Tổng quan nội dung

- Hiểu rõ về Transformers.
- Lập trình với Frontier APIs.
- Xây dựng trợ lý AI và tích hợp công cụ để mở rộng khả năng.

Giới thiệu về Agents (Tác nhân AI)

Định nghĩa:

Agents là các thực thể phần mềm tự động, có thể thực hiện tác vụ mà không chỉ đơn thuần phản hồi đầu vào.

Đặc điểm chính:

- **Tính tự đông:** Có thể hoạt đông mà không cần giám sát liên tục.
- Mục tiêu rõ ràng: Được thiết kế để hoàn thành các nhiệm vụ cụ thể.
- **Tính chuyên biệt:** Thường tối ưu hóa để thực hiện một số nhiệm vụ nhất định.
- **Khả năng hợp tác:** Có thể làm việc cùng các agents khác hoặc phần mềm truyền thống để giải quyết vấn đề phức tạp.

Các tính năng quan trọng:

- Bộ nhớ & Lưu trữ: Giúp agents ghi nhớ và tiếp tục công việc.
- Lập kế hoạch & Điều phối: Chia nhỏ vấn đề phức tạp thành các nhiệm vụ nhỏ hơn.
- Sử dụng công cụ: Kết nối với cơ sở dữ liệu, internet hoặc API để thực hiện tác vụ.

Thực hành: Xây dựng AI đa phương thức (Multimodal AI Assistant)

Bước 1: Tạo một hàm để sinh ảnh bằng mô hình DALL E 3 của OpenAI.

Bước 2: Mở rông khả năng của trơ lý AI bằng tính năng âm thanh (giong nói).

Bước 3: Tích hợp agents vào framework để giúp trợ lý AI có thể nói và vẽ.

Tính năng đa phương thức (Multimodal AI)

- Nhận diện giọng nói: Chuyển âm thanh thành văn bản để nhập liệu vào AI Assistant.
- Khi hoàn tất, trợ lý AI có thể tương tác thông qua giọng nói, văn bản và hình ảnh.