

- Prompt: “Giải thích Breadth First Search như cho: (1) học sinh lớp 10, (2) sinh viên năm 1 CNTT, (3) lập trình viên có 5 năm kinh nghiệm.”
- Quan sát sự khác nhau về độ chi tiết, ngôn ngữ và ví dụ.
- So sánh: cách giải thích nào phù hợp với bạn nhất, vì sao.

Đối tượng	Học sinh lớp 10	Sinh viên năm 1 CNTT	Lập trình viên có 5 năm kinh nghiệm
Độ Chi tiết	Thấp. Chỉ tập trung vào nguyên lý cốt lõi: tìm kiếm theo từng cấp độ gần nhất.	Trung bình - Cao. Giải thích cơ chế hoạt động, bao gồm cấu trúc dữ liệu và độ phức tạp cơ bản.	Rất cao. Phân tích hiệu suất, ưu/nhược điểm kỹ thuật, tính tối ưu và ứng dụng hệ thống lớn.
Ngôn ngữ	Trực quan, ẩn dụ. Sử dụng hình ảnh và tình huống đời thường.	Học thuật cơ bản. Giới thiệu các thuật ngữ chính xác.	Chuyên môn sâu, kỹ thuật. Sử dụng các thuật ngữ về hiệu suất, tính hoàn chỉnh, và song song hóa.
Ví dụ/Ứng dụng	Đời thường. Mê cung, tìm người gần nhất, minh họa tìm đường đi ngắn nhất.	Lý thuyết. Minh họa trên cấu trúc Đồ thị/Cây cơ bản.	Ứng dụng hệ thống. Web Crawlers, Phân tích Mạng, Mạng xã hội (tìm kiếm kết nối ngắn nhất).

Thông qua cách giải thích prompt từ AI, cách giải thích cho sinh viên năm 1 CNTT phù hợp với em hơn.

Lý do :

- Cách giải thích không đơn giản hóa như level lớp 10, không quá trừu tượng như level lập trình viên có 5 năm kinh nghiệm, chỉ đi sâu vào phần quan trọng của vấn đề.
- Tập trung vào cấu trúc dữ liệu

- Cung cấp nền tảng với độ phức tạp cao giúp so sánh hiệu suất của các thuật toán.
- Cung cấp đủ công cụ kỹ thuật để bắt đầu sử dụng và phân tích thuật toán một cách chính xác.