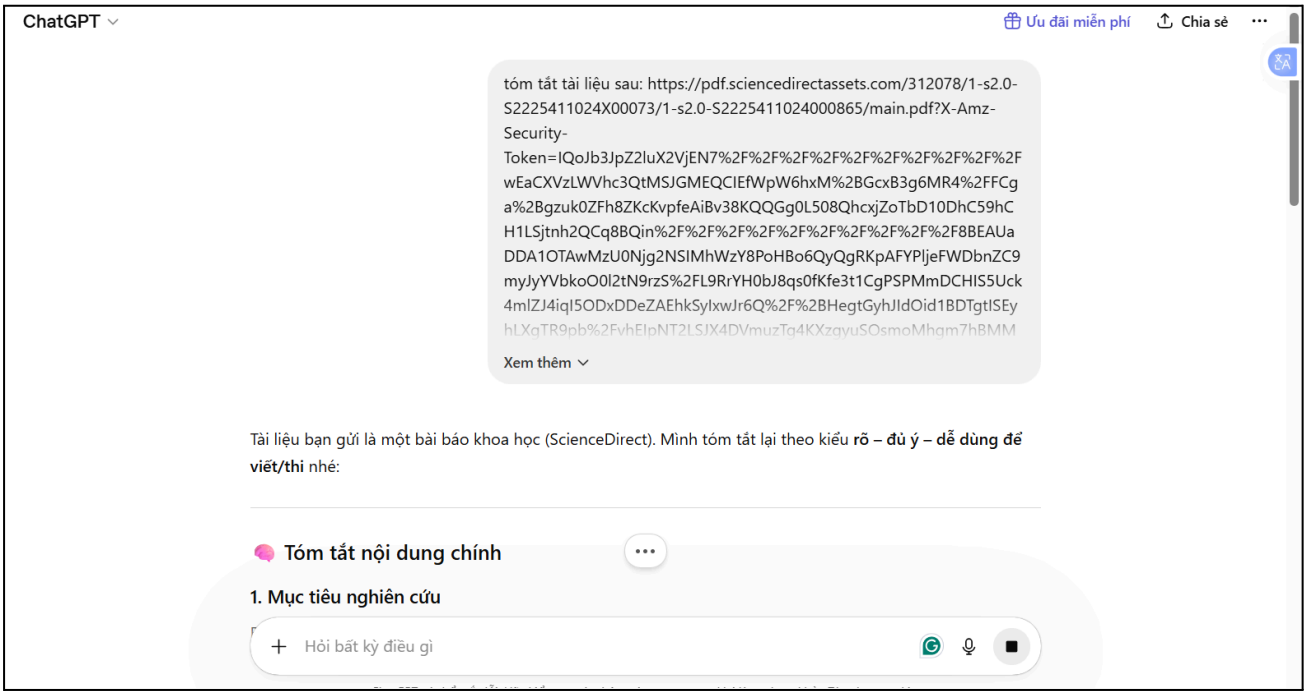
BÀI TẬP 2
VIẾT PROMPT HIỆU QUẢ CHO CÁC TÁC VỤ HỌC TẬP

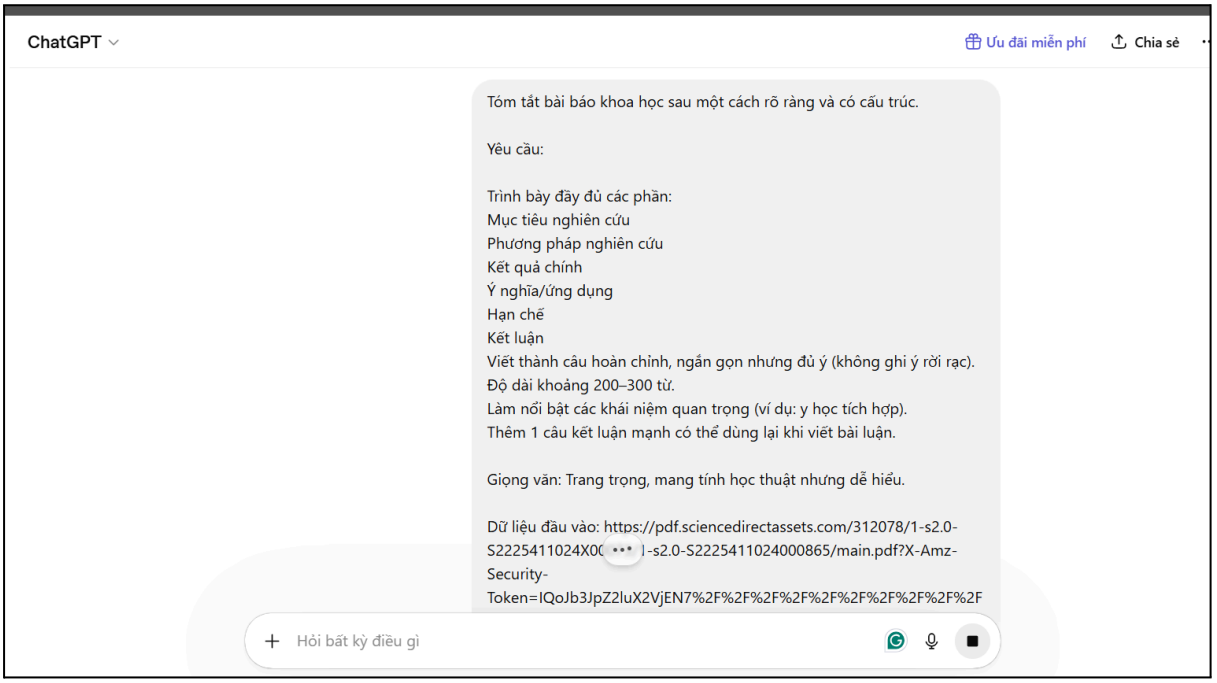
Công cụ sử dụng: ChatGPT

Tác vụ 1: Tóm tắt một bài đọc/tài liệu học thuật

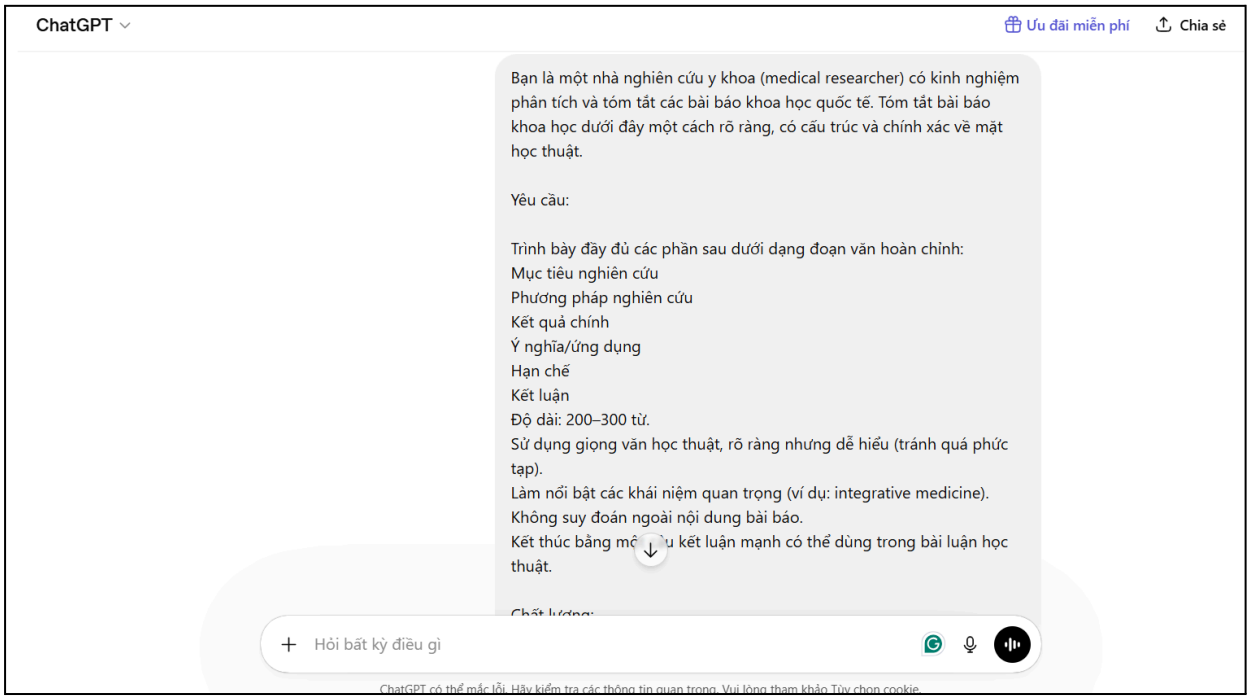
- Prompt cơ bản (đơn giản, ngắn gọn)

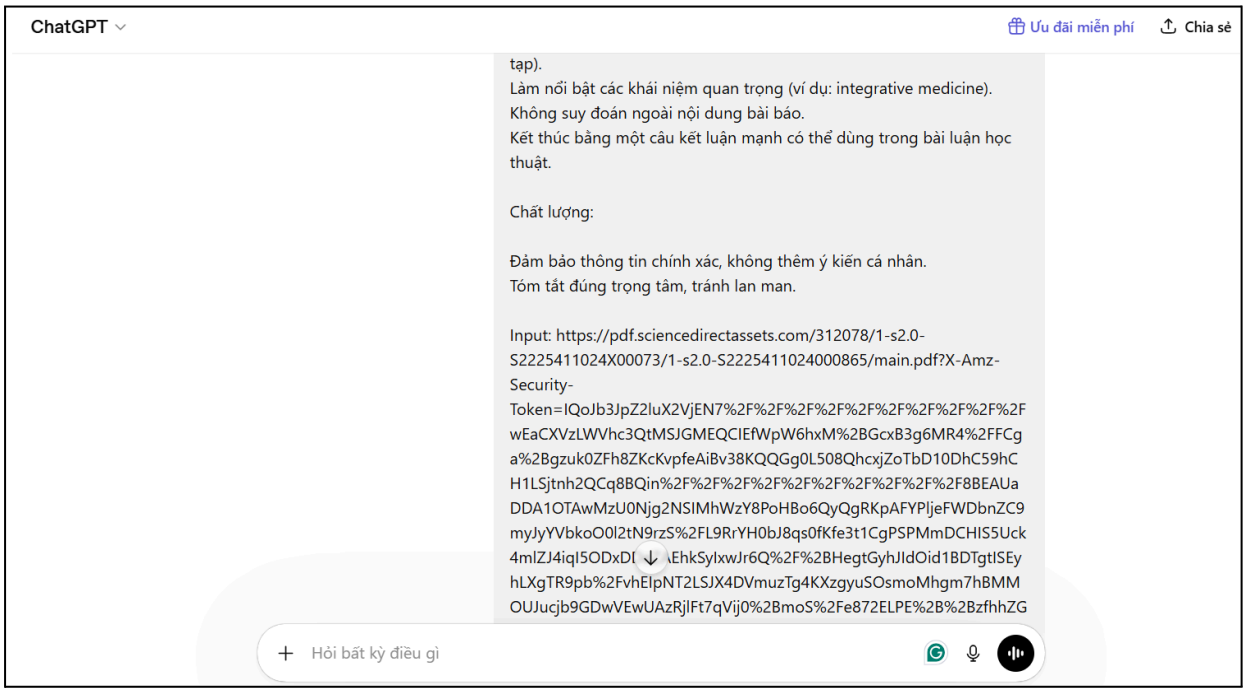


- Prompt cải tiến (chi tiết hơn, có cấu trúc)



- Prompt nâng cao (áp dụng kỹ thuật role prompting)





So sánh kết quả của 3 prompt:

Tiêu chí	Basic Prompt	Structured Prompt	Few-shot Prompt

Độ rõ yêu cầu	Thấp	Cao	Rất cao
Mức độ chi tiết	Ít	Trung bình – nhiều	Nhiều
Định hướng nội dung	Gần như không có	Có hướng dẫn cụ thể	Có hướng dẫn + ví dụ mẫu
Độ chính xác kết quả	Thấp – dễ chung chung	Khá chính xác	Rất chính xác
Đúng format mong muốn	Không ổn định	Khá ổn định	Rất ổn định
Khả năng kiểm soát output	Thấp	Trung bình – cao	Cao
Thời gian viết prompt	Nhanh	Trung bình	Lâu
Khả năng áp dụng học tập	Thấp	Cao	Rất cao
Khả năng phải chỉnh sửa lại	Nhiều	Ít hơn	Rất ít

Kết luận ngắn gọn

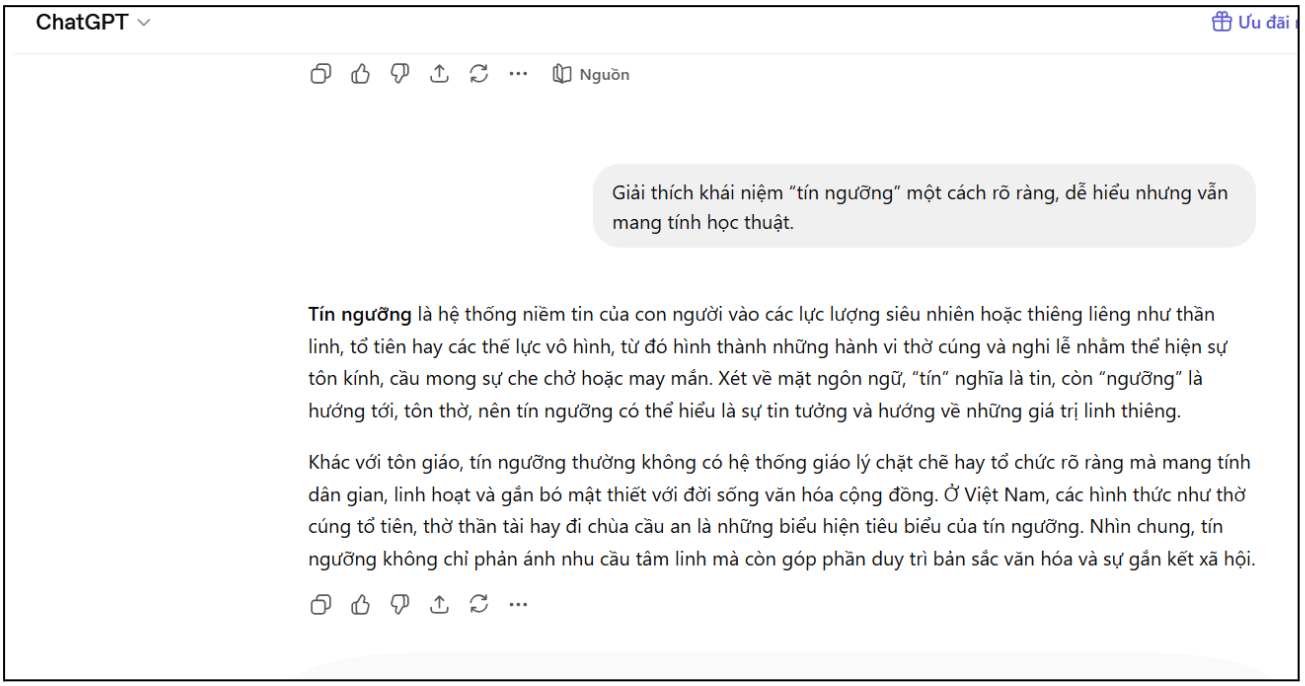
- Basic prompt phù hợp khi cần nhanh nhưng chất lượng không ổn định
- Structured prompt giúp kiểm soát nội dung tốt hơn
- Few-shot prompt cho kết quả chính xác và đúng format nhất

Tác vụ 2: Giải thích một khái niệm phức tạp

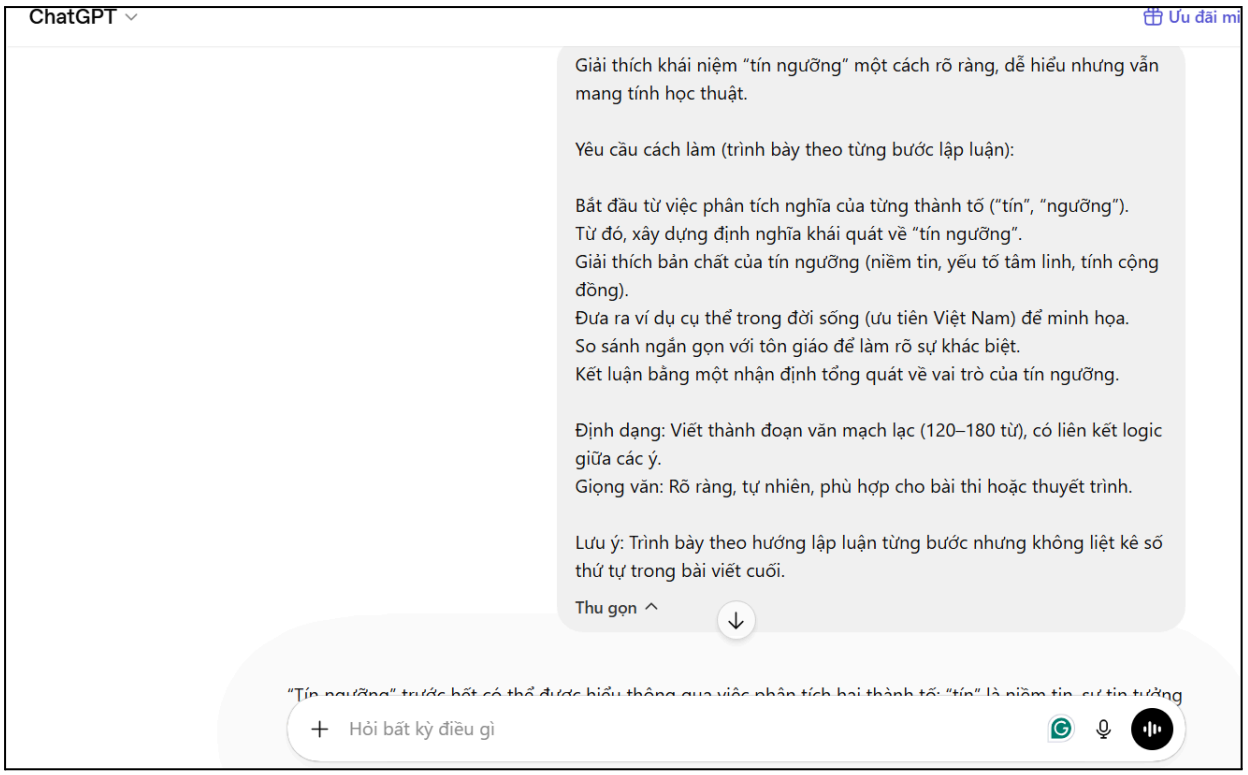
- Prompt cơ bản (đơn giản, ngắn gọn)



- Prompt cải tiến (chi tiết hơn, có cấu trúc)



- Prompt nâng cao (áp dụng kỹ thuật chain-of-thought)



So sánh kết quả của 3 prompt:

Tiêu chí	Basic Prompt	Structured Prompt	Chain-of-Thought Prompt
Dạng prompt	"Giải thích khái niệm tín ngưỡng"	"Giải thích khái niệm tín ngưỡng, gồm định nghĩa, đặc điểm, ví dụ"	"Giải thích khái niệm tín ngưỡng theo từng bước: phân tích khái niệm → đặc điểm → ví dụ → kết luận"
Mức độ hướng dẫn	Không có	Có yêu cầu cụ thể	Có hướng dẫn theo trình tự tư duy
Cách AI xử lý	Trả lời trực tiếp	Trả lời theo yêu cầu	Suy luận từng bước rồi mới trả lời
Cấu trúc câu trả lời	Không ổn định	Rõ ràng	Rất logic, có trình tự
Độ sâu nội dung	Trung bình	Khá sâu	Rất sâu

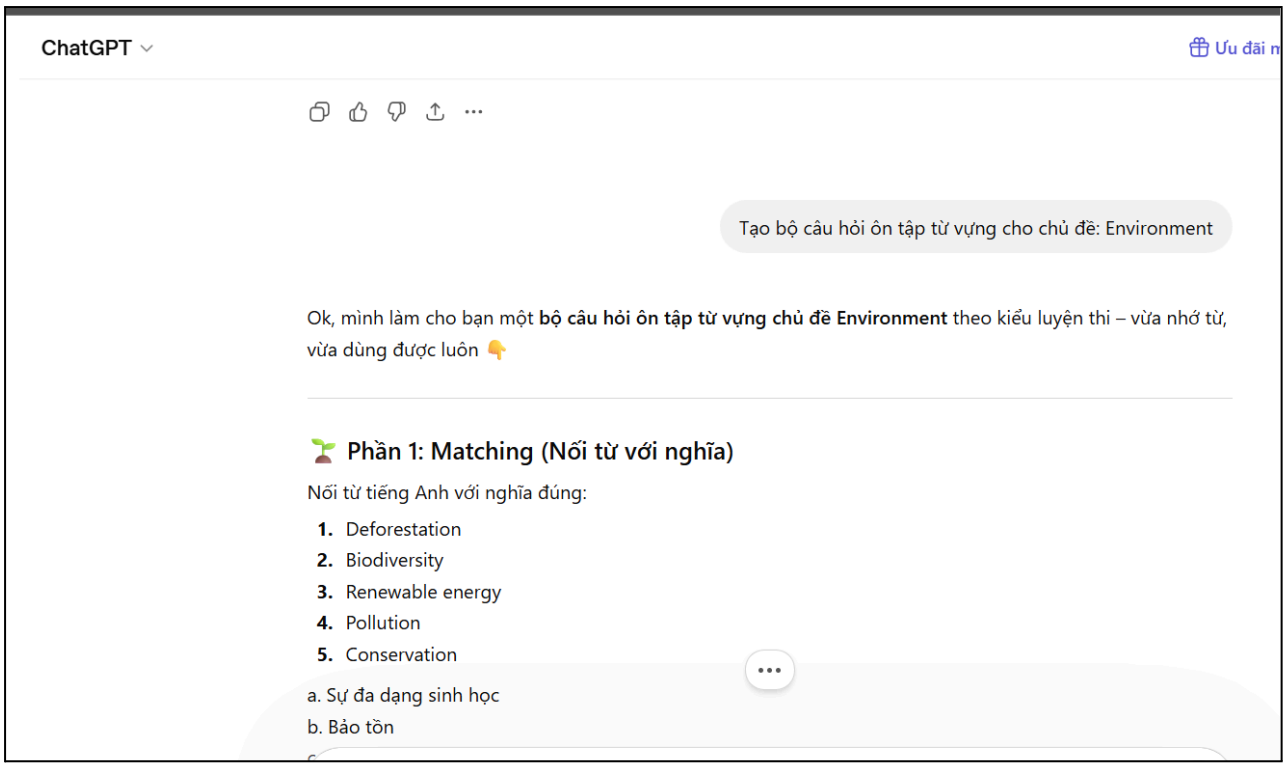
Độ logic	Thấp	Trung bình	Rất cao
Khả năng giải thích bản chất	Hạn chế	Tương đối rõ	Rất rõ (hiểu "vì sao")
Nguy cơ lan man	Cao	Thấp	Thấp
Độ phù hợp khi học khái niệm	Chỉ hiểu sơ	Hiểu tương đối	Hiểu bản chất, dễ viết bài

Kết luận

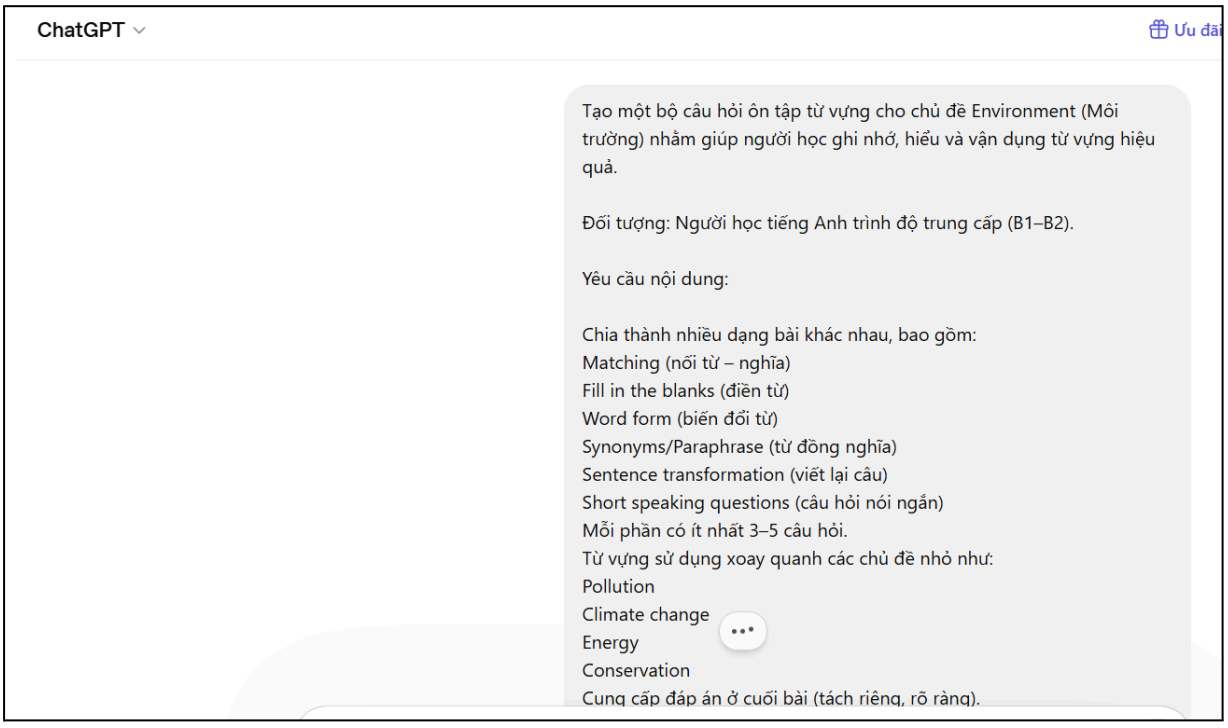
- Basic: chỉ trả lời "cái gì"
- Structured: trả lời "cái gì + có gì"
- CoT: trả lời "cái gì + vì sao + hiểu như thế nào"

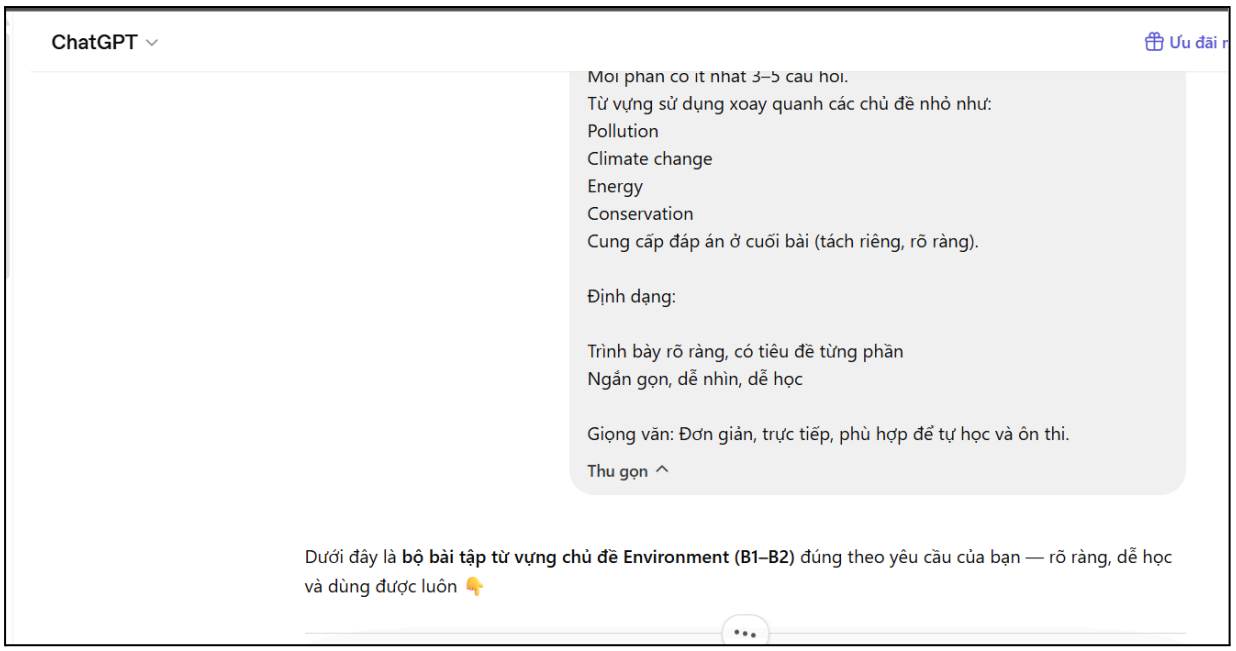
Tác vụ 3: Tạo bộ câu hỏi ôn tập cho một chủ đề

- Prompt cơ bản (đơn giản, ngắn gọn)

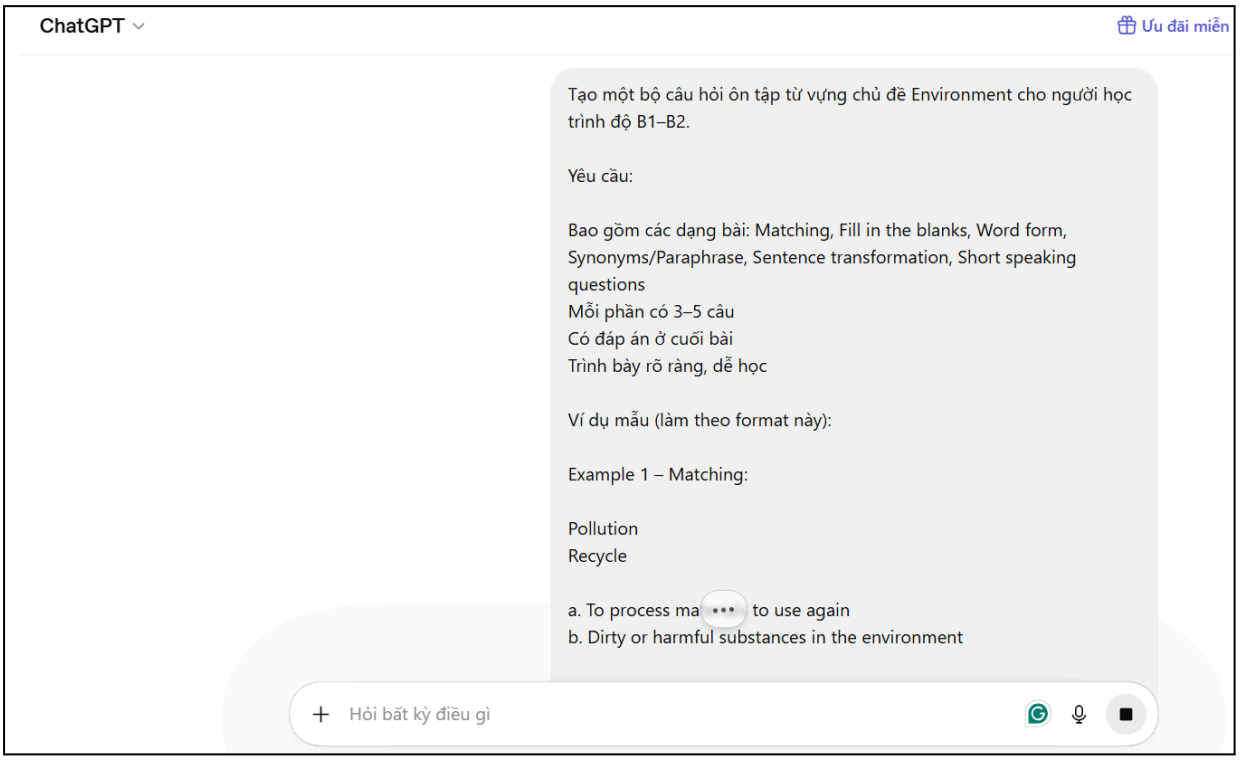


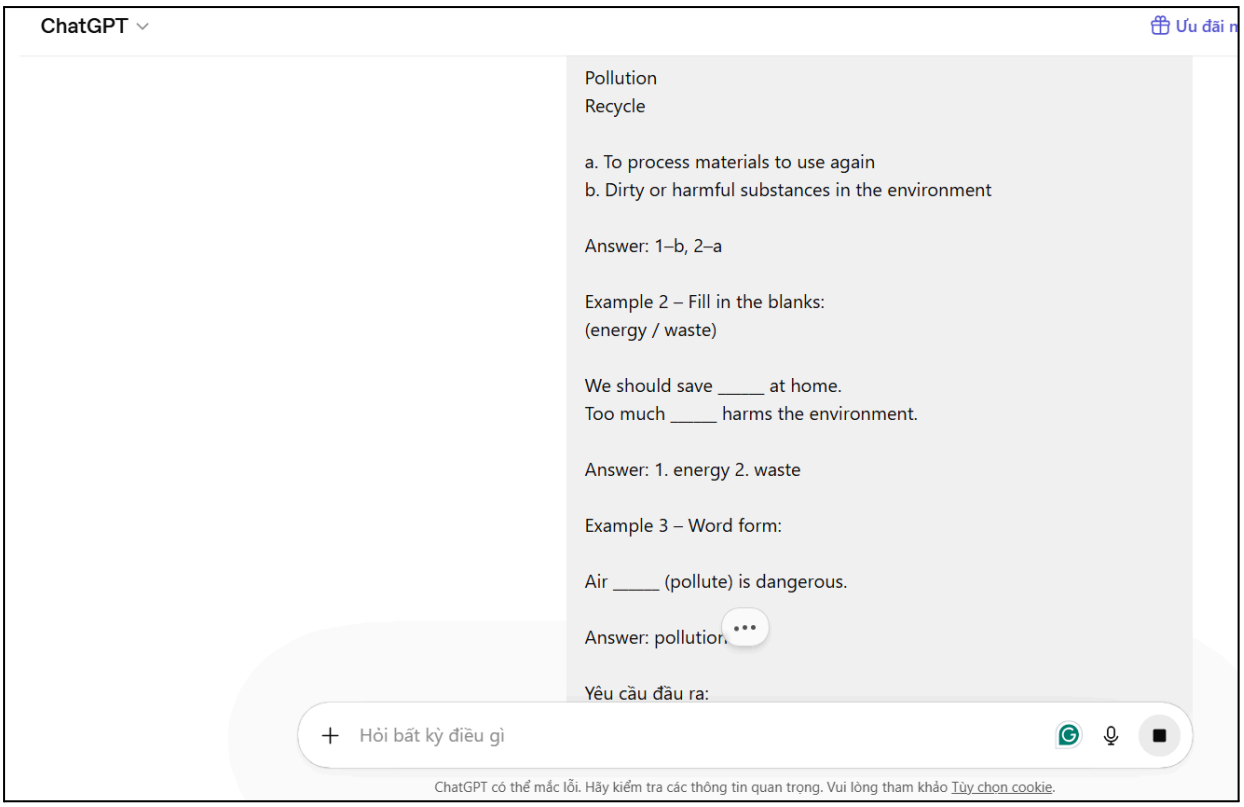
- Prompt cải tiến (chi tiết hơn, có cấu trúc)

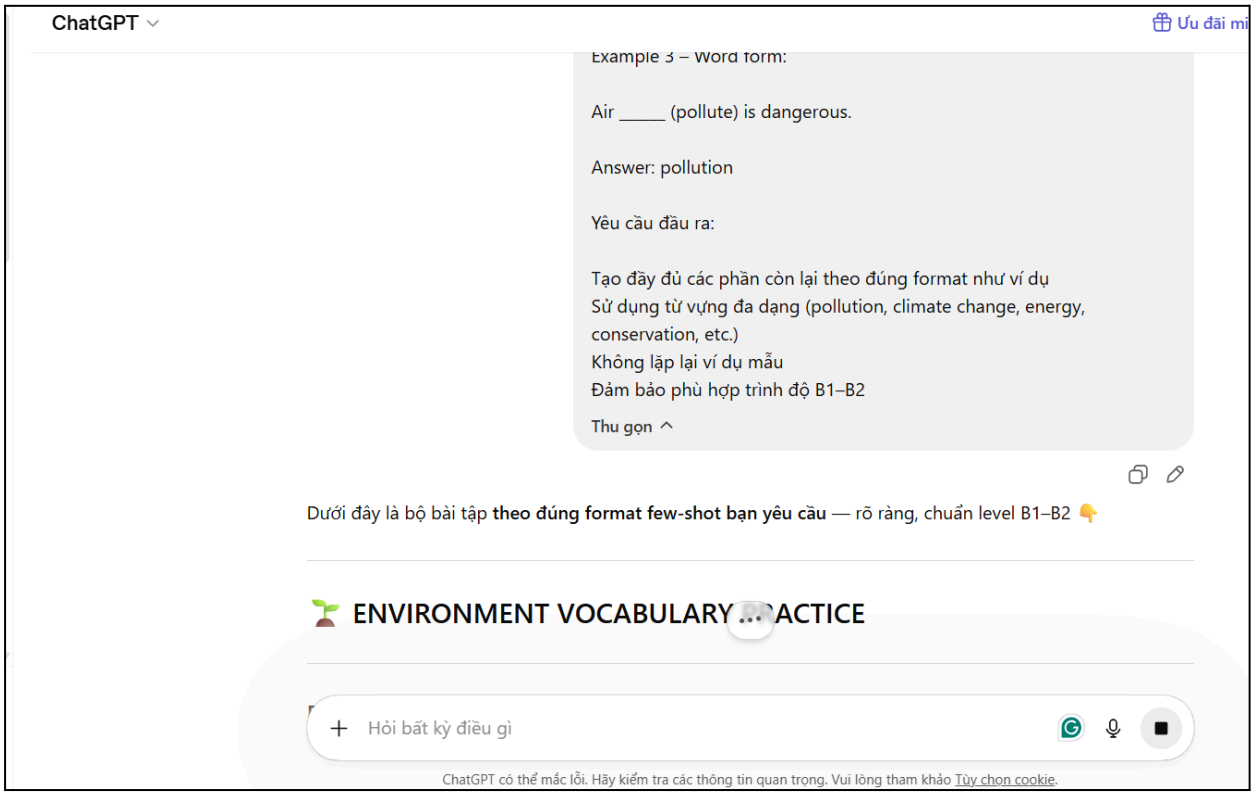




- Prompt nâng cao (áp dụng kỹ thuật few-shot examples)







So sánh kết quả của 3 prompt:

Tiêu chí	Basic Prompt	Structured Prompt	Example Prompt

Dạng prompt	“List environment vocabulary”	“List 10 environment words with meanings and examples”	Đưa mẫu: “pollution – ô nhiễm – Air pollution is…” → yêu cầu làm tương tự
Mức độ hướng dẫn	Không có	Có yêu cầu cụ thể	Có yêu cầu + ví dụ mẫu
Cách AI xử lý	Liệt kê từ	Liệt kê + giải thích	Bắt chước format mẫu
Cấu trúc output	Không ổn định	Rõ ràng	Rất ổn định
Nội dung trả lời	Chỉ có từ	Từ + nghĩa + ví dụ	Từ + nghĩa + ví dụ (đúng format mẫu)
Độ chính xác	Trung bình	Cao	Rất cao
Khả năng sai format	Cao	Thấp	Rất thấp
Tính nhất quán	Thấp	Khá	Rất cao
Khả năng học từ	Thấp	Tốt	Rất tốt
Thời gian viết prompt	Nhanh	Trung bình	Lâu hơn

Kết luận

- Basic: chỉ có **từ vựng rời rạc**
- Structured: có **nghĩa + ví dụ → học được**
- Example: **chuẩn format + dễ học + ít sai nhất**

Nguyên tắc viết prompt hiệu quả

1. Cụ thể hóa yêu cầu
   → nói rõ làm gì, bao nhiêu, dạng gì
2. Có cấu trúc
   → chia phần (definition, example,…)
3. Cho ví dụ mẫu nếu cần chuẩn form
   → cách mạnh nhất để tránh sai
4. Thêm ràng buộc
   → ví dụ: số câu, trình độ, không lặp
5. Chỉ định format output
   → bảng, list, hay đoạn văn