

- AI dùng để thử nghiệm: Gemini

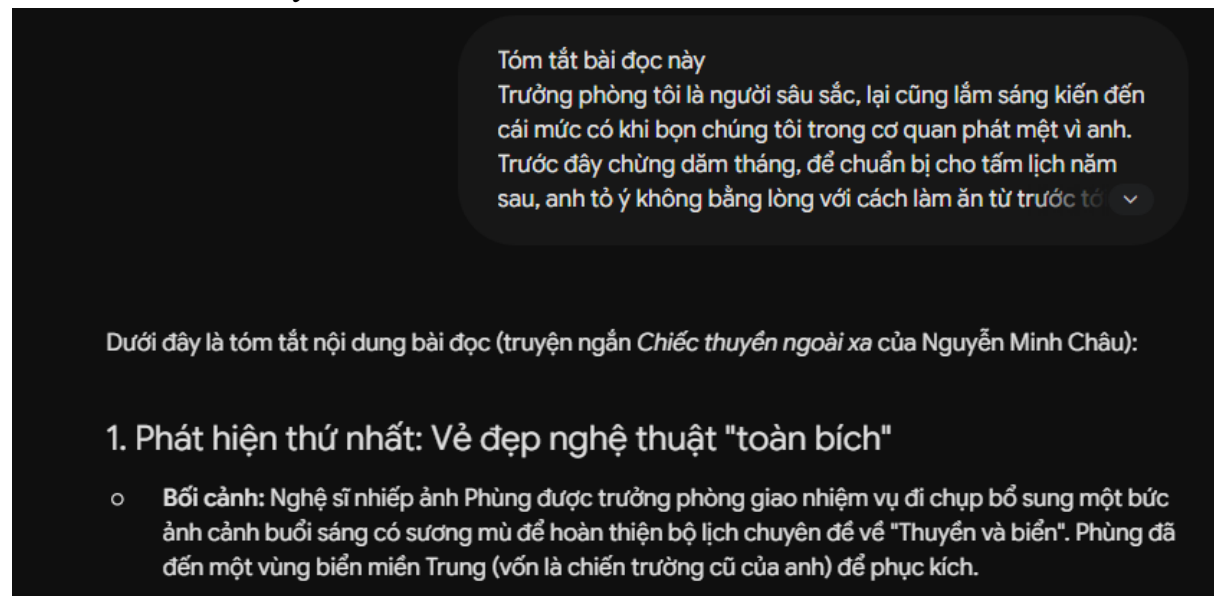
I. Ba tác vụ học tập phổ biến

1. Tóm tắt một bài đọc hoặc tài liệu học thuật

Với bài đọc Chiếc thuyền ngoài xa của Nguyễn Minh Châu

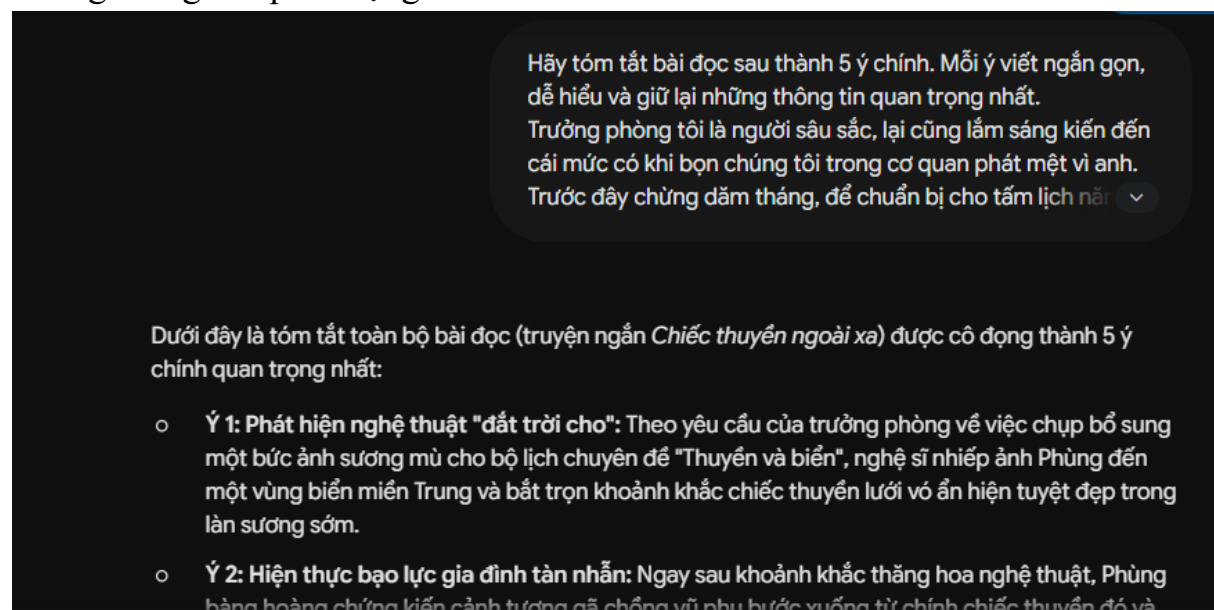
Prompt cơ bản:

Tóm tắt bài đọc này.



Prompt cải tiến:

Hãy tóm tắt bài đọc sau thành 5 ý chính. Mỗi ý viết ngắn gọn, dễ hiểu và giữ lại những thông tin quan trọng nhất.

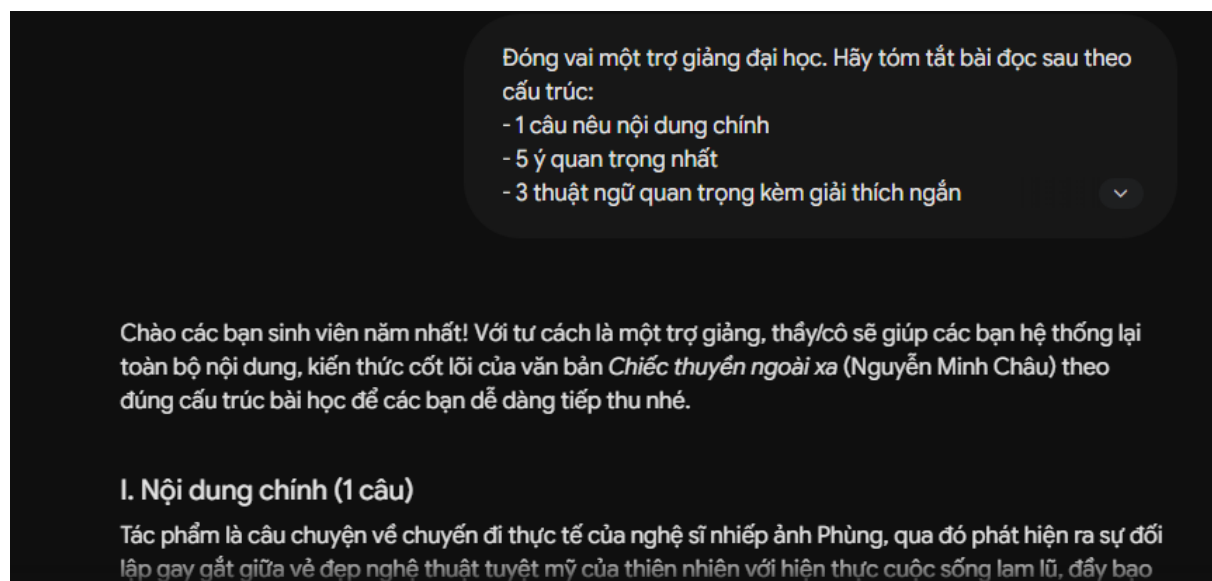


Prompt nâng cao:

Đóng vai một trợ giảng đại học. Hãy tóm tắt bài đọc sau theo cấu trúc:

- 1 câu nêu nội dung chính
- 5 ý quan trọng nhất
- 3 thuật ngữ quan trọng kèm giải thích ngắn
- 1 câu kết luận ngắn về ý nghĩa của bài đọc

Viết rõ ràng, dễ hiểu và phù hợp với sinh viên năm nhất.



2. Giải thích một khái niệm phức tạp

Prompt cơ bản:

Giải thích về học sâu.

Học sâu (Deep Learning) là một nhánh chuyên sâu của Trí tuệ nhân tạo (AI) và Học máy (Machine Learning).

Để dễ hình dung, nếu AI là một vòng tròn lớn, thì Học máy là một vòng tròn nằm bên trong AI, và Học sâu chính là lõi cốt lõi nhất nằm trong cùng.

Dưới đây là cách hiểu đơn giản và bản chất nhất về công nghệ này:

1. Học sâu hoạt động như thế nào?

Học sâu mô phỏng lại cách hoạt động của não bộ con người. Nó sử dụng các **Mạng thần kinh nhân tạo (Artificial Neural Networks - ANN)** với cấu trúc gồm nhiều tầng, nhiều lớp (đó là lý do vì sao nó được gọi là "sâu").

Prompt cải tiến:

Hãy giải thích khái niệm học sâu bằng ngôn ngữ đơn giản, dành cho người mới bắt đầu. Trình bày theo 3 phần: khái niệm là gì, cách hoạt động và một ví dụ thực tế.

Hãy giải thích khái niệm học sâu bằng ngôn ngữ đơn giản, dành cho người mới bắt đầu. Trình bày theo 3 phần: khái niệm là gì, cách hoạt động và một ví dụ thực tế.

Để hiểu về **Học sâu (Deep Learning)**, bạn không cần phải là một chuyên gia máy tính. Hãy tưởng tượng học sâu giống như cách một đứa trẻ lớn lên và tự học hỏi từ thế giới xung quanh.

Dưới đây là bức tranh toàn cảnh về công nghệ này qua 3 phần đơn giản nhất:

1. Học sâu là gì? (Khái niệm)

Học sâu là một công nghệ giúp máy tính có khả năng **tự học hỏi và tư duy gần giống như con người**.

Để dễ hình dung về vị trí của nó trong thế giới công nghệ, bạn có thể tưởng tượng một hộp húp hê

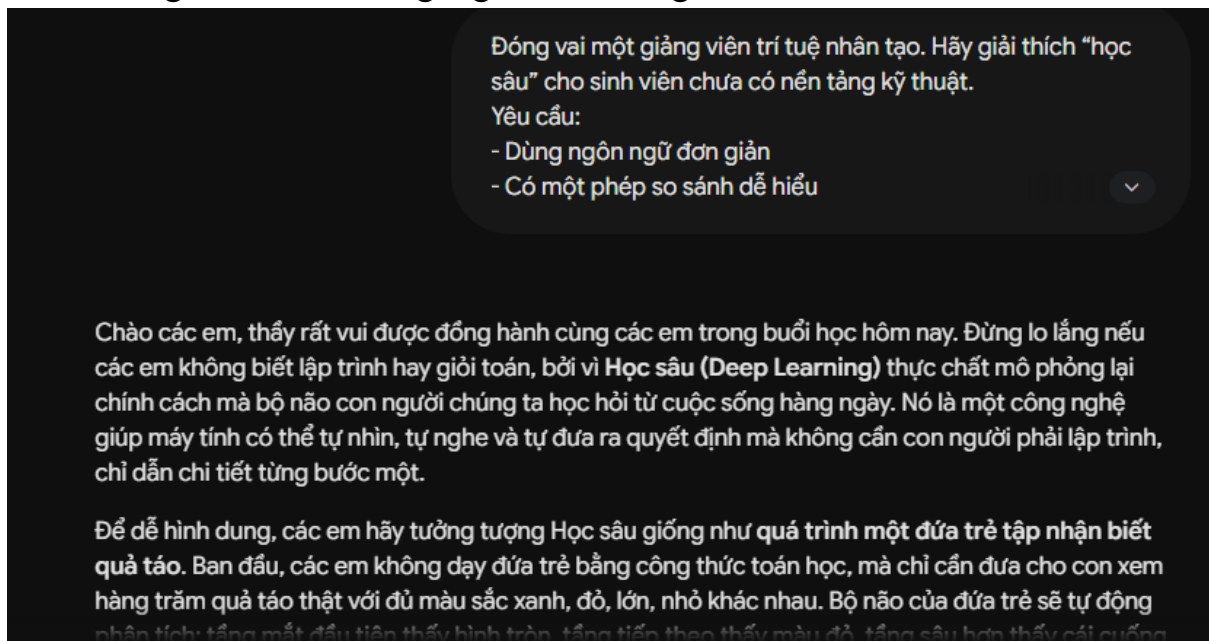
Prompt nâng cao:

Đóng vai một giảng viên trí tuệ nhân tạo. Hãy giải thích “học sâu” cho sinh viên chưa có nền tảng kỹ thuật.

Yêu cầu:

- Dùng ngôn ngữ đơn giản
- Có một phép so sánh dễ hiểu

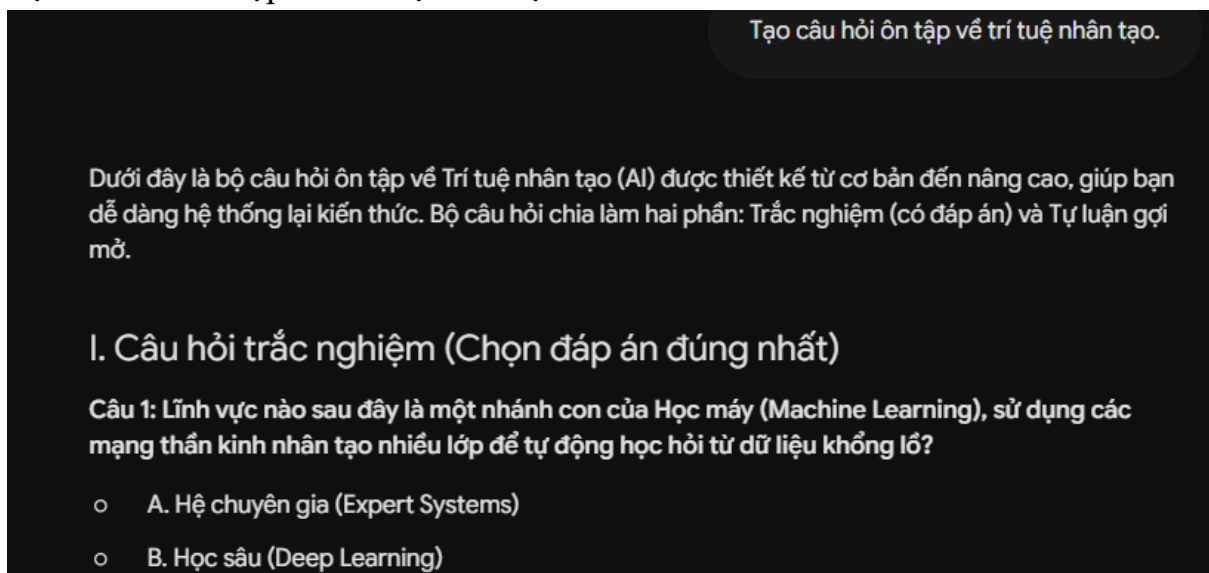
- Chia câu trả lời thành 3 đoạn ngắn
- Cuối cùng, tóm tắt lại bằng 2 gạch đầu dòng



3. Tạo bộ câu hỏi ôn tập cho một chủ đề

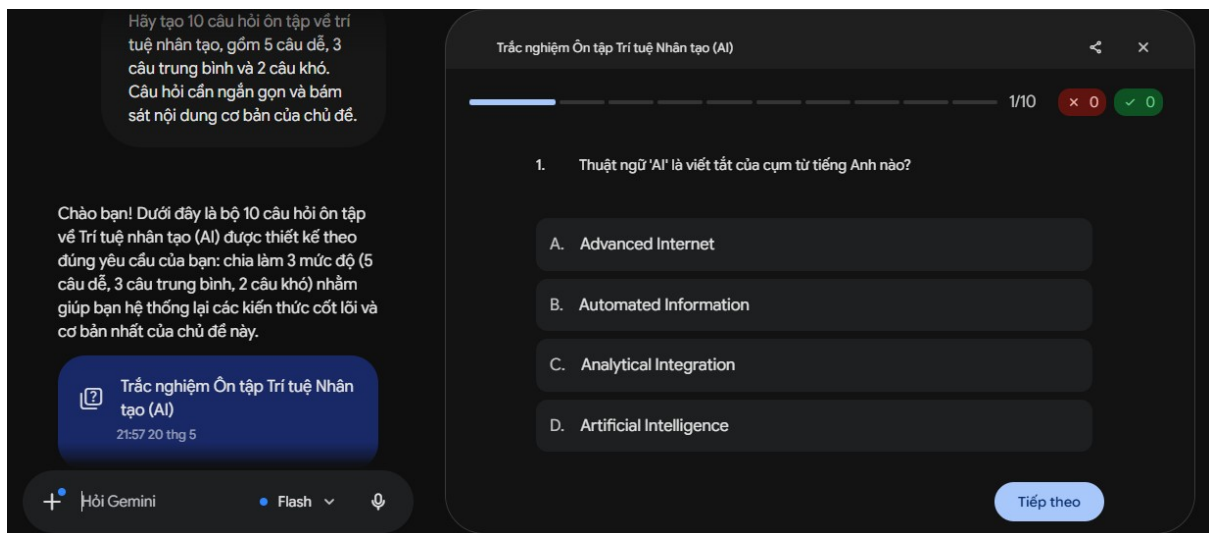
Prompt cơ bản:

Tạo câu hỏi ôn tập về trí tuệ nhân tạo.



Prompt cải tiến:

Hãy tạo 10 câu hỏi ôn tập về trí tuệ nhân tạo, gồm 5 câu dễ, 3 câu trung bình và 2 câu khó. Câu hỏi cần ngắn gọn và bám sát nội dung cơ bản của chủ đề.

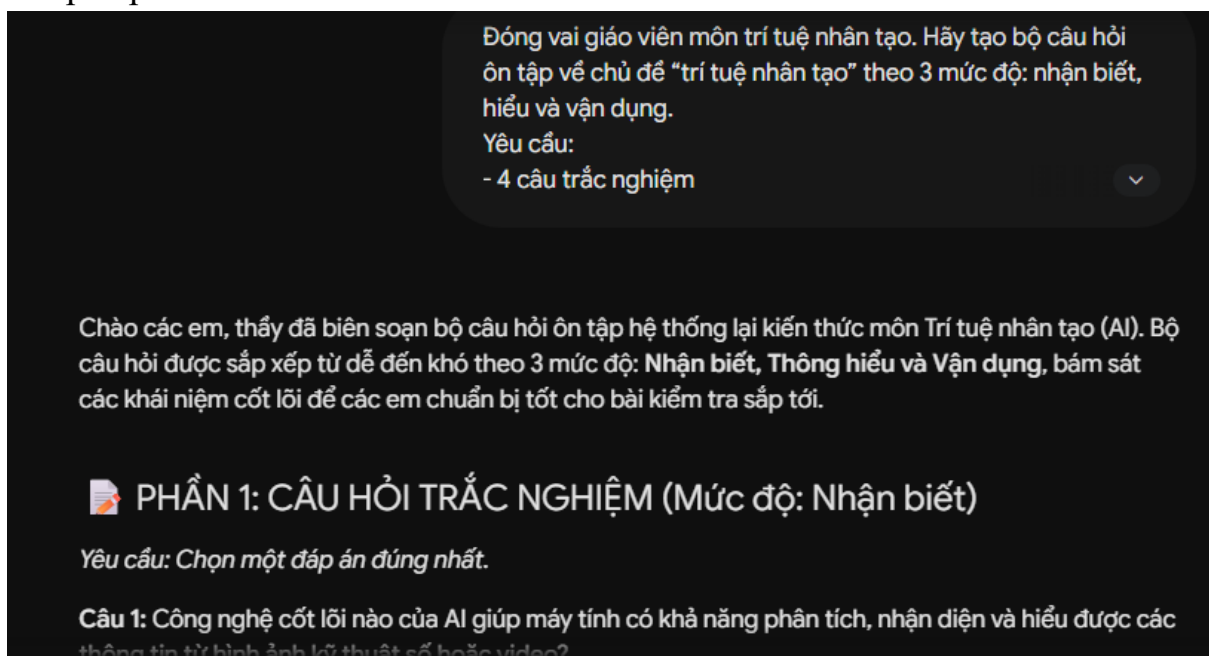


Prompt nâng cao:

Đóng vai giáo viên môn trí tuệ nhân tạo. Hãy tạo bộ câu hỏi ôn tập về chủ đề “trí tuệ nhân tạo” theo 3 mức độ: nhận biết, hiểu và vận dụng.

Yêu cầu:

- 4 câu trắc nghiệm
- 3 câu tự luận ngắn
- 3 câu hỏi vận dụng thực tế
- Có đáp án ngắn cho từng câu
- Sắp xếp từ dễ đến khó



III. So sánh kết quả thử nghiệm

Qua quá trình thử nghiệm, em nhận thấy prompt cơ bản thường cho ra kết quả khá chung chung và chưa thật sự đúng trọng tâm. Vì prompt chỉ nêu yêu cầu đơn giản nên AI chưa hiểu rõ mình cần trả lời theo hướng nào.

Ngược lại, prompt cải tiến cho kết quả tốt hơn vì đã có thêm thông tin cụ thể hơn về mục tiêu, nội dung và cách trình bày. Nhờ vậy, câu trả lời của AI rõ ràng hơn, có cấu trúc hơn và dễ sử dụng hơn trong học tập.

Trong ba loại prompt, prompt nâng cao thường cho kết quả tốt nhất. Lý do là prompt này có thêm vai trò, đối tượng người đọc, yêu cầu định dạng và đôi khi có ví dụ minh họa. Những yếu tố này giúp AI hiểu đúng yêu cầu và tạo ra câu trả lời sát ý hơn, đầy đủ hơn và thực tế hơn.

Từ thử nghiệm này, em rút ra rằng prompt càng rõ ràng và cụ thể thì kết quả càng tốt. Nếu viết prompt quá ngắn hoặc mơ hồ, AI sẽ dễ trả lời chung chung và thiếu chi tiết. Vì vậy, việc biết cách viết prompt là rất quan trọng khi sử dụng AI trong học tập.

IV. Vì sao một số prompt hiệu quả hơn?

Theo em, một số prompt hiệu quả hơn vì chúng nói rõ yêu cầu ngay từ đầu. Khi prompt càng cụ thể thì AI càng dễ hiểu mình cần làm gì và trả lời đúng trọng tâm hơn.

Ngoài ra, prompt có thêm vai trò, ngữ cảnh, đối tượng người đọc và yêu cầu về định dạng thường cho kết quả tốt hơn. Ví dụ, nếu yêu cầu AI đóng vai giảng viên, viết cho sinh viên năm nhất, hoặc trình bày theo gạch đầu dòng thì câu trả lời sẽ rõ ràng và phù hợp hơn.

Ngược lại, prompt quá ngắn hoặc quá chung chung thường khiến AI trả lời lan man, thiếu chi tiết hoặc không đúng mục đích. Vì vậy, theo em, prompt hiệu quả là prompt có đủ thông tin để AI hiểu rõ làm gì, cho ai, và trình bày như thế nào.

V. Nguyên tắc viết prompt hiệu quả

Từ bài thực hành này, em rút ra một số nguyên tắc khi viết prompt:

- Nói rõ yêu cầu ngay từ đầu.
- Cung cấp đủ ngữ cảnh cần thiết.
- Xác định đối tượng người đọc.
- Nói rõ độ dài, giọng văn và cách trình bày.
- Dùng vai trò để định hướng câu trả lời.
- Nếu cần, hãy thêm ví dụ mẫu để AI hiểu đúng hơn.
- Chia nhiệm vụ lớn thành các phần nhỏ, dễ xử lý.

Kết luận

Qua bài này, em nhận thấy việc viết prompt tốt giúp AI trả lời đúng hơn, đủ hơn và hữu ích hơn. Khi biết cách đặt prompt rõ ràng, em có thể tận dụng AI hiệu quả hơn trong học tập và tiết kiệm được nhiều thời gian.