

## **Giới thiệu khóa học đầu tiên của tuần thứ hai**

- Sử dụng API của Anthropic và Google (Claude & Gemini).
- Viết mã để tương tác giữa các API.
- Giới thiệu lộ trình tổng thể đến tuần 8: Frontier APIs, UI, agentization, multi-modality, open-source với Hugging Face, RAG, fine-tuning.

## **Cài đặt môi trường:**

- Chuẩn bị JupyterLab.
- Cấu hình API key của Anthropic và OpenAI (dễ dàng).
- Thiết lập API key của Google (khó khăn, giao diện phức tạp).

## **Lưu ý bảo mật & thực hành:**

- Cách lưu API key vào .env file để bảo mật.
- Khuyến nghị không lưu trực tiếp trong JupyterLab.
- Hướng dẫn mở JupyterLab để bắt đầu thực hành.

## **Thiết lập môi trường và API**

- Hướng dẫn thiết lập API Keys cho OpenAI, Anthropic (Claude) và Google Gemini.
- Cách lưu khóa API vào tệp .env để đảm bảo bảo mật.
- Nhắc nhở tránh nhập trực tiếp khóa API vào ô lệnh để tránh lộ thông tin.

**Lưu ý:** Do vấn đề phí, mình chỉ sử dụng API của Google API key thôi.

## **Những kỹ năng đã đạt được:**

- Hiểu về Transformers, context window, token, và chi phí API.
- Biết về 6 mô hình LLM hàng đầu.
- Thành thạo sử dụng API của OpenAI (gồm streaming, markdown, JSON).
- Biết cách sử dụng API của Anthropic và Google.
- Hiểu cấu trúc tin nhắn trong API (danh sách dicts).

## **Dự báo nội dung ngày mai:**

- Giới thiệu Gradio – một nền tảng UI mạnh mẽ.
- Tạo giao diện UI với Gradio và kết nối với các mô hình Frontier.
- Thực hành để thấy sự tiện lợi của Gradio trong triển khai AI.