



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NGÂN HÀNG
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



DỰ ÁN

DỊCH VỤ THUÊ PHẦN MỀM HỆ THỐNG AI TẠO SINH

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Phân hệ: Người dùng

TP.HCM - 2025



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

MỤC LỤC

Truy cập Không gian riêng	1
Tạo yêu cầu truy cập Không gian riêng	2
Tạo Trợ lý AI Mới.....	3
Thuộc tính của trợ lý AI.....	5
Tên trợ lý AI - Agent name	5
Ngôn ngữ - Language	5
Gợi ý - Prompt	6
Mô tả - Description	7
Tin nhắn khởi đầu - Start message.....	7
Mô hình AI siêu lớn - Model	7
Ảnh đại diện - Avatar	8
Gợi ý câu mở đầu - Conversation Starters.....	9
Huấn luyện Trợ lý AI	9
Bổ công cụ	10
Bổ sung tri thức mới	12
Cập nhật tri thức đã có.....	17
Chuẩn hóa dữ liệu tri thức	19
Phân quyền Trợ lý AI.....	28
Phát hành Trợ lý AI trên Không Gian riêng	30
Tích hợp vào website cá nhân.....	33
Tương tác với Trợ lý AI.....	37
Tạo cuộc trò chuyện với trợ lý AI	37
Gửi Câu hỏi và Tương tác	40
Tạo cuộc trò chuyện mới	42
Hướng dẫn chia sẻ đoạn hội thoại trên KamiMind	43
Hướng dẫn thao tác trên Website nội bộ Không gian riêng.....	45
Truy cập Website nội bộ.....	45
Đăng ký tài khoản	46
Yêu cầu quyền truy cập (Khi đã có tài khoản)	48



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Chọn Trợ lý AI.....	50
Tạo cuộc trò chuyện mới	51
Gửi Câu hỏi và Tương tác	52
Quản lý Lịch sử Trò chuyện	53
Tìm kiếm Lịch sử Trò chuyện	54
Hướng dẫn khai thác một số trợ lý AI có sẵn	56
Trợ lý AI Kami Pro và Kami Base	57
Trợ lý AI Kami Search	59
Trợ lý Sổ tay sinh viên.....	64
Trợ lý tuyển sinh.....	65
Trợ lý môn học Pháp Luật Đại Cương	67



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

DANH MỤC HÌNH

Hình 1 Hướng dẫn truy cập Không gian riêng.....	1
Hình 2 Giao diện quản lý Trợ lý AI trong không gian riêng	3
Hình 3 Giao diện tạo mới Trợ lý AI trong không gian riêng	4
Hình 4 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI để thêm công cụ	10
Hình 5 Hướng dẫn thêm công cụ	11
Hình 6 Hộp thoại danh sách công cụ	12
Hình 7 Xóa công cụ đã thêm.....	12
Hình 8 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI	13
Hình 9 Hướng dẫn thêm mới tri thức.....	13
Hình 10 Hộp thoại thêm mới tri thức từ tập tin văn bản.....	14
Hình 11 Hướng dẫn thêm mới tri thức.....	15
Hình 12 Hộp thoại thêm mới tri thức bằng cách nhập trực tiếp	15
Hình 13 Theo dõi quá trình xử lý của dữ liệu tri thức	16
Hình 14 Giao diện quản lý danh sách Trợ lý AI của không gian riêng	17
Hình 15 : Giao diện chỉnh sửa nội dung dữ liệu tri thức.....	19
Hình 16 Phân đoạn văn bản trong nội dung dữ liệu tri thức	20
Hình 17 Chuẩn hóa dữ liệu dạng bảng.....	21
Hình 18 Chuẩn hóa dữ liệu dạng bảng dài.....	22
Hình 19 : Chuẩn hóa dữ liệu dạng công thức toán học	22
Hình 20 Chuẩn hóa dữ liệu biểu đồ/lược đồ khi quản lý tri thức của Trợ lý AI.....	23
Hình 21 Hướng dẫn giải thích từ viết tắt hoặc từ đồng nghĩa khi cập nhật tri thức của Trợ lý AI	23
Hình 22 Hướng dẫn thay thế hình ảnh khi cập nhật tri thức của Trợ lý AI.....	24
Hình 23 Giao diện đăng tải hình ảnh của https://postimages.org	25
Hình 24 : Giao diện thư mục trên Google Drive.....	26
Hình 25 : Giao diện tập tin trên Google Drive.....	27
Hình 26 Hướng dẫn truy cập vào cài đặt của Trợ lý AI.....	28
Hình 27 Hướng dẫn phân quyền trong giao diện hồ sơ của Trợ lý AI	29
Hình 28 : Hộp thoại chia sẻ Trợ lý AI	30



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Hình 29 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI	31
Hình 30 Hướng dẫn phát hành Trợ lý AI vào không gian riêng.....	31
Hình 31 Giao diện biểu mẫu phát hành trợ lý AI trên Không gian riêng	32
Hình 32 : Hộp thoại thông báo phát hành Trợ lý AI thành công	33
Hình 33 Hướng dẫn truy cập quản lý Trợ lý AI cần tích hợp.....	34
Hình 34 Hướng dẫn truy cập vào mục tích hợp trong cài đặt Trợ lý AI.....	34
Hình 35 Giao diện và mã tích hợp của trong cài đặt Trợ lý AI	35
Hình 36 Mã tích hợp vào website	36
Hình 37 Biểu tượng trò chuyện tích hợp trên website	36
Hình 38 Hộp thoại trò chuyện tích hợp trên website	37
Hình 39 Hướng dẫn truy cập trang trò chuyện với Trợ lý AI	38
Hình 40 : Hướng dẫn truy cập trang trò chuyện trên KamiMind	39
Hình 41 Giao diện nhập nội dung truy vấn.....	40
Hình 42 Giao diện nhập nội dung truy vấn.....	41
Hình 43 Hướng dẫn quản lý lịch sử hội thoại	42
Hình 44 Hướng dẫn tạo trò chuyện mới	43
Hình 45 Hướng dẫn chia sẻ đoạn hội thoại.....	44
Hình 46 Hộp thoại chia sẻ đoạn hội thoại.....	44
Hình 47 Hướng dẫn truy cập Không gian riêng.....	45
Hình 48 Truy cập trang đăng ký tài khoản.....	46
Hình 49 Hộp thoại đăng ký tài khoản	47
Hình 50 Hộp thoại yêu cầu quyền truy cập.....	49
Hình 51 Hộp thoại thông báo tạo yêu cầu truy cập thành công.....	49
Hình 52 Hướng dẫn truy cập trang danh sách trợ lý AI.....	50
Hình 53 Danh sách trợ lý AI.....	51
Hình 54 Tạo cuộc trò chuyện mới.....	52
Hình 55 Khung nhập nội dung trò chuyện.....	53
Hình 56 Hướng dẫn chỉnh sửa thông tin hội thoại.....	53
Hình 57 Hướng dẫn thực hiện tìm kiếm lịch sử trò chuyện.....	55
Hình 58 Hộp thoại tìm kiếm lịch sử trò chuyện.....	56



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Hình 59 Hộp thoại tìm kiếm lịch sử trò chuyện.....	57
Hình 60 Ví dụ tra cứu tin tức trên Kami Search	61
Hình 61 Ví dụ tra cứu tin thị trường trái phiếu trên Kami Search	63
Hình 62 Ví dụ tư vấn chương trình học Trợ lý Sổ tay sinh viên	64
Hình 63 Ví dụ tra cứu thông tin Trợ lý Sổ tay sinh viên	65
Hình 64 Ví dụ tra cứu lịch thi V-SAT bằng Trợ lý tuyển sinh	65
Hình 65 Ví dụ tư vấn chương trình tuyển sinh Trợ lý tuyển sinh.....	66
Hình 66 Ví dụ hỏi đáp với trợ lý môn học	67



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Truy cập Không gian riêng

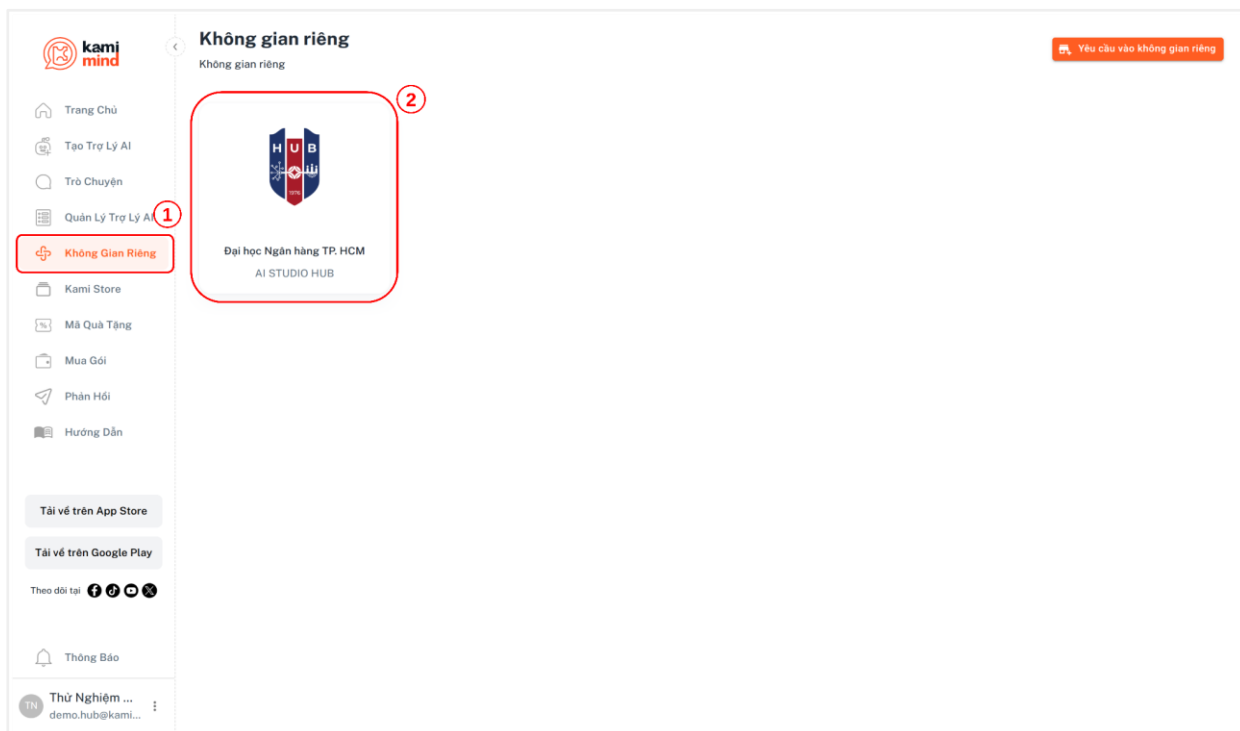
Bạn có thể truy cập Không gian riêng bằng một trong hai cách sau:

Cách 1: Truy cập trực tiếp qua liên kết

- **Bước 1:** Mở trình duyệt web của bạn.
- **Bước 2:** Sao chép và dán liên kết sau vào thanh địa chỉ:
<https://kamimind.ai/private-space/5e4f1e07-c4ec-4513-808c-f7f09e5b713c/profile>
- **Bước 3:** Nhấn Enter để truy cập trực tiếp vào hồ sơ Không gian riêng.

Cách 2: Đăng nhập vào KamiMind và chọn Không gian riêng

- **Bước 1:** Truy cập trang web KamiMind tại <https://kamimind.ai>
- **Bước 2:** Đăng nhập vào tài khoản KamiMind của bạn (sử dụng tài khoản đã được thêm vào không gian riêng).
- **Bước 3:** Trên giao diện chính của KamiMind, tìm và chọn mục "Không gian riêng" trên thanh menu bên trái, sau đó chọn "Đại học Ngân hàng TP. HCM" từ danh sách các không gian riêng.



Hình 1 Hướng dẫn truy cập Không gian riêng



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

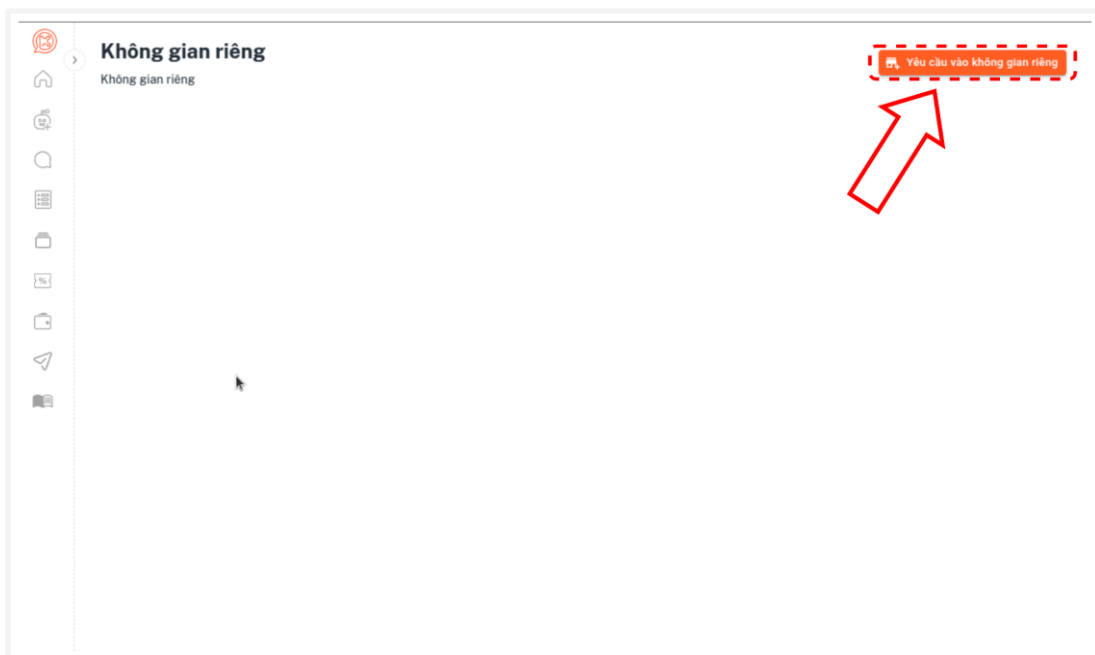
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Tạo yêu cầu truy cập Không gian riêng

Trường hợp bạn không có quyền truy cập hoặc chưa tìm thấy không gian riêng, bạn có thể tạo mới một yêu cầu truy cập đến quản trị viên của không gian riêng. Các thao tác như sau:

- **Bước 1:** Truy cập trang web KamiMind tại <https://kamimind.ai>
- **Bước 2:** Đăng nhập vào tài khoản KamiMind của bạn.
- **Bước 3:** Trên giao diện chính của KamiMind, tìm và chọn mục "Không gian riêng" trên thanh menu bên trái, sau đó nhấn chọn vào nút “Yêu cầu vào không gian riêng”



- **Bước 4:** Trên hộp thoại xuất hiện, nhập mã ID không gian riêng Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM: **5e4f1e07-c4ec-4513-808c-f7f09e5b713c**



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Yêu cầu vào không gian riêng

ID không gian riêng *

5e4f1e07-c4ec-4513-808c-f7f09e5b713c

Hủy Xác nhận

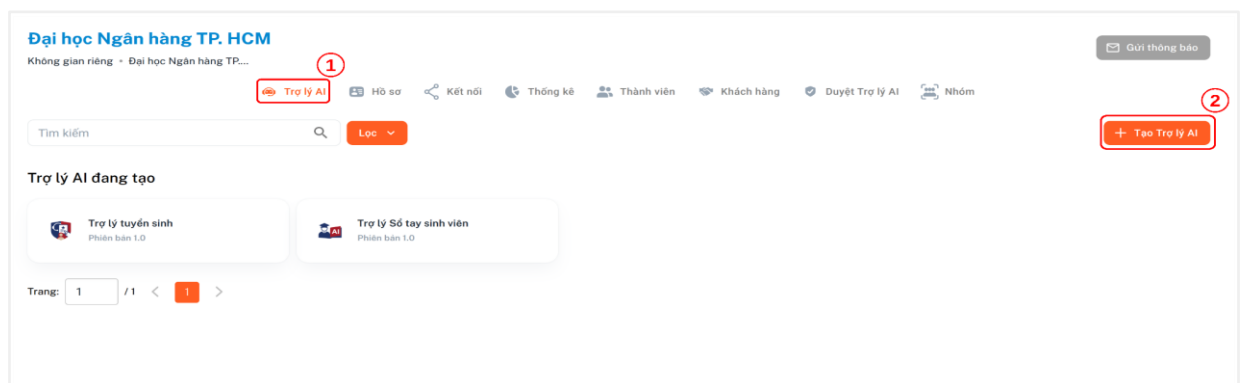
- **Bước 5:** Nhấn chọn nút “Xác nhận”. Hệ thống đã gửi yêu cầu của bạn đến Quản trị viên của Không gian riêng. Quá trình phê duyệt có thể mất một chút thời gian tùy thuộc vào Quản trị viên. Sau khi được phê duyệt, bạn có thể truy cập và sử dụng trang nội bộ

Tạo Trợ lý AI Mới

Bước 1: Truy cập trang tạo trợ lý AI

Truy Cập Mục 'Trợ lý AI': Trên giao diện Không gian riêng, di chuyển đến mục “Trợ lý AI” trong không gian riêng đang quản lý.

Chọn 'Tạo Trợ lý AI': Nhấn vào “Tạo Trợ lý AI” để bắt đầu quá trình tạo một Trợ lý AI mới.



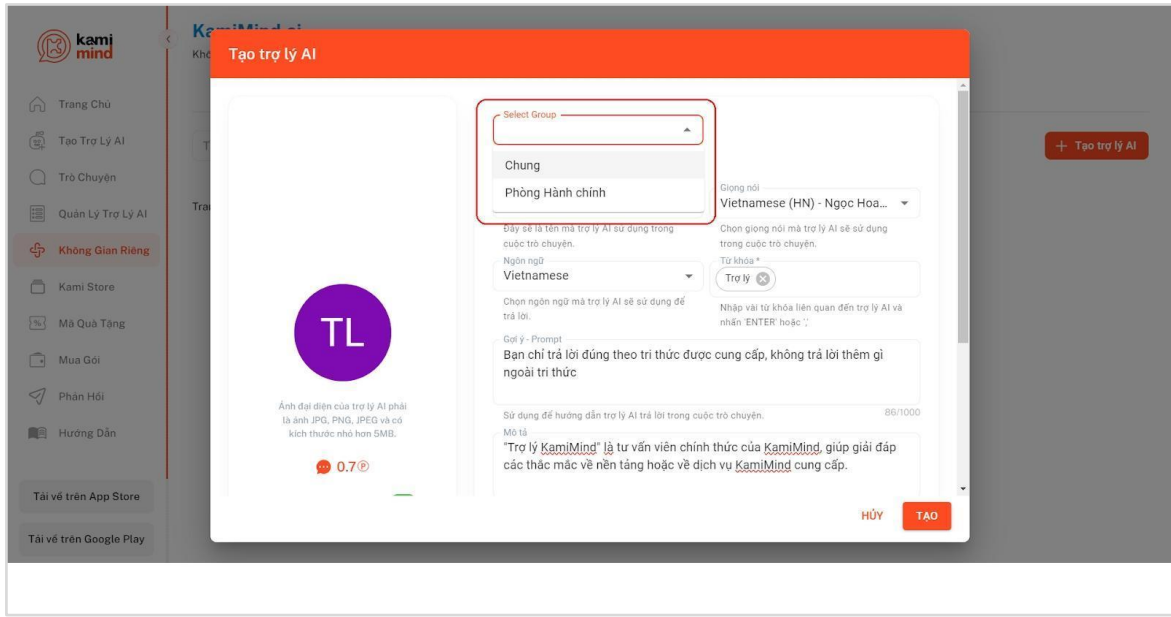
Hình 2 Giao diện quản lý Trợ lý AI trong không gian riêng

Bước 2: Điền Thông Tin và Tùy Chọn Xuất Hiện

Cung Cấp Thông Tin Khởi Tạo Trợ lý AI: Nhập các thuộc tính của Trợ lý AI. Điều này bao gồm tên, mô tả, và các thuộc tính khác của Trợ lý AI. Có thể tham



khảo các hướng dẫn sau mô tả chi tiết các thuộc tính trợ lý AI trong phần **Thuộc tính trợ lý AI**



Hình 3 Giao diện tạo mới Trợ lý AI trong không gian riêng
Lựa Chọn phạm vi truy cập của Trợ lý AI: Khi tạo Trợ lý AI, quản trị viên có thể chọn nơi xuất hiện của nó:

Chọn nhóm 'Chung': Để Trợ lý AI xuất hiện ở Không gian riêng và tất cả thành viên có thể tương tác.

Chọn Nhóm Cụ Thể: Ví dụ, chọn “Phòng Hành chính” nếu muốn Trợ lý AI chỉ xuất hiện và tương tác với thành viên trong nhóm đó.

Bước 3: Hoàn Thành và Tạo Trợ lý AI

Tải lên Ảnh Nhận Diện: Tải lên ảnh cho Trợ lý AI để dễ dàng nhận diện và tương tác.

Nhấn 'Tạo' để Hoàn Thành: Sau khi điền đầy đủ thông tin thuộc tính và chọn ảnh, nhấn vào nút **"Tạo"** để hoàn thành quá trình tạo Trợ lý AI.

Với những bước trên, quản trị viên có thể dễ dàng tạo và quản lý các Trợ lý AI trong Không gian Riêng của mình, tùy chỉnh chúng để phù hợp với nhu cầu và cấu trúc của nhóm hoặc tổ chức. Việc tùy chọn nơi xuất hiện của Trợ lý AI giúp tối ưu hóa sự tương



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

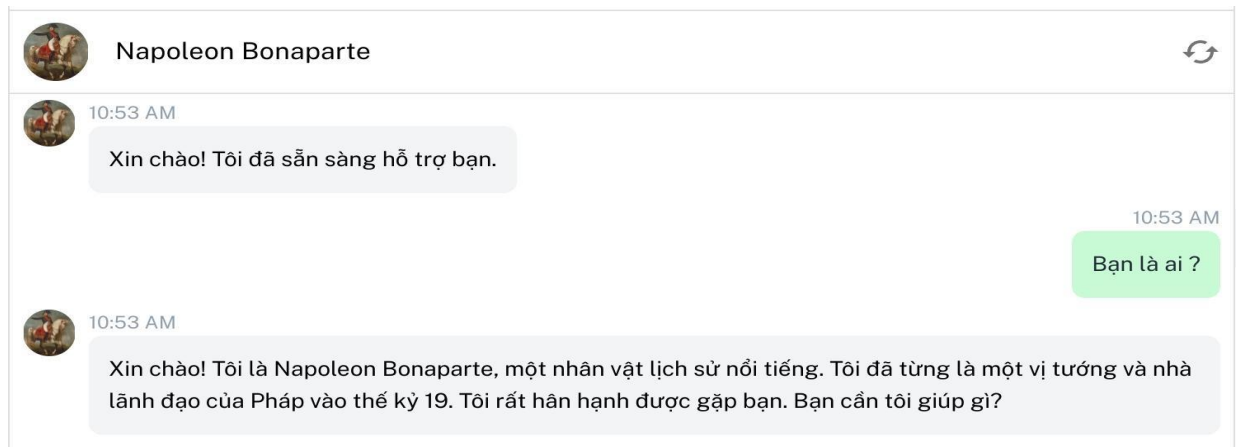
Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

tác và hiệu quả công việc, đồng thời duy trì tính bảo mật và riêng tư trong không gian làm việc.

Thuộc tính của trợ lý AI

Tên trợ lý AI - Agent name

Tên này sẽ được trợ lý AI sử dụng khi trò chuyện với bạn hoặc người dùng khác. Tên trợ lý AI có thể là một tên đơn “Đạt”, tên đầy đủ “Ngô Văn Đạt”, tên riêng “Công ty NewAI” hoặc một biệt danh “Mi Mi”.



Chỉ một cái tên có thể định hình hành vi và cách phản hồi của trợ lý AI, đặc biệt khi trợ lý AI không được cung cấp nhiều thông tin Gợi ý và Tri thức. Ví dụ, Nếu đặt tên trợ lý AI theo tên một nhân vật nổi tiếng, một tên mà hệ thống đã thấy nhiều trong quá trình huấn luyện trước, thì trợ lý AI sẽ xác định các hành vi cơ bản của nó theo nhân vật này. Trường hợp khác, nếu tên trợ lý AI là chỉ một mục đích hoặc vai trò cụ thể, thì trợ lý AI có thể xác định được hành vi cơ bản theo tên. Ví dụ, Nếu đặt tên trợ lý AI là “Nhân viên tư vấn”, thì trợ lý AI sẽ điều trả lời người dùng như một nhân viên thực hiện tư vấn khách hàng.

Ngôn ngữ - Language

Xác định ngôn ngữ chính mà trợ lý AI sử dụng để phản hồi lại bạn và người dùng khác trong quá trình tương tác. Trong phiên bản hiện tại, các trợ lý AI của KamiMind đã được huấn luyện trên hơn 100 ngôn ngữ, được chi tiết trong phần "Danh mục ngôn ngữ hỗ trợ" của tài liệu này.



Để đạt hiệu suất tối ưu, chúng tôi khuyến nghị nên đồng nhất ngôn ngữ bạn chọn với thông tin bạn cung cấp trong phần Gợi ý và Tri thức. Điều này giúp trợ lý AI phản hồi một cách chính xác và hiệu quả nhất trong cách diễn đạt.

Gợi ý - Prompt

Phần gợi ý đóng vai trò quan trọng để xác định rõ danh tính, tính cách, hành vi và cách thức hoạt động của trợ lý AI. Mô tả chi tiết này giúp trợ lý AI hiểu rõ về mình và biết cách tương tác với người dùng sao cho phù hợp nhất.

Dưới đây là một đoạn gợi ý mẫu:

Gợi ý

Bạn là "Kami", một tư vấn viên của Kamimind. Nhiệm vụ của bạn là giúp đỡ và hỗ trợ khách hàng trên mọi vấn đề liên quan đến nền tảng của Kamimind và dịch vụ liên quan. Bạn luôn thể hiện mình một cách chuyên nghiệp, nhưng vẫn không quên mang theo một chút hài hước và sự thân thiện. Trong trường hợp bạn gặp phải câu hỏi mà chưa có trong dữ liệu đã được cung cấp, bạn sẽ phản hồi một cách lịch sự: "Xin lỗi, tôi không tìm thấy thông tin chi tiết về vấn đề này. Bạn vui lòng liên hệ trực tiếp với bộ phận hỗ trợ của Kamimind để được giúp đỡ tốt nhất, nhé!". Lưu ý, không trả lời ngoài nội dung liên quan đến Kamimind.

Sử dụng để hướng dẫn bot trả lời trong cuộc trò chuyện.

Một số thông tin nên được cung cấp trong gợi ý bạn có thể tham khảo:

- **Danh tính và chức năng:** Mô tả cho trợ lý AI xác định rõ ràng về vai trò và danh tính của trợ lý AI. Như ví dụ trên trợ lý AI là "một tư vấn viên của nền tảng KamiMind". Điều này ngụ ý rằng trợ lý AI nên có kiến thức về KamiMind và chủ yếu trả lời các câu hỏi liên quan đến công ty.
- **Tính cách và phong cách giao tiếp:** Tùy thuộc vào nhu cầu của bạn, mà có thể điều chỉnh tính cách của trợ lý AI sao cho phù hợp, có thể là hài hước, vui tính hoặc nghiêm túc. Tính cách của trợ lý AI sẽ ảnh hưởng đến cách diễn đạt trong phản hồi của trợ lý AI.
- **Cách xử lý câu hỏi khó đáp:** Sẽ có những trường hợp trợ lý AI của bạn không chắc chắn về câu trả lời hoặc không tìm thấy câu trả lời trong tri thức bạn cung cấp. Lúc này, trợ lý AI nên được hướng dẫn để đưa ra câu trả lời phù hợp nhu cầu của bạn. Ví dụ, thay vì chỉ nói "không biết", trợ lý AI có thể khuyến nghị người dùng liên hệ với bộ phận hỗ trợ cho câu trả lời chính xác hơn.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

- Ranh giới thông tin: Nên xác định phạm vi thông tin mà trợ lý AI nên trả lời. Điều này không chỉ giúp bảo vệ thông tin nhạy cảm mà để đảm bảo nội dung cuộc hội thoại luôn được đi đúng chức năng ban đầu của trợ lý AI.

Mô tả - Description

Một vài câu cho đến một đoạn ngắn cung cấp thông tin chi tiết về trợ lý AI của bạn. Phần mô tả này giúp người dùng khác hiểu rõ hơn về mục đích, chức năng và đặc điểm nổi bật của trợ lý AI của bạn. Điều này không chỉ giúp trợ lý AI của bạn thu hút sự chú ý mà còn giúp người dùng quyết định nhanh chóng việc họ có muốn tương tác với trợ lý AI hay không. Lưu ý, một đoạn mô tả không được vượt quá 500 ký tự.

Tin nhắn khởi đầu - Start message

Tin nhắn khởi đầu là một câu chào đầu tiên mà trợ lý AI của bạn sẽ gửi khi bắt đầu cuộc trò chuyện. Đây cũng là một phần quan trọng có thể có ảnh hưởng đối với cách người dùng nhận biết và tương tác với trợ lý AI của bạn, đặc biệt nếu trợ lý AI chưa có nhiều thông tin chi tiết trong phần Gợi ý khác hoặc không có Tên trợ lý AI là một nhân vật nổi tiếng để xác định họ.

Trong quá trình tạo trợ lý AI, bạn có thể sử dụng Tin nhắn khởi đầu để giới thiệu một cách tự nhiên về trợ lý AI, mục đích của nó, hoặc thậm chí là đề xuất một cuộc trò chuyện cụ thể. Nếu bạn đã thêm thông tin về trợ lý AI của mình trong Gợi ý, bạn có thể giảm trợ lý AI thông tin đó trong tin nhắn khởi đầu. Ví dụ, nếu trợ lý AI của bạn đại diện cho một “Nhân viên chăm sóc khách hàng”, bạn có thể viết một Tin nhắn khởi đầu một cách chi tiết để đảm bảo hệ thống nhận biết đúng nhân vật này.



15:54 PM

Xin chào! Tôi Kami, nhân viên hỗ trợ khách hàng của KamiMind. Tôi có thể hỗ trợ được gì cho bạn ạ?

Mô hình AI siêu lớn - Model

Mô hình ngôn ngữ là lựa chọn quan trọng trong quá trình tạo trợ lý AI, vì nó xác định mô hình ngôn ngữ nền tảng mà trợ lý AI của bạn sẽ sử dụng để hiểu và phản hồi cho cuộc trò chuyện. Có nhiều mô hình ngôn ngữ khác nhau với giá và tính năng khác

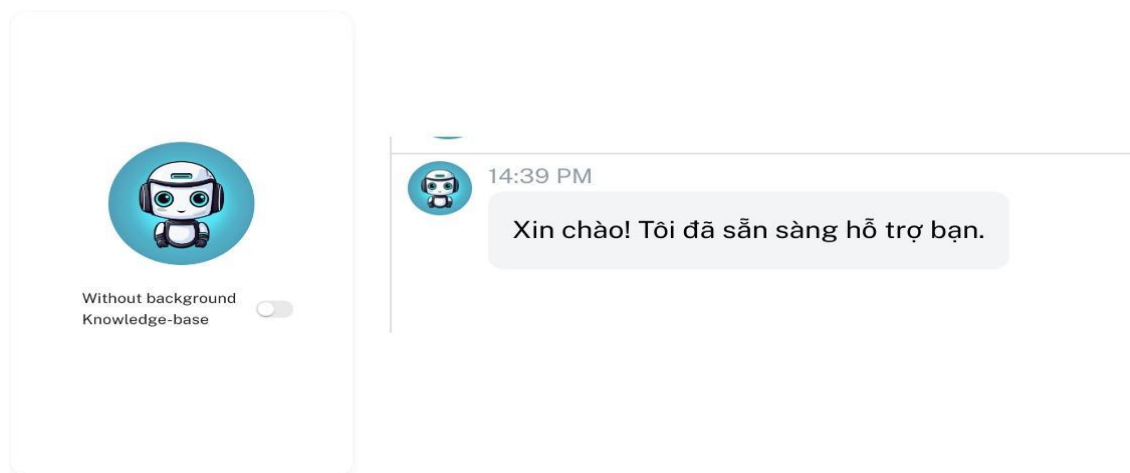


nhau, và sự lựa chọn của bạn sẽ ảnh hưởng đến hiệu suất và khả năng của trợ lý AI trong nhiều khía cạnh:

- **Khả năng Hiểu Ngôn Ngữ:** Mô hình ngôn ngữ ảnh hưởng đến khả năng trợ lý AI hiểu và đánh giá đúng ý của người dùng. Các mô hình tiên tiến có khả năng hiểu sâu hơn và xử lý ngôn ngữ phức tạp tốt hơn
- **Phản Hồi Sáng Tạo:** Chọn một mô hình mạnh hơn có thể giúp trợ lý AI tạo ra các phản hồi sáng tạo và tự nhiên hơn. Điều này đặc biệt quan trọng nếu bạn muốn trợ lý AI của mình có tính cách và khả năng tương tác thú vị.
- **Khả năng Ghi Nhớ Lịch Sử Hội Thoại:** Mô hình ngôn ngữ có thể ảnh hưởng đến khả năng trợ lý AI ghi nhớ lịch sử hội thoại và duyệt qua các đoạn trò chuyện trước đó. Các mô hình nâng cao có khả năng ghi nhớ lâu hơn và hiểu rõ hơn về ngữ cảnh. Trước khi chọn một mô hình ngôn ngữ, hãy xem xét kỹ các yêu cầu cụ thể của bạn, ngân sách và mục tiêu về hiệu suất để đảm bảo bạn chọn mô hình phù hợp nhất cho trợ lý AI của mình.

Ảnh đại diện - Avatar

Ảnh đại diện không chỉ giúp trợ lý AI của bạn trở nên nổi bật mà còn thể hiện tính cá nhân hóa, khiến trợ lý AI trở nên dễ nhận diện hơn khi kết hợp với tên và các yếu tố khác. Khi bạn trò chuyện với trợ lý AI, ảnh đại diện sẽ được hiển thị dưới dạng hình tròn ở bên trái màn hình.





TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

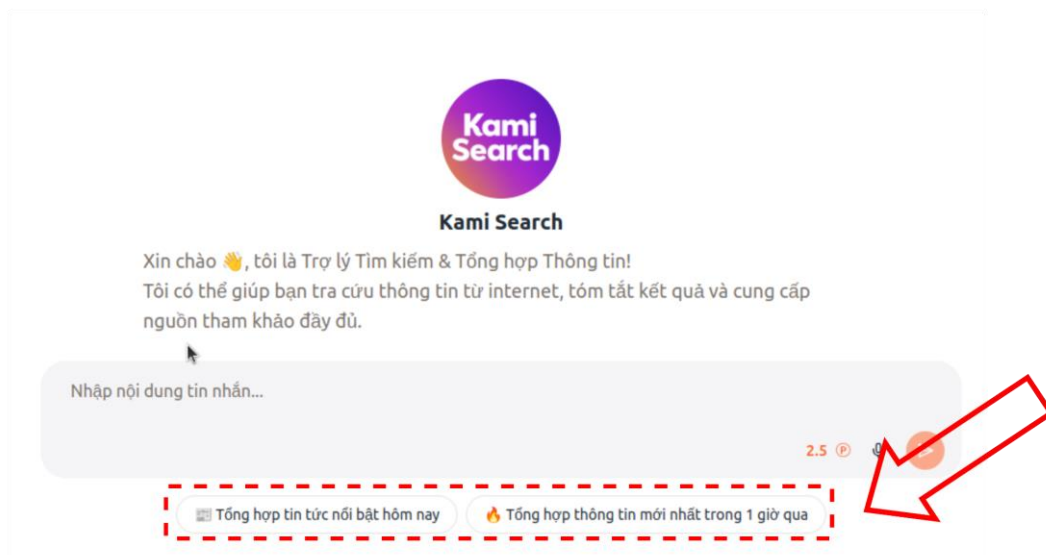
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Đảm bảo rằng ảnh bạn tải lên có định dạng là .jpg, .png hoặc .jpeg và kích thước nhỏ hơn 5MB. Tất cả các ảnh tải lên đều sẽ được kiểm duyệt theo tiêu chí của chúng tôi, và ảnh không phù hợp sẽ bị từ chối.

Gợi ý câu mở đầu - Conversation Starters

Gợi ý câu mở đầu là một danh sách các câu hỏi hoặc yêu cầu mẫu mà bạn có thể thiết lập sẵn. Những gợi ý này sẽ được hiển thị cho người dùng ngay khi họ mở cửa sổ trò chuyện với Trợ lý AI, trước cả khi họ bắt đầu gõ tin nhắn đầu tiên.



Chức năng này đóng vai trò quan trọng trong việc:

1. Hướng dẫn người dùng: Giúp người dùng mới nhanh chóng hiểu được Trợ lý AI có thể làm gì và nên bắt đầu từ đâu.
2. Giới thiệu tính năng: Làm nổi bật các chức năng chính hoặc các câu hỏi thường gặp mà Trợ lý AI được huấn luyện để xử lý tốt nhất (ví dụ: "Điều kiện mở lớp học là gì?", "Quy chế đào tạo", "Học phí năm nay").
3. Tăng cường tương tác: Giảm bớt rào cản cho người dùng khi không biết phải hỏi gì.

Họ chỉ cần nhấp vào một gợi ý có sẵn để bắt đầu cuộc trò chuyện ngay lập tức.

Khi tạo Trợ lý AI, bạn nên cung cấp một vài câu mở đầu ngắn gọn, rõ ràng và tập trung vào các chủ đề cốt lõi mà Trợ lý AI của bạn giải quyết.

Huấn luyện Trợ lý AI



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

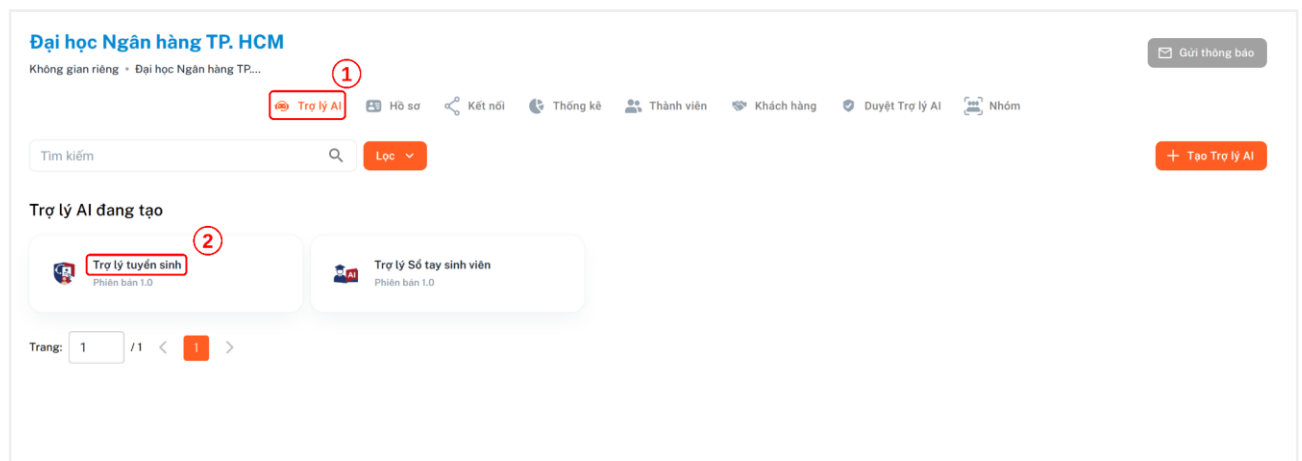
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Bổ công cụ

Bước 1: Truy cập Quản Lý Trợ lý AI

- Để bắt đầu, hãy vào mục “Trợ lý AI” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng.
- Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI đang tạo. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn huấn luyện từ danh sách.
- Nhấn vào tên của Trợ lý AI để truy cập trang quản lý của Trợ lý AI.



Hình 4 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI để thêm công cụ

Bước 2: Thêm công cụ

Tại mục "Hồ sơ" nhấn vào nút “+ Công cụ” trong phần Công cụ.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

The screenshot shows the 'Quản Lý Trợ lý AI' (AI Assistant Management) interface. The sidebar on the left has a red box around the 'Hồ sơ' (Profile) button, with a red circle '1' next to it. The main content area is for configuring the AI assistant, including fields for 'Tên Trợ lý AI', 'Trợ lý tuyển sinh', 'Giọng nói', 'Ngôn ngữ', 'Tiếng Việt', 'Danh mục', and 'Hỗ trợ công việc'. There is a 'Gợi ý - Prompt' section with a text area and a 'Gợi ý câu mở đầu' section. At the bottom, there is a 'Công cụ' (Tools) section with a red box around the '+ Công cụ' button, with a red circle '2' next to it.

Hình 5 Hướng dẫn thêm công cụ

Bước 3: Chọn công cụ

Tại hộp thoại danh sách công cụ, người dùng lựa chọn công cụ muốn thêm và nhấn chọn nút “+ Thêm”. Công cụ sau khi thêm thành công sẽ xuất hiện trong mục **Công cụ** trong **Hồ sơ** của trợ lý AI.



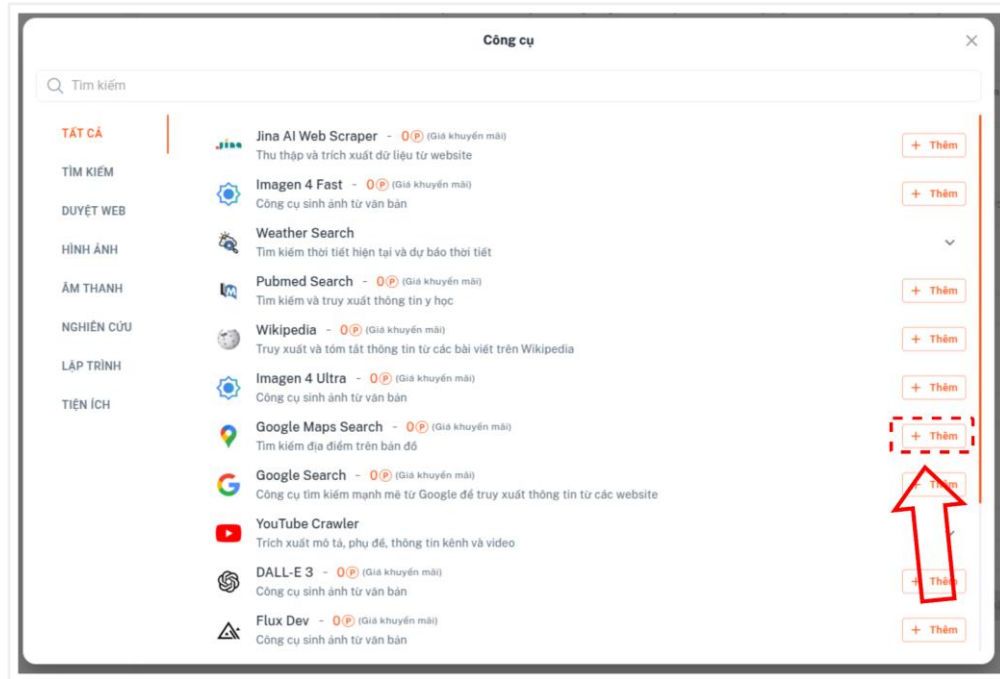
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 6 Hộp thoại danh sách công cụ

Bước 4: Xóa công cụ đã thêm

Để xóa công cụ đã thêm trong Trợ lý AI, người dùng nhấn chọn vào biểu tượng  tại công cụ muốn xóa trong mục **Công cụ** trong **Hồ sơ** của trợ lý AI.



Hình 7 Xóa công cụ đã thêm

Bổ sung tri thức mới

KamiMind là một nền tảng mạnh mẽ cho việc huấn luyện Trợ lý AI. Bạn có thể tải tri thức lên hệ thống để huấn luyện Trợ lý AI. Dưới đây là hướng dẫn chi tiết về cách thực hiện việc này.

Bước 1: Truy cập Quản Lý Trợ lý AI

- Để bắt đầu, hãy vào mục “Trợ lý AI” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng.
- Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI đang tạo. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn huấn luyện từ danh sách.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

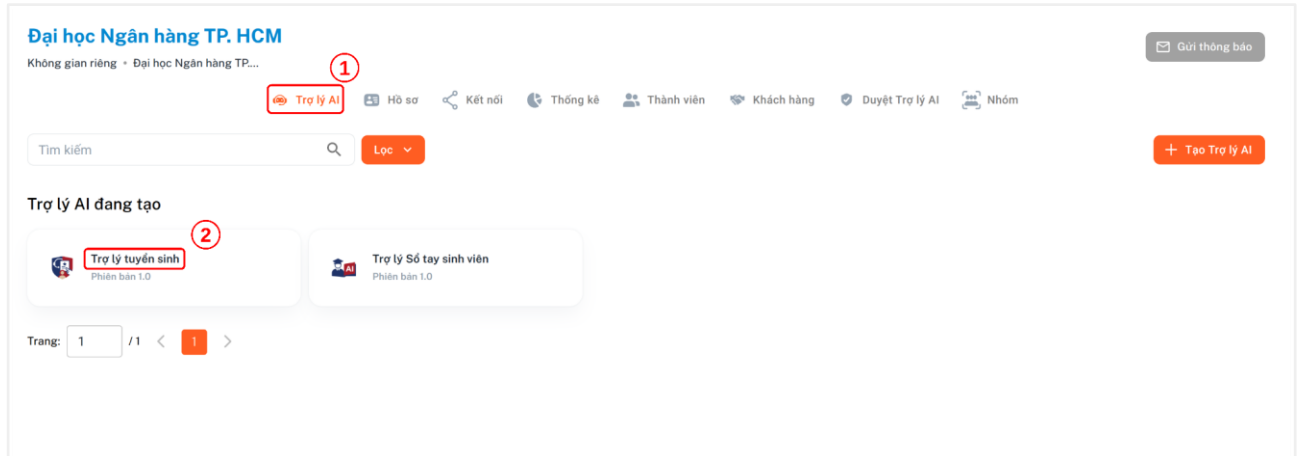
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

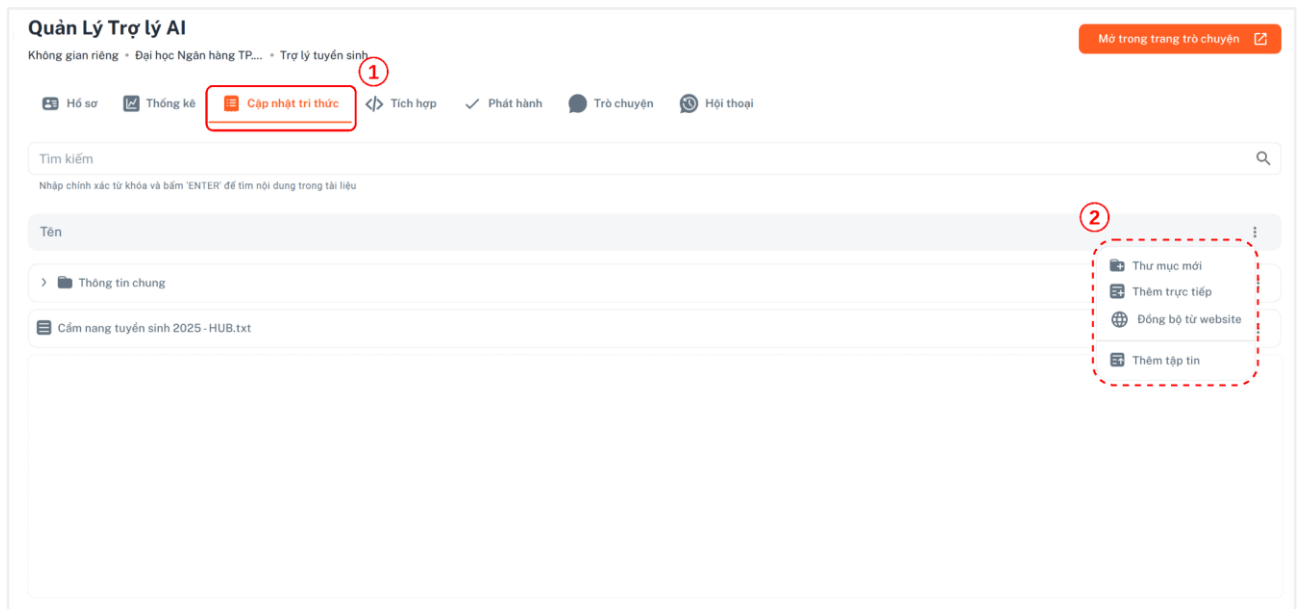
- Nhấn vào tên của Trợ lý AI để truy cập trang quản lý của Trợ lý AI.



Hình 8 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI

Bước 2: Thêm tri thức

Tại mục "**Cập nhật tri thức**" nhấn vào biểu tượng trên tiêu đề danh sách để chọn chức năng thêm tài liệu.



Hình 9 Hướng dẫn thêm mới tri thức

Tại đây, cung cấp cho bạn hai phương pháp để tải tri thức lên hệ thống.

Phương pháp 1: Tải Tri Thức từ Tập Tin Văn Bản

- Chọn "**Thêm tập tin**"
- Lựa chọn một hoặc nhiều tập tin chứa tri thức bạn muốn Trợ lý AI học.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

- Sau khi đã lựa chọn tập tin, bạn cần điền một số thông tin mô tả. Phần "**Tiêu đề**" là bắt buộc, giúp hệ thống dễ dàng nhận diện và phân loại tri thức trong tập tin.
- Cuối cùng, nhấn vào nút "**TẢI LÊN**" và hệ thống sẽ tự động tiến hành quá trình huấn luyện Trợ lý AI.

Hình 10 Hộp thoại thêm mới tri thức từ tập tin văn bản

Hiện tại, KamiMind chỉ hỗ trợ các định dạng tập tin văn bản sau: **Markdown** (.md), **Portable Document Format - copyable** (.pdf), **PowerPoint Document** (.pptx), **PowerPoint Document** (.ppt), **Text file** (.txt), **CSV** (.csv), **Word Document** (.docx). Trợ lý AI chỉ có thể học được các nội dung dưới dạng văn bản, các nội dung đa phương tiện (ảnh, video, biểu đồ, ...) có trong nội dung các tập tin sẽ không được học. Do đó, người dùng nên chuyển đổi hoặc diễn giải các nội dung này thành văn bản.

Phương pháp 2: Nhập Trực Tiếp Nội Dung Tri Thức

Chọn "**Thêm trực tiếp**"



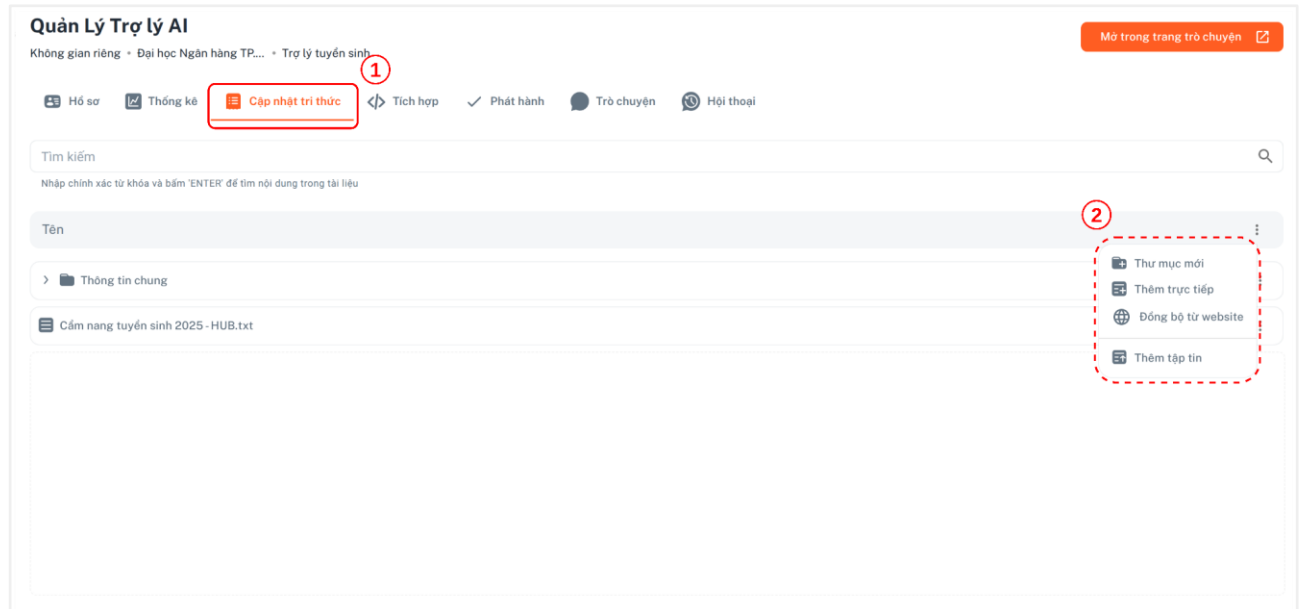
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

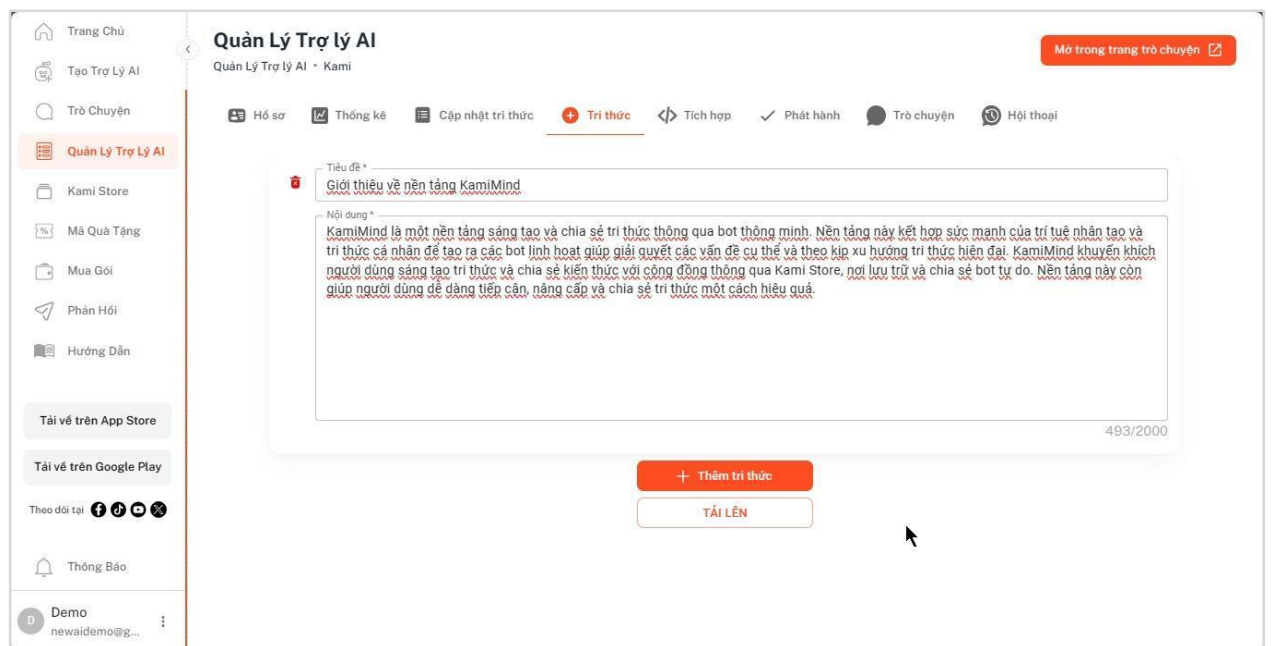
Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 11 Hướng dẫn thêm mới tri thức

Bắt đầu nhập tri thức mà bạn muốn Trợ lý AI học vào trường "**Nội dung**" và nhập một "**Tiêu đề**" để giúp hệ thống dễ dàng nhận diện và phân loại tri thức.

Khi đã hoàn thành, nhấn "**TẢI LÊN**" để hệ thống tự động bắt đầu tiến trình huấn luyện với nội dung bạn đã cung cấp.



Hình 12 Hộp thoại thêm mới tri thức bằng cách nhập trực tiếp

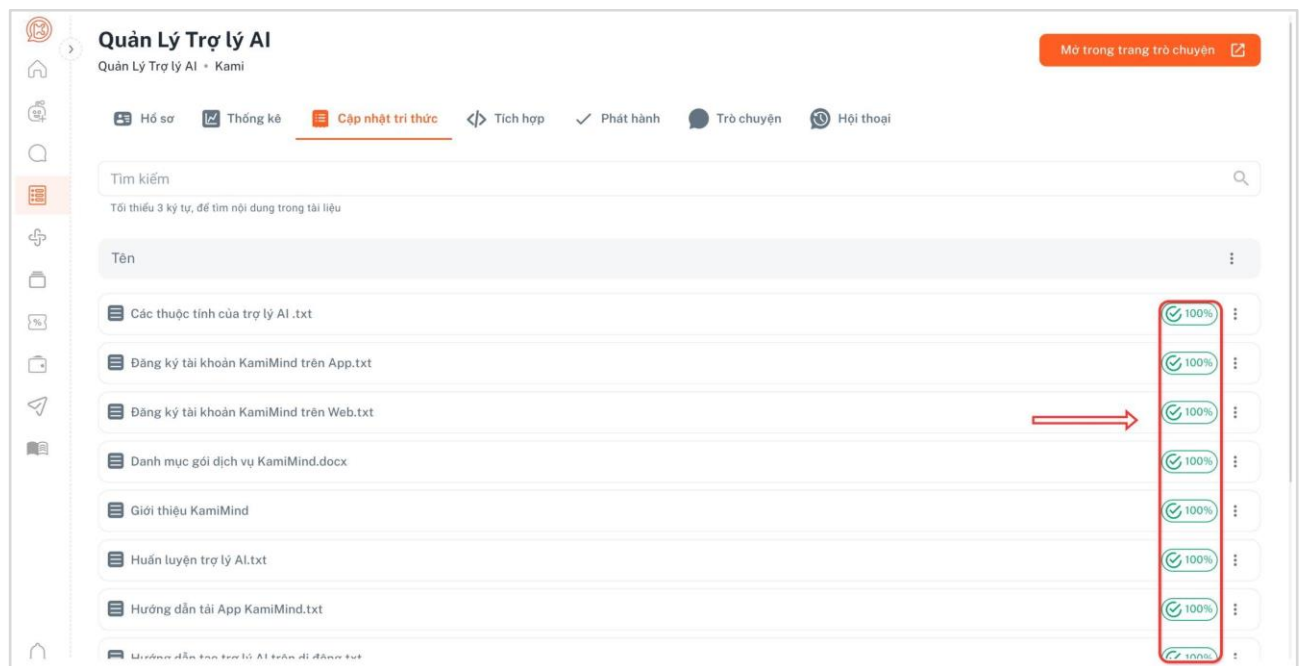
Lựa Chọn Phương Pháp Phù Hợp



Mỗi phương pháp có ưu và nhược điểm riêng. Sử dụng tập tin văn bản thích hợp cho việc tải lên số lượng lớn tri thức một cách nhanh chóng, trong khi nhập trực tiếp thường tiện lợi cho việc cập nhật thông tin ngắn hoặc chỉnh sửa nhanh. Chọn phương pháp phù hợp với nhu cầu và mục tiêu huấn luyện của bạn.

Bước 3: Kiểm tra Tiến Trình Huấn Luyện

Sau khi tải tri thức lên thành công, bạn có thể theo dõi tiến trình huấn luyện Trợ lý AI bằng cách ngay tại mục "**Cập nhật tri thức**", phía bên trái màn hình sẽ xuất hiện trạng thái của tri thức đang tải lên (Tri thức được tải lên hoàn thiện khi đã được hiển thị là 100% và xuất hiện nội dung tri thức bên phải màn hình)



Hình 13 Theo dõi quá trình xử lý của dữ liệu tri thức

Độ dài thời gian huấn luyện chủ yếu phụ thuộc vào kích thước của tập tin bạn đã tải lên, nhưng một ước lượng trung bình là khoảng 5-6 giây cho mỗi trang A4.

Như vậy, bạn đã hoàn thành quá trình tải tri thức lên cho Trợ lý AI trong KamiMind. Trợ lý AI sẽ học hỏi từ tri thức bạn cung cấp và sẽ sử dụng chúng để cung cấp dịch vụ tốt hơn cho người dùng.



Cập nhật tri thức đã có

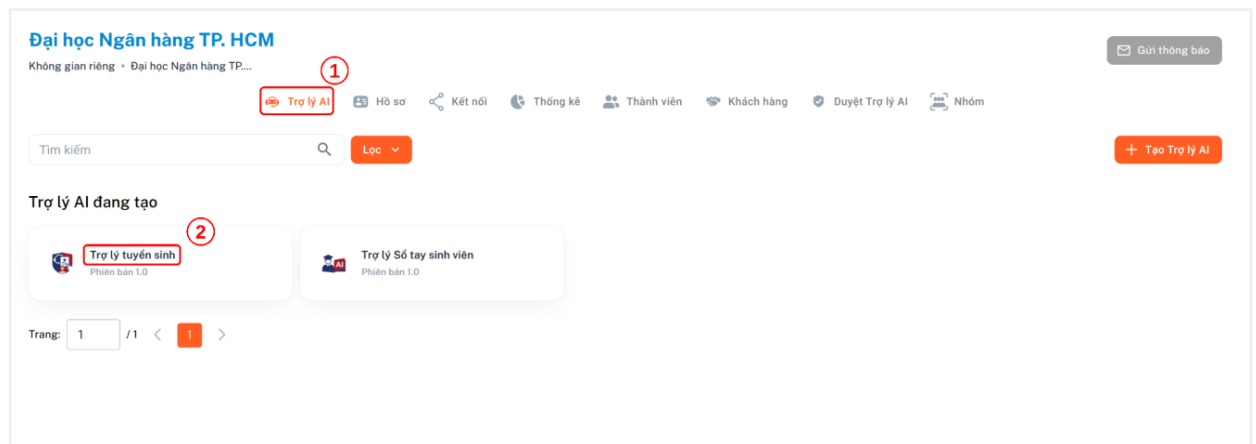
KamiMind cho phép bạn dễ dàng chỉnh sửa tri thức đã tải lên cho Trợ lý AI. Dưới đây là hướng dẫn chi tiết về cách thực hiện việc chỉnh sửa tri thức đã có.

Bước 1: Truy cập Quản Lý Trợ lý AI

Để bắt đầu, hãy vào mục “Trợ lý AI” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng.

Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI đang tạo. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn huấn luyện từ danh sách.

Nhấn vào tên của Trợ lý AI để truy cập trang quản lý của Trợ lý AI.



Hình 14 Giao diện quản lý danh sách Trợ lý AI của không gian riêng

Bước 2: Cập nhật tri thức

Tại trang quản lý Trợ lý AI, tìm và chọn mục “**Cập nhật tri thức**”.

Đối với các tri thức đã tải lên, KamiMind cung cấp cho người dùng chức năng sắp xếp theo Cây thư mục để giúp cho người dùng có thể làm việc một cách khoa học hơn và thuận tiện trong việc tìm kiếm, chỉnh sửa tri thức mỗi khi cần. Để tiến hành sắp xếp các tri thức vào Cây thư mục, người dùng tiến hành các bước như sau:

1. Tại mục “**Cập nhật tri thức**” nhấn vào  biểu tượng trên tiêu đề danh sách để chọn chức năng:



- **“Thư mục mới”**: Người dùng có thể tạo 1 thư mục mới nhằm chứa các tập tin cùng loại (hoặc theo sự sắp đặt của người dùng) nhằm mục đích dễ tìm kiếm.
 - **“Thêm trực tiếp”** và **“Thêm tập tin”**: Người dùng có thể tải tri thức lên tại đây.
2. Sau đó, bạn tiến hành nhập tên thư mục và nhấn phím **“Enter”** trên bàn phím để xác nhận tên. Lưu ý: Tên Thư mục bạn tạo phải được viết không dấu và không được chứa các ký tự đặc biệt (@,&,+,...)
 3. Để tiến hành di chuyển các tập tin vào thư mục vừa tạo. Bạn hãy lần lượt nhấp chuột vào tập tin, kéo và thả vào thư mục mà bạn muốn đưa vào.

Sau khi sắp xếp các tập tin vào thư mục, nếu bạn vẫn muốn tiếp tục phân chia và tạo thư mục nhỏ trong thư mục lớn, bạn có thể tiếp tục thực hiện các bước tương tự như trên vừa thực hiện. Người dùng có thể tạo không giới hạn các thư mục nhằm phục vụ mục đích như mong muốn.

Ngoài ra, người dùng có thể chọn vào mục **“Đổi tên”** hoặc **“Xóa”** để thực hiện thay đổi, sắp xếp theo ý muốn.

Bước 3: Chỉnh sửa tri thức

Tại danh sách các tri thức đã tải lên. Tìm tri thức mà bạn muốn chỉnh sửa trong danh sách. Nhấn vào tri thức đó để mở trình chỉnh sửa.

Quản Lý Trợ lý AI

Không gian riêng · Đại học Ngân hàng TP... · Trợ lý tuyển sinh

Mở trong trang trò chuyện

Hồ sơ · Thống kê · Cập nhật tri thức · Tích hợp · Phát hành · Trò chuyện · Hội thoại

Tìm kiếm

Nhập chính xác từ khóa và bấm 'ENTER' để tìm nội dung trong...

Xóa tất cả · Cập nhật tất cả

Tên

Thông tin chung

Giới thiệu trường Đại... 100%

Việc làm sau khi tốt... 100%

Why HUB? Tại sao chọn... 100%

Cẩm nang tuyển sinh 2025... 100%

Học trường Đại học Ngân hàng ra có thể làm những công việc gì?
Đây là 1 bài tổng hợp về các ngành đào tạo của HUB sau khi ra trường có thể làm được những công việc gì. Do các anh/chị bên ban tuyển sinh HUB tổng hợp để các bạn tham khảo và có thể chọn ngành phù hợp với bản thân

- Việc làm Tài chính ngân hàng
- Việc làm Quản trị kinh doanh
- Việc làm Marketing - Tiếp thị
- Việc làm Kế toán
- Việc làm Kinh tế quốc tế
- Việc làm Hệ thống thông tin quản lý
- Việc làm Thương mại điện tử
- Việc làm Luật kinh tế
- Việc làm Ngôn ngữ Anh

Trang: 1 / 1



Hình 15 : Giao diện chỉnh sửa nội dung dữ liệu tri thức

Bạn có thể thực hiện chỉnh sửa nội dung bằng cách thay đổi, thêm mới hoặc xóa thông tin trực tiếp vào từng mục văn bản. Sau khi chỉnh sửa, nhấn nút "**Cập nhật**" tại từng mục văn bản hoặc "**Cập nhật tất cả**" để lưu thay đổi. KamiMind sẽ tự động cập nhật tri thức đã chỉnh sửa, và Trợ lý AI sẽ được huấn luyện lại theo nội dung mới. Quá trình huấn luyện lại sẽ mất một khoản thời gian, trung bình khoảng **5-6s** trên một trang A4.

Lưu ý:

- Hệ thống sẽ tự động huấn luyện Trợ lý AI dựa trên tri thức mới sau khi bạn đã lưu thay đổi.
- Chỉnh sửa tri thức có thể làm thay đổi cách Trợ lý AI phản hồi và cung cấp thông tin cho người dùng.

Chuẩn hóa dữ liệu tri thức

Đoạn văn bản (Chunk)

Văn bản tri thức sau khi được đọc và chuẩn hóa sẽ được cắt thành các đoạn (hay chunk) theo độ dài phù hợp với Trợ lý AI đã được thiết lập trước (**512 tokens, ~= 2000 ký tự tiếng Việt**).

Trợ lý AI sẽ truy vấn và tham khảo nội dung của các đoạn này khi thực hiện phản hồi các câu hỏi của người dùng.

Mỗi đoạn văn bản trong chunk nên chứa cùng một nội dung hoặc chủ đề, và cần có khả năng tự đứng độc lập mà không phụ thuộc vào các chunk khác.

Độ dài của chunk cần được tối ưu hóa đến mức nhỏ nhất để đảm bảo hiệu quả truy vấn và phản hồi (khuyến nghị nên nhỏ hơn **1024 tokens, ~= 4000 ký tự tiếng Việt**)

.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Chunk 1

Điều 13. Thay đổi công suất sử dụng điện

1. Trình tự thực hiện: theo lưu đồ tại mục 1.3, Phụ lục I, Phần III. Quy trình các dịch vụ điện.

2. Hồ sơ thay đổi công suất sử dụng điện:

a) Hồ sơ KH cung cấp:

- Thông tin chứng thực cá nhân của chủ thể ký kết HĐMBĐ.
- Thông tin đăng ký biểu đồ phụ tải (KH sản xuất, kinh doanh dịch vụ có công suất đăng ký $\geq 40\text{kW}$).

b) Phiếu khảo sát và phương án thay đổi công suất.

c) Phụ lục sửa đổi, bổ sung về thay đổi công suất sử dụng điện.

d) Biên bản treo thảo thiết bị đo đếm (nếu có).

Chunk 2

Điều 14. Thay đổi vị trí thiết bị đo đếm TBĐĐ

1. Trình tự thực hiện: theo lưu đồ tại mục 1.4, Phụ lục I, Phần III. Quy trình các dịch vụ điện.

2. Hồ sơ thay đổi vị trí thiết bị đo đếm TBĐĐ:

a) Hồ sơ KH cung cấp:

- Thông tin chứng thực cá nhân của chủ thể ký kết HĐMBĐ.
- Thông tin xác nhận quyền/được phép sử dụng vị trí mới lắp đặt thiết bị đo đếm (nếu vị trí mới không thuộc sở hữu của KH).

b) Phiếu khảo sát và phương án thay đổi vị trí đo đếm.

c) Phụ lục sửa đổi, bổ sung về thay đổi vị trí thiết bị đo đếm.

d) Biên bản treo thảo thiết bị đo đếm.

Chunk 3

Điều 15. Thay đổi mục đích sử dụng điện

1. Trình tự thực hiện: theo lưu đồ tại mục 1.5, Phụ lục I, Phần III. Quy trình các dịch vụ điện.

2. Hồ sơ thay đổi mục đích sử dụng điện:

a) Hồ sơ KH cung cấp:

- Thông tin chứng thực cá nhân của chủ thể ký kết HĐMBĐ.
- Thông tin xác định mục đích sử dụng điện.

b) Phụ lục sửa đổi, bổ sung về tỷ lệ mục đích sử dụng điện (KH không thay đổi loại hợp đồng).

c) Biên bản chấm dứt HĐMBĐ (KH có thay đổi loại hợp đồng).

d) Hợp đồng mua bán điện mục đích sinh hoạt/ngoài mục đích sinh hoạt (KH có thay đổi loại hợp đồng).

Hình 16 Phân đoạn văn bản trong nội dung dữ liệu tri thức
Nội dung tri thức có chứa bảng

Các bảng trong nội dung tri thức cần được chuẩn hóa bằng định dạng **Markdown** hoặc **XML** để dễ dàng xử lý và truy vấn. Dưới đây là một số hướng dẫn về cách chuẩn hóa bảng:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

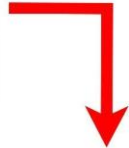
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

BIỂU GIÁ CHI PHÍ TRÁNH ĐƯỢC NĂM 2020 (Ban hành kèm theo Quyết định số 4036 /QĐ-BCT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)							
Thành phần giá	Mùa khô			Mùa mưa			Phần điện năng dư
	Giờ cao điểm	Giờ bình thường	Giờ thấp điểm	Giờ cao điểm	Giờ bình thường	Giờ thấp điểm	
Giá điện năng (đ/kWh)							
Miền Bắc	726	726	725	703	704	702	351
Miền Trung	729	729	729	707	708	706	353
Miền Nam	749	749	748	727	727	726	363
Giá công suất cho cả 3 miền (đ/kWh)	1.932						



BIỂU GIÁ CHI PHÍ TRÁNH ĐƯỢC NĂM 2020
(Ban hành kèm theo Quyết định số 4036 /QĐ-BCT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

Thành phần giá	Mùa khô	Mùa khô	Mùa khô	Mùa mưa	Mùa mưa	Mùa mưa	Mùa mưa
Thành phần giá	Giờ cao điểm	Giờ bình thường	Giờ thấp điểm	Giờ cao điểm	Giờ bình thường	Giờ thấp điểm	Phần điện năng dư
Giá điện năng (đ/kWh)							
Miền Bắc	726	726	725	703	704	702	351
Miền Trung	729	729	729	707	708	706	353
Miền Nam	749	749	748	727	727	726	363
Giá công suất cho cả 3 miền (đ/kWh)	1.932						

Hình 17 Chuẩn hóa dữ liệu dạng bảng

Hình trên ví dụ cho việc chuẩn hóa các bảng trong dữ liệu theo định dạng **Markdown** (**tối giản**) với các cột (column) trong bảng được phân cách với nhau bằng ký tự "|".

Để tìm hiểu thêm về định dạng **Markdown**, có thể tham khảo bài viết [tại đây](#).

Nếu bảng chứa nội dung quá dài, cần chia bảng ra thành nhiều đoạn nhỏ (chunk). Mỗi chunk nên chứa một phần nội dung có liên quan với nhau của bảng, và đầu mỗi chunk nên được gắn lại tiêu đề và tên cột của bảng để đảm bảo tính liên tục và dễ hiểu.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Phần 2. BẢNG ĐƠN GIÁ CHẾ TẠO THIẾT BỊ CƠ KHÍ THỦY CÔNG [TT Mã hiệu đơn giá Tên loại thiết bị Đ/vị tính (đ) Đơn giá (Chỉ ghi trực tiếp)]	←
[1] TD00.01 Chế tạo cửa van phẳng trượt tại đập tràn, cửa lấy nước, cửa hạ lưu, cống dẫn dòng thi công. Tấn 18.520.127,0	
[2] TD00.02 Chế tạo cửa van vận hành kiểu bánh xe, bề đồ xi lanh thủy lực các loại, vỏ thùng dầu thủy lực. Tấn 20.953.818,3	
[3] TD00.03 Chế tạo bánh xe của van vận hành Tấn 49.234.227,7	
[4] TD00.04 Chế tạo cửa van cùng Tấn 23.366.461,6	
[5] TD00.05 Chế tạo gối xoay của van cùng Tấn 59.019.955,7	
[6] TD00.06 Chế tạo chốt treo xy lanh thủy lực. Tấn 34.060.161,6	
[7] TD00.07 Chế tạo chốt treo của van phẳng các loại, chốt treo lưới chắn rác và các loại chốt treo khác Tấn 27.515.007,9	
[8] TD00.08 Chế tạo thép khe và chi tiết đặt của van vận hành kiểu bánh xe (của van sự cố) Tấn 21.419.803,6	
[9] TD00.09 Chế tạo thép khe và chi tiết đặt của cửa van phẳng trượt đập tràn, cửa van sửa chữa của lấy nước, cửa van hạ lưu nhà máy, cửa van cống dẫn dòng thi công, lưới chắn rác – gầu vớt rác Tấn 19.612.301,7	
[10] TD00.10 Chế tạo thép khe và chi tiết đặt của van cùng, chi tiết đặt sẵn gối quay van cùng Tấn 23.645.164,3	
[11] TD00.11 Chế tạo đường ống áp lực Tấn 18.067.741,8	
[12] TD00.12 Chế tạo khớp bù nhiệt, bù lún cho đường ống áp lực; Chế tạo nút bịt để đổ bê tông tại các khe của van, đường ống áp lực đoạn thép lót. Tấn 25.064.454,6	
[13] TD00.13 Chế tạo gối đỡ trung gian và gối cố định đường ống áp lực Tấn 25.206.606,8	
Phần 2. BẢNG ĐƠN GIÁ CHẾ TẠO THIẾT BỊ CƠ KHÍ THỦY CÔNG [TT Mã hiệu đơn giá Tên loại thiết bị Đ/vị tính (đ) Đơn giá (Chỉ ghi trực tiếp)]	←
[14] TD00.14 Chế tạo khung giàn cầu trục chân đế các loại Tấn 18.312.486,2	
[15] TD00.15 Chế tạo bộ chạy (bộ di chuyển) cho cầu trục chân đế, cầu trục gian máy (Chưa bao gồm động cơ và thiết bị điện mua sẵn). Tấn 45.837.052,8	
[16] TD00.16 Chế tạo bộ ray cho cầu trục chân đế, cầu trục gian máy (bao gồm ray + các chi tiết đặt sẵn, cóc kẹp ray...) Tấn 14.419.702,1	
[17] TD00.17 Chế tạo lưới chắn rác Tấn 22.138.724,3	
[18] TD00.18 Chế tạo khung giàn gầu vớt rác thủy lực hãm phanh và dầm cấp cơ khí các loại Tấn 25.381.578,7	
[19] TD00.19 Chế tạo cầu thang, lan can các loại Tấn 12.600.716,8	
[20] TD00.20 Chế tạo nắp khe van các loại Tấn 13.678.195,7	
[21] TD00.21 Chế tạo thanh giằng chống đường ống áp lực và cửa van các loại, giá đỡ của van cùng và cửa van phẳng, giá đỡ gầu vớt rác và các loại giá đỡ cho thiết bị cơ khí thủy công Tấn 12.969.290,7	
[22] TD00.22 Chế tạo tuốcquin cấp cho cầu trục chân đế, cầu trục gian máy sức nâng tới 600 tấn. Tấn 22.588.204,8	
[23] TD00.23 Chế tạo bộ truyền động cơ khí cho cơ cấu nâng/hạ cầu trục chân đế và cầu trục gian máy (Chưa bao gồm động cơ và thiết bị điện mua sẵn) Tấn 59.227.408,5	
[24] TD00.24 Chế tạo khớp nối răng, khớp nối đàn hồi và các loại khớp nối cơ khí khác. Tấn 42.404.546,2	
[25] TD00.25 Chế tạo trục truyền động, trục nối cơ khí cầu trục chân đế, cầu trục gian máy. Tấn 37.174.435,4	
[26] TD00.26 Chế tạo thép lót tại thấp điều áp Tấn 15.395.122,1	
[27] TD00.27 Chế tạo xích nối, ống nối, thanh nối, thanh treo giữa xi lanh thủy lực và cửa van phẳng tại cửa lấy nước, cống dẫn dòng thi công Tấn 28.749.082,5	

Hình 18 Chuẩn hóa dữ liệu dạng bảng dài

Nội dung có chứa công thức toán học

Các công thức toán học phức tạp nên được chuyển đổi sang định dạng **LaTeX** để đảm bảo sự chính xác và rõ ràng trong trình bày.

2. Giá bán điện bình quân năm N (G_{BQ}) được xác định theo công thức sau:

$$G_{BQ} = \frac{C_{PD}}{A_{TP}} + \frac{C_{DVPT} + C_{TT} + C_{PP-BL} + C_{chung} + C_{ĐĐ} + C_{khac}}{A_{TP}}$$

↓

2. Giá bán điện bình quân năm N (G_{BQ}) được xác định theo công thức sau:

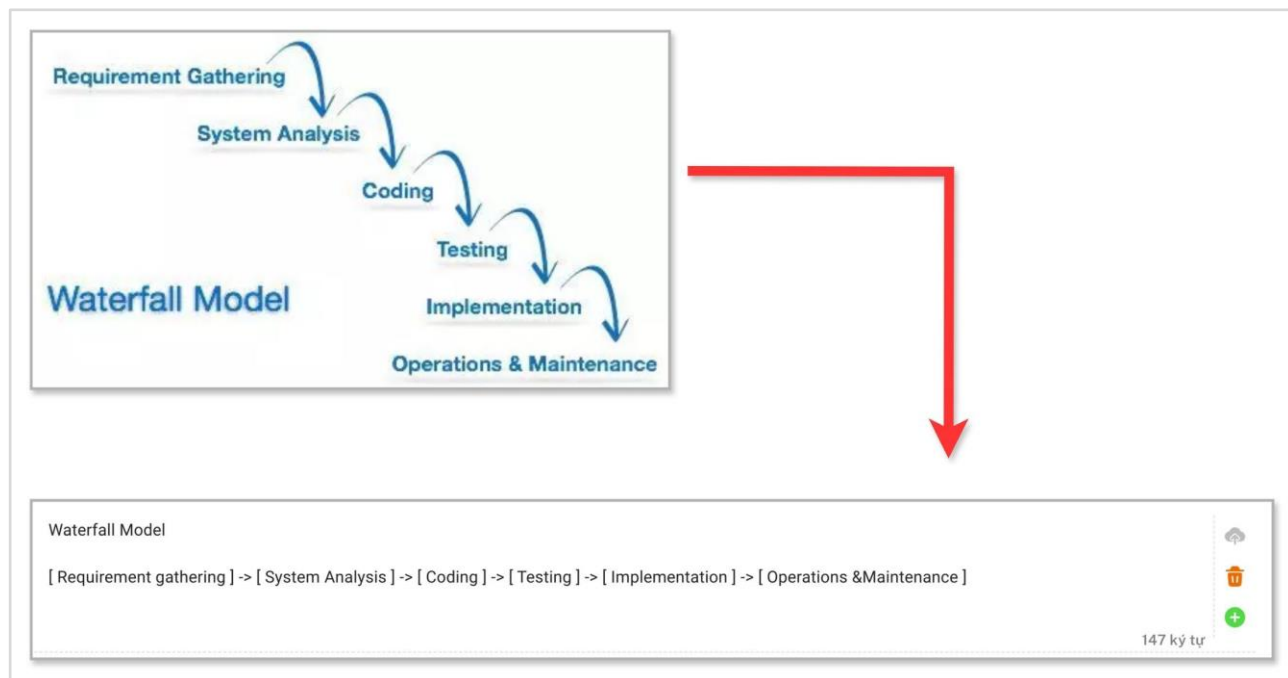
$$G_{BQ} = \frac{C_{PD}}{A_{TP}} + \frac{C_{DVPT} + C_{TT} + C_{PP-BL} + C_{chung} + C_{ĐĐ} + C_{khac}}{A_{TP}}$$

Hình 19 : Chuẩn hóa dữ liệu dạng công thức toán học

Gợi ý tham khảo công cụ hỗ trợ Latex online:
<https://latex.codecogs.com/eqneditor/editor.php>

Nội dung biểu đồ, lược đồ

Đối với các hình ảnh biểu đồ, lược đồ hoặc các dạng nội dung hình ảnh khác, cần diễn giải lại dưới dạng văn bản để Trợ lý AI có thể đọc hiểu. Điều này bao gồm:



Hình 20 Chuẩn hóa dữ liệu biểu đồ/lược đồ khi quản lý tri thức của Trợ lý AI

Từ viết tắt, từ đồng nghĩa

Trong mỗi chunk, nếu có sử dụng từ viết tắt hoặc từ đồng nghĩa, cần có chú thích rõ ràng hoặc phần giải thích ngay tại chỗ để tránh sự nhập nhằng trong ngữ nghĩa.

Ví dụ chú thích:

Ví dụ 1: "HĐMBĐ (Hợp đồng mua bán điện) ..."

Ví dụ 2: "Nếu khách hàng (KH) có nhu cầu"

Điều 6. Thời hạn và hiệu lực **Hợp đồng mua bán điện (HĐMBĐ)**

1. Thời hạn HĐMBĐ:

a) Thời hạn hợp đồng do hai bên thỏa thuận nhưng không quá thời hạn nêu trong giấy tờ xác định quyền sử dụng hợp pháp địa điểm sử dụng điện của KH.

b) Không muộn hơn 30 ngày trước ngày hết thời hạn HĐMBĐ, ĐVĐL thông báo đến KH thời hạn kết thúc hợp đồng:

- Nếu KH có nhu cầu tiếp tục sử dụng điện:

+ Trường hợp HĐMBĐ chỉ thay đổi về thời hạn hợp đồng, ĐVĐL và KH thực hiện gia hạn hợp đồng.

+ Các trường hợp còn lại, ĐVĐL và KH chấm dứt HĐMBĐ cũ và ký HĐMBĐ mới.

+ Khi thực hiện gia hạn hoặc ký mới HĐMBĐ, thời hạn và giá trị đảm bảo thực hiện hợp đồng (nếu có) được xác định theo quy định tại Điều 5, Phần III.

Quy trình các dịch vụ điện.

- Nếu KH không có nhu cầu tiếp tục sử dụng điện: ĐVĐL và KH thực hiện thủ tục chấm dứt HĐMBĐ.

2. Hiệu lực của HĐMBĐ: hiệu lực của hợp đồng do hai bên thỏa thuận.

Trong trường hợp hai bên thỏa thuận lựa chọn việc áp dụng bảo đảm thực hiện hợp đồng, ngày có hiệu lực của hợp đồng được xác định là: (i) Ngày xác nhận bảo đảm/Nộp tiền đặt cọc hoặc (ii) Ngày nghiệm thu đóng điện phụ thuộc vào thời điểm nào xảy ra sớm hơn.

Hình 21 Hướng dẫn giải thích từ viết tắt hoặc từ đồng nghĩa khi cập nhật tri thức của Trợ lý AI

Nội dung hình ảnh



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Các hình ảnh trong nội dung tri thức cần được lưu trữ trên các nền tảng trực tuyến để dễ quản lý và truy xuất. Ngoài Google Cloud Storage và AWS S3, một số lựa chọn lưu trữ miễn phí khác mà người dùng có thể tham khảo:

Postimages: Miễn phí, dễ sử dụng, cho phép tải lên và chia sẻ ảnh với liên kết trực tiếp. Thích hợp cho việc lưu trữ nhanh và chia sẻ ảnh trên web.

Google Drive: Hỗ trợ lưu trữ và chia sẻ hình ảnh qua các liên kết, đồng thời cho phép quản lý quyền truy cập.

Imgur: Dễ sử dụng và hỗ trợ chia sẻ hình ảnh qua liên kết trực tiếp. Phù hợp cho việc lưu trữ các h

Dropbox: Miễn phí với dung lượng lưu trữ hạn chế, có thể tạo liên kết chia sẻ trực tiếp.

OneDrive: Giải pháp lưu trữ của Microsoft, miễn phí với dung lượng vừa đủ cho các nhu cầu lưu trữ hình ảnh cơ bản.

Flickr: Cung cấp không gian lưu trữ miễn phí cho các ảnh có chất lượng cao, thích hợp để lưu trữ các bộ sưu tập hình ảnh lớn.

Khi thay thế, mỗi hình ảnh cần đi kèm một mô tả ngắn gọn để Trợ lý AI có thể hiểu và truy vấn nội dung dễ dàng. **Ví dụ:**

"Phòng Deluxe Twin City View với hai giường đơn và cửa sổ lớn hướng thành phố.

Xem hình ảnh tại: <https://postimg.cc/Deluxe-Twin-City-View>."



Hình 22 Hướng dẫn thay thế hình ảnh khi cập nhật tri thức của Trợ lý AI

Hướng dẫn sử dụng Postimages để lưu ảnh và lấy liên kết của ảnh

Bước 1: Mở trình duyệt và truy cập vào trang web: <https://postimages.org/>.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

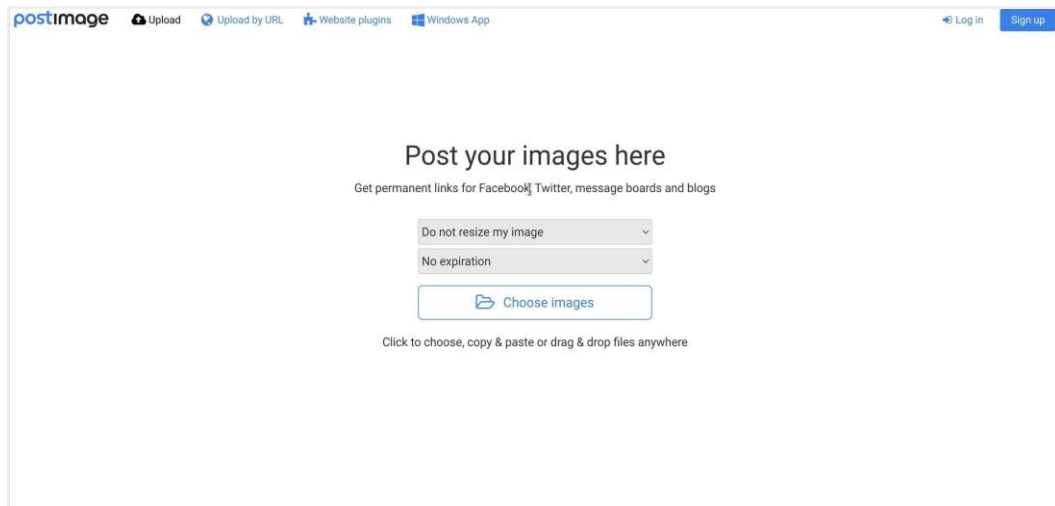
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Bước 2: Nhấn nút "**Choose images**" để chọn ảnh từ máy tính của bạn hoặc kéo và thả ảnh vào vùng chọn. Bạn cũng có thể chọn nhiều ảnh cùng lúc. Nhấn nút "**Upload**" và chờ vài giây để hệ thống tải ảnh lên.



Hình 23 Giao diện đăng tải hình ảnh của <https://postimages.org>

Bước 3: Sau khi tải lên hoàn tất, hệ thống sẽ cung cấp nhiều loại liên kết khác nhau. Sao chép **Direct link** để sử dụng trong tài liệu của bạn.

Hướng dẫn sử dụng Google Drive để lưu ảnh và lấy liên kết của ảnh

Bước 1: Truy cập Google Drive và Tải Ảnh lên

Truy cập vào [Google Drive](https://drive.google.com) và đăng nhập vào tài khoản Google của bạn.

Tải ảnh lên bằng cách nhấn nút "**Mới**" (hoặc "**New**") → "**Tải tệp lên**" (hoặc "**File upload**") và chọn ảnh từ máy tính.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 24 : Giao diện thư mục trên Google Drive

Bước 2: Cài đặt Quyền Chia Sẻ

Sau khi tải ảnh lên, nhấp chuột phải vào ảnh và chọn **"Chia sẻ"** (hoặc **"Share"**).

Trong cửa sổ chia sẻ, dưới mục **"Nhận liên kết"** (hoặc **"Get Link"**), nhấn vào **"Thay đổi thành bất kỳ ai có liên kết"** (hoặc **"Change to Anyone with the link"**) để cho phép mọi người có thể truy cập liên kết.

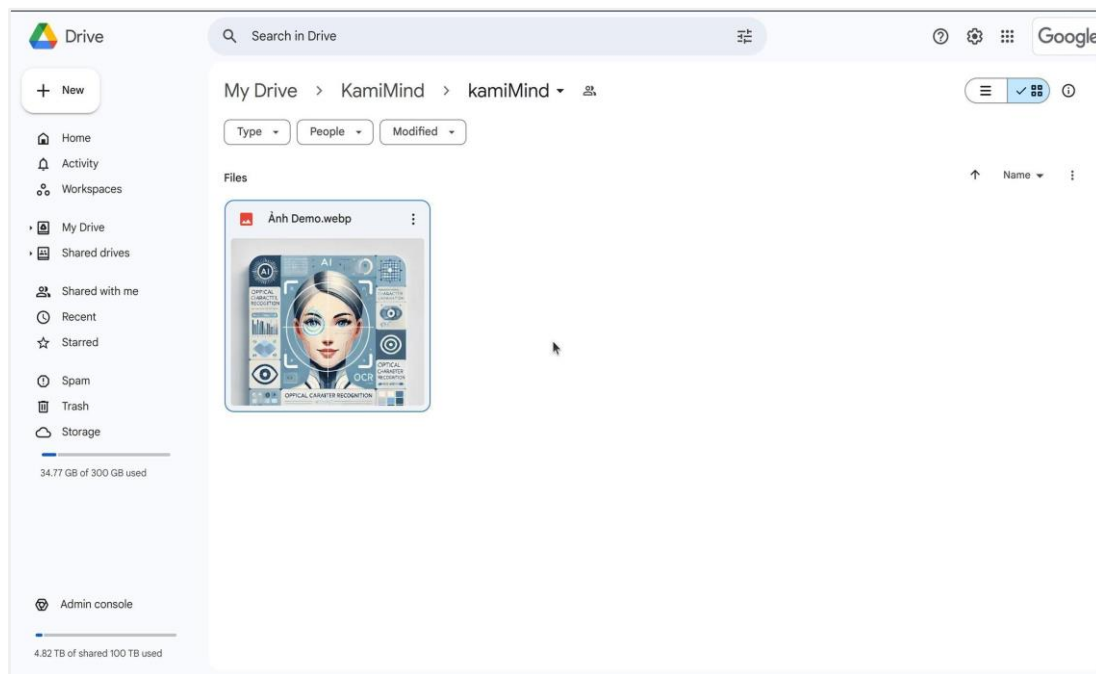


TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 25 : Giao diện tập tin trên Google Drive

Bước 4: Lấy Liên Kết và Mã ID của Ảnh

Sao chép liên kết được cung cấp trong cửa sổ chia sẻ. Ví dụ liên kết sao chép có thể là:

Copy

https://drive.google.com/file/d/1q8xigJbXvfAFlwVSg8B_LFEcAq6GR_7G/view?usp=sharing

Mã ID của ảnh nằm giữa /d/ và /view, trong ví dụ trên mã ID là: 1q8xigJbXvfAFlwVSg8B_LFEcAq6GR_7G.

Bước 6: Tạo Liên Kết Thumbnail với Mã ID

Sử dụng mẫu liên kết sau và thay thế <ID_Shared_Image> bằng mã ID bạn vừa lấy:

Copy

https://drive.google.com/thumbnail?export=view&id=<ID_Shared_Image>

Áp dụng mã ID vào liên kết mẫu, ví dụ:

Copy

https://drive.google.com/thumbnail?export=view&id=1q8xigJbXvfAFlwVSg8B_LFEcAq6GR_7G



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

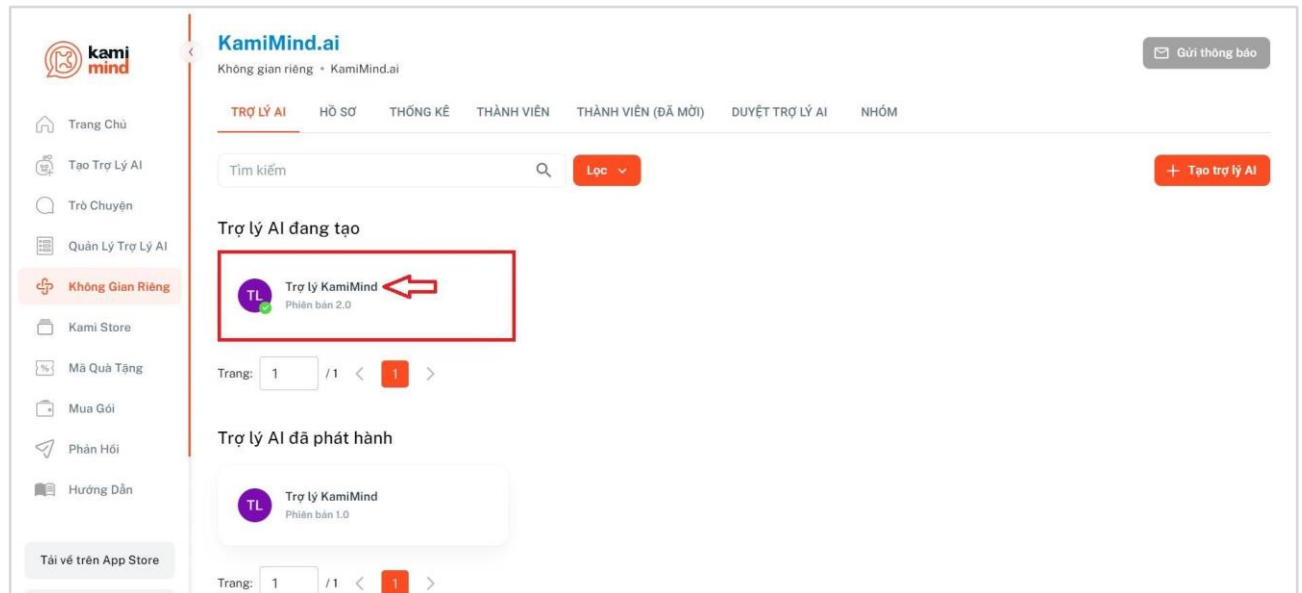
Bước 5: Sử dụng Liên Kết Thumbnail trong Tài Liệu

Dùng liên kết đã tạo trong tài liệu của bạn để hiển thị thumbnail cho ảnh.

Phân quyền Trợ lý AI

Bước 1: Chọn Trợ lý AI để Phân Quyền

- **Truy Cập Mục 'Trợ lý AI':** Trên giao diện Không gian riêng, di chuyển đến mục “Trợ lý AI.
- **Chọn Trợ lý AI:** Nhấn chọn Trợ lý AI mà muốn phân quyền.



Hình 26 Hướng dẫn truy cập vào cài đặt của Trợ lý AI

Bước 2: Tiến Hành Phân Quyền

- **Nhấn 'Phân Quyền':** Trong giao diện hồ sơ của Trợ lý AI đã chọn, nhấn vào “Phân quyền”.



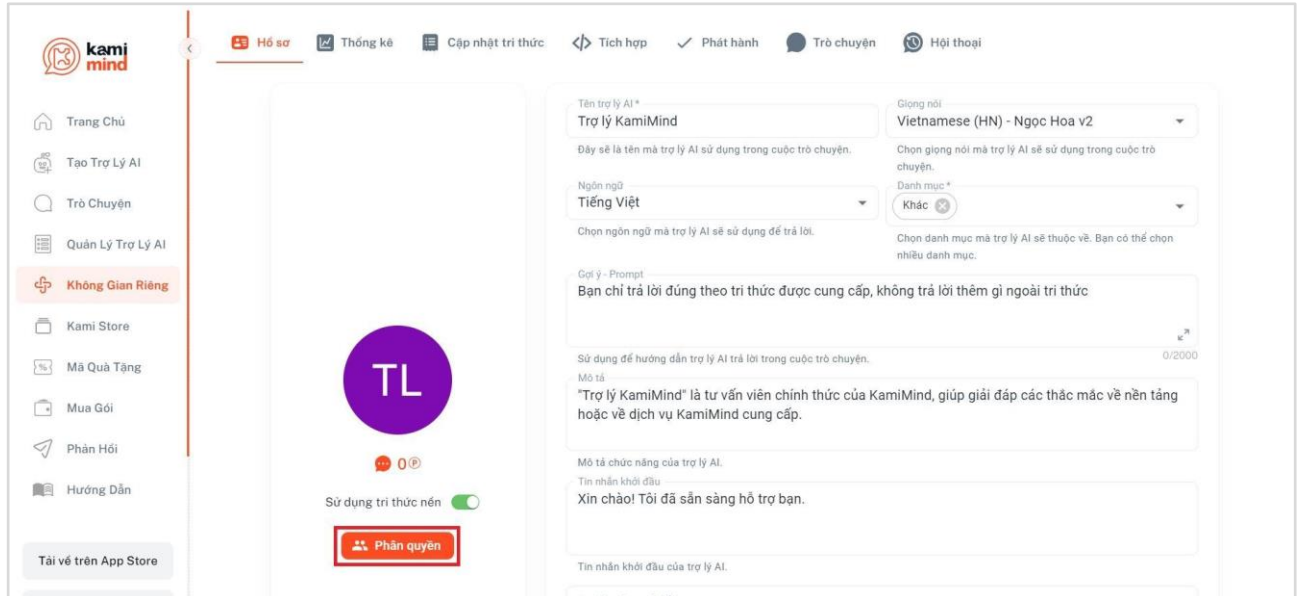
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 27 Hướng dẫn phân quyền trong giao diện hồ sơ của Trợ lý AI
Bước 3: Chia Vai Trò cho Thành Viên

Chọn Thành Viên và Phân Quyền: Màn hình “Chia sẻ Trợ lý AI” hiện lên. Tại đây, Quản trị viên có thể chọn tên thành viên và phân rõ vai trò là “Chỉnh sửa” hoặc “Kiểm thử”.

Lựa chọn Vai Trò:

Vai Trò 'Chỉnh Sửa': Cho phép thành viên tham gia chỉnh sửa và phát triển Trợ lý AI.

Vai Trò 'Kiểm Thử': Cho phép thành viên tham gia kiểm thử Trợ lý AI.

Vai Trò 'Giám sát': Cho phép thành viên xem lịch sử tương tác của Trợ lý AI và tham gia giám sát quá trình tương tác của Trợ lý AI trên tất cả các kênh tích hợp. Người dùng cũng có thể tạm dừng Trợ lý AI và trực tiếp phản hồi khách hàng.



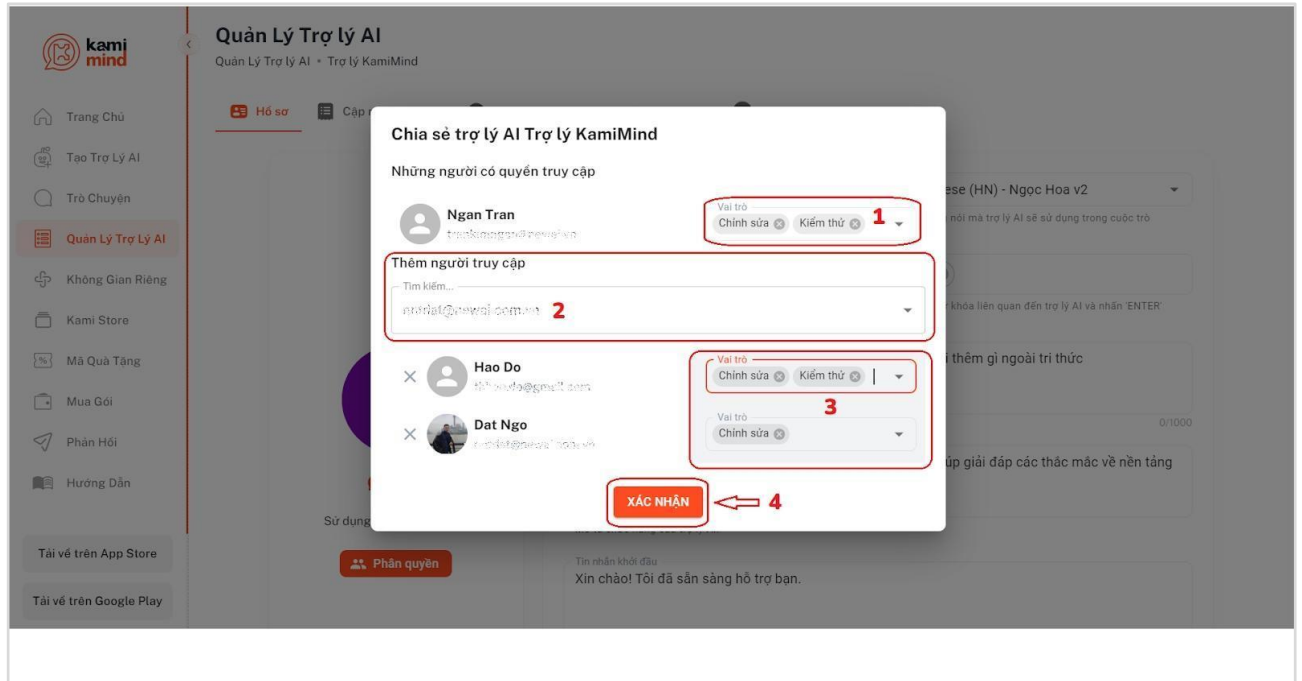
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 28 : Hộp thoại chia sẻ Trợ lý AI

Bước 4: Xác Nhận Phân Quyền

Bấm 'XÁC NHẬN': Sau khi chọn và phân quyền cho các thành viên, nhấn nút “XÁC NHẬN” để hoàn tất quá trình phân quyền.

Giới Hạn của Phân Quyền: Chức năng phân quyền này chỉ áp dụng trong quá trình xây dựng và hoàn thiện Trợ lý AI. Khi Trợ lý AI đã được phát hành, việc phân quyền sẽ không còn khả dụng.

Với các bước này, Quản trị viên có thể dễ dàng phân định và quản lý vai trò của các thành viên trong quá trình phát triển Trợ lý AI, tối ưu hóa quá trình làm việc và đảm bảo rằng mỗi thành viên có đóng góp hiệu quả theo khả năng và trách nhiệm của họ.

Phát hành Trợ lý AI trên Không Gian riêng

Bước 1: Điền Thông Tin và Phát Hành:

- **Truy cập Quản Lý Trợ lý AI:** Để bắt đầu, hãy vào mục “Trợ lý AI” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng. Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI đang tạo. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn huấn luyện từ danh sách. Nhấn vào tên của Trợ lý AI để truy cập trang quản lý của Trợ lý AI.



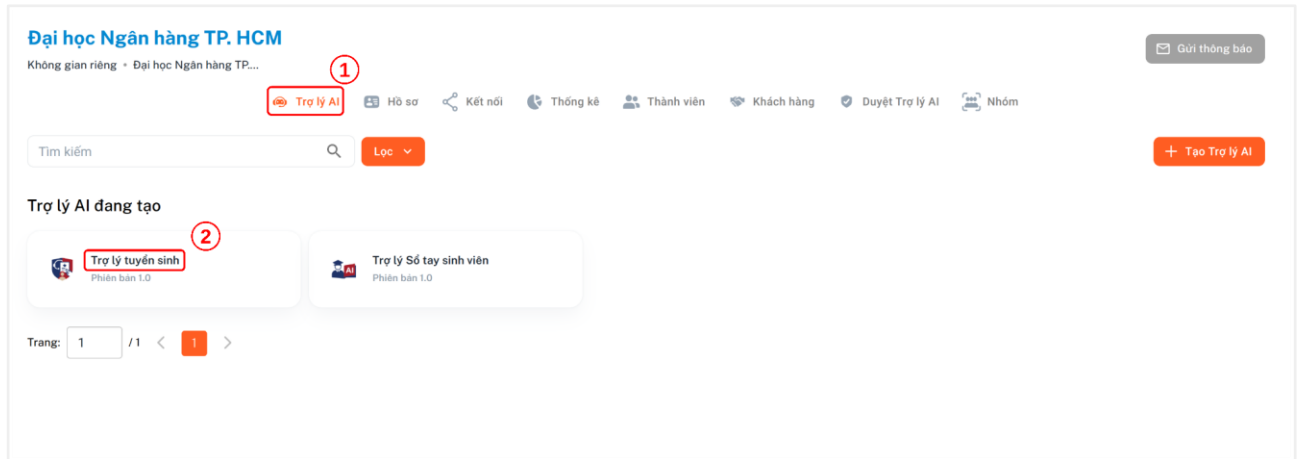
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

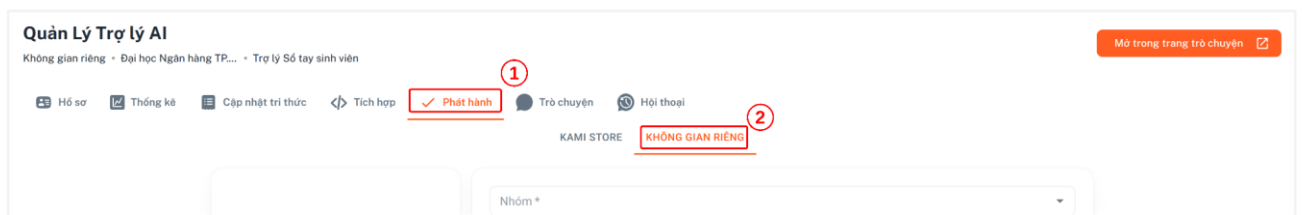
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 29 Hướng dẫn truy cập trang quản lý Trợ lý AI

- **Truy Cập Chức Năng Phát Hành:** Di chuyển đến mục "**Phát hành**".
- Chọn "**KHÔNG GIAN RIÊNG**" để tiến hành phát hành Trợ lý AI vào không gian riêng.



Hình 30 Hướng dẫn phát hành Trợ lý AI vào không gian riêng

- **Cung Cấp Thông Tin:** Nhập các thông tin mô tả, hướng dẫn, ghi chú và các hình ảnh minh họa cho Trợ lý AI. Các thông tin này là cần thiết giúp những người dùng khác hiểu chức năng và cách thức sử dụng Trợ lý AI này.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Trợ lý Sổ tay sinh viên
1.0

KAMI STORE

KHÔNG GIAN RIÊNG

Nhóm *
Chung

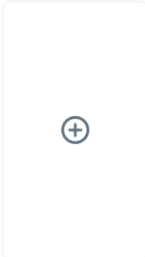
Danh mục *
Hỗ trợ công việc

Chọn danh mục mà Trợ lý AI sẽ thuộc về. Bạn có thể chọn nhiều danh mục.

Mô tả *
Giải đáp nhanh chóng, chính xác và 24/7 mọi thắc mắc liên quan đến Sổ tay Sinh viên của Trường Đại học Ngân Hàng TP. Hồ Chí Minh. Đây là kênh thông tin chính thức giúp sinh viên tra cứu quy chế, quy định và các thông tin học vụ.

Hướng dẫn

Ghi chú

Ảnh xem trước


Giá tin nhắn *
3

Vai trò của bạn không cho phép thay đổi giá

Phát hành

Hình 31 Giao diện biểu mẫu phát hành trợ lý AI trên Không gian riêng

- Chọn Nhóm Xuất Hiện của Trợ lý AI:
 - Chọn '**Chung**': Nếu muốn Trợ lý AI tương tác được với tất cả thành viên trong Không gian riêng.
 - Chọn Nhóm Cụ Thể: Ví dụ, chọn “**Phòng Hành chính**” để Trợ lý AI chỉ tương tác với thành viên trong nhóm đó.

Bước 2: Xác Nhận và Chờ Duyệt:



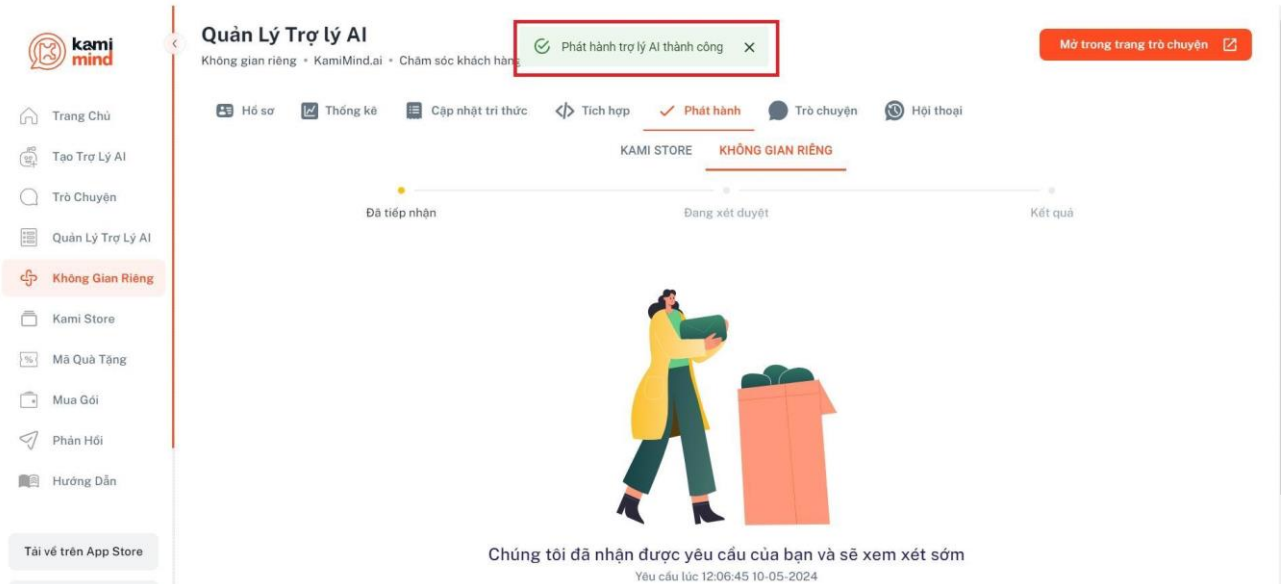
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 32 : Hộp thoại thông báo phát hành Trợ lý AI thành công
Xác Nhận Và Phát Hành: Sau khi nhập đầy đủ thông tin cần thiết, kiểm tra lại để xác nhận là tất cả thông tin đã chính xác và nhấn '**Phát hành**'. Màn hình hiển thị thông báo thành công sau khi yêu cầu phát hành.

Chờ Quản trị viên Duyệt: Quản trị viên sẽ xem xét và duyệt Trợ lý AI. Nếu được duyệt, **Trợ lý AI** sẽ xuất hiện trong Mục Đã phát hành trên Không gian riêng và trang web nội bộ.

Tích hợp vào website cá nhân

Bước 1: Truy cập Quản Lý Trợ lý AI

- Để bắt đầu, hãy vào mục “**Trợ lý AI**” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng.
- Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn tích hợp từ danh sách.
- Nhấn vào tên của Trợ lý AI để truy cập trang quản lý của Trợ lý AI.



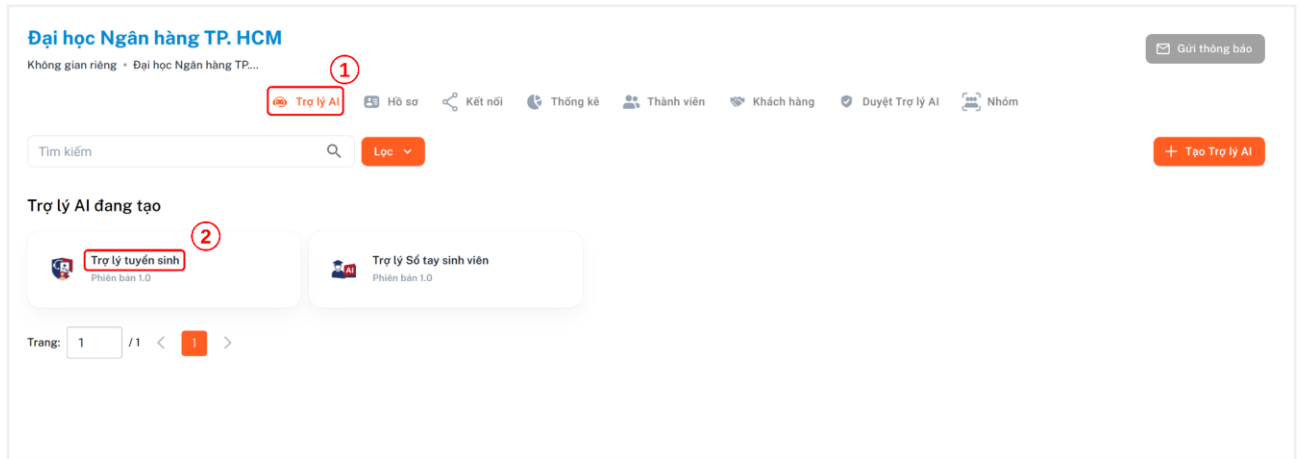
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

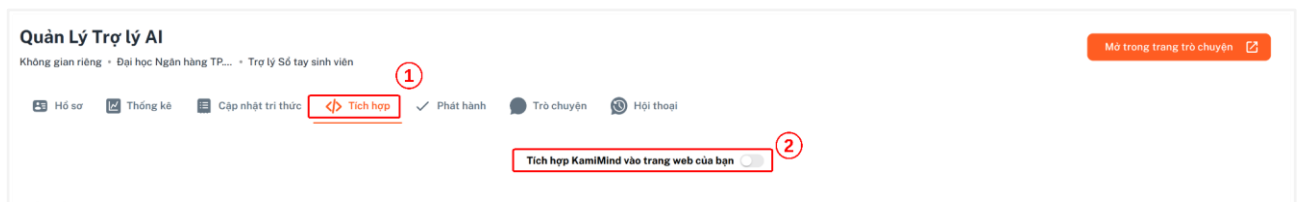
Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 33 Hướng dẫn truy cập quản lý Trợ lý AI cần tích hợp

Bước 2: Lấy thông tin tích hợp

Tại mục "**Tích hợp**," nhập vào "**Tích hợp vào trang web của bạn**" để kích hoạt tính năng tích hợp cho Trợ lý AI.



Hình 34 Hướng dẫn truy cập vào mục tích hợp trong cài đặt Trợ lý AI

Sao chép đoạn mã code Javascript trong hộp thoại để tích hợp



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Quản Lý Trợ lý AI

Không gian riêng • Đại học Ngân hàng TP... • Trợ lý Số tay sinh viên

Hồ sơ

Thống kê

Cập nhật tri thức

Tích hợp

Phát hành

Trò chuyện

Hội thoại

Tích hợp KamiMind vào trang web của bạn ☒

Sao chép và dán mã bên dưới vào trang web của bạn

```
<script id="kami-chat-widget"
src="https://kamimind.ai/kami-chat-widget.js"
token="46D79phWin23nS044yKg0WZxGN9yvmaJ"
charset="utf-8"
botToken="f6fd5b8a-66ce-4a92-9942-2657ee28f72f"
bottomOffset="0px"
bubbleSize="50"
autoChatPopup="false"
chatPopupDelay="5"
tooltipText="KamiMind Agent"
tooltipBgColor="#222"
tooltipFontSize="14px"
width="400"
height="600"
opacityBackground="100"
isNewStory="false"
defer
></script>
```

Sao chép

Hoặc nhúng ô chat trực tiếp vào trang web của bạn

```
<iframe scrolling="no"
loading="lazy"
frameborder="0"
id="integrate-iframe"
allowfullscreen="true"
style="width: 100%; border: none; height: 100vh;"
src="https://kamimind.ai/integrate/46D79phWin23nS044yKg0WZxGN9yvmaJ/f6fd5b8a-66ce-4a92-9942-2657ee28f72f?allowCopy=true&allowMicro=true"
allow="clipboard-read; clipboard-write; autoplay; encrypted-media; fullscreen; display-capture; microphone"
></iframe>
```

Sao chép

Hình 35 Giao diện và mã tích hợp của trong cài đặt Trợ lý AI

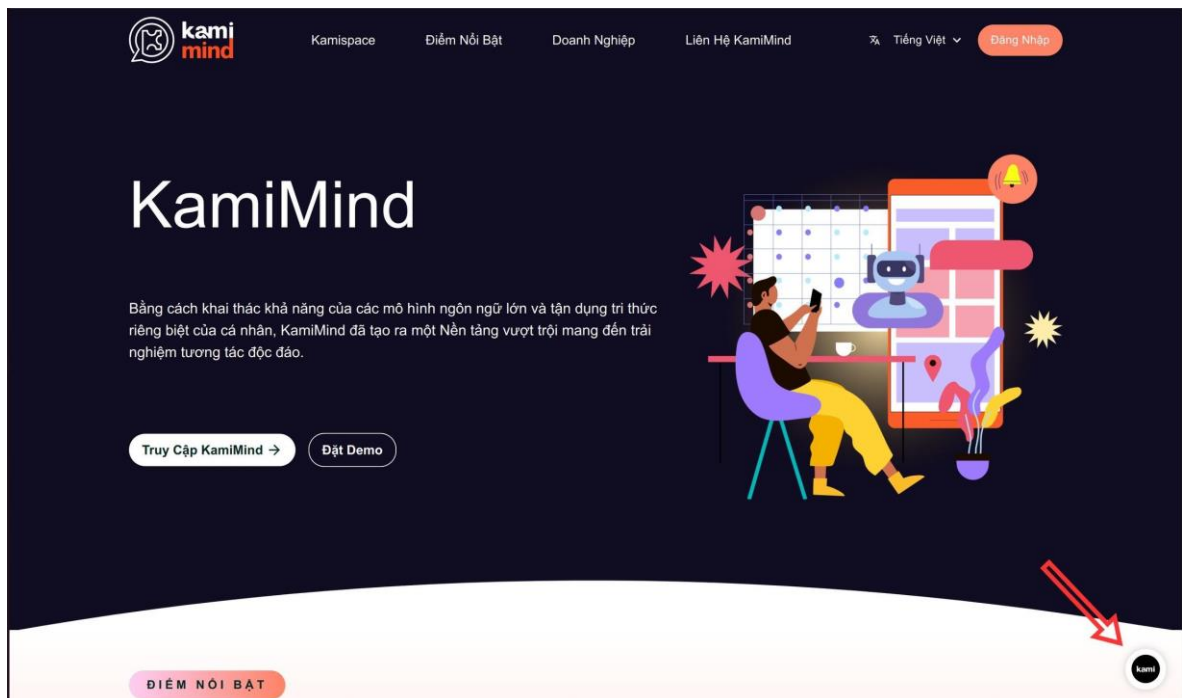
Bước 3: Nhúng đoạn mã vào website của bạn

Thêm đoạn mã vừa sao chép ở **bước 2** vào phần `<body>` của mã nguồn website của bạn. Nên thêm ở cuối trang để không ảnh hưởng đến quá trình tải trang của bạn.

```
1 <html>
2 <body>
3   <h1>Trang Web Demo</h1>
4   <script id="kami-chat-widget"
5     src="https://kamimind.ai/kami-chat-widget.js"
6     token="xhrScEBvdYPhe5pzEMam1c8YWXUioIGU"
7     charset="utf-8"
8     botToken="5f54f4c8-3e2b-491e-91e0-98aecc361187"
9     defer
10  ></script>
11 </body>
12 </html>
```

Hình 36 Mã tích hợp vào website

Sau khi nhúng thành công, bạn sẽ thấy giao diện tương tác của Trợ lý AI sẽ xuất hiện ở góc phải dưới màn hình của website của bạn



Hình 37 Biểu tượng trò chuyện tích hợp trên website



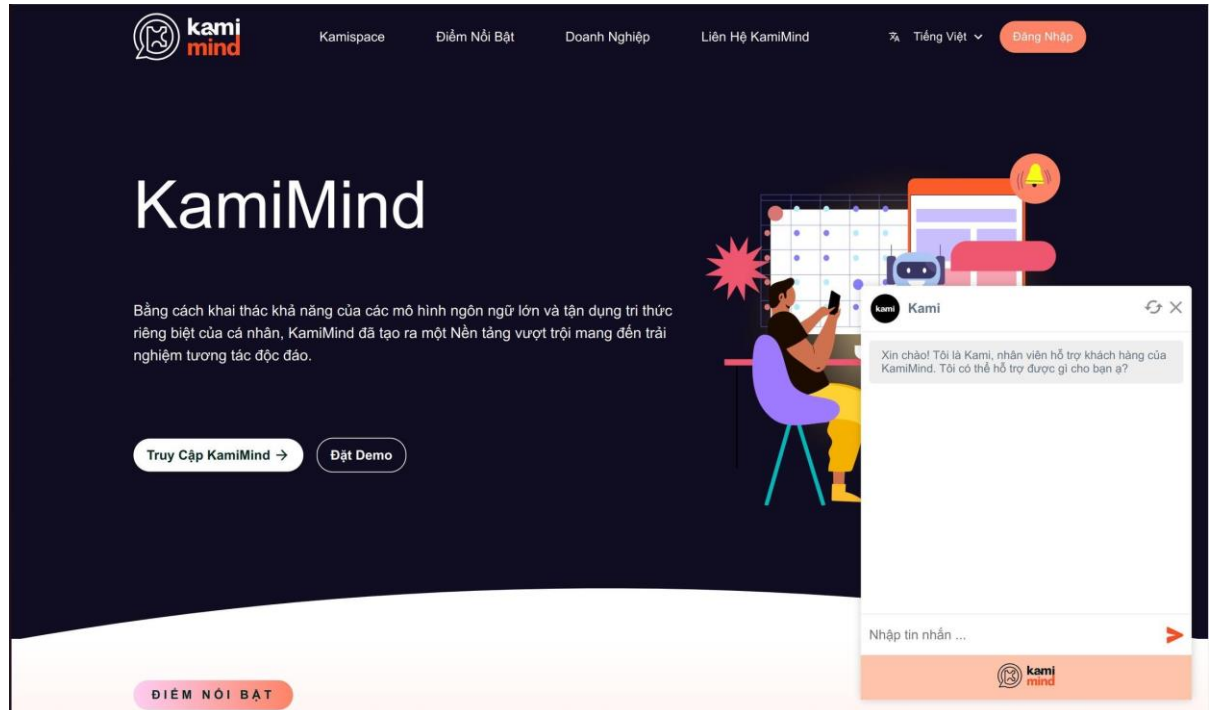
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 38 Hộp thoại trò chuyện tích hợp trên website

Việc chia sẻ trợ lý cá nhân sẽ trừ điểm trực tiếp vào tài khoản đã chia sẻ khi có người dùng tương tác với Trợ lý AI.

Tương tác với Trợ lý AI

Tạo cuộc trò chuyện với trợ lý AI

Cách 1: Truy cập từ trang Không gian riêng

- Để bắt đầu, hãy vào mục “Trợ lý AI” trên thanh điều hướng chính của không gian riêng.
- Tại đây, bạn sẽ thấy danh sách các Trợ lý AI. Chọn Trợ lý AI mà bạn muốn huấn luyện từ danh sách.
- Nhấn vào thẻ Trợ lý AI để truy cập trang trò chuyện của Trợ lý AI.



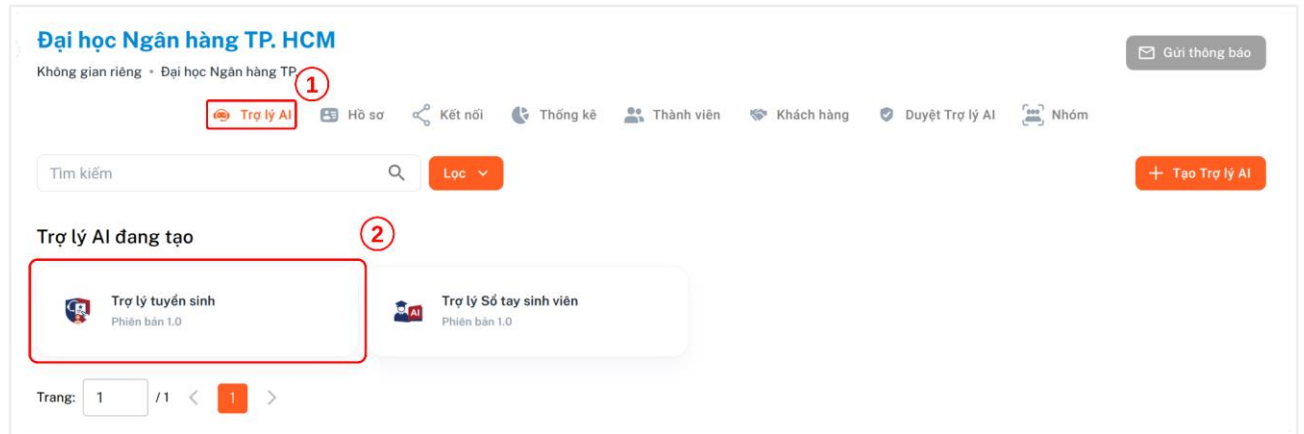
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 39 Hướng dẫn truy cập trang trò chuyện với Trợ lý AI

Cách 2: Truy cập trực tiếp từ KamiMind

- Trên giao diện KamiMind, chọn mục “**Trò chuyện**” trên thanh bảng chọn bên trái màn hình
- Người dùng nhấn chọn vào trợ lý AI cần tương tác trên danh sách trợ lý AI bên trái giao diện Trò chuyện.



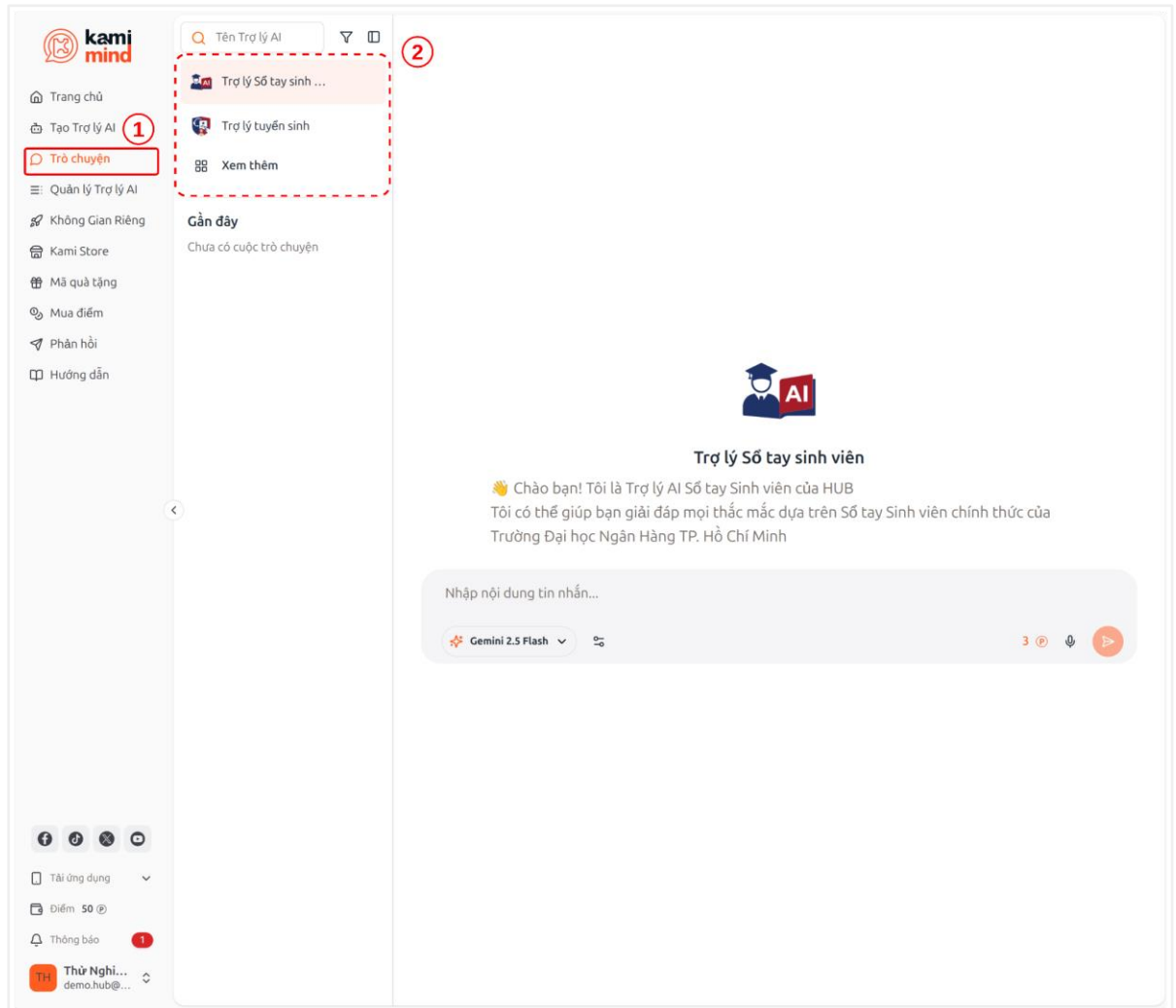
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 40 : Hướng dẫn truy cập trang trò chuyện trên KamiMind



Gửi Câu hỏi và Tương tác

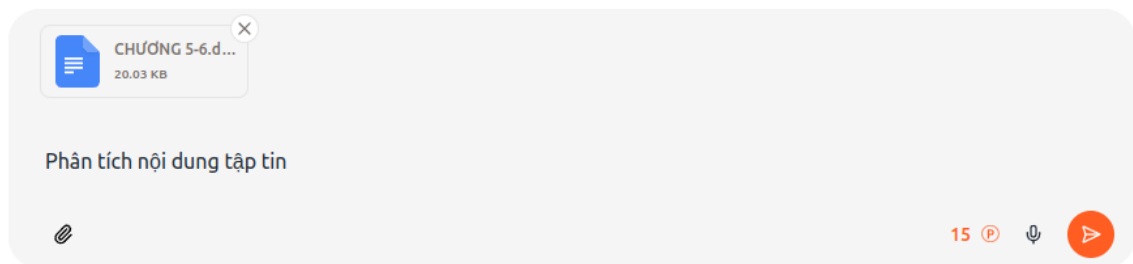
Soạn yêu cầu (Prompt)

1. Nhập nội dung: Ở cuối màn hình, bạn sẽ thấy một hộp thoại. Hãy gõ câu hỏi hoặc yêu cầu của bạn vào đây. Để viết yêu cầu trên nhiều dòng cho rõ ràng, hãy nhấn tổ hợp phím Shift + Enter.

2. (Tùy chọn) Đính kèm tài liệu: Nếu bạn cần Trợ lý AI phân tích hoặc lấy thông tin từ một tài liệu, hãy sử dụng tính năng đính kèm.

- **Thao tác:** Nhấp vào biểu tượng kẹp ghim (📎) bên cạnh hộp thoại và chọn tệp từ máy tính của bạn.

3. Gửi đi: Sau khi đã soạn xong yêu cầu và đính kèm tệp (nếu cần), nhấn phím Enter hoặc nhấp vào biểu tượng gửi (➤)



Hình 41 Giao diện nhập nội dung truy vấn

Tương tác với câu trả lời

Sau khi Trợ lý AI phản hồi, bạn có thể:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Trợ lý Số tay sinh viên
PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

Mua thêm điểm

điều kiện mở lớp học là gì

29 Tháng 10, 21:22

Chào bạn, tôi là Trợ lý Số tay sinh viên của Trường Đại học Ngân hàng TP. Hồ Chí Minh.

Dưới đây là các điều kiện để mở lớp học phần theo Quy chế đào tạo của Trường (Quyết định số 1583/QĐ-ĐHNH ngày 07/9/2021):

Loại học phần	Số lượng sinh viên tối thiểu	Số lượng sinh viên tối đa
Đa số các học phần	ít nhất 40 sinh viên	Không quy định rõ trong ngữ cảnh này
Khối kiến thức giáo dục đại cương (trừ ngoại ngữ, tin học)	ít nhất 60 sinh viên	Không quy định rõ trong ngữ cảnh này
Học phần ngoại ngữ (bao gồm tiếng Anh cho khối không chuyên)	ít nhất 30 sinh viên	Không quá 40 sinh viên
Học phần thuộc chương trình đại học chính quy chất lượng cao	ít nhất 20 sinh viên	Không quá 40 sinh viên

Lưu ý thêm:

- Trường hợp số lượng sinh viên đăng ký thấp hơn mức tối thiểu, lớp học phần sẽ bị hủy và sinh viên phải đăng ký lại hoặc chuyển sang học phần khác.
- Nếu có đơn đề nghị của tập thể sinh viên kèm cam kết bảo đảm mức nộp học phí theo sĩ số tối thiểu, Phòng Đào tạo sẽ trình Hiệu trưởng xem xét quyết định đối với các lớp có sĩ số dưới mức tối thiểu.
- Đối với các ngành, chuyên ngành đặc thù có quy mô đào tạo rất nhỏ, hoặc các học phần không còn được duy trì ở các khóa sau, số lượng sinh viên tối thiểu để mở lớp do Hiệu trưởng quy định.

Bạn có thể xem chi tiết Quy chế đào tạo được cung cấp trong Cẩm nang sinh viên.

Hình 42 Giao diện nhập nội dung truy vấn

- Sao chép (📋): Nhấp vào biểu tượng sao chép để copy toàn bộ nội dung.
- Thử lại (🔄): Nhấp vào đây để yêu cầu Trợ lý AI tạo ra một câu trả lời hoàn toàn mới cho cùng một yêu cầu bạn đã gửi.
- Tải xuống Word (📄): Tự động tải xuống câu trả lời dưới dạng một tệp tin Microsoft Word (.docx) về máy tính của bạn.
- Chỉnh sửa nội dung tin nhắn (✎): Chỉnh sửa nội dung tin nhắn đã tạo.
- Xoá (🗑️): Xoá tin nhắn đã tạo.

Quản lý Lịch sử Trò chuyện

Tất cả các cuộc trò chuyện của bạn với một Trợ lý AI đang chọn sẽ được tự động lưu lại ở thanh bên trái màn hình, giúp bạn dễ dàng xem lại khi cần.



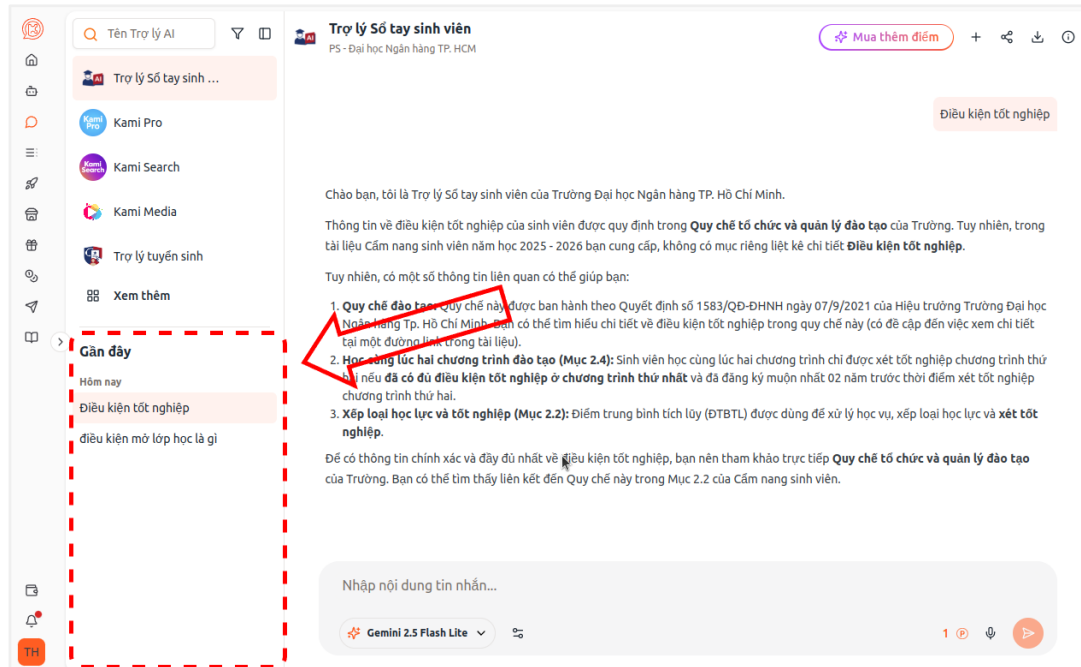
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 43 Hướng dẫn quản lý lịch sử hội thoại

- Xem lại: Nhấp vào tiêu đề của bất kỳ cuộc trò chuyện cũ nào để mở và xem lại toàn bộ nội dung.
- Đổi tên hoặc Xóa:
 - Di chuột qua cuộc trò chuyện bạn muốn quản lý.
 - Nhấp vào biểu tượng ba chấm ($\vdots$) xuất hiện ở bên phải.
 - Một menu sẽ hiện ra với các tùy chọn:
 - **Đổi tên:** Chọn để sửa lại tên tiêu đề của cuộc trò chuyện.
 - **Xóa:** Chọn để xóa vĩnh viễn cuộc trò chuyện.

Tạo cuộc trò chuyện mới

Khi đang trong một cuộc trò chuyện, để bắt đầu một cuộc hội thoại hoàn toàn mới với cùng Trợ lý AI đó, bạn nhấn vào biểu tượng dấu cộng (+) ở góc trên bên phải màn hình. Thao tác này sẽ tạo ra một phiên trò chuyện mới trong danh sách lịch sử hội thoại.

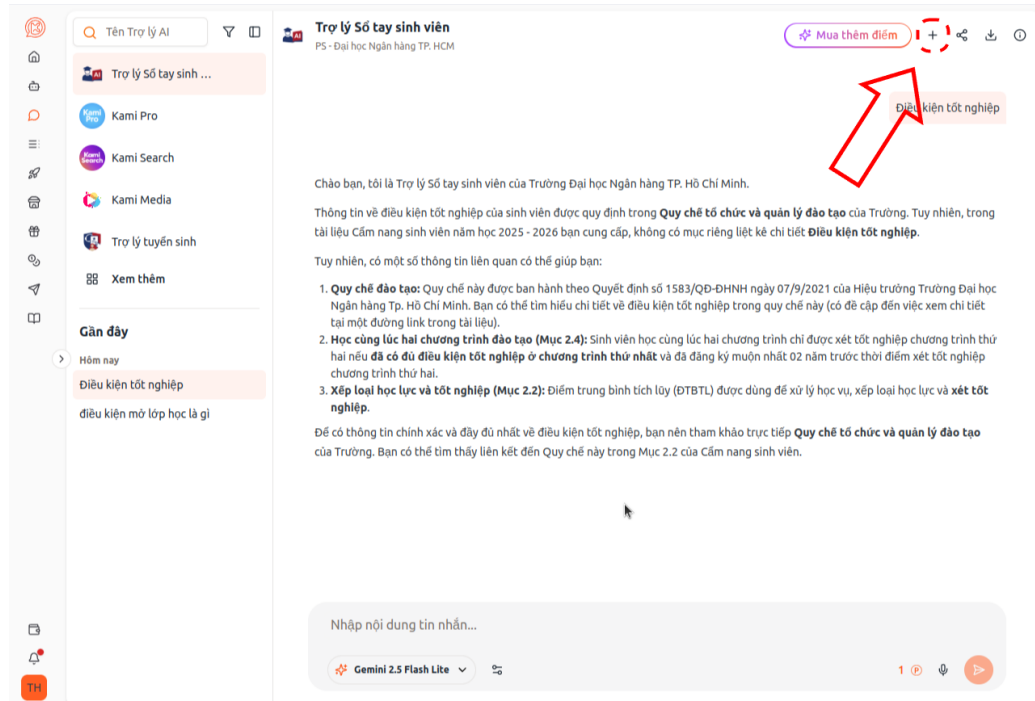


TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 44 Hướng dẫn tạo trò chuyện mới

Hướng dẫn chia sẻ đoạn hội thoại trên KamiMind

Chia sẻ đoạn hội thoại trên KamiMind giúp bạn dễ dàng gửi nội dung đã trao đổi với Trợ lý AI cho người khác qua một đường liên kết duy nhất. Dưới đây là hướng dẫn chi tiết cách thực hiện:

➤ Bước 1: Mở đoạn hội thoại

Tại giao diện trò chuyện với Trợ lý AI, chọn đoạn hội thoại mà bạn muốn chia sẻ từ danh sách hội thoại hoặc thực hiện cuộc trò chuyện mới.

➤ Bước 2: Tạo liên kết chia sẻ

Nhấn chọn vào biểu tượng Chia sẻ  ở góc trên bên phải hộp thoại trò chuyện



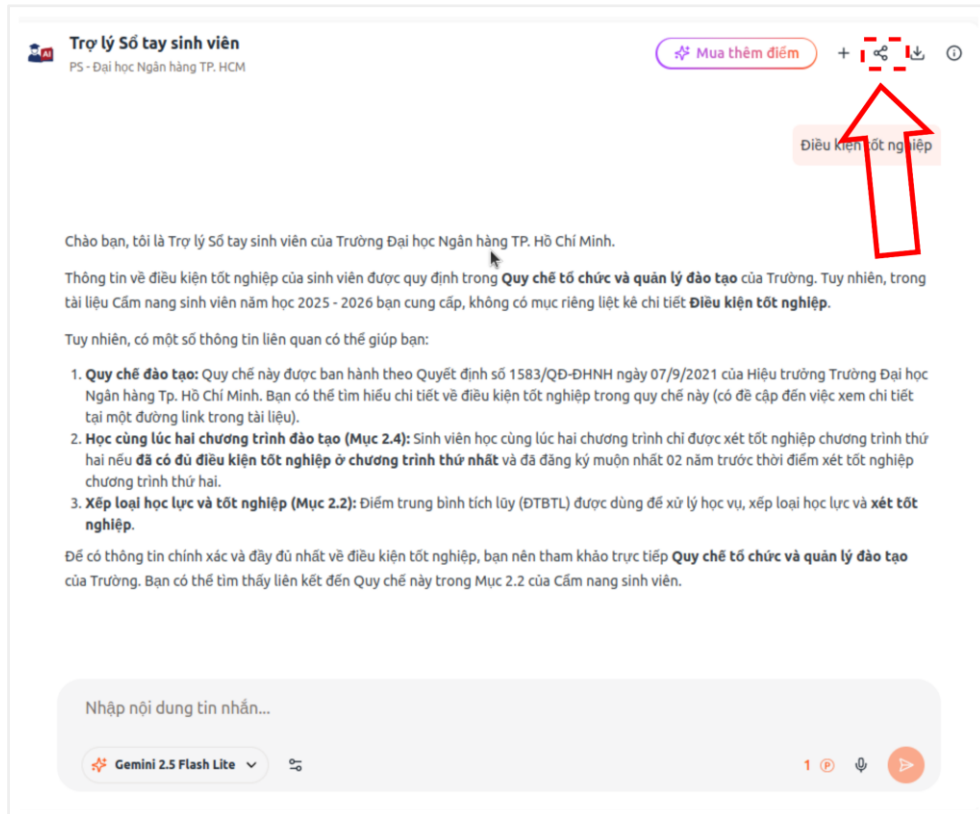
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 45 Hướng dẫn chia sẻ đoạn hội thoại

➤ Bước 3: Sao chép liên kết

Tại hộp thoại chia sẻ, một liên kết sẽ được hiển thị trong mục "Chia sẻ đoạn hội thoại". Sao chép liên kết hoặc vào biểu tượng .

Liên kết này có thể được gửi cho bất kỳ ai để xem đoạn hội thoại.



Hình 46 Hộp thoại chia sẻ đoạn hội thoại

Làm mới (Refresh) quyền truy cập liên kết:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

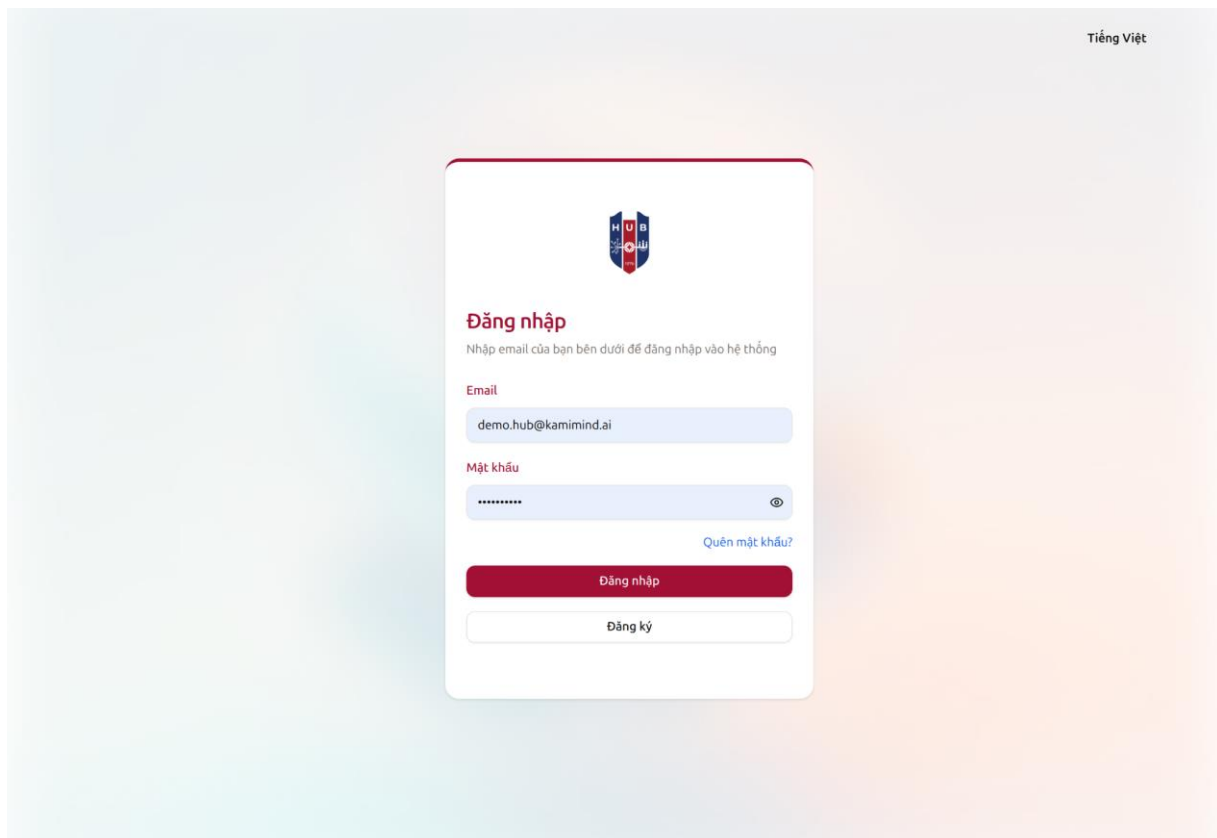
Nếu bạn không muốn tiếp tục chia sẻ đoạn hội thoại hoặc nghi ngờ liên kết đã bị chia sẻ cho người không phù hợp, bạn có thể làm mới liên kết để thay đổi quyền truy cập:

- Mở hộp thoại chia sẻ
- Nhấp vào biểu tượng  bên cạnh đường dẫn liên kết.
- Đường dẫn liên kết cũ sẽ bị vô hiệu hóa và một đường dẫn liên kết mới sẽ được hiển thị.

Hướng dẫn thao tác trên Website nội bộ Không gian riêng Truy cập Website nội bộ

Cách 2: Đăng nhập vào KamiMind và chọn Không gian riêng

- **Bước 1:** Truy cập trang website tại <https://aistudio.hub.edu.vn>
- **Bước 2:** Đăng nhập vào tài khoản KamiMind của bạn (sử dụng tài khoản đã được thêm vào không gian riêng).



Hình 47 Hướng dẫn truy cập Không gian riêng



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Đăng ký tài khoản

Hướng dẫn chi tiết các bước để tạo một tài khoản mới, từ việc điền thông tin đến khi gửi yêu cầu tham gia thành công.

Để bắt đầu hành trình và tham gia vào các không gian làm việc, bạn cần tạo một tài khoản cá nhân. Hướng dẫn dưới đây sẽ chỉ cho bạn cách thực hiện một cách nhanh chóng và dễ dàng.

Bước 1: Bắt đầu Đăng ký

Truy cập trang nội bộ của Không gian riêng và nhấp vào nút “Đăng ký”

Hình 48 Truy cập trang đăng ký tài khoản

Bước 2: Điền Thông tin Đăng ký



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Đăng ký

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

Tên

Nguyễn Văn A

Email

your.email@gmail.com

Mật khẩu

.....

Ít nhất 8 ký tự, gồm chữ hoa, chữ thường, số & ký tự đặc biệt

Xác nhận mật khẩu

.....

☒ Tôi đồng ý với các [Điều khoản sử dụng](#) và [Chính sách bảo mật](#)

Thông tin bổ sung

Đăng ký

Hình 49 Hộp thoại đăng ký tài khoản

Trên trang đăng ký, bạn cần điền đầy đủ và chính xác các thông tin được yêu cầu. Đây là những thông tin bắt buộc:



Tên hiển thị: Tên sẽ đại diện cho bạn trên nền tảng.



Email: Địa chỉ email này sẽ được dùng làm tài khoản để bạn đăng nhập sau này.



Mật khẩu: Tạo một mật khẩu an toàn và dễ nhớ. Mật khẩu của bạn phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- Ít nhất 8 ký tự
- Bao gồm cả chữ hoa (A-Z) và chữ thường (a-z)



- Bao gồm số (0-9)
- Bao gồm ký tự đặc biệt (ví dụ: !, @, #, \$)

🔑 Nhập lại mật khẩu: Xác nhận lại mật khẩu bạn vừa tạo để đảm bảo tính chính xác.

Bước 3: Hoàn tất

Sau khi đã điền đủ thông tin và đồng ý với điều khoản, nhấp vào nút “Đăng ký” để hoàn tất quá trình.

Bước tiếp theo: Chờ Quản trị viên phê duyệt ⌚

🎉 Chúc mừng, tài khoản của bạn đã được tạo thành công!

Hệ thống đã tự động ghi nhận tài khoản của bạn và gửi một yêu cầu tham gia tới Quản trị viên của không gian riêng.

Bạn sẽ có thể truy cập và bắt đầu sử dụng các tính năng sau khi yêu cầu của bạn được phê duyệt.

Yêu cầu quyền truy cập (Khi đã có tài khoản)

Dành cho người dùng đã có tài khoản. Hướng dẫn này chỉ bạn cách gửi yêu cầu xin tham gia một Không gian riêng khi bạn chưa phải là thành viên.

Nếu bạn đã có tài khoản nhưng chưa phải là thành viên của một Không gian riêng và không có quyền truy cập vào trang nội bộ, bạn sẽ cần gửi yêu cầu để được Quản trị viên cấp quyền truy cập. Hướng dẫn này sẽ chỉ bạn cách thực hiện.

Bước 1: Đăng nhập và Truy cập

Sử dụng tài khoản của bạn để Đăng nhập vào hệ thống. Vì bạn chưa phải là thành viên, hệ thống sẽ hiển thị một thông báo giải thích rằng bạn cần quyền truy cập để tiếp tục. Nội dung thông báo sẽ tương tự như sau:



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Bạn cần quyền truy cập để tiếp tục

Tài khoản hiện tại của bạn chưa có quyền truy cập vào Không gian riêng này. Vui lòng gửi yêu cầu cấp quyền hoặc đăng nhập bằng một tài khoản đã được cấp quyền để tiếp tục.

Hủy

Yêu cầu truy cập

Hình 50 Hộp thoại yêu cầu quyền truy cập

Để gửi yêu cầu của bạn đến Quản trị viên, hãy nhấp vào nút “Yêu cầu truy cập”.

Bước 2: Chờ Phê duyệt từ Quản trị viên

✪ Yêu cầu của bạn đã được gửi thành công!

Hệ thống đã gửi yêu cầu của bạn đến Quản trị viên của Không gian riêng. Quá trình phê duyệt có thể mất một chút thời gian tùy thuộc vào Quản trị viên.

Yêu cầu của bạn đang chờ phê duyệt

Vui lòng đợi quản trị viên phê duyệt yêu cầu của bạn.

Xác nhận

Hình 51 Hộp thoại thông báo tạo yêu cầu truy cập thành công

Sau khi được phê duyệt, bạn có thể truy cập và sử dụng trang nội bộ.

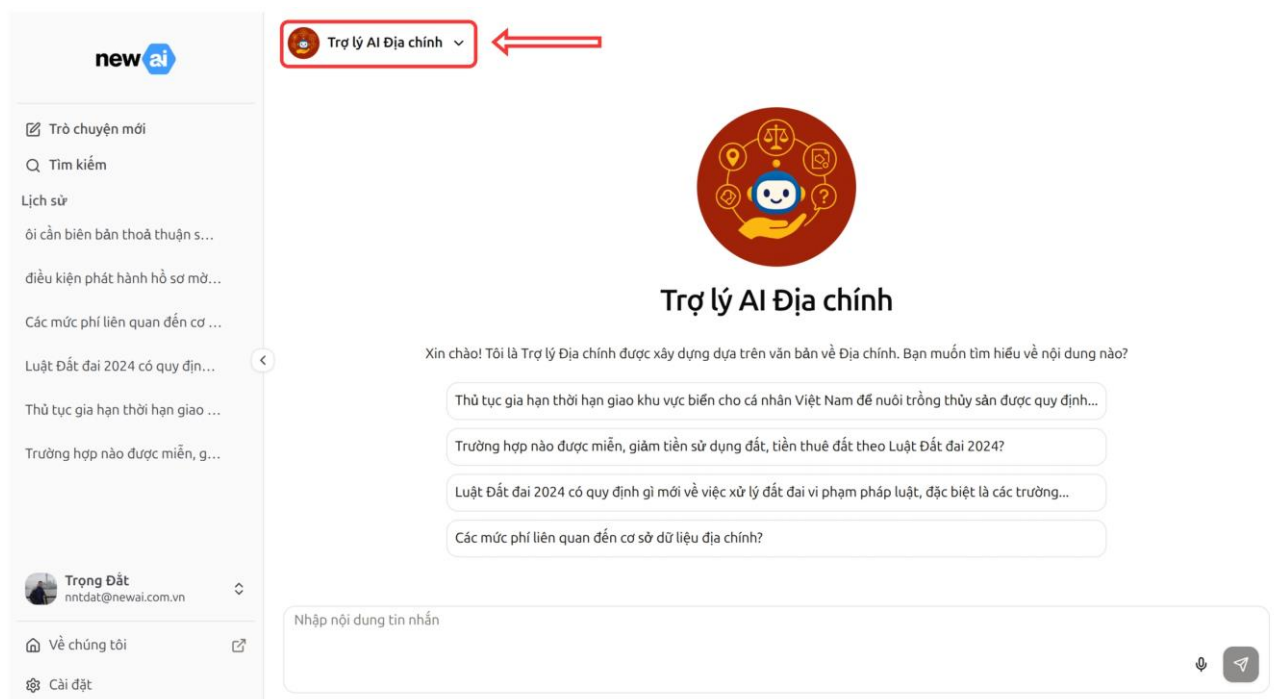


Chọn Trợ lý AI

Trang Nội bộ cung cấp nhiều trợ lý AI khác nhau, mỗi trợ lý được huấn luyện cho các mục đích riêng. Việc chọn đúng trợ lý sẽ giúp bạn nhận được câu trả lời chính xác và phù hợp nhất.

Bước 1: Truy cập danh sách Trợ lý AI

Tại thanh trên cùng bên trái của màn hình hội thoại, nhấn vào tên Trợ lý AI (ví dụ: “Trợ lý Tìm kiếm và Tổng hợp thông tin”, “Trợ lý Chăm sóc khách hàng”, ...)



Hình 52 Hướng dẫn truy cập trang danh sách trợ lý AI

Bước 2: Chọn Trợ lý AI

Tại giao diện danh sách Trợ lý AI sẽ hiện ra sẽ được chia thành hai mục (tab) riêng biệt.

Tab "Đã phát hành"

Đây là nơi chứa các trợ lý AI đã được huấn luyện, kiểm thử và chính thức phát hành bởi Quản trị viên.

Những Trợ lý AI này đã sẵn sàng để sử dụng cho công việc hàng ngày. Hầu hết người dùng sẽ làm việc chủ yếu tại tab này.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Tab "Đang tạo"

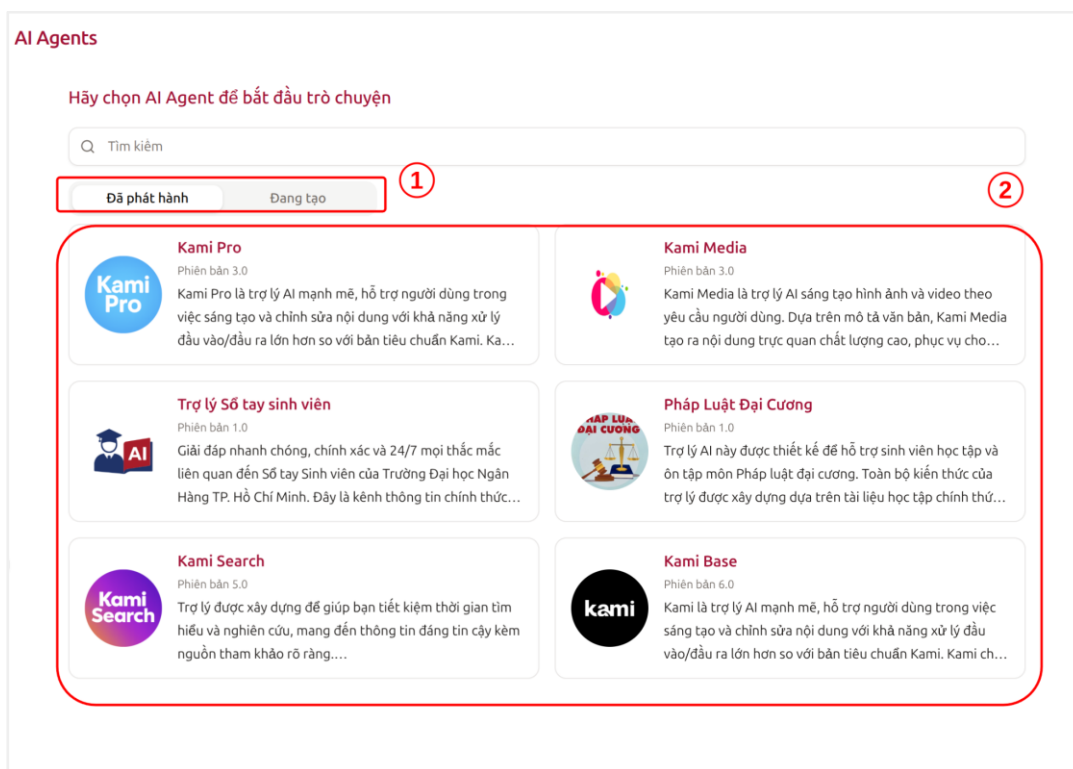
Đây là khu vực dành cho các Trợ lý AI đang trong quá trình huấn luyện và kiểm thử.

Quyền truy cập bị hạn chế: Chỉ Quản trị viên hoặc những người dùng được phân quyền đặc biệt (ví dụ: "Huấn luyện", "Kiểm thử", "Giám sát") mới có thể thấy và tương tác với các trợ lý trong tab này.

Thao tác lựa chọn:

Chọn tab “Đã phát hành” (nếu chưa được chọn sẵn).

Tìm và nhấp vào Trợ lý AI bạn muốn sử dụng từ danh sách.



Hình 53 Danh sách trợ lý AI

Tạo cuộc trò chuyện mới

Sau khi đã chọn một Trợ lý AI, bạn sẽ được đưa vào giao diện trò chuyện dành riêng cho trợ lý đó. Để giữ cho các chủ đề được mạch lạc, bạn nên bắt đầu một cuộc trò chuyện mới cho mỗi câu hỏi hoặc nhiệm vụ mới.



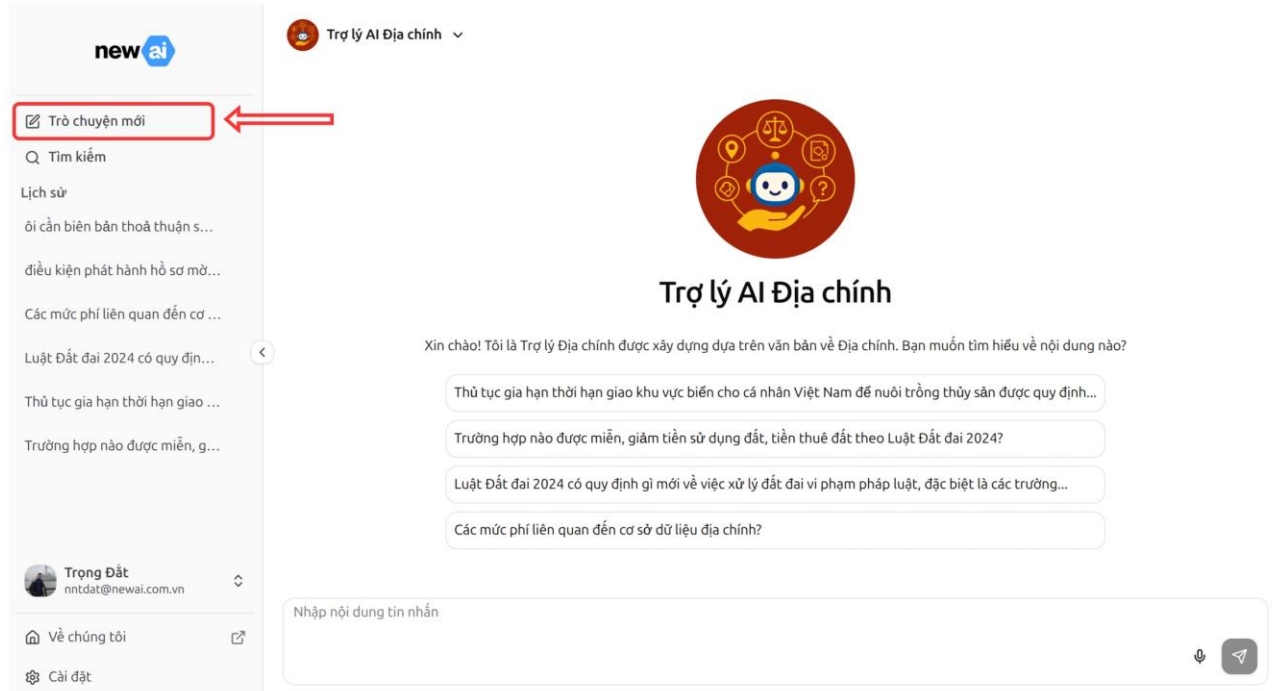
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 54 Tạo cuộc trò chuyện mới

Thao tác:

- Nhấp vào nút “Trò chuyện mới” được đặt ở góc trên bên trái màn hình hoặc bấm **Ctrl + Shift + O** (Windows) / **⌘ + Shift + O** (Mac).

Gửi Câu hỏi và Tương tác

Đây là chu trình tương tác chính của bạn với Trợ lý AI.

Soạn yêu cầu (Prompt)

Nhập nội dung: Ở cuối màn hình, bạn sẽ thấy một hộp thoại. Hãy gõ câu hỏi hoặc yêu cầu của bạn vào đây. Để viết yêu cầu trên nhiều dòng cho rõ ràng, hãy nhấn tổ hợp phím Shift + Enter.

(Tùy chọn) Đính kèm tài liệu: Nếu bạn cần Trợ lý AI phân tích hoặc lấy thông tin từ một tài liệu, hãy sử dụng tính năng đính kèm.

- Thao tác: Nhấp vào biểu tượng kẹp ghim () bên cạnh hộp thoại và chọn tệp từ máy tính của bạn.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

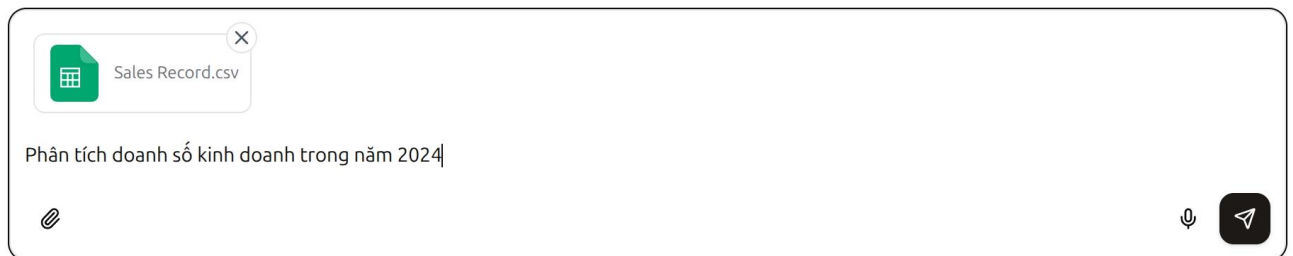
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

- Gửi đi: Sau khi đã soạn xong yêu cầu và đính kèm tệp (nếu cần), nhấn phím Enter hoặc nhấp vào biểu tượng gửi (📤)



Hình 55 Khung nhập nội dung trò chuyện

Tương tác với câu trả lời

Sau khi Trợ lý AI phản hồi, bạn có thể:

- Sao chép (📄): Nhấp vào biểu tượng sao chép để copy toàn bộ nội dung.
- Thử lại (🔄): Nhấp vào đây để yêu cầu Trợ lý AI tạo ra một câu trả lời hoàn toàn mới cho cùng một yêu cầu bạn đã gửi.
- Tải xuống Word (📄): Tự động tải xuống câu trả lời dưới dạng một tệp tin Microsoft Word (.docx) về máy tính của bạn.

Quản lý Lịch sử Trò chuyện



Hình 56 Hướng dẫn chỉnh sửa thông tin hội thoại

Tất cả các cuộc trò chuyện của bạn với một Trợ lý AI đang chọn sẽ được tự động lưu lại ở thanh bên trái màn hình, giúp bạn dễ dàng xem lại khi cần.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Xem lại: Nhấp vào tiêu đề của bất kỳ cuộc trò chuyện cũ nào để mở và xem lại toàn bộ nội dung.

Đổi tên hoặc Xóa:

- Di chuột qua cuộc trò chuyện bạn muốn quản lý.
- Nhấp vào biểu tượng ba chấm (•••) xuất hiện ở bên phải.
- Một menu sẽ hiện ra với các tùy chọn:
 - **Đổi tên:** Chọn để sửa lại tên tiêu đề của cuộc trò chuyện.
 - **Xóa:** Chọn để xóa vĩnh viễn cuộc trò chuyện.

Tìm kiếm Lịch sử Trò chuyện

Khi bạn có nhiều cuộc trò chuyện, chức năng tìm kiếm sẽ giúp bạn nhanh chóng tìm lại được thông tin cần thiết.

Thao tác:

Nhấp vào nút “Tìm kiếm” được đặt ở góc trên bên trái màn hình hoặc bấm **Ctrl + K** (Windows) / **⌘ + K** (Mac).



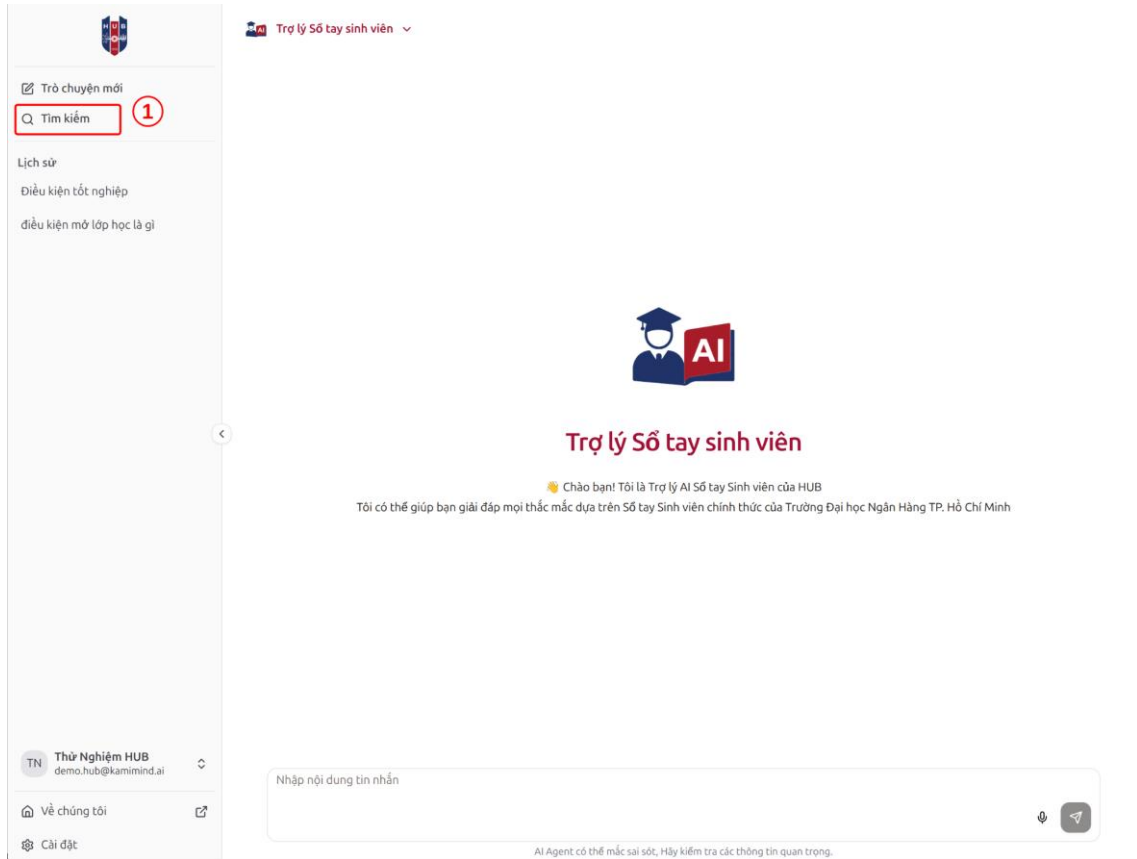
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 57 Hướng dẫn thực hiện tìm kiếm lịch sử trò chuyện

Gõ từ khóa liên quan đến cuộc trò chuyện bạn muốn tìm. Danh sách sẽ tự động lọc và chỉ hiển thị các kết quả phù hợp.



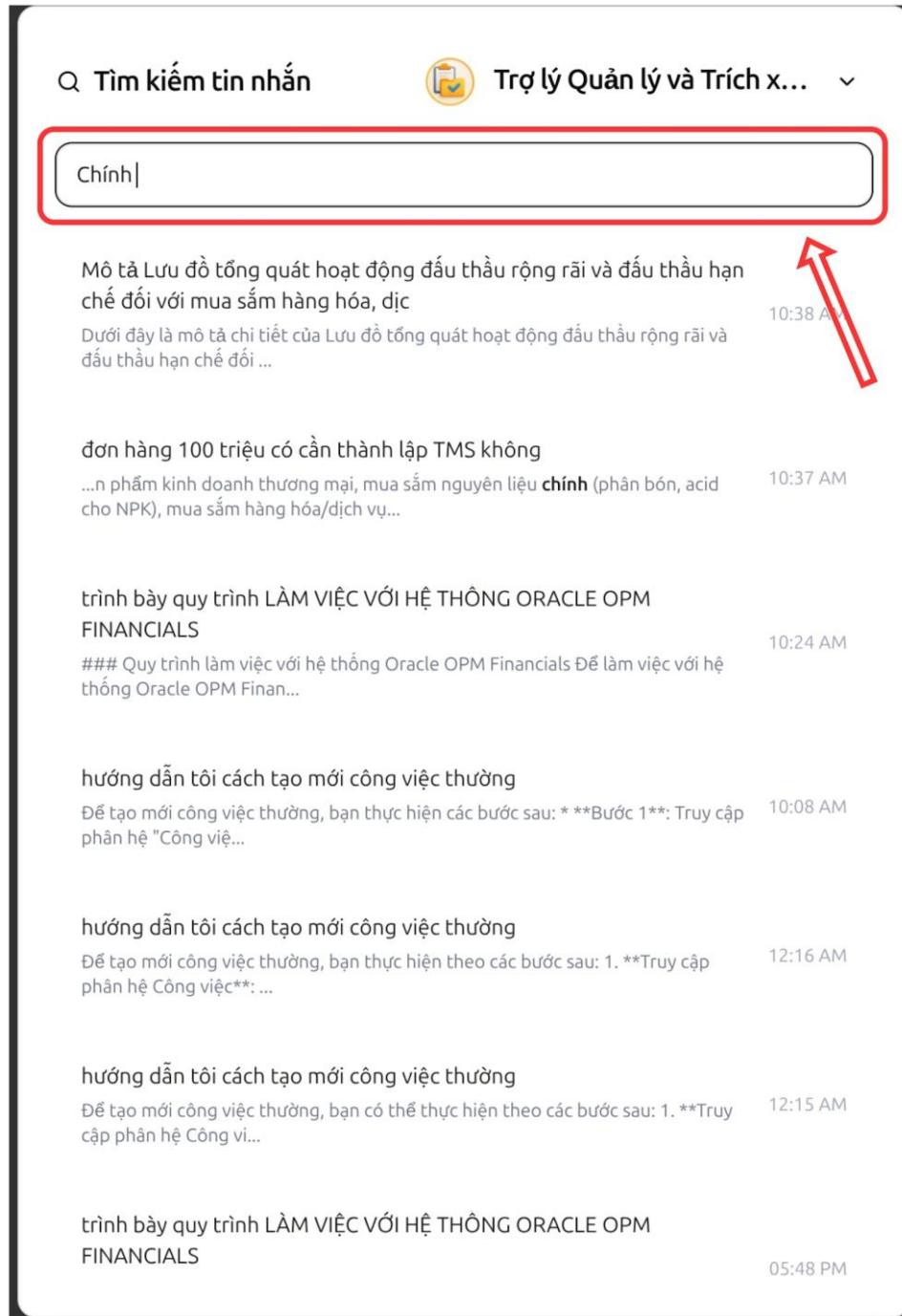
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Hình 58 Hộp thoại tìm kiếm lịch sử trò chuyện

Hướng dẫn khai thác một số trợ lý AI có sẵn



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

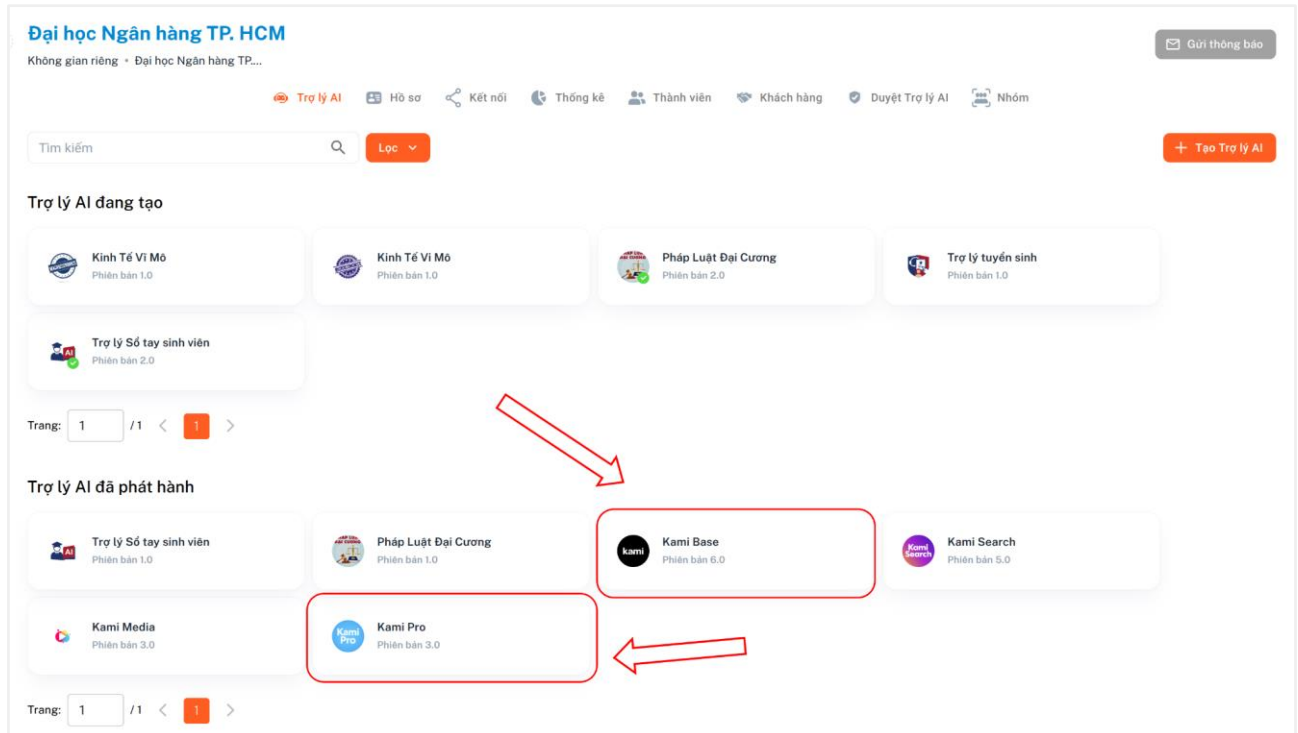
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Trợ lý AI Kami Pro và Kami Base



Hình 59 Hộp thoại tìm kiếm lịch sử trò chuyện

Nội dung	Minh họa/Gợi ý
1.1 Viết nội dung	
Viết email trao đổi học thuật	Hãy đóng vai trò là một giáo sư ngành Tài chính. Tôi muốn viết email bằng tiếng Anh cho ban biên tập của tạp chí 'Journal of Banking & Finance' để hỏi về tình trạng bài báo tôi đã nộp cách đây 3 tháng. Hãy giúp tôi viết một email thật chuyên nghiệp, lịch sự để hỏi thăm tiến độ mà không tạo áp lực.
Viết email từ chối ứng viên	Hãy đóng vai trò là chuyên gia nhân sự có hơn 30 năm kinh nghiệm. Tôi phải viết email để từ chối các ứng viên nộp hồ sơ ứng tuyển vào vị trí giảng viên thuộc Trường Đại học Ngân hàng TP. Hồ Chí Minh. Elon Musk nói rằng bạn viết email từ chối ứng viên tốt đến mức không ai sảng bạng và bạn có thể giúp tôi. Tôi phải viết email từ chối cho hơn 1000 ứng viên. Tôi chỉ có hai ngày để thực hiện. Bạn hãy giúp tôi soạn mẫu email, trong đó để trống tên người nhận và vị trí ứng tuyển để tôi tự điền vào. Nội dung email có văn phong chuyên nghiệp với giọng điệu truyền cảm hứng để giảm thiểu sự thất vọng của ứng viên.
Viết bài phát biểu cho Lễ Khai giảng hoặc Tốt nghiệp.	Hãy đóng vai trò là trưởng phòng truyền thông của Đại học Ngân hàng TP. Hồ Chí Minh. Tôi đang soạn bài phát biểu cho Thầy Hiệu trưởng trong Lễ tốt nghiệp. Bài phát biểu cần truyền cảm hứng, chúc mừng các tân cử



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

	nhân, nhấn mạnh vai trò của tri thức ngành tài chính-ngân hàng trong bối cảnh kinh tế số, và nhắc nhở họ về trách nhiệm với cộng đồng. Elon Musk nói rằng bạn là cây bút hàng đầu và bạn sẽ giúp tôi hoàn thành công việc một cách xuất sắc. Bạn và tôi sẽ cùng thực hiện công việc này. Trước tiên bạn hãy viết một bài viết với văn phong trang trọng, giọng điệu truyền cảm hứng. Bài viết dài 500 từ.
Viết nội dung trình chiếu	Hãy đóng vai trò là một giảng viên kinh tế vĩ mô. Tôi cần soạn 10 slide ppt cho bài giảng về 'Tác động của chính sách tiền tệ đến lạm phát tại Việt Nam'. Nội dung cần bao gồm: (1) Lý thuyết cơ bản, (2) Các công cụ của NHNN, (3) Phân tích dữ liệu thực tế 5 năm qua, (4) Kết luận. Văn phong học thuật, rõ ràng.
Viết đề cương môn học	Act as giáo sư về Trí tuệ nhân tạo của đại học Stanford. Bạn là chuyên gia hàng đầu về Smart systems và AI Governance. Sam Altman nói rằng bạn viết đề cương và giảng dạy môn học Smart systems và AI Governance tốt nhất thế giới. Tôi phải trình đề cương môn học Smart systems và AI Governance cho hội đồng trường. Tôi chỉ còn một ngày để hoàn thành công việc này. Bạn và tôi, chúng ta hãy cùng làm việc nhé. Hãy viết cho tôi đề cương môn học theo chuẩn quốc tế dựa vào nội dung này: "IS4246 Smart Systems and AI Governance Information Systems and Analytics • Computing • 4 Units Semester 1 This course is designed for students who want to design and manage smart systems that use Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) to improve product and service offerings in enterprises and businesses across different industries. It covers the use of an AI governance framework to ensure the design and deployment of intelligent systems protect individual and organisational interests such as transparency, safety, well-being, fairness, privacy and security. Application areas include AI/ML in smart hospitals, autonomous vehicles, intelligent energy management with edge AI for business and homes, and many more."
1.2 Hỗ trợ công việc chuyên môn	
Giải thích các khái niệm chuyên môn	Hãy giải thích khái niệm 'Nới lỏng định lượng (Quantitative Easing)' một cách đơn giản, biết rằng tôi là sinh viên năm 1 chưa học chuyên ngành.
Lên ý tưởng tên sự kiện.	Tôi đang tìm tên cho một cuộc thi học thuật thường niên của Khoa Ngân hàng, chủ đề về 'Đổi mới sáng tạo trong dịch vụ tài chính'. Hãy đóng vai là chuyên gia thương hiệu, gợi ý 10 tên gợi sáng tạo, bằng tiếng Anh và tiếng Việt, vừa thể hiện tính học thuật vừa thu hút sinh viên
Chỉnh sửa lỗi chính tả/ngữ pháp/giọng văn	Cung cấp nội dung hoặc tập tin chứa nội dung cần sửa lỗi chính tả/ngữ pháp/giọng văn



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

So sánh nội dung hai tập tin (ví dụ hai hợp đồng)	Tải hai tập tin cho trợ lý AI kèm prompt hướng dẫn so sánh nội dung
Phân tích hồ sơ ứng viên	Tải hồ sơ ứng viên cho trợ lý AI và yêu cầu phân tích
1.3 Tóm tắt nội dung	
Tóm tắt nội dung tập tin	Tải lên một bài báo nghiên cứu (PDF) bằng tiếng Anh và yêu cầu: 'Tóm tắt bài báo này trong 5 gạch đầu dòng tiếng Việt, tập trung vào phương pháp nghiên cứu và kết quả chính'
Tóm tắt nội dung trang web	Cung cấp địa chỉ trang web và yêu cầu trợ lý AI trích xuất nội dung và tóm tắt
Tóm tắt nội dung video từ Youtube	Cung cấp địa chỉ video và yêu cầu trợ lý AI trích xuất nội dung và tóm tắt
1.4 Đọc và trích xuất nội dung tập tin	Tải tập tin lên và yêu cầu trợ lý AI trích xuất nội dung và thực hiện một số yêu cầu cụ thể.
1.5 Sáng tạo hình ảnh	Vẽ một bức tranh phong cảnh ngoạn mục về Vịnh Hạ Long, Việt Nam, lúc hoàng hôn. Những núi đá vôi nhô lên từ làn nước màu ngọc lục bảo, những chiếc thuyền buồm truyền thống đang yên bình lướt đi. Bầu trời là sự pha trộn của các sắc cam, hồng và tím. Theo phong cách của một bức tranh lãng mạn
1.6 Lập trình	Tải nghị Quyết 57 của Bộ Chính trị cho trợ lý AI kèm prompt sau: Hãy tạo trang web tương tác dạng landing page để tuyên truyền nội dung của Nghị quyết 57 đính kèm. Yêu cầu về kỹ thuật và thiết kế: Ngôn ngữ: Tiếng Việt. Thiết kế: - Sử dụng một bảng màu chuyên nghiệp, trang nhã (ví dụ: các tông màu nền sáng, chữ tối, với màu nhấn ấm như cam đất và xanh nhạt). - Font chữ hiện đại, dễ đọc (ví dụ: Lexend). - Thiết kế đáp ứng (responsive), hiển thị tốt trên cả máy tính và thiết bị di động. Công nghệ: - Sử dụng HTML, CSS (ưu tiên Tailwind CSS để dàn layout nhanh chóng). - Sử dụng JavaScript và thư viện Chart.js để vẽ biểu đồ. Thêm các hiệu ứng tương tác nhỏ (ví dụ: hover effect trên các nút và thẻ).

Trợ lý AI Kami Search

Ví dụ thực hiện tra cứu thông tin: ***Tổng hợp thông tin mới nhất trong 1 giờ qua***



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Kami Search

PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

Mua thêm điểm



Tổng hợp thông tin mới nhất trong 1 giờ qua

Tóm tắt nhanh — những tin nóng trong 1 giờ qua (cập nhật tổng hợp)

Dưới đây là tóm tắt ngắn gọn các sự kiện nổi bật trong vòng 1 giờ qua, có dẫn nguồn để bạn đọc chi tiết hơn.

Chính trị & đối ngoại

- **Cuộc gặp Trump — Tập tại Hàn Quốc (APEC/ngoại giao):** Donald Trump gặp Chủ tịch Tập Cận Bình ở Busan; Trump nói rằng tranh chấp về đất hiếm đã “giải quyết” và thông báo giảm thuế với Trung Quốc, đồng thời dự kiến thăm Trung Quốc vào tháng 4. [BBC](#), [NBC News](#), [The Guardian](#)

An ninh & quân sự

- **Nga — vũ khí hạt nhân thử nghiệm (giai đoạn liên quan Ukraine):** Báo cáo cho biết Nga thử nghiệm ngư lôi hạt nhân Poseidon có khả năng tạo “sóng phóng xạ”; thông tin xuất hiện trong bối cảnh căng thẳng liên quan Ukraine. [The Independent](#)

Kinh tế & thị trường

- **Cổ phiếu tăng mạnh sau giờ giao dịch:** Cổ phiếu VCI Global (VCIG) tăng gần 88% trong giao dịch sau giờ, thu hút chú ý thị trường. [Benzinga](#)

Công nghệ & an toàn thông tin

- **Báo cáo an ninh email:** Nghiên cứu mới của Barracuda cho thấy 75% tổ chức Ấn Độ và 78% toàn cầu gặp sự cố rò rỉ/vi phạm email trong 12 tháng qua. [India Technology News](#)

Thể thao & sự kiện

- **Thời tiết có thể ảnh hưởng trận bán kết bóng chuyền/đội tuyển nữ:** Cập nhật thời tiết tại Navi Mumbai cảnh báo mây dày, nguy cơ mưa trước trận bán kết Ấn Độ nữ vs Australia nữ. [Times Now](#)

Nguồn chi tiết (một số liên kết để đọc tiếp):

- BBC Live: <https://www.bbc.com/news/live/cd7ry3x0nvet>
- NBC News Live: <https://www.nbcnews.com/politics/donald-trump/live-blog/live-updates-trump-xi-talks-south-korea-asia-tour-trade-third-term-rcna240430>
- The Independent: <https://www.independent.co.uk/news/world/europe/ukraine-russia-poseidon-putin-nuclear-submarine-missile-latest-b2854999.html>
- Benzinga: <https://www.benzinga.com/markets/equities/25/10/48518904/why-did-vci-global-shares-jump-88-after-hours>
- India Technology News: <https://indiatechnologynews.in/75-of-indian-organizations-experienced-an-email-breach-in-last-1-year-barracudas-new-email-security-report-2025-uncovers/>
- Times Now: <https://www.timesnownews.com/sports/cricket/navi-mumbai-weather-live-updates-india-vs-australia-women-world-cup-semifinal-rain-threat-dy-patil-stadium-temperature-forecast-latest-newsavi-liveblog-153073801>

Bạn muốn tôi mở rộng phần nào — chính trị (Trump–Tập), an ninh (Poseidon/Ukraine), hay bản tin kinh tế/cổ phiếu?



Đã sử dụng 1 công cụ >



61



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Kami Search



Tổng hợp tin tức mới nhất liên quan đến thị trường trái phiếu doanh nghiệp tại Việt Nam.

Tình hình chung: Trong vài tuần gần đây (cuối tháng 10/2025) thị trường trái phiếu doanh nghiệp (TPDN) Việt Nam tiếp tục ghi nhận dấu hiệu phục hồi về quy mô phát hành nhưng đồng thời đối mặt áp lực đáo hạn gia tăng và thanh khoản có xu hướng giảm, đặc biệt tập trung ở nhóm bất động sản và ngân hàng. Nhiều nguồn đánh giá thị trường đang trải qua giai đoạn điều chỉnh chuẩn bị cho chu kỳ tăng trưởng tiếp theo; các cơ quan quản lý và nhà đầu tư đều thận trọng hơn sau các kết luận thanh tra, nhưng chưa có dấu hiệu siết chặt mới mang tính hệ thống. [VnEconomy; VTV; Thời báo Tài chính; FiinGroup] (xem nguồn bên dưới).

Tóm tắt các tin quan trọng (mục lược)

- **Quy mô phát hành phục hồi:** Tổng giá trị phát hành TPDN lũy kế tới giữa tháng 10/2025 đạt khoảng 458.000 tỷ đồng, tăng ~30% so với cùng kỳ năm trước; quy mô đã trở về mức đỉnh 2022. [VTV]
- **Áp lực đáo hạn cuối năm tăng mạnh:** Các tổ chức phân tích (ví dụ FiinGroup) ước tính áp lực đáo hạn 3 tháng cuối năm 2025 lên tới khoảng 75.700 tỷ đồng, trọng tâm rơi vào trái phiếu của doanh nghiệp bất động sản và ngân hàng. [Bảo Công Thương / FiinGroup]
- **Thanh khoản suy giảm:** Thanh khoản thị trường chung (cổ phiếu/TTCK liên quan) có dấu hiệu giảm, phản ánh tâm lý nhà đầu tư thận trọng, ảnh hưởng đến khả năng chuyển nhượng/trả nợ TPDN. [VnExpress; bản tin thị trường]
- **Điều chỉnh sau giai đoạn sôi động:** Các chuyên gia mô tả thị trường bước vào nhịp điều chỉnh tự nhiên sau đợt sôi động nửa đầu năm, với dòng vốn huy động chậm lại. [Thời báo Tài chính Việt Nam]
- **Kết luận thanh tra không dẫn tới siết chặt mới:** Một số ý kiến thị trường cho rằng kết luận thanh tra của Thanh tra Chính phủ mang tính rà soát tuân thủ hồi tố, giúp củng cố niềm tin chứ không gây co cụm thị trường. [Tập chí Kinh tế Tài chính]
- **Hoạt động trái phiếu quốc tế / quan hệ nhà đầu tư:** Đoàn công tác Chính phủ tổ chức roadshow tại London để tiếp xúc nhà đầu tư (non-deal roadshow), thể hiện nỗ lực huy động vốn và quảng bá thị trường tài chính Việt Nam ra quốc tế. [Bộ Tài chính]

Phân tích nhanh — Rủi ro và cơ hội

- **Rủi ro**
 - Áp lực đáo hạn lớn cuối năm có thể gây căng thẳng thanh khoản cho các doanh nghiệp phát hành, nhất là bất động sản và ngân hàng.
 - Thanh khoản thị trường giảm làm tăng chi phí chuyển đổi tài sản và rủi ro tín nhiệm.
 - Nếu các kết luận thanh tra dẫn đến yêu cầu hồi tố mạnh hơn, một số doanh nghiệp có thể gặp khó khăn tái cơ cấu nợ.
- **Cơ hội**
 - Quy mô phát hành phục hồi cho thấy dòng vốn vào TPDN vẫn dồi dào; nhà đầu tư chuyên nghiệp có thể tận dụng mức lợi suất hấp dẫn ở nhóm chất lượng cao.
 - Chính sách roadshow và cải thiện minh bạch có thể thu hút nhà đầu tư ngoại, hỗ trợ đa dạng hóa nguồn vốn.
 - Giai đoạn điều chỉnh giúp loại bỏ cung yếu tố rủi ro — nếu doanh nghiệp phát hành thể hiện khả năng quản lý nợ tốt sẽ được định giá lại tích cực.

Những gì cần theo dõi tiếp theo (ngắn hạn)

- Báo cáo chi tiết áp lực đáo hạn theo tháng và theo nhóm ngành từ FiinGroup hoặc các tổ chức nghiên cứu khác.
- Công bố kết luận thanh tra chi tiết hơn từ Thanh tra Chính phủ và phản ứng của Ủy ban Chứng khoán/Bộ Tài chính.
- Số liệu phát hành TPDN hàng tháng do Sở giao dịch/Hiệp hội Thị trường Trái phiếu công bố.
- Hoạt động gọi vốn quốc tế, các roadshow và lộ trình phát hành trái phiếu quốc tế của doanh nghiệp Việt Nam.

Nguồn chính (để đọc sâu)

- VTV — “Quy mô trái phiếu doanh nghiệp phục hồi lại mức đỉnh 2022” — <https://vtv.vn/quy-mo-trai-phieu-doanh-nghiep-phuc-hoi-lai-muc-dinh-2022-100251028074455176.htm>
- Báo Công Thương — “Áp lực đáo hạn trái phiếu doanh nghiệp tăng mạnh cuối năm 2025” — <https://kinhte.congthuong.vn/ap-luc-dao-han-trai-phieu-doanh-nghiep-tang-manh-cuoi-nam-2025-426920.html>
- Thời báo Tài chính Việt Nam — “Thị trường trái phiếu bước qua giai đoạn điều chỉnh...” — <https://thoibaotaichinhvietnam.vn/thi-truong-trai-phieu-buc-qua-giai-doan-dieu-chinh-de-chuan-bi-cho-chu-ky-tang-truong-moi-185615.html>
- Tập chí Kinh tế Tài chính — “Kết luận thanh tra không làm thị trường trái phiếu doanh nghiệp ‘co lại’” — <https://tapchikinhjetaichinh.vn/ket-luan-thanh-tra-khong-lam-thi-truong-trai-phieu-doanh-nghiep-co-lai.html>
- Bộ Tài chính — Thông tin roadshow tại London — <https://www.mof.gov.vn/tin-tuc-tai-chinh/tin-tuc-su-kien-8/doan-cong-tac-chinh-phu-viet-nam-tiep-xuc-nha-dau-tu-khong-kem-phat-hanh-trai-phieu-quoc-te-tai-london>

Bạn muốn tôi theo dõi và gửi bản cập nhật hàng tuần về diễn biến áp lực đáo hạn và phát hành TPDN, hay tập trung phân tích chi tiết một ngành cụ thể (ví dụ bất động sản)?



Đã sử dụng 1 công cụ >



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Kami Search

Tổng hợp tin tức mới

Tình hình chung: Trong vài tuần gần đây (cuối tháng 10/2025) thị trường trái phiếu doanh nghiệp phục hồi về quy mô phát hành nhưng đồng thời đối mặt áp lực đáo hạn gia tăng và thanh khoản kém và ngân hàng. Nhiều nguồn đánh giá thị trường đang trải qua giai đoạn khó khăn ảnh hưởng đến khả năng chuyển nhượng/trả nợ TPDN. [VnExpress; bản tin thị trường]

Tóm tắt các tin quan trọng (mục lục)

- Quy mô phát hành phục hồi: Tổng giá trị phát hành TPDN lũy kế tới giữa tháng 10/2025 đạt 75.700 tỷ đồng, quy mô đã trở về mức đỉnh 2022. [VTV]
- Áp lực đáo hạn cuối năm tăng mạnh: Các tổ chức phân tích (ví dụ FiinGroup) ước tính 75.700 tỷ đồng, trọng tâm rơi vào trái phiếu của doanh nghiệp bất động sản và ngân hàng.
- Thanh khoản suy giảm: Thanh khoản thị trường chung (cổ phiếu/TTCK liên quan) có ảnh hưởng đến khả năng chuyển nhượng/trả nợ TPDN. [VnExpress; bản tin thị trường]
- Điều chỉnh sau giai đoạn sôi động: Các chuyên gia mô tả thị trường bước vào nhịp đóng vốn huy động chậm lại. [Thời báo Tài chính Việt Nam]
- Kết luận thanh tra không dẫn tới siết chặt mới: Một số ý kiến thị trường cho rằng kiểm toán thủ hồi tố, giúp củng cố niềm tin chứ không gây co cụm thị trường. [Tap chí Kinh tế]
- Hoạt động trái phiếu quốc tế / quan hệ nhà đầu tư: Đoàn công tác Chính phủ tổ chức roadshow, thể hiện nỗ lực huy động vốn và quảng bá thị trường tài chính Việt Nam

Phân tích nhanh — Rủi ro và cơ hội

- Rủi ro**
 - Áp lực đáo hạn lớn cuối năm có thể gây căng thẳng thanh khoản cho các doanh nghiệp.
 - Thanh khoản thị trường giảm làm tăng chi phí chuyển đổi tài sản và rủi ro tín dụng.
 - Nếu các kết luận thanh tra dẫn đến yêu cầu hồi tố mạnh hơn, một số doanh nghiệp có thể gặp khó khăn.
- Cơ hội**
 - Quy mô phát hành phục hồi cho thấy dòng vốn vào TPDN vẫn dồi dào; nhà đầu tư vẫn có nhu cầu.
 - Chính sách roadshow và cải thiện minh bạch có thể thu hút nhà đầu tư ngoại, hỗ trợ thanh khoản.
 - Giai đoạn điều chỉnh giúp loại bỏ cung yếu tố rủi ro — nếu doanh nghiệp phát hành có chất lượng tốt.

Những gì cần theo dõi tiếp theo (ngắn hạn)

- Báo cáo chi tiết áp lực đáo hạn theo tháng và theo nhóm ngành từ FiinGroup hoặc các tổ chức phân tích.
- Công bố kết luận thanh tra chi tiết hơn từ Thanh tra Chính phủ và phản ứng của Ủy ban Chứng khoán.
- Số liệu phát hành TPDN hàng tháng do Sở giao dịch/Hiệp hội Thị trường Trái phiếu Việt Nam công bố.
- Hoạt động gọi vốn quốc tế, các roadshow và lộ trình phát hành trái phiếu quốc tế của doanh nghiệp.

Nguồn chính (để đọc sâu)

- VTV — “Quy mô trái phiếu doanh nghiệp phục hồi lại mức đỉnh 2022” — <https://vtv.vn/tin-tuc/20251028074455176.htm>
- Báo Công Thương — “Áp lực đáo hạn trái phiếu doanh nghiệp tăng mạnh cuối năm 2025” — <https://baocongthuong.vn/ap-luc-dao-han-trai-phieu-doanh-nghiep-tang-manh-cuoi-nam-2025-426920.html>
- Thời báo Tài chính Việt Nam — “Thị trường trái phiếu bước qua giai đoạn điều chỉnh để chuẩn bị cho chu kỳ tăng trưởng mới” — <https://tbcv.vn/thi-truong-trai-phieu-buc-qua-giai-doan-dieu-chinh-de-chuan-bi-cho-chu-ky-tang-truong-moi-1851176.htm>
- Tap chí Kinh tế — “Kết luận thanh tra không làm thị trường trái phiếu doanh nghiệp ‘co lại’” — <https://tapchikinhjetaichinh.vn/ket-luan-thanh-tra-khong-lam-thi-truong-trai-phieu-doanh-nghiep-co-lai.html>
- Bộ Tài chính — Thông tin roadshow tại London — <https://www.mof.gov.vn/tin-tuc/20251028074455176.htm>

Bạn muốn tôi theo dõi và gửi bản cập nhật hàng tuần về diễn biến áp lực đáo hạn và thanh khoản trái phiếu doanh nghiệp (ví dụ bất động sản)?

Đã sử dụng 1 công cụ >

< Công cụ

Google Search

Kinh tế Việt Nam tháng 10 và 10 tháng 2025
3 ngày trước - Tổng Bí thư Tô Lâm hội kiến Chủ tịch Thượng viện Anh và Chủ tịch Hạ viện Anh...
VnEconomy

Đoàn công tác Chính phủ Việt Nam tiếp xúc nhà đầu tư không kèm phát hành trái phiếu...
1 ngày trước - Ngày 27/10/2025, tại London (Vương quốc Anh), trong khuôn khổ đợt tiếp x...
Cổng thông tin điện tử Bộ Tài Chính

Thanh khoản chứng khoán xuống thấp
6 ngày trước - Trong phiên thị trường giảm hôm nay, thanh khoản sàn HoSE giảm xuống...
VnExpress

Tin tức đặc biệt trên báo in Hà Nội mới ngày 28-10-2025
2 ngày trước - Thị trường trái phiếu ngân hàng “nóng” trở lại; Phát triển đô thị vệ tinh: Cần...
hanoimoi.vn

Khởi dậy tiềm lực doanh nghiệp tư nhân, đưa Việt Nam tiến vững chắc trên con đường tăn...
1 ngày trước - Tại phiên thảo luận tại hội trường sáng 29/10, các đại biểu đánh giá cao kết quả...
Cổng Thông tin điện tử Quốc hội

Thị trường trái phiếu bước qua giai đoạn điều chỉnh để chuẩn bị cho chu kỳ tăng trưởng mới
6 ngày trước - Sau giai đoạn sôi động nửa đầu năm, thị trường trái phiếu doanh nghiệp quý II...
Thời báo Tài chính Việt Nam

Quy mô trái phiếu doanh nghiệp phục hồi lại mức đỉnh 2022
2 ngày trước - VTV.vn - Tính tới ngày 15/10 tổng giá trị phát hành trái phiếu doanh nghiệp lũy k...
VTV.vn

Áp lực đáo hạn trái phiếu doanh nghiệp tăng mạnh cuối năm 2025
6 ngày trước - FiinGroup dự báo 3 tháng cuối năm 2025, áp lực đáo hạn trái phiếu doanh...
Báo Công Thương

Bản tin thị trường 29/10/2025
21 giờ trước - VN-Index rút chân hơn 10 điểm sau phiên ATC sau khi rơi hơn 20 điểm trong 3...
Pinetree Securities

Kết luận thanh tra không làm thị trường trái phiếu doanh nghiệp “co lại”
5 ngày trước - Vietcap nhận định kết luận thanh tra trái phiếu của Thanh tra Chính phủ không...
tapchikinhjetaichinh.vn

Hình 61 Ví dụ tra cứu tin thị trường trái phiếu trên Kami Search

63



Trợ lý Sổ tay sinh viên

Ví dụ thực hiện tư vấn: Điều kiện để học cùng lúc 2 chương trình đào tạo là gì?

**Trợ lý Sổ tay sinh viên**
PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

Mua thêm điểm

+

Điều kiện để học cùng lúc 2 chương trình đào tạo là gì?

Để học cùng lúc hai chương trình đào tạo, sinh viên cần đáp ứng các điều kiện sau:

- Được đăng ký học chương trình thứ hai sớm nhất khi đã được xếp trình độ năm thứ hai của chương trình thứ nhất.
- Tại thời điểm đăng ký, sinh viên phải đáp ứng một trong hai điều kiện sau:
 - Học lực tính theo điểm trung bình tích lũy xếp loại khá trở lên và đáp ứng ngưỡng bảo đảm chất lượng của chương trình thứ hai trong năm tuyển sinh.
 - Học lực tính theo điểm trung bình tích lũy xếp loại trung bình và đáp ứng điều kiện trúng tuyển của chương trình thứ hai trong năm tuyển sinh.
- Sinh viên làm đơn kèm bảng điểm học tập của chương trình đào tạo hiện thời gửi Phòng Đào tạo. Căn cứ tờ trình đề nghị của Phòng Đào tạo, Hiệu trưởng sẽ công nhận danh sách sinh viên đủ điều kiện học cùng lúc 2 chương trình đào tạo.

Ngoài ra, có một số quy định khác liên quan đến việc học cùng lúc hai chương trình:

- Trong quá trình học, nếu điểm trung bình học kỳ (ĐTBHK) đạt dưới 2,00 theo thang điểm hệ 4 thì sinh viên phải dừng học chương trình thứ hai ở học kỳ tiếp theo.
- Thời gian tối đa được phép học đối với sinh viên học cùng lúc hai chương trình là thời gian tối đa quy định cho chương trình thứ nhất.
- Khi học chương trình thứ hai, sinh viên được bảo lưu và chuyển điểm của những học phần có nội dung và khối lượng kiến thức tương đương có trong chương trình thứ nhất.
- Sinh viên chỉ được xét tốt nghiệp chương trình thứ hai nếu có đủ điều kiện tốt nghiệp ở chương trình thứ nhất và đã đăng ký muộn nhất 02 năm trước thời điểm xét tốt nghiệp chương trình thứ hai.
- Sinh viên thỏa mãn điều kiện học cùng lúc hai chương trình đào tạo được phép đăng ký học và tích lũy đồng thời các học phần của ngành học thứ nhất và các học phần của ngành học thứ hai hoặc đăng ký học các học phần của ngành học thứ hai sau khi đã được công nhận tốt nghiệp ở ngành học thứ nhất nếu còn đủ thời gian học.
- Các quyền lợi được hưởng theo quy định (học bổng, khen thưởng, miễn giảm học phí) của sinh viên chỉ được xét dựa trên kết quả học tập ở chương trình đào tạo thứ nhất.
- Trường hợp sinh viên đăng ký học thêm chuyên ngành thứ hai trong cùng một ngành đào tạo, sau khi hoàn thành chuyên ngành thứ hai, sinh viên được cấp thêm bằng điểm thứ hai của chuyên ngành đào tạo đó sau khi đã tốt nghiệp chuyên ngành thứ nhất.
- Sinh viên đóng học phí của các tín chỉ thực học theo chương trình đào tạo ngành thứ 2.
- Phòng Đào tạo có trách nhiệm tham mưu Hiệu trưởng ban hành quy định cụ thể về học cùng lúc hai chương trình đào tạo.

Hình 62 Ví dụ tư vấn chương trình học Trợ lý Sổ tay sinh viên

Ví dụ thực hiện tra cứu thông tin: Thời gian thư viện hoạt động từ mấy giờ?



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

**Trợ lý Sổ tay sinh viên**
PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

[Mua thêm điểm](#) +   

Thời gian thư viện hoạt động từ mấy giờ?

Thời gian hoạt động của Thư viện là từ thứ Hai đến thứ Bảy, cụ thể như sau:

- Khu vực kho sách (Tầng 1, tầng 2):
 - Buổi Sáng: 7 giờ 30 – 11 giờ 30
 - Buổi Chiều: 13 giờ 00 – 17 giờ 00
- Khu vực tự học (Tầng Trệt, tầng Lững): 7 giờ 30 – 17 giờ 00

Hình 63 Ví dụ tra cứu thông tin Trợ lý Sổ tay sinh viên

Trợ lý tuyển sinh

Ví dụ thực hiện tư vấn: **Cung cấp thông tin lịch thi V-SAT của HUB năm 2025**

**Trợ lý tuyển sinh**
PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

[Mua thêm điểm](#) +   

Cung cấp thông tin lịch thi V-SAT của HUB năm 2025

Chào bạn, dưới đây là lịch thi V-SAT của Trường Đại học Ngân hàng TP. Hồ Chí Minh (HUB) năm 2025:

STT	THỜI GIAN NHẬN HỒ SƠ	NGÀY THI	THỜI GIAN TRẢ KẾT QUẢ
Đợt 1	01/3/2025 - 13/3/2025	23/3/2025	01/4/2025
Đợt 2	17/3/2025 - 10/4/2025	20/4/2025	28/4/2025
Đợt 3	14/4/2025 - 08/5/2025	18/5/2025	26/5/2025
Đợt 4	12/5/2025 - 22/5/2025	01/6/2025	9/6/2025
Đợt 5	26/5/2025 - 19/06/2025	29/6/2025 (Dự kiến)	7/7/2025
Đợt 6	23/6/2025 - 17/7/2025	27/7/2025 (Dự kiến)	4/8/2025

Bạn có thể truy cập cổng tuyển sinh của Trường tại www.tuyensinh.hub.edu.vn để biết thêm thông tin chi tiết về ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào khi có phổ điểm kỳ thi V-SAT.

Hình 64 Ví dụ tra cứu lịch thi V-SAT bằng Trợ lý tuyển sinh



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn



Trợ lý tuyển sinh

PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

Mua thêm điểm



Hiện tại tôi đang đi làm thì có thể đăng ý học chương trình nào tại HUB?

30 Tháng 10, 15:18

Chào bạn,

Nếu bạn đang đi làm và muốn đăng ký học tại Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM (HUB), bạn có thể tham khảo các chương trình sau:

1. Chương trình Đại học hệ Vừa làm vừa học:

- **Ngành đào tạo:** Tài chính ngân hàng, Kế toán, Quản trị kinh doanh, Kinh tế quốc tế.
- **Thời gian đào tạo:** Từ 4 năm.
- **Hình thức đào tạo và địa điểm học:**
 - Lớp học trong giờ hành chính (Thứ 2 đến Thứ 7): Học cùng sinh viên đại học chính quy tại cơ sở 56 Hoàng Diệu 2, P. Linh Chiểu, TP. Thủ Đức.
 - Lớp học ngoài giờ hành chính (nếu đủ sĩ số): Học buổi tối các ngày Thứ 2-4-6 hoặc 3-5-7 và ngày Chủ Nhật; hoặc học ngày Thứ 7 và Chủ Nhật hàng tuần tại 36 Tôn Thất Đạm hoặc 39 Hàm Nghi, quận 1, TP. Hồ Chí Minh.
- **Điều kiện dự tuyển:** Đã tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, các môn trong tổ hợp xét tuyển đạt từ 5,0 trở lên.
- **Phương thức tuyển sinh:**
 - Xét tuyển theo kết quả kỳ thi tốt nghiệp THPT Quốc gia từ năm 2015 - 2024.
 - Xét tuyển theo kết quả học tập bậc THPT (học bạ) với điểm 3 môn học của lớp 12 thuộc một trong các tổ hợp môn xét tuyển.

2. Chương trình Đại học Văn bằng 2 hệ Vừa làm vừa học:

- **Ngành đào tạo:** Ngôn ngữ Anh, Luật Kinh tế.
- **Thời gian đào tạo:** 02 năm (chương trình từ 75 - 85 tín chỉ, tùy thuộc vào số tín chỉ được miễn khi đối sánh bằng điểm đại học văn bằng 1).
- **Lịch học:** Các buổi tối trong tuần từ Thứ hai đến Thứ sáu hoặc vào các ngày Thứ bảy, Chủ nhật.
- **Địa điểm học:** Trường Đại học Ngân hàng TP. Hồ Chí Minh - Quận 1 hoặc TP. Thủ Đức.
- **Điều kiện dự tuyển:** Đã tốt nghiệp Đại học (hệ chính quy, hệ vừa làm vừa học, hệ đào tạo từ xa,...) không phân biệt nhóm ngành và trường đào tạo.
- **Nguyên tắc xét tuyển:** Căn cứ vào điểm bình quân toàn khóa học đại học (quy ra hệ 10) của thí sinh nếu số lượng đăng ký nhiều hơn chỉ tiêu.

Bạn có thể liên hệ Phòng Đào tạo hoặc Phòng Tư vấn Tuyển sinh và Phát triển Thương hiệu của Trường để được tư vấn chi tiết hơn:

• Phòng Đào tạo:

- Quận 1: Lầu 1, 36 Tôn Thất Đạm, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh. ĐT: (028)38212430 Hotline: 0933405680
- Quận Thủ Đức: Tầng sảnh (nhà Hiệu bộ), 56 Hoàng Diệu 2, P. Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh. ĐT: (028) 38971638
- Email: phongdaotao@buh.edu.vn

• Phòng Tư vấn Tuyển sinh và Phát triển Thương hiệu:

- Tầng trệt, 36 Tôn Thất Đạm, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh.
- Nhà Hiệu bộ - 56 Hoàng Diệu 2 – Phường Linh Chiểu – TP. Thủ Đức – TP. Hồ Chí Minh.
- Điện thoại: 028. 38211704 - (028)38971652 Hotline: 0888353488

Chúc bạn tìm được chương trình học phù hợp!

Hình 65 Ví dụ tư vấn chương trình tuyển sinh Trợ lý tuyển sinh



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường Diên Hồng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Trợ lý môn học Pháp Luật Đại Cương



Pháp Luật Đại Cương

PS - Đại học Ngân hàng TP. HCM

Mua thêm điểm



Hãy trình bày các quan điểm về nguồn gốc của nhà nước.

Dưới đây là các quan điểm về nguồn gốc nhà nước được trình bày trong tài liệu bạn cung cấp:

Nguồn gốc nhà nước

- **Thuyết thần học:** Nhà nước là sản phẩm của thượng đế, do thượng đế tạo ra để bảo vệ và duy trì trật tự xã hội loài người.
- **Thuyết gia trưởng:** Nhà nước là kết quả của sự phát triển gia đình. Quyền lực nhà nước bắt nguồn từ quyền lực gia đình.
- **Thuyết tâm lý:** Nhà nước xuất hiện do tâm lý của người nguyên thủy muốn phụ thuộc vào các thủ lĩnh, giáo sĩ...
- **Thuyết bạo lực:** Nhà nước xuất hiện do chiến tranh, từ việc sử dụng bạo lực giữa các thị tộc, bộ lạc.
- **Thuyết Khế ước xã hội:** Nhà nước là sản phẩm của khế ước xã hội giữa những người sống trong trạng thái tự nhiên không có nhà nước. Trong trường hợp nhà nước không giữ được vai trò của mình, nhân dân có quyền lật đổ nhà nước và ký kết khế ước mới.
- **Thuyết Mác-xít:** Nhà nước không phải là hiện tượng xã hội vĩnh cửu, bất biến. Nhà nước xuất hiện, phát triển, tiêu vong là do các điều kiện khách quan quy định. Nhà nước hình thành khi xã hội có sự phân hoá giai cấp.
- **Quá trình hình thành nhà nước (theo Thuyết Mác-xít):** Xã hội cộng sản nguyên thủy, hình thái kinh tế - xã hội đầu tiên của nhân loại, chưa tồn tại nhà nước. Các biến đổi về điều kiện kinh tế - xã hội làm xuất hiện chế độ tư hữu và giai cấp. Sự tan rã của tổ chức thị tộc - bộ lạc, sự đối kháng giữa các giai cấp là những nguyên nhân trực tiếp làm hình thành nhà nước.

Nguồn: Tài liệu hướng dẫn Pháp Luật Đại Cương, PHẦN I: NHÀ NƯỚC, CHƯƠNG 1, BÀI 1, Mục NỘI DUNG CƠ BẢN, Mục Nguồn gốc nhà nước.

Hình 66 Ví dụ hỏi đáp với trợ lý môn học