**Kiểm tra prompt ban đầu**

Prompt:

**“Giải thích khái niệm vòng lặp trong lập trình.”**

**Kết quả dự đoán** AI có thể trả lời:

Vòng lặp là cấu trúc cho phép lặp lại một đoạn mã nhiều lần. Có các loại vòng lặp như for, while…

Hạn chế:

* Không yêu cầu ví dụ → có thể **không có phần minh họa**
* Không giới hạn độ dài → có thể quá ngắn hoặc quá dài
* Không xác định đối tượng → cách diễn đạt có thể khó hiểu cho người mới học

**Prompt đã cải tiến**

**“Bạn là giảng viên, hãy giải thích khái niệm vòng lặp trong lập trình bằng ngôn ngữ đơn giản, kèm 1 ví dụ Python minh họa.”**

Làm rõ vai trò của AI  
 Xác định mức độ ngôn ngữ: dễ hiểu  
 Bắt buộc ví dụ Python  
 Phù hợp cho sinh viên năm nhất CNTT

**Kết quả dự đoán** AI sẽ trả lời:

Vòng lặp giúp lặp lại một hành động cho đến khi đạt điều kiện dừng…

for i in range(5):

print("Xin chào")

→ In ra dòng “Xin chào” 5 lần.

**So sánh :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí đánh giá** | **Prompt cũ** | **Prompt mới** | **Nhận xét** |
| **Mục đích rõ ràng** | Không rõ hướng | Rõ ràng: giải thích + ví dụ | Mới tốt hơn |
| **đối tượng** | Không xác định | Dành cho người mới học | Phù hợp giảng dạy |
| **Phong cách Diễn đạt** | Tùy AI quyết định | Yêu cầu ngôn ngữ đơn giản | Giảm nguy cơ khó hiểu |
| **Ví dụ minh họa** | Không đảm bảo | Có ví dụ python cụ thể | Giúp hiểu sâu hơn |
| **Cấu trúc nội dung** | Ngẫu nhiên | Có hướng dẫn rõ | Trình bày logic hơn |
| **Ứng dụng khi học lập trình** | Hạn chế | Rất tốt → có thể thực hành ngay | Tối ưu lớp học |
| **Khả năng tái sử dụng** | Thấp | Cao, dùng cho nhiều bài giảng khác | Hiệu quả lâu dài |