

Những gì bạn đã có thể làm được

- Hiểu về quá trình nâng cao kỹ năng trong lĩnh vực AI.
- Có ấn tượng ban đầu về các mô hình AI tiên tiến.
- Đã sử dụng API của OpenAI để tạo bản tóm tắt.

Những gì bạn sẽ học hôm nay

- So sánh 6 mô hình AI hàng đầu.
- Nhận biết điểm mạnh của từng mô hình.
- Xác định điểm yếu của chúng.

Giới thiệu các mô hình AI hàng đầu

Các mô hình AI tiêu biểu:

- OpenAI: GPT-4, ChatGPT, 0101 Preview.
- Anthropic: Claude 3.5 Sonnet, Haiku, Opus.
- Google: Gemini (trước đây là Bard).
- Cohere: Mô hình RAG chuyên về kiến thức chuyên sâu.
- Meta: LLaMA, mô hình mã nguồn mở.
- Perplexity: Công cụ tìm kiếm AI kết hợp LLMs.

Khả năng mạnh mẽ của LLMs

- Tạo tóm tắt, viết bài, hỗ trợ viết email.
- Hỗ trợ lập trình: gợi ý mã, gỡ lỗi, giải quyết vấn đề.
- Ảnh hưởng đến Stack Overflow và cách dân công nghệ tìm kiếm giải pháp.

Nhược điểm của LLMs

- Hạn chế trong kiến thức chuyên sâu (trừ một số mô hình như Claude 3.5 Sonnet).
- Không cập nhật sự kiện mới sau ngày huấn luyện.
- Dễ mắc lỗi nhưng trả lời với sự tự tin cao (hallucination).

Thử nghiệm và đánh giá mô hình AI

Các câu hỏi đánh giá:

- Mô hình có thể đánh giá tính phù hợp của bài toán với AI không?
- Mô hình có thể tự đánh giá không?
- Cảm giác ghen tị là gì?
- Đếm số lần xuất hiện của chữ "A" trong một câu?

Kết quả thử nghiệm trên nhiều mô hình AI

OpenAI - GPT

- Câu hỏi 1: Khi nào một vấn đề kinh doanh phù hợp với LLM?
- Câu hỏi 2: Đếm số lần xuất hiện của chữ "A" → GPT-4 trả lời sai do cách token hóa dữ liệu.
- Câu hỏi 3: Analogies (Tương đồng ngữ nghĩa) → Trả lời đúng: "Feather is to bird as scale is to fish."

=> GPT-4 Omni: Có khả năng tạo hình ảnh từ mô tả, phản hồi sáng tạo và linh hoạt.

Anthropic - Claude

- Trả lời câu hỏi "Cảm giác ghen tị là gì?" một cách chi tiết và sâu sắc.
- Câu hỏi 4: Đếm chữ "A" → Trả lời sai (5 lần).
- Từ chối so sánh trực tiếp với các mô hình khác vì lý do đạo đức AI.
- Khi được yêu cầu viết mã Python sử dụng OpenAI API, Claude phản hồi bằng một artifact chứa mã nguồn.

Google - Gemini

- Câu hỏi "Có bao nhiêu cầu vồng để nhảy từ Hawaii?" → Trả lời quá nghiêm túc, thiếu tính hài hước.
- Câu hỏi 4: Đếm chữ "A" → Trả lời sai.

=> Xu hướng trả lời chuyên nghiệp nhưng chưa linh hoạt.

Cohere

- Câu hỏi: "So với các mô hình AI hàng đầu khác, bạn giỏi nhất trong lĩnh vực nào?" → Trả lời có cấu trúc, không đề cập đối thủ.
- Câu hỏi 4: Đếm chữ "A" → Trả lời sai (11 lần).

Meta AI (Llama)

- Câu trả lời về so sánh mô hình khá chung chung, chưa thuyết phục.
- Câu hỏi 4: Đếm chữ "A" → Trả lời sai.
- Tạo hình ảnh cầu vồng → Kết quả hợp lý.

Perplexity AI

- Trả lời chính xác câu hỏi thời sự về Tổng thống đắc cử Mỹ.
- Câu hỏi 4: Đếm chữ "A" → Trả lời đúng.
- Cung cấp thông tin thời sự nhanh hơn Claude nhưng từ chối so sánh với các mô hình khác.

Hiệu suất chung của các mô hình AI

- Claude nổi bật nhờ câu trả lời súc tích, hài hước, tập trung vào an toàn AI.
- Các mô hình đang dần hội tụ về chất lượng, khiến giá cả trở thành yếu tố cạnh tranh quan trọng.
- GPT-4 Mini: Phiên bản rút gọn của GPT-4, giá rẻ hơn nhưng hiệu suất gần tương đương.

Mô tả thử nghiệm bầu chọn AI

Ba AI tham gia tranh luận lãnh đạo:

- GPT-4 (Alex): Lập luận sắc bén, nhấn mạnh khả năng thích ứng linh hoạt.
- Claude 3 Opus (Blake): Kêu gọi thân thiện, nhấn mạnh tinh thần hợp tác.
- Gemini 1.5 Pro (Charlie): Câu trả lời súc tích, chuyên nghiệp, thực tế.

Những điểm rút ra

- Claude thân thiện, GPT-4 mạnh về lập luận, Gemini có phong cách thực tế hơn.
- Chi phí API đang trở thành yếu tố quan trọng trong lựa chọn mô hình AI.

Hướng đi tiếp theo

Tìm hiểu về Transformers, tokens, context windows, tham số mô hình và chi phí API.
Cung cấp kiến thức hữu ích cho cả người mới lẫn chuyên gia.