ tạo ra avatar dựa trên mô tả của bạn.

3

Điều chỉnh

Tinh chỉnh prompt nếu cần để có kết quả tốt hơn.



Avatar

My Avatars 12

Video Avatar

Photo Avatar

Upload

Generate

Select a prompt

Tap to explore example prompts and get started quickly!

Try Now

Basics

Name *

What do you want to name your avatar?

Age

Young Adult

Gender

Woman

Ethnicity

Unspecified

Appearance

Describe your avatar

Try a sample

Orientation

Landscape

Portrait

Square

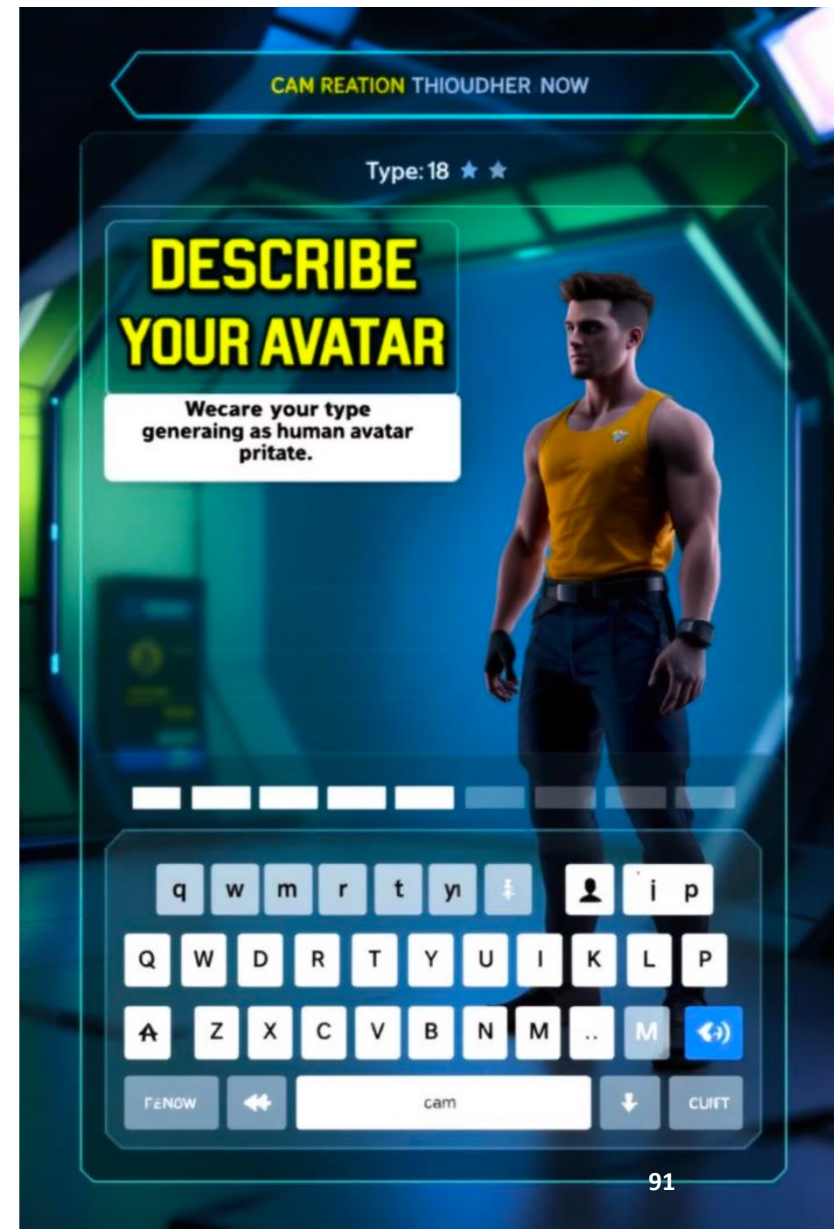
Pose

Full Body

Upper Body

Face

Style



Sử dụng kho thư viện ảnh Avatar

1 Truy cập kho Avatar

Vào mục Avatar Public với hơn 700 mẫu sẵn có.

2 Lựa chọn phong cách

Chọn avatar phù hợp với mục đích sử dụng.

3 Tùy chỉnh

Điều chỉnh giọng nói, ngôn ngữ, nền và các yếu tố khác.



app.heygen.com/avatars

ChatGPT Tài khoản Học viện...

Gen

Manh Long

Getting started

Create video

Invite

Home

Projects

Templates

Avatars

AI Voice

Brand

Uploads

Avatar

Public Avatars 700

All Professional Lifestyle UGC AI-generated

Avatar Group View

Search

Search by tag

Santa 7



Santa Avatar Sitting Side



Santa Avatar Sitting 2



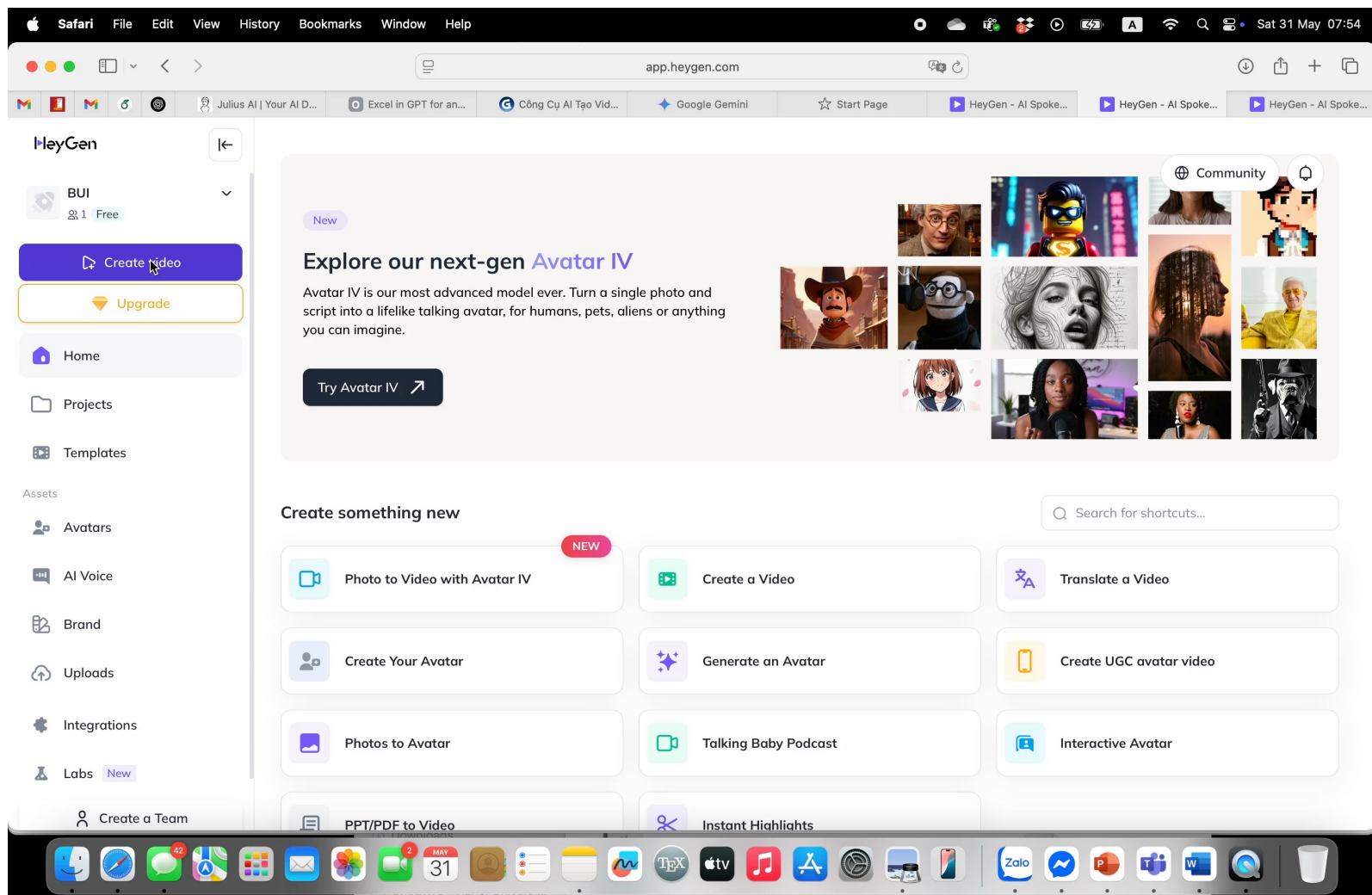
Santa Avatar Standing

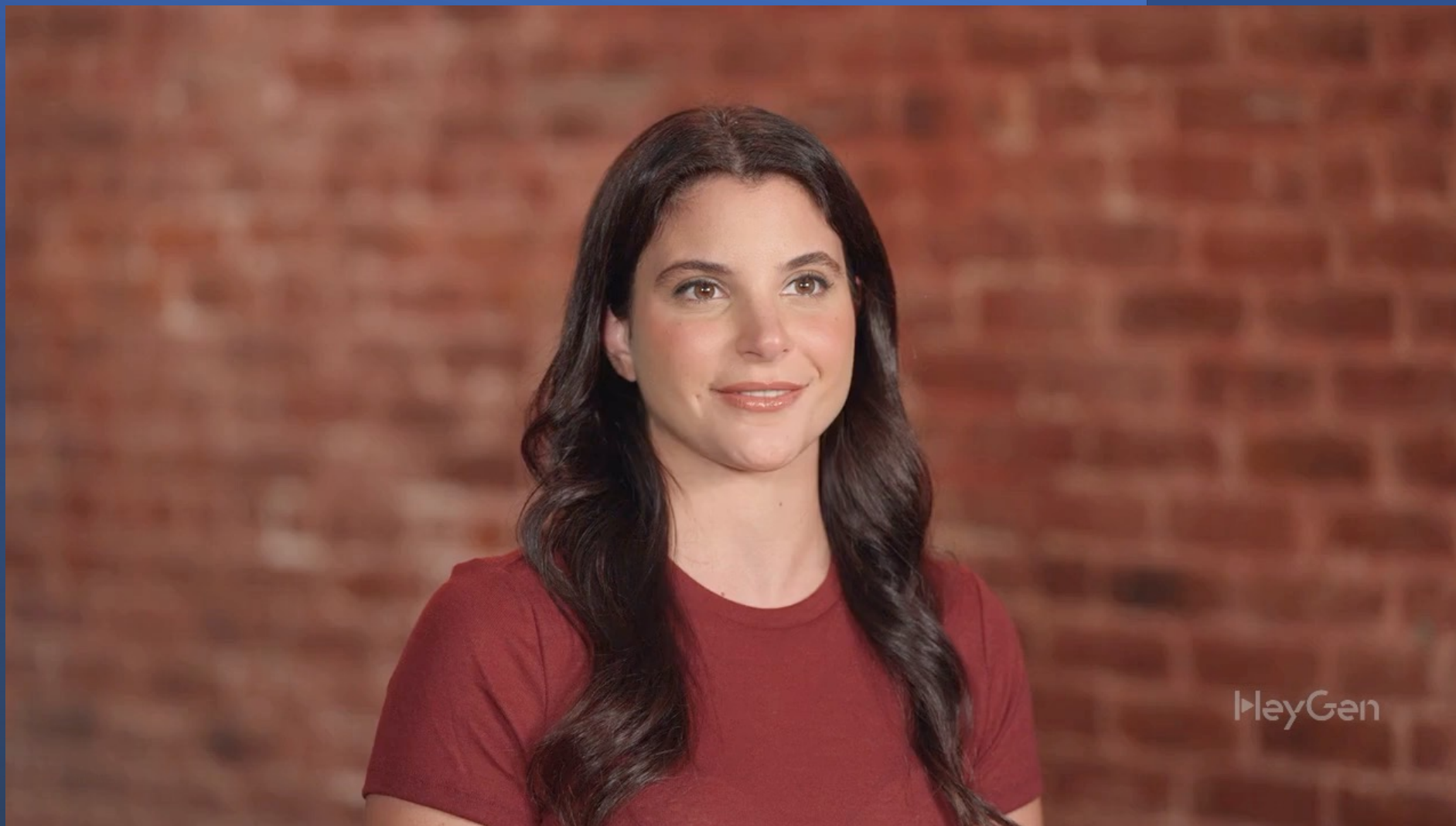


Santa Avatar Present Standing

Gala 18







A. Tính năng nổi bật của HeyGen

1 Tạo Avatar AI chân thực

Tạo avatar từ người thật với khả năng đồng bộ hóa giọng nói và cử động môi tự nhiên.



2 Thư viện avatar phong phú

Hàng trăm avatar có thể tùy chỉnh với đa dạng phong cách.



3 Chức năng AI Voice tạo giọng đọc riêng

Chọn 01 giọng đọc có sẵn trong kho thư viện hoặc tạo mới một giọng đọc từ cá nhân cần bằng cách import audio lên.



Ứng dụng AI tối ưu nghiệp vụ VP

(end of lecture)

ONE LOVE. ONE FUTURE.