



BRON EAGER

AI

TRỢ THỦ TRONG NGHIÊN CỨU VÀ VIẾT HỌC THUẬT

Hướng dẫn cho người mới bắt đầu

Nguyễn Ngọc Anh dịch

AI-POWERED SCHOLAR

A Beginner's Guide to Artificial Intelligence
for Academic Writing & Research



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Xem Thêm Ebook [Https://sach.nhuttrung.com](https://sach.nhuttrung.com)

ƯU ĐÃI THÀNH VIÊN TBooks

- ✓ Tặng 10GB lưu dữ liệu sách
- ✓ Tạo thư viện riêng bản thân
- ✓ Download Nhanh trực tiếp, không quảng cáo

ĐĂNG KÝ NGAY GIẢM 30%



Giới Thiệu Ứng Dụng Tbooks

TBooks – Ứng Dụng Giúp Bạn Download, Lưu Trữ Ebook và tạo thư viện Ebook online riêng mình.

Website: [Tbooks.Cloud](https://tbooks.cloud)

Ebooks Kindle tải trực tiếp: [Thư Viện Kindle](#)

List Sách Tbooks: [Link](#)

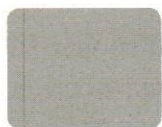
Đây Là Ứng Dụng Giúp Bạn Lưu Trữ Ebook và tạo thư viện riêng mình, Tbooks Cloud giúp các bạn dùng kindle, Android, Iphone, Windows có thể tải ebook từ internet dễ dàng, ngoài ra bạn còn có thể tạo một thư viện riêng cho mình trên ứng dụng từ nay cần gì bạn có thể tải về nhanh chóng không cần chép vào máy nặng máy, tốn pin máy đọc sách, không còn nỗi lo mất ebook vì tất cả ebook lưu trên cloud.

Ưu điểm TBooks so với App ebook, sách khác thị trường:

Xem Thêm Ebook [Https://sach.nhuttruong.com](https://sach.nhuttruong.com)

- Upload file ebook tới 100mb
- Tạo thư viện ebook cá nhân, có thể chia sẻ bạn bè.
- Kho data lớn 50.000 ebook nhiều thể loại, có thể nói kho ebook lớn nhất Việt Nam cập nhật thêm mỗi ngày
- Tải trực tiếp click là download ngay không cần chờ đợi
- Giao diện đơn giản chỉ có hiển thị bìa sách và tìm kiếm.
- Nhiều định dạng file Azw3/Epub/Pdf/Mobi phù hợp cho tất cả thiết bị
 - Giao diện nhiều thiết bị điện thoại, ipad, ngay cả máy đọc sách như kindle luôn nhé, này đảm bảo chỉ Tbooks Cloud mình là thân thiện nhất theo mình biết.
- Sử dụng cloud server riêng, tự mình setup chứa ebook
- Tự động backup dữ liệu mỗi ngày tránh sự cố mất data
- Có ứng dụng cho điện thoại Android. Phiên bản web app cho ios, máy đọc sách kindle
- Tham gia group cộng đồng chia sẻ ebook hay

Link <https://www.facebook.com/groups/tbooksgroup>



Mục lục

Khái quát về cuốn sách và tác giả	iv
Lời Nhà xuất bản	v
Lời cảm ơn	vii
1 Món quà từ AI	1
2 Bối cảnh cuộc cách mạng AI	16
3 Giao tiếp hiệu quả với AI	35
4 Thiết kế trợ lý AI phục vụ nghiên cứu	48
5 Lược sử về AI đàm thoại	61
6 Đặt câu lệnh cho AI để giao tiếp hiệu quả	78
7 Hướng tới việc sử dụng công cụ AI một cách có trách nhiệm	96
8 Hình thành ý tưởng với chatbot AI	112
9 Tìm kiếm tài liệu bằng AI	130
10 Viết và chỉnh sửa với AI	140
11 Tài liệu bổ sung	155
Thuật ngữ	156
Index	166

Khái quát về cuốn sách và tác giả*

Cuốn sách này là một hướng dẫn thực tế và đầy đủ về việc sử dụng công cụ trí tuệ nhân tạo (AI) để tinh gọn và tối ưu hoá việc viết học thuật và quá trình nghiên cứu.

Qua một chuỗi các hướng dẫn từng bước và các mẹo thực tế, cuốn sách cung cấp cho người đọc kiến thức và công cụ cần thiết để tận dụng được sức mạnh của AI trong việc tạo ra các ấn phẩm học thuật chất lượng cao. Nó bao gồm bối cảnh lịch sử của sự phát triển AI, kĩ thuật giao tiếp với hệ thống AI, và chiến thuật để biến AI thành một trợ lí nghiên cứu hữu ích. Người đọc sẽ khám phá được nghệ thuật viết câu lệnh và học được các ứng dụng thực tế của việc dùng AI vào việc lên ý tưởng dự án nghiên cứu, tìm kiếm tài liệu nghiên cứu và đẩy nhanh quá trình viết học thuật. Trọng tâm được đặt vào việc sử dụng AI một cách có trách nhiệm, coi nó như một sự mở rộng đối với khả năng của con người hơn là một sự thay thế. Qua những ví dụ thực tế, các quan niệm phức tạp về AI được làm sáng tỏ, và những thách thức cùng hạn chế chủ chốt sẽ được giải quyết.

Dù bạn là một sinh viên đại học hay một giáo sư, cuốn sách này là một người bạn đồng hành không thể thiếu để bạn bắt đầu con đường trở thành một học giả được AI hỗ trợ.

Bron Eager là Giảng viên cao cấp về Khởi nghiệp & Đổi mới sáng tạo tại Đại học RMIT, Australia. Bà tận tâm trong việc giải mã AI và truyền cảm hứng để mọi người khám phá tiềm năng của nó. Với niềm đam mê giúp các khái niệm AI phức tạp trở nên dễ hiểu, bà đã phát triển các khoá đào tạo AI ứng dụng thực tiễn, được đón nhận nồng nhiệt bởi giới học thuật và chuyên gia trên toàn thế giới. Bà là một học giả và nhà giáo dục liên ngành, với các mối quan tâm nghiên cứu trải rộng trong các lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, khởi nghiệp, nghiên cứu về giới, văn hoá đại chúng, cũng như giảng dạy và học tập trong giáo dục đại học. Để tìm hiểu thêm, vui lòng truy cập: www.broneager.com.

* Tiêu đề do người dịch đặt.



Lời Nhà xuất bản

(Cho lần in đầu tiên của bản dịch tiếng Việt)

Trong bối cảnh chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn cầu, trí tuệ nhân tạo (AI) từ lâu đã không còn là một khái niệm viễn tưởng mà dần trở thành một công cụ hỗ trợ đắc lực trong nhiều lĩnh vực. Trong những năm gần đây, ứng dụng AI vào giáo dục và nghiên cứu khoa học ngày càng trở nên phổ biến. Việc sử dụng AI trong nghiên cứu và viết học thuật không chỉ giúp cho người học, nhà nghiên cứu mở ra những khả năng mới, mà còn đặt ra những yêu cầu cấp thiết về việc hiểu đúng giá trị của AI, từ đó sử dụng hợp lý và phát triển năng lực học thuật một cách có trách nhiệm.

Cuốn sách *AI – Trợ thủ trong nghiên cứu và viết học thuật* ra đời với mục tiêu cung cấp những kiến thức nền tảng và hướng dẫn thực tế về cách khai thác các công cụ AI một cách hiệu quả trong quá trình nghiên cứu, hình thành ý tưởng và viết bài học thuật. Bên cạnh việc giới thiệu về các công cụ và nền tảng AI hiện đại, cuốn sách còn chú trọng việc phát triển tư duy phản biện, năng lực kiểm chứng và đạo đức học thuật – những yếu tố cốt lõi không thể thay thế bởi máy móc.

Ngoài *Lời cảm ơn* ở đầu sách, phần *Thuật ngữ* cuối sách, cuốn sách gồm 11 chương, nội dung các chương được thiết kế đi từ khái quát đến chi tiết. Khi bắt đầu cuốn sách, bạn sẽ được bước vào một cuộc hành trình quay ngược thời gian về những mốc quan trọng trong lịch sử phát triển của AI. Khi đã hiểu được những nhân tố đóng góp vào sự hình thành AI hiện đại, bạn sẽ được hướng dẫn cách để tương tác với AI hiệu quả, và sâu hơn, là cách để đào tạo AI trở thành một trợ lý nghiên cứu hữu ích. Quan trọng nhất, vì sự phát triển của công nghệ diễn ra rất nhanh chóng và gần như

không ngừng nghỉ, việc “trói” mình trong khuôn khổ một cuốn sách có lẽ là khá lạc hậu. Nhận thức được việc này, tác giả đã dành hẳn một chương *Tài liệu bổ sung* để cung cấp cách tiếp cận nguồn tài nguyên mở, để cuốn sách *AI – Trợ thủ trong nghiên cứu và viết học thuật* (dù bạn đã đọc đến trang cuối cùng) sẽ không bao giờ đóng lại.

Ngoài ra, chúng tôi bổ sung thêm phần *Index* để bạn đọc tiện tra cứu một số thuật ngữ, từ ngữ quan trọng. Phần chú thích cuối mỗi chương trong sách gốc cũng được chúng tôi chuyển thành chú thích chân trang để trải nghiệm đọc của độc giả được thuận lợi hơn.

Nhân dịp ấn bản tiếng Việt *AI – Trợ thủ trong nghiên cứu và viết học thuật* được ra mắt, Nhà xuất bản Đại học Sư phạm xin gửi lời cảm ơn chân thành đến tác giả Bron Eager vì sự công phu và tâm huyết của bà đối với cuốn sách, và rộng hơn, là đối với việc hỗ trợ công sức nghiên cứu của những người hoạt động trong lĩnh vực học thuật. Chúng tôi cũng cảm ơn những tổ chức, cá nhân đã đóng góp công sức vào quá trình hoàn thiện và đưa cuốn sách đến với độc giả.

Chúng tôi hi vọng rằng cuốn sách sẽ là người bạn đồng hành hữu ích cho các bạn đọc là sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh và cả những nhà nghiên cứu trong thời đại mới – thời đại của đổi mới sáng tạo và hội nhập tri thức toàn cầu. Quá trình xuất bản khó tránh khỏi những thiếu sót, chúng tôi kính mong nhận được những ý kiến đóng góp từ độc giả để cuốn sách ngày càng hoàn thiện hơn trong những lần in sau.

Trân trọng giới thiệu!

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM



Lời cảm ơn

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc nhất đến Jane và Louise, cùng tất cả những người như họ, sự nhiệt tình và sự khuyến khích của họ đối với những gì tôi chia sẻ về AI, là chất xúc tác truyền cảm hứng cho tôi chia sẻ những hiểu biết về kiến thức AI của mình một cách rộng rãi hơn. Gửi đến các nhà phê bình và đội ngũ tại Routledge, cảm ơn các bạn vì những đề xuất và hỗ trợ. Ngoài ra, tôi muốn bày tỏ lòng biết ơn tới những bộ óc vĩ đại đằng sau công nghệ AI, những người tiếp tục làm tôi ngạc nhiên và truyền cảm hứng cho tôi.





1

Món quà từ AI



Mở ra món quà từ AI

Cho phép tôi đưa bạn trở về những thời điểm mộc mạc hơn, khi mọi người thích trò chuyện hơn là nhắn tin, và các màn hình ti vi trong nhà chúng ta được đặt cố định trong phòng khách. Vào thời điểm ấy, tôi ngồi bên gia đình vào buổi sáng Giáng sinh, tràn đầy mong đợi. Dưới gốc cây là một chiếc hộp có kích thước hoàn toàn giống như món đồ tôi mong chờ nhất trong những lá thư tay gửi đến Ông già Noel – một chiếc đài cassette xách tay hiệu Panasonic.

Đối với những người không quen thuộc với kì quan công nghệ của thập niên 1990 này, hãy tưởng tượng đó là một thiết bị có kích thước như một chiếc boombox với loa tích hợp và quan trọng nhất là hai đầu cassette. Điều này không chỉ cho phép người dùng phát các bản nhạc yêu thích mà còn giúp ghi âm và tạo ra các tuyển tập nhạc tùy chỉnh (tiền thân của danh sách phát trực tuyến ngày nay). Đối với những thanh thiếu niên đam mê âm nhạc lớn lên trong một thế giới tiên kĩ thuật số, nó đại diện cho một cánh cửa thú vị dẫn đến sự sáng tạo và thể hiện bản thân.

Cánh cửa đó mở ra khi tôi được trao món quà. Tôi vội vàng gỡ bỏ lớp giấy gói, mở ra dần cơ hội để những giấc mơ về tuyển tập nhạc của mình được tiến xa hơn. Tuy nhiên, trước khi tôi kịp với lấy một cuộn băng cassette và nhấn nút phát, điệp khúc quen thuộc của bố tôi đã chặn tôi lại:

“Đợi một chút. Trước khi con chơi với đồ chơi mới, con cần đọc hướng dẫn sử dụng”.

Nếu bạn đã từng là một đứa trẻ nhận được món quà mơ ước của mình vào buổi sáng Giáng sinh, bạn sẽ biết rằng “đọc hướng dẫn sử dụng” là những từ ngữ cuối cùng bạn muốn nghe.

Dày đặc chữ và sơ đồ phức tạp, những cuốn sách hướng dẫn đó dường như đã phá hỏng niềm vui của tôi.

Nhưng khi lớn lên, tôi bắt đầu nhìn nhận những cuốn sách hướng dẫn đó khác đi. Chúng không chỉ là những cuốn sách quy tắc nhàm chán – chúng biến thành bản đồ kho báu.

Ẩn chứa trong các trang sách hướng dẫn là những tính năng bí mật mà tôi chưa bao giờ biết đến, những lối tắt mà tôi sẽ không bao giờ tự mình tìm được và những mẹo để đưa trò chơi về tuyến tập nhạc của tôi lên một tầm cao mới. Đó là lí do tại sao, mặc dù sự thiếu kiên nhẫn của tuổi trẻ không bao giờ hoàn toàn biến mất, tôi đã học được sự khôn ngoan trong cách tiếp cận của cha tôi: để sử dụng một thứ gì đó hiệu quả, điều quan trọng là phải biết khả năng của nó.

Tua nhanh tới một hoặc hai thập kỷ sau, và cuộc đời tôi đã rẽ sang một hướng khác với khởi nguồn âm nhạc thời thơ ấu. Trước khi nhận ra rằng còn có một sự nghiệp học thuật đang ở phía trước, tôi đã đi theo con đường khởi nghiệp, cuối cùng thành lập và điều hành doanh nghiệp của riêng mình. Mặc dù đó không phải là sự nghiệp mà tôi đã hình dung khi còn nhỏ, nhưng nó đã tạo ra một loạt những thách thức mới và chúng sẽ thử thách cũng như cải thiện những kĩ năng mà tôi đã bắt đầu phát triển trong những buổi sáng Giáng sinh từ rất lâu trước đây.

Tôi bắt đầu việc kinh doanh với một ngân sách eo hẹp, điều đó có nghĩa là có rất nhiều việc phải làm. Nếu có việc gì cần làm, tôi phải xắn tay áo lên và tìm ra cách. Một ngày nào đó, tôi sẽ phải vật lộn với những vấn đề phức tạp của việc thiết lập cổng thanh toán để đảm bảo các giao dịch của khách hàng diễn ra suôn sẻ. Ngày sau đó nữa, tôi sẽ phải dồn hết tâm trí để xây dựng một trang web nhằm tăng cường sự hiện diện trực tuyến của mình. Một số buổi sáng, tôi sẽ phải mày mò với phần mềm thiết kế đồ họa, cố gắng tạo ra

những tài liệu tiếp thị bất mắt, trong khi có những buổi chiều, tôi có thể sẽ phải loay hoay với các cài đặt máy ảnh, quyết tâm chụp được bức ảnh sản phẩm hoàn hảo.

Mỗi thách thức này là một món quà mới để mở ra một cuốn sách hướng dẫn mới cần giải mã.

Chiến lược của tôi để giải quyết từng thách thức rất đơn giản:

1. Xác định rõ những gì cần phải đạt được (ví dụ: tạo tuyển tập nhạc).
2. Tìm đúng công nghệ hoặc công cụ cho công việc (ví dụ: mở ra món quà hoàn hảo với mong muốn của mình).
3. Quan trọng nhất, hãy đầu tư thời gian để phát triển các kỹ năng cần thiết nhằm tận dụng tối đa khả năng của công cụ (giống như tôi đã học cách làm chủ mọi tính năng của chiếc đài cassette đó).

Cách tiếp cận này đã giúp tôi vượt qua được những thách thức của việc khởi nghiệp, chưa kể đến sự phức tạp của giới học thuật.

Đối với các nhà nghiên cứu học thuật, AI đại diện cho một món quà mới mẻ, hấp dẫn và tràn đầy tiềm năng. Đó là một công cụ hứa hẹn sẽ thay đổi nền học thuật theo những cách mà chúng ta mới chỉ bắt đầu hiểu⁽¹⁾. Và giống như chiếc đài thời thơ ấu của tôi, việc nhận ra sức mạnh của nó đòi hỏi một số hướng dẫn.

Mục tiêu của tôi khi viết cuốn sách này là chia sẻ những gì tôi đã học được về AI để giúp người khác sử dụng các công cụ AI một cách thấu đáo và có trách nhiệm, đồng thời tận dụng khả năng của nó trong các quy trình làm việc học thuật. Và quan trọng là, để giảm bớt một số nỗi sợ hãi và áp lực để có được các kỹ năng về AI bằng cách tạo ra niềm vui trong cuộc hành trình khám phá chúng.

Trước khi đi sâu vào chi tiết, hãy xem xét những gì cuốn sách này hướng đến và những gì nằm ngoài phạm vi.

Tương tự như những cuốn sách hướng dẫn sử dụng từ thời thơ ấu của tôi, vốn là những hướng dẫn đơn giản về cách sử dụng món

⁽¹⁾ Xem: Alshater, M. M. (2022, December 26). Exploring the role of artificial intelligence in enhancing academic performance: A case study of ChatGPT. *Social Science Research Network*. 1–22. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4312358> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4312358>; and Chubb, J., Cowling, P. I., & Reed, D. (2021). Speeding up to keep up: Exploring the use of AI in the research process. *AI & Society*, 37(4), 1439–1457. <https://doi.org/10.1007/s00146-021-01259-0>

quà hơn là đi sâu vào kĩ thuật bên trong sản phẩm, tôi sẽ đề cập đến lịch sử, ứng dụng và tác động của AI, nhưng sẽ không phân tích mọi chi tiết cụ thể. Tại sao? Bởi vì những bộ óc thông minh hơn tôi đã xuất bản rất nhiều về những chủ đề này. Thay vào đó, tôi đã chọn tập trung vào việc khám phá các ứng dụng thực tiễn của AI và việc sử dụng nó có trách nhiệm.

Điều này dẫn đến một câu hỏi quan trọng: Cuốn sách này được viết cho ai?



Gặp gỡ Jane và Louise

Hãy tưởng tượng hai học giả: Jane, một nghiên cứu sinh tiến sĩ đầy nhiệt huyết vừa bắt đầu hành trình nghiên cứu của mình, và Louise, một giáo sư “lão làng” với nhiều năm kinh nghiệm. Mặc dù ở các giai đoạn khác nhau của sự nghiệp, họ thấy mình ở cùng một ngã tư đường – đứng ở giao điểm giữa học thuật và AI.

Cả hai đều nghe nói rằng các công cụ AI có thể giúp quá trình viết và nghiên cứu của mình hiệu quả hơn, nhưng cần bắt đầu từ đâu? Họ không muốn bị bỏ lại phía sau. Nhưng lịch trình của họ đã kín mít các nhiệm vụ nghiên cứu, giảng dạy và quản lí. Điều họ cần là một con đường rõ ràng, đơn giản, dễ tiếp cận để giúp họ biết cách sử dụng AI một cách hiệu quả đối với sự nghiệp học thuật của mình.

Cuốn sách này được viết cho bất kì ai đồng cảm với Jane hoặc Louise.

Bây giờ, bạn có thể nghĩ: “Trong bối cảnh AI đang phát triển nhanh chóng này, chẳng phải một cuốn sách có vẻ hơi... lỗi thời sao? Jane và Louise chẳng phải chỉ cần tìm kiếm các công cụ AI mới nhất trên Google hoặc xem các hướng dẫn trên YouTube thôi hay sao?”

Đó là một câu hỏi hợp lí. Nhưng vấn đề là: mặc dù các tài nguyên trực tuyến rất có giá trị⁽²⁾, nhưng chúng thường đặt ra giả định về một mức độ kiến thức nền tảng mà nhiều học giả chưa thực

⁽²⁾ Nếu bạn mong muốn làm phong phú trải nghiệm đọc của mình bằng các nội dung trực quan, tôi đã soạn một danh sách những người dùng YouTube được đề xuất, những người tạo ra nội dung AI chất lượng cao cho các học giả. Bạn có thể tìm thấy danh sách này, cùng với các tài nguyên hữu ích khác, tại www.broneager.com/aischolar.

sự đạt được. Chúng cũng có thể tạo ra một quá trình học tập rời rạc, khiến bạn tốn thời gian khi cố gắng ghép những mảnh ghép ấy lại để tạo ra một lộ trình mạch lạc giữa những tài nguyên có chất lượng khác nhau do thuật toán đề xuất.

Cuốn sách này mang đến một giá trị khác biệt: giới thiệu và hướng dẫn cách sử dụng AI một cách có chọn lọc, mang tính hệ thống, có cấu trúc, giúp xây dựng nền tảng về kiến thức AI của bạn. Đặc biệt, cuốn sách đưa ra một lộ trình xây dựng nền tảng vững chắc, thiết thực, được thiết kế đặc biệt cho giới học thuật, trong khi vẫn chú trọng vấn đề đạo đức và các thực hành có trách nhiệm liên quan đến công việc học thuật.



Cách sử dụng cuốn sách

Cuốn sách này được thiết kế cho người mới bắt đầu. Nó cung cấp một lộ trình được cấu trúc chặt chẽ để giúp bạn nâng cao hiểu biết về AI và tận dụng các công cụ AI mạnh mẽ nhằm cải thiện công việc học thuật của mình. Dưới đây là một số mẹo để tận dụng tối đa cuốn sách:

1. *Xây dựng nền tảng vững chắc*: Bắt đầu hành trình AI của bạn dựa trên nền tảng vững chắc bằng cách nghiên cứu các chương theo trình tự. Điều này sẽ đảm bảo rằng bạn có một sự hiểu biết vững chắc về những điều cơ bản trước khi đương đầu với các ứng dụng nâng cao hơn.
2. *Tích cực tham gia*: Đừng chỉ đọc – hãy làm! Hoàn thành các hoạt động và thực hành các ví dụ được cung cấp. Mặc dù ý định bỏ qua là khá cám dỗ (điều mà tôi cảm thấy có lỗi khi đọc những cuốn sách tương tự), tôi khuyến khích bạn hãy chống lại sự thôi thúc đó. Dành thời gian để xây dựng các kỹ năng nền tảng sẽ mang lại lợi ích lâu dài. Trong tương lai, bạn sẽ tự cảm ơn mình vì sự đầu tư thời gian, công sức này.
3. *Đón nhận thử nghiệm*: Mặc dù cuốn sách này cung cấp hướng dẫn theo cấu trúc, nhưng nó không nhằm mục đích trở thành một bộ quy tắc cứng nhắc. Các ví dụ và các chiến lược được đề xuất là những điểm khởi đầu. Khi bạn cảm thấy thoải mái hơn, hãy thử diễn đạt lại các lệnh cho AI được

cung cấp, thử nghiệm các công cụ AI khác nhau và mạo hiểm “thoát li kịch bản”. Những khoảnh khắc thử nghiệm đó có thể dẫn đến những khám phá thú vị và làm bạn hiểu biết sâu sắc hơn về tiềm năng của AI.

4. *Mở rộng vốn từ vựng AI*: Mặc dù tôi đã viết cuốn sách này với giả định rằng bạn không có sẵn kiến thức về AI, nhưng bạn sẽ gặp một số thuật ngữ chuyên ngành khi đọc. Đừng để thuật ngữ này làm bạn nản lòng. Bất cứ khi nào bạn gặp một thuật ngữ AI không quen thuộc, hãy lật đến phần *Thuật ngữ* [ở cuối sách] hoặc tự tra cứu để tìm một lời giải thích rõ ràng, ngắn gọn.
5. *Luôn cập nhật*: Lĩnh vực AI đang phát triển với tốc độ đáng kinh ngạc, với các công cụ và ứng dụng mới nổi lên gần như hàng ngày. Vào thời điểm viết cuốn sách này, có hàng ngàn công cụ AI đã được ra đời⁽³⁾. Tôi đã tạo một nguồn tài nguyên hỗ trợ, được lưu trữ trên blog của tôi, nơi bạn sẽ tìm thấy các tài nguyên, đề xuất và hướng dẫn được cập nhật thường xuyên.
6. *Thực hiện từng bước một*: Xây dựng các kỹ năng về AI của bạn dần dần, tập trung vào các ứng dụng thiết thực nhất cho công việc học thuật của bạn. Hãy để các nhiệm vụ và mục tiêu trước mắt dẫn đường cho việc học của bạn, thay vì bị cuốn vào tất cả những tiến bộ mới của AI – điều này có thể gây kiệt sức và nhanh chóng dẫn đến cảm giác bị choáng ngợp.
7. *Nuôi dưỡng sự tò mò*: Tiếp cận hành trình này với một tâm trí cởi mở và tò mò. Những khám phá bổ ích nhất thường đến khi chúng ta sẵn sàng khám phá, đặt câu hỏi và vui chơi. Đừng ngại hỏi “Điều gì sẽ xảy ra nếu...?” hoặc “Điều này có thể hoạt động theo cách khác hay không?” Sự tò mò của bạn sẽ là tài sản lớn nhất của bạn trong việc làm chủ AI.
8. *Suy ngẫm và áp dụng*: Khi bạn tiến bộ nhờ việc đọc và nghiên cứu cuốn sách, hãy dành thời gian để suy ngẫm về những gì bạn đang học. Những công cụ AI này có thể thay đổi quy trình nghiên cứu của bạn như thế nào? Cách

⁽³⁾ FutureTools.io là một cơ sở dữ liệu và thư mục lưu trữ toàn diện về các công cụ và dịch vụ AI. Nó thu thập và tổ chức một loạt các công cụ AI để giúp người dùng tìm thấy giải pháp về AI chính xác cho các nhu cầu cụ thể của họ. Cơ sở dữ liệu bao gồm nhiều danh mục khác nhau, bao gồm tạo nội dung, phân tích dữ liệu và tự động hoá.

tiếp cận việc viết của bạn? Cách phân tích dữ liệu của bạn? Thường xuyên xem xét cách bạn có thể áp dụng kiến thức mới của mình vào bối cảnh học thuật cụ thể của bạn.

9. *Kết nối và chia sẻ*: Học tập thường thú vị và hiệu quả hơn khi có tính hợp tác. Hãy cân nhắc việc thành lập một nhóm học tập với các đồng nghiệp để thảo luận về các khái niệm trong cuốn sách này. Chia sẻ kinh nghiệm, thách thức và thành công trong việc áp dụng AI vào công việc học thuật của bạn.
10. *Ưu tiên việc sử dụng có trách nhiệm*: Khi bạn khám phá khả năng của AI, hãy luôn đặt các cân nhắc về vấn đề đạo đức và trách nhiệm lên hàng đầu. Tôi sẽ thảo luận về những điều này trong suốt cuốn sách, nhưng điều quan trọng là phải liên tục suy ngẫm về ý nghĩa của AI theo những cách phù hợp với các chính sách và quy trình của trường đại học của bạn.

Cuối cùng, đừng quên tạm dừng trong suốt hành trình của mình để chúc mừng bản thân.

Khi tôi viết điều này, phần lớn các học giả chưa áp dụng AI một cách có ý thức vào quá trình nghiên cứu học thuật của họ và đang bị sinh viên của mình vượt qua về khả năng áp dụng AI⁽⁴⁾. Bằng cách đọc cuốn sách này, bạn có thể coi mình là một trong những người áp dụng AI sớm và đang trên đường phát triển các kỹ năng liên quan đến AI mà tôi tin rằng ngày càng trở nên cần thiết trong công việc nghiên cứu.

Cấu trúc của cuốn sách

Cuốn sách này bao gồm 11 chương được thiết kế để hướng dẫn bạn trên hành trình học tập hướng tới kiến thức về AI trong bối cảnh học thuật. Chúng ta bắt đầu hành trình này bằng cách xây dựng các kỹ năng nền tảng, giả định không có kiến thức nền về AI,

⁽⁴⁾ Một nghiên cứu của Coffrey (2023) tiết lộ sinh viên đại học đang áp dụng các công cụ AI với tốc độ nhanh hơn các giảng viên; Coffey, L. (2023, 31/10). Hầu hết sinh viên vượt trội hơn giảng viên trong việc sử dụng AI, nghiên cứu cho thấy. *Inside Higher Ed | Higher Education News, Events and Jobs*. <https://www.insidehighered.com/news/tech-innovation/artificial-intelligence/2023/10/31/most-students-out-running-faculty-ai-use>

để giúp bạn giao tiếp hiệu quả với các công cụ AI. Trong quá trình học hỏi, bạn sẽ có được những hiểu biết sâu sắc về quỹ đạo lịch sử của AI, hiểu cách chúng ta đạt đến thành tựu công nghệ hiện tại. Bạn sẽ học được cách biến AI thành một đối tác nghiên cứu giá trị và nắm vững những chi tiết tinh tế trong cách soạn thảo lệnh văn bản sao cho AI tạo được đầu ra phù hợp với mục tiêu nghiên cứu. Quan trọng là, chúng ta cũng sẽ làm sáng tỏ các suy ngẫm về vấn đề đạo đức và việc sử dụng AI có trách nhiệm, tạo cho bạn điều kiện để tích hợp một cách có ý thức các công cụ này vào quy trình nghiên cứu khoa học.

Khi bạn đã thiết lập được một nền tảng vững chắc, ở các chương sau, bạn sẽ được thực hành áp dụng các kỹ năng của mình vào thực tế. Bên cạnh đó, bạn còn được khám phá thêm các ứng dụng khác của AI thông qua tài nguyên trực tuyến đi kèm.

Đây là những gì bạn có thể kì vọng từ mỗi chương:

Chương 1: Món quà từ AI

Chương này cung cấp những kiến thức nền tảng để giúp bạn trở thành một học giả được AI hỗ trợ. Trước khi đi đến phần kết của chương, bạn cũng sẽ khám phá thêm một số ý tưởng liên quan đến tính minh bạch trong việc sử dụng AI và sự cần thiết của các tuyên bố công khai. Sau đó, bạn sẽ đến với Chương 2 để bắt đầu xây dựng bộ công cụ AI của mình.

Chương 2: Bối cảnh cuộc cách mạng AI

Chúng ta sẽ bắt đầu bằng cách định vị hành trình của mình trong bối cảnh lịch sử rộng lớn hơn về sự tiến bộ của AI. Chương này cung cấp một cái nhìn tổng quan ngắn gọn nhưng toàn diện về sự phát triển của AI, giúp bạn hiểu được làm thế nào mà chúng ta có được ngày hôm nay. Bạn sẽ có được những hiểu biết sâu sắc về các cột mốc quan trọng và những sự chuyển đổi mô hình đã định hình quỹ đạo của AI, đặt nền tảng cho các ứng dụng hiện tại và tương lai của nó trong giới học thuật.

Chương 3: Giao tiếp hiệu quả với AI

Giao tiếp là chìa khoá trong bất kì mối quan hệ đối tác nào, và mối quan hệ của bạn với các công cụ AI cũng không ngoại lệ.

Chương này phân tích các sắc thái của việc tương tác với các mô hình ngôn ngữ lớn. Thông qua các ví dụ và bài tập thực tế, bạn sẽ bắt đầu hành trình học cách tạo ra những hướng dẫn rõ ràng, chính xác để đạt được kết quả tối ưu. Chúng ta sẽ phân tích tầm quan trọng của ngữ cảnh, tính cụ thể và ngôn ngữ tự nhiên trong các tương tác với AI, giúp bạn phát triển các kỹ năng ngôn ngữ cần thiết để cộng tác hiệu quả với các trợ lý nghiên cứu là AI.

Chương 4: Thiết kế trợ lý AI phục vụ nghiên cứu

Hãy tưởng tượng có một trợ lý nghiên cứu được thiết kế chính xác theo nhu cầu của bạn. Chương này cho bạn thấy cách biến điều đó thành hiện thực bằng cách gán các vai trò cụ thể cho hệ thống AI. Bạn sẽ tìm hiểu về cách tạo dựng AI thành đối tác nghiên cứu tùy chỉnh của mình, bằng cách xác định chuyên môn, nền tảng và đặc điểm cá nhân của nó. Cách tiếp cận này sẽ cho phép bạn tận dụng tính linh hoạt của AI trong các nhiệm vụ nghiên cứu khác nhau, từ các bài tổng quan tình hình nghiên cứu đến chỉnh sửa bài viết học thuật của bạn và hơn thế nữa.

Chương 5: Lược sử về AI đàm thoại

Dựa trên bối cảnh lịch sử của sự phát triển AI, chương này tập trung vào sự phát triển của “AI đàm thoại”. Bạn sẽ được tìm hiểu về sự phát triển của AI đàm thoại từ các hệ thống dựa trên quy tắc thời kỳ đầu đến các chatbot AI tinh vi ngày nay. Điều này sẽ giúp bạn hiểu được những khả năng và hạn chế của AI ngày nay, đặt ra những kỳ vọng thực tế cho các tương tác của bạn với các công cụ AI.

Chương 6: Đặt câu lệnh cho AI để giao tiếp hiệu quả

Trọng tâm của sự tương tác hiệu quả với AI nằm ở nghệ thuật thiết kế câu lệnh. Chương này là một chương quan trọng, cung cấp một cái nhìn sâu sắc về việc viết các hướng dẫn dựa trên văn bản, các hướng dẫn này giúp tạo ra những nội dung liên quan, có chất lượng cao, phù hợp với các mục tiêu

nghiên cứu của bạn. Bạn sẽ học các chiến lược để cấu trúc câu lệnh, tinh chỉnh kết quả và lặp lại để có hiệu quả tối ưu. Bằng cách làm chủ các kỹ năng này, bạn sẽ có thể đạt được hiệu quả tối đa trong việc cộng tác với AI.

Chương 7: Hướng tới sử dụng công cụ AI có trách nhiệm

Trong Chương 7, trọng tâm chuyển sang giải quyết các rủi ro chính liên quan đến việc sử dụng các công cụ AI trong nghiên cứu học thuật. Đồng thời cung cấp một số chiến lược hỗ trợ giảm thiểu rủi ro và giúp trở thành người dùng am hiểu hơn về công nghệ AI. Bằng cách khám phá các cách tiếp cận này, bạn sẽ được trang bị tốt hơn để lường trước được những cạm bẫy tiềm ẩn và đưa ra quyết định sáng suốt về cách tiến hành việc nghiên cứu được hỗ trợ bởi AI một cách có trách nhiệm và hiệu quả.

Chương 8: Hình thành ý tưởng với chatbot AI

Chương này hướng dẫn cách tham gia vào các buổi thảo luận sáng tạo tương tác với hệ thống AI để khám phá những liên kết mới lạ và tạo ra các ý tưởng mới. Chương này cung cấp các nguyên tắc định hướng cho sự hợp tác hiệu quả giữa người và AI, đồng thời phác thảo một quy trình thực tế để khởi tạo ý tưởng được AI hỗ trợ, được minh họa thông qua một nghiên cứu trường hợp. Bạn sẽ được giới thiệu về các kỹ thuật tư duy sáng tạo khác nhau có thể được sử dụng kết hợp với chatbot AI để kích thích tư duy phân kỳ và thách thức các giả định, đồng thời duy trì quyền tự chủ của con người và tư duy phản biện trong suốt quá trình.

Chương 9: Tìm kiếm tài liệu bằng AI

Chương này xem xét tiềm năng chuyển đổi của AI trong việc tìm kiếm tài liệu học thuật, đặc biệt tập trung vào khả năng tìm kiếm ngữ nghĩa – một phương pháp nhằm mục đích hiểu ý nghĩa và ngữ cảnh của các truy vấn tìm kiếm, thay vì chỉ khớp các từ khóa. Bạn sẽ hiểu được cách AI đang thay đổi

cách các học giả khám phá các tài liệu liên quan, vượt ra ngoài các phương pháp dựa trên từ khoá truyền thống. Các chiến lược thực tế để tận dụng hiệu quả các công cụ này trong nghiên cứu cũng được thảo luận trong chương này, cùng với những cạm bẫy tiềm ẩn và các vấn đề về đạo đức. Đến cuối chương này, bạn sẽ được trang bị phương pháp tích hợp khả năng tìm kiếm tài liệu nhờ AI vào quy trình nghiên cứu học thuật của mình, nâng cao khả năng điều hướng thị trường xuất bản học thuật ngày càng mở rộng.

Chương 10: Viết và chỉnh sửa với AI

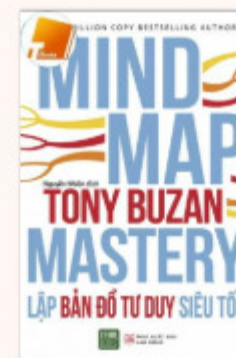
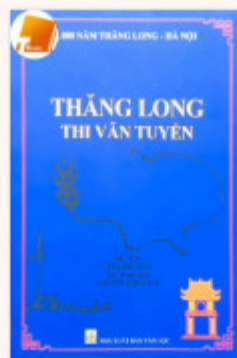
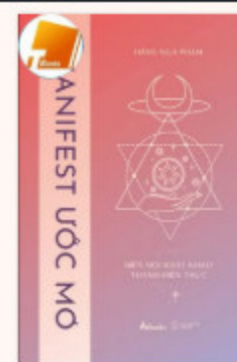
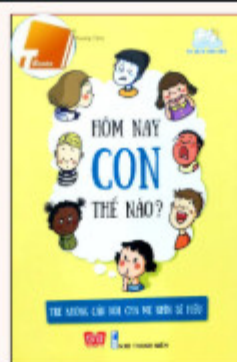
Chương này cung cấp các chiến lược thực tế để ứng dụng AI trong viết học thuật, giải quyết thách thức phổ biến về tình trạng bí ý tưởng và áp lực tạo nội dung, giới thiệu kỹ thuật “viết lan man” – một kỹ thuật sử dụng chatbot AI để chuyển đổi những dòng suy nghĩ tự do thành những diễn giải mạch lạc. Phần tiếp theo của chương này sẽ giới thiệu các phương pháp được hỗ trợ bởi AI để tạo dàn ý tài liệu, giúp tạo ra những văn bản súc tích và có chiều sâu hơn. Bên cạnh đó, cũng xem xét vai trò của AI trong việc chỉnh sửa, cung cấp hướng dẫn thực tế về cách biến chatbot AI thành trợ lý chỉnh sửa 24/7.

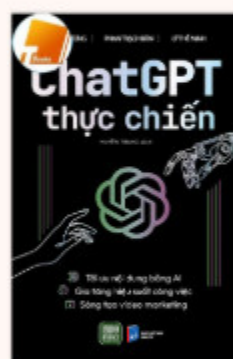
Chương 11: Chương bổ sung

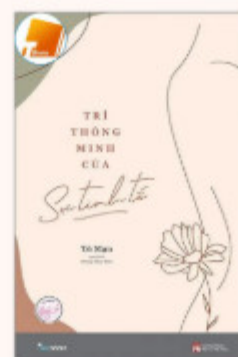
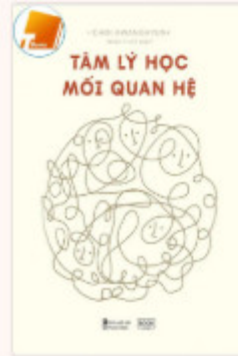
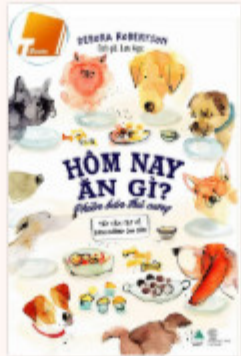
Trong chương này, bạn sẽ tìm thấy thông tin để mở khóa tài nguyên hỗ trợ trực tuyến và quyền truy cập vào một chương bổ sung. Tôi sẽ làm mất đi sự bất ngờ nếu tôi cho bạn biết chương đó nói về điều gì.

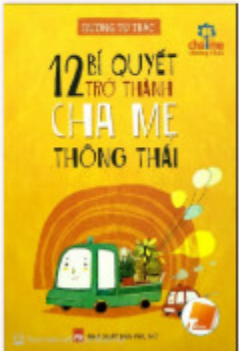
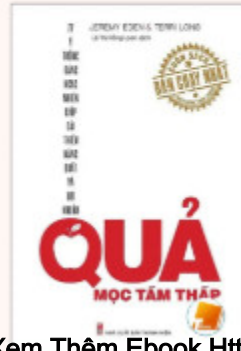
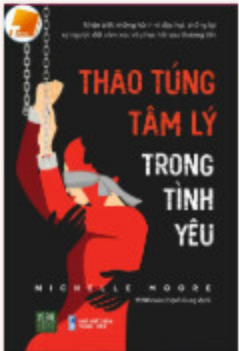
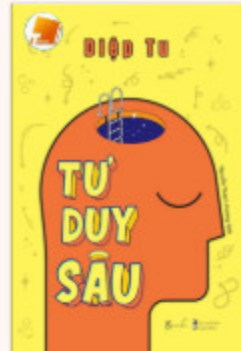
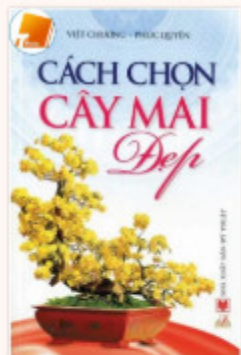
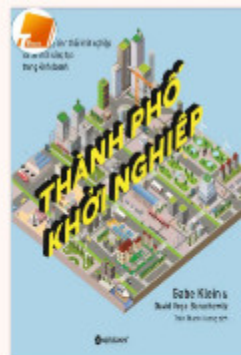
Danh sách thuật ngữ

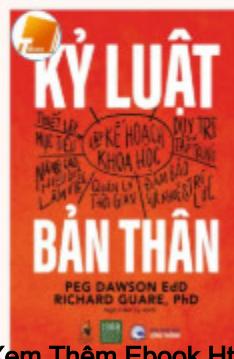
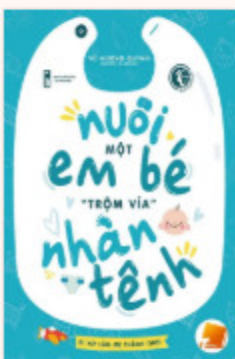
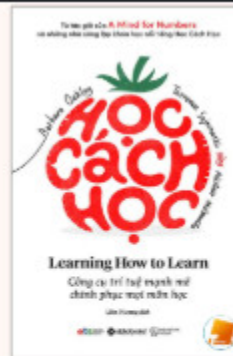
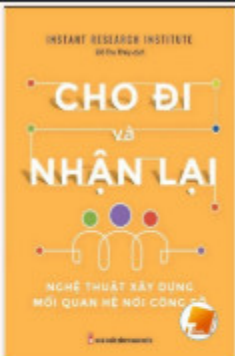
Trong suốt hành trình đọc cuốn sách, bạn có thể bắt gặp những thuật ngữ không quen thuộc. Trong những tình huống như vậy, hãy tham khảo danh sách thuật ngữ đi kèm. Danh sách này được cung cấp nhằm mục đích làm rõ các thuật ngữ AI thường gặp và là một tài liệu tham khảo thực tế, cung cấp các định nghĩa rõ ràng và ngắn gọn, thay vì một danh sách đầy đủ, chi tiết. Hãy coi nó như một hướng dẫn tham khảo nhanh chóng và thân thiện của bạn, cung cấp

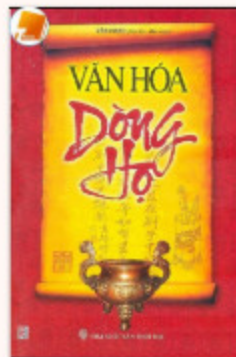
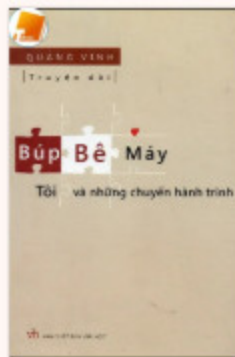
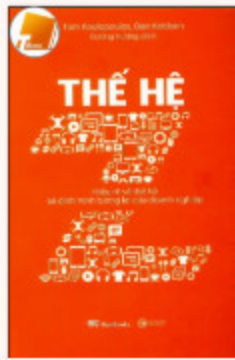
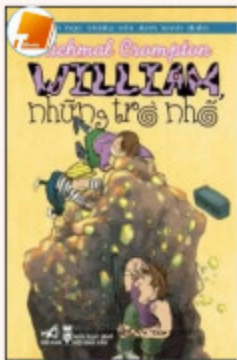


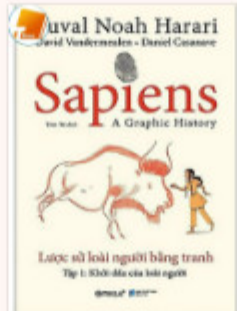












Edit

Xem Nhiều Ngày



Ebook Chat GPT Thực Chiến PDF

104 views



Ebook 30 Tuổi – Mọi Thứ Chỉ Mới

Bắt Đầu PDF

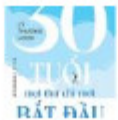
63 views

Xem Nhiều Tháng



Ebook Chat GPT Thực Chiến PDF

2.3k views



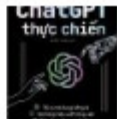
Ebook 30 Tuổi – Mọi Thứ Chỉ Mới

Bắt Đầu PDF

1.6k views

Xem Thêm Ebook [Https://sach.nhuttruong.com](https://sach.nhuttruong.com)

Xem Nhiều Năm



Ebook Chat GPT Thực Chiến PDF

3k views



Ebook Vượt Qua Bản Ngã – Ego Is

The Enemy full PDF

1.8k views