

## **Tổng quan nội dung đã học**

- Hiểu về Transformers và các thuật ngữ liên quan.
- Sử dụng API của các mô hình tiên tiến nhất.
- Xây dựng chatbot AI với giao diện tương tác.

## **Nội dung chính hôm nay: Tools và cách tích hợp với AI Assistant**

### **Tools trong LLMs**

#### **1. Định nghĩa:**

- Tools giúp mô hình AI kết nối với các hàm bên ngoài.
- Mở rộng khả năng của LLM bằng cách bổ sung các chức năng hỗ trợ.

#### **2. Chức năng chính:**

- Cung cấp dữ liệu bổ sung cho LLM.
- Thực hiện các hành động cụ thể (VD: đặt vé máy bay, tính toán).
- Mở rộng khả năng xử lý (VD: sử dụng máy tính để thực hiện phép toán phức tạp).
- Tương tác trực tiếp với giao diện người dùng.

### **Cách hoạt động của Tools trong LLMs**

1. Xác định các hàm có sẵn mà LLM có thể sử dụng (VD: máy tính).
2. Cung cấp thông tin về Tools cho LLM (các tham số đầu vào, đầu ra).
3. Khi có yêu cầu từ người dùng, LLM có thể:
  - Trả lời ngay nếu có đủ thông tin.
  - Hoặc gọi Tool để lấy dữ liệu bổ sung.
4. Tool chạy, trả về kết quả cho LLM.
5. LLM sử dụng kết quả để tạo phản hồi chính xác hơn.

### **Các trường hợp sử dụng phổ biến của Tools**

- **Lấy dữ liệu bổ sung:** Tra cứu thông tin từ cơ sở dữ liệu.
- **Thực hiện hành động:** Đặt vé, đặt lịch hẹn.
- **Cung cấp khả năng tính toán:** Dùng máy tính để giải toán.
- **Tương tác với giao diện người dùng:** Điều chỉnh UI theo yêu cầu.