

GIỚI THIỆU CÓ CHỌN LỌC MƯỜI CÔNG CỤ AI

Ứng dụng trong nghiên cứu học thuật, kèm theo mô tả về cách thức và bối cảnh ứng dụng thực tiễn.

Biên soạn: Lớp MBA501SV01 – 2026

Tổng hợp và Thiết kế: Nhóm 09 | Lớp: MBA501SV01 – 2026

Giảng viên giảng dạy: TS. Nguyễn Tuấn Dương





01. CONSENSUS - Trợ thủ tìm kiếm bài báo đã qua bình duyệt

AI chuyên biệt chỉ truy xuất dữ liệu từ các bài báo khoa học đã qua bình duyệt (peer-reviewed). Hoạt động như một cỗ máy tìm kiếm học thuật, hạn chế tối đa thông tin ảo.

Ý Nghĩa Học Thuật:

Đảm bảo tính minh bạch và độ tin cậy tuyệt đối ở giai đoạn đầu. Trích xuất key findings có nền tảng học thuật, tiết kiệm thời gian đọc lướt và tránh lạc hướng.

Cách thức sử dụng

B1: Đặt câu hỏi nghiên cứu hoàn chỉnh bằng tiếng Anh.

B2: Nhấn **Synthesize** để AI đọc lướt các bài top đầu và viết tóm tắt. Kiểm tra **Consensus Meter**.

B3: Dùng bộ lọc (**Filters**) chọn bài **Highly Cited** và mốc thời gian.

B4: Xem nội dung bóc tách chi tiết và nhấn **Cite** để sao chép trích dẫn.

[Giai đoạn định hình đề tài]

[Tìm kiếm khung lý thuyết]

[Định nghĩa chuẩn Tiếng Anh]





02. RESEARCHRABBIT - Bản đồ tri thức mạng lưới trích dẫn

Công cụ khám phá tài liệu dựa trên mạng lưới trích dẫn. Giúp trực quan hóa mối quan hệ giữa các bài báo, tác giả và các dòng lý thuyết.

Cách thức sử dụng

B1: Tạo Collection và nhập bài báo gốc (Seed paper).

B2: Khám phá Visual Map các bài báo tương tự, bài trích dẫn nó, hoặc bài nó trích dẫn.

B3: Chọn bài báo mới liên quan mật thiết thêm vào bộ sưu tập để AI tiếp tục học.

B4: Xuất danh sách tài liệu sang Zotero hoặc định dạng chuẩn.

Ý Nghĩa Học Thuật:

Cung cấp bản đồ tri thức toàn cảnh. Ngăn chặn việc bỏ sót các bài báo nền tảng và nhận diện hướng phát triển của chủ đề xuyên suốt các mốc thời gian.

Bối cảnh ứng dụng

- 🎯 • Sử dụng ở giai đoạn mở rộng tổng quan tài liệu (Literature Review).
- 🎯 • Truy vết nguồn gốc khái niệm hoặc phát hiện dòng chảy của một lý thuyết cụ thể.

03. LEAP SPACE - Không gian nghiên cứu toàn diện từ Elsevier

Nền tảng AI tích hợp (Research Workspace). Kết nối trực tiếp với nguồn dữ liệu khổng lồ, có bản quyền từ Scopus và ScienceDirect.

Cách thức sử dụng:

B1: Nhập câu hỏi/chủ đề nghiên cứu tại trang chủ.

B2: Đọc bản tóm tắt và bảng so sánh phương pháp/kết quả do AI tạo.

B3: Kiểm tra nguồn gốc qua Reference Details và Trust Cards.

B4: Tìm Research Gap thông qua tính năng gợi ý hướng nghiên cứu mới.



Ý Nghĩa Học Thuật:

Độ tin cậy học thuật cực cao. Hỗ trợ so sánh sâu (Deep Research) và minh bạch hóa bằng chứng thông qua hệ thống thẻ xác thực (Trust Cards).

Bối cảnh ứng dụng:

[Phân tích vĩ mô]

[Nghiên cứu chuyên sâu]

[Cấp độ ThS/TS]

[Yêu cầu độ chính xác tuyệt đối]

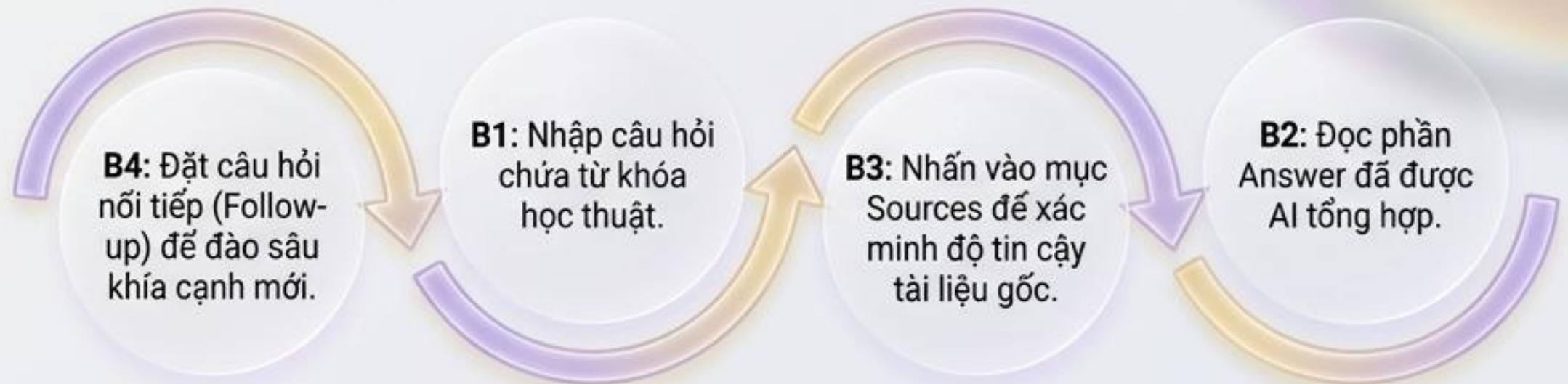
04. PERPLEXITY AI - Cỗ máy trả lời tích hợp trích dẫn

Công cụ tìm kiếm thế hệ mới (Answer Engine) sử dụng LLM. Tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn thành một câu trả lời có cấu trúc kèm trích dẫn trực tiếp thay vì trả link.

Ý Nghĩa Học Thuật:

Giúp nhanh chóng nắm bắt quan điểm đa chiều và làm rõ khái niệm chuyên ngành. Tính minh bạch nguồn gốc cao, dễ kiểm chứng hơn các LLM truyền thống.

Cách thức sử dụng



⚠ Bối cảnh ứng dụng

Bối cảnh: Giai đoạn sơ khởi (khám phá, định hướng), tìm hiểu bối cảnh/khái niệm mới.
Lưu ý: **BẮT BUỘC** phải kiểm chứng lại các nguồn trích dẫn trước khi đưa vào bài viết.

05. NOTEBOOK LM - Phân tích sâu bộ dữ liệu tĩnh (PDF)

Sổ tay nghiên cứu AI của Google. Chỉ đọc hiểu và phân tích dựa dựa trên chính xác tài liệu được tải lên, loại bỏ hoàn toàn hiện tượng ảo giác AI (hallucination).

Cách thức sử dụng:



B1: Tạo Notebook mới và đặt tên theo đề tài.



B2: Tải nguồn lên (PDF, Link, Text). Chất lượng đầu ra phụ thuộc hoàn toàn vào bước này.



B3: Đặt câu hỏi phân tích, tóm tắt, so sánh biến số tại bảng Chat.



B4: Dùng bảng Studio chuyển nội dung thành ghi chú, audio, flashcard.



Ý Nghĩa Học Thuật:

Đảm bảo minh bạch tuyệt đối. Hỗ trợ tổng hợp chéo hàng chục bài báo phức tạp, hệ thống hóa thang đo, và đối chiếu biến số với nền tảng lý thuyết.

Bối cảnh ứng dụng:

[Xây dựng khung lý thuyết]

[Tổng quan chuyên sâu]

[Dữ liệu đóng]

[Văn bản định tính]

06. GROK (xAI) - Nắm bắt nhịp đập dữ liệu thời gian thực

Mô hình ngôn ngữ lớn từ xAI. Sức mạnh độc quyền nằm ở khả năng truy cập trực tiếp và phân tích dữ liệu luồng (**real-time data**) từ mạng xã hội **X** và internet.

Ý Nghĩa Học Thuật:

Khai thác **Tài liệu xám (Grey Literature)**.

Cung cấp góc nhìn thực tế, phản biện đa chiều và đánh giá dư luận trước khi chủ đề kịp xuất bản thành bài báo khoa học.

Cách thức sử dụng

B2: Nhập từ khóa về các chủ đề thời sự, chính trị, công nghệ mới nhất.

B4: Đối chiếu các góc nhìn trái chiều để tìm khoảng trống nghiên cứu.



B1: Chọn Fun Mode hoặc Regular Mode tùy mức độ tư duy phản biện.

B3: Yêu cầu tóm tắt luồng thảo luận trên X để đo lường social sentiment.

Bối cảnh ứng dụng

- Nghiên cứu thị trường, hành vi người tiêu dùng, tài chính, công nghệ mới.
- Thu thập bối cảnh thực tiễn và dữ liệu sơ cấp về xu hướng (trend) cho phần đặt vấn đề.

07. ELICIT - Tự động hóa ma trận tổng quan tài liệu

Công cụ chuyên biệt tự động hóa quy trình tổng hợp tài liệu. Quét hàng triệu bài báo từ **Semantic Scholar** để trích xuất thông tin vào các cột cấu trúc.



Ý Nghĩa Học Thuật:



Tiết kiệm hàng chục giờ đọc thủ công. Khả năng bóc tách cột tùy chỉnh (Cỡ mẫu, Phương pháp, Kết quả) giúp dễ dàng xây dựng Ma trận tổng quan tài liệu.

Cách thức sử dụng:

B1 (Search)	B2 (Filter)	B3 (Extract)	B4 (Synthesize)
Nhập câu hỏi nghiên cứu cụ thể bằng tiếng Anh.	Áp dụng bộ lọc (Năm, Trích dẫn, Loại nghiên cứu).	Thêm các cột dữ liệu tùy chỉnh để AI bóc tách.	Chọn bài báo, dùng tính năng Synthesis để viết tổng hợp & xuất CSV.

Bối cảnh ứng dụng:

Chuyên dùng cho:

- Systematic Review (Tổng quan hệ thống)
- Meta-analysis

Hiệu quả cao khi xử lý khối lượng bài báo khổng lồ để tìm điểm chung/khác biệt.

08. SCISPACE - Trợ lý đọc hiểu PDF và phân tích chuyên sâu

Trợ lý đa năng giúp tìm kiếm tài liệu, giải thích văn bản/công thức phức tạp ngay trong file PDF và hỗ trợ định dạng bài viết.

Cách thức sử dụng:

B1: Tìm kiếm chủ đề so sánh hoặc tải trực tiếp PDF lên.

B3: Chọn Explain để Copilot giải thích chi tiết hoặc chat tự do.

B2: Bôi đen đoạn văn, bảng biểu, công thức khó hiểu.

B4: Dùng tính năng trích dẫn tự động theo chuẩn (APA, MLA...) để định dạng bản thảo.

Ý Nghĩa Học Thuật:

Vượt qua rào cản ngôn ngữ và kiến thức sâu. Copilot giải mã đoạn văn khó, bảng biểu, công thức toán học, tăng tốc độ đọc hiểu đáng kể.



Bối cảnh ứng dụng:

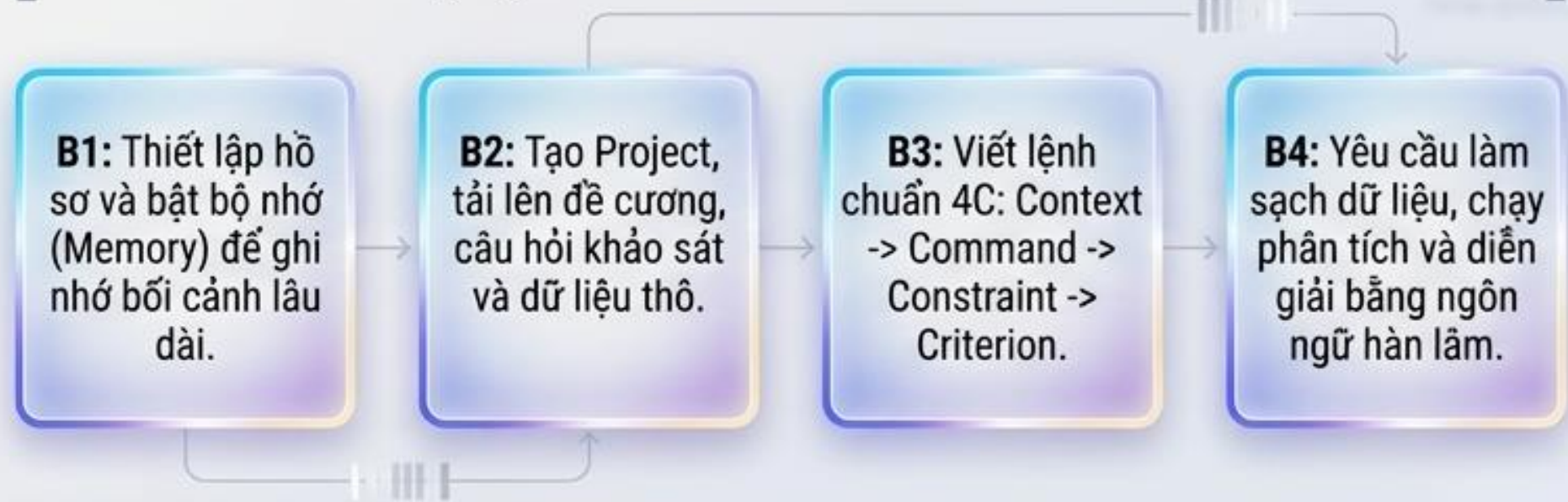
[Đọc phân tích] [Viết bản thảo] [Giải mã công thức]

Lưu ý: Luôn đối chiếu lại với văn bản gốc, đặc biệt với tài liệu tiếng Việt chuyên sâu.

09. CLAUDE - Tư duy biện luận và xử lý dữ liệu phức tạp

LLM có tư duy biện luận xuất sắc, cửa sổ ngữ cảnh cực lớn. Đặc biệt mạnh trong phân tích bộ dữ liệu (định lượng/định tính) và gợi ý viết code.

Cách thức sử dụng:



Bối cảnh ứng dụng:

- Giai đoạn sau khảo sát: Phân tích dữ liệu và Viết báo cáo.
- Phù hợp lập kế hoạch, chiến lược (Cần bản Pro để tránh giới hạn token cho data lớn).

Ý Nghĩa Học Thuật:

Đóng vai trò nhà khoa học dữ liệu ảo. Phát hiện ngoại lệ, tư vấn phương pháp kiểm định, viết mã Python/R, và diễn giải ý nghĩa các chỉ số thống kê (p-value).



1. Giới thiệu tổng quan

Microsoft Copilot là trợ lý AI tích hợp xuyên suốt hệ sinh thái Microsoft 365 (Word, Excel, Outlook, OneNote). Công cụ hỗ trợ bằng ngôn ngữ tự nhiên, dễ tiếp cận cho cả người không chuyên, và có thể tham gia ở nhiều giai đoạn của quy trình nghiên cứu, đặc biệt là tổng quan tài liệu và phân tích dữ liệu khảo sát.

2. Ý nghĩa trong nghiên cứu học thuật

Ở bước tổng quan, Copilot nhanh chóng tiếp cận và tóm tắt các công trình trước, chỉ ra xu hướng chính và khoảng trống cần khai thác. Khi phân tích dữ liệu, Copilot trong Excel hỗ trợ xử lý bảng khảo sát, tạo biểu đồ trực quan và diễn giải xu hướng bằng ngôn ngữ tự nhiên, giúp nhận diện khác biệt giữa các nhóm.

3. Mô tả chi tiết cách thức sử dụng

Copilot được khai thác linh hoạt:

Word để tạo dàn ý, viết phần tổng quan và kết luận;

Excel để nhập dữ liệu khảo sát rồi yêu cầu phân tích, trực quan hóa;

Outlook để soạn email mời khảo sát hoặc gửi kết quả;

OneNote để ghi chú và yêu cầu Copilot tóm tắt các ý chính từ buổi thảo luận.

4. Bối cảnh ứng dụng thực tiễn

Phù hợp nhất với các nhóm đã quen môi trường Microsoft và muốn tích hợp công cụ ngay trong quy trình hàng ngày. Tuy nhiên Copilot phụ thuộc chất lượng dữ liệu đầu vào, chưa thay thế được tư duy phản biện và cần kiểm soát vấn đề bảo mật dữ liệu – nên xem là công cụ hỗ trợ, kết hợp với phán đoán khoa học.

10 • COPILOT

Trợ lý AI trong hệ sinh thái Microsoft 365



Chúc các bạn học và làm việc thật tốt với AI.



***Hãy luôn nhớ:** AI là trợ lý, Con người là trung tâm. Tư duy phản biện của bạn mới là thước đo cuối cùng của một nghiên cứu giá trị.*