

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN,  
ĐHQGHN**

**BỘ MÔN NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ SỐ VÀ  
ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**



## **BÁO CÁO**

**Phát triển kỹ năng sáng tạo nội dung video giáo  
dục ngắn, hấp dẫn và có giá trị thông tin**

**Họ và tên sinh viên : Nguyễn Kim Hiếu**

**Lớp : HUS A1**

**Mã Sinh Viên : 25000854**

## Các công cụ được sử dụng :

- + Gemini và Wikipedia dùng để tìm nội dung
- + Notebooklm dùng AI để thiết kế video
- + Gemini để tạo ảnh

## I. Phân tích quá trình sản xuất :

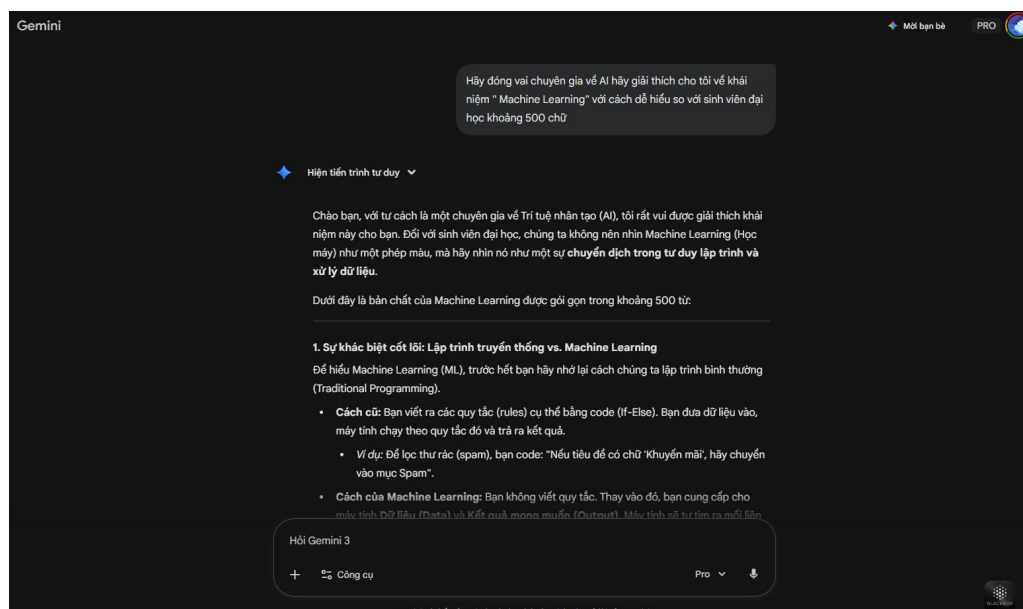
### 1. Lựa chọn chủ đề:

"Tôi chọn chủ đề 'Machine Learning' vì đây là chìa khóa cốt lõi để khai thác giá trị từ nguồn dữ liệu khổng lồ hiện nay. Việc ứng dụng công nghệ này không chỉ là xu hướng tất yếu của thời đại số mà còn là phương pháp tối ưu để tự động hóa các quy trình phức tạp và nâng cao độ chính xác trong ra quyết định."

### 2. Lập kế hoạch :

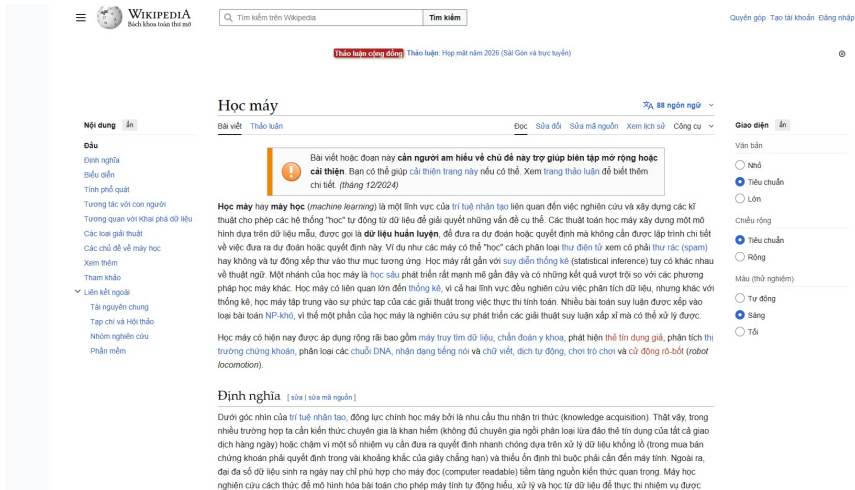
#### A. Xây dựng nội dung :

**Prompt Gemini :** Hãy đóng vai chuyên gia về AI hãy giải thích cho tôi về khái niệm " Machine Learning" với cách dễ hiểu so với sinh viên đại học khoảng 500 chữ



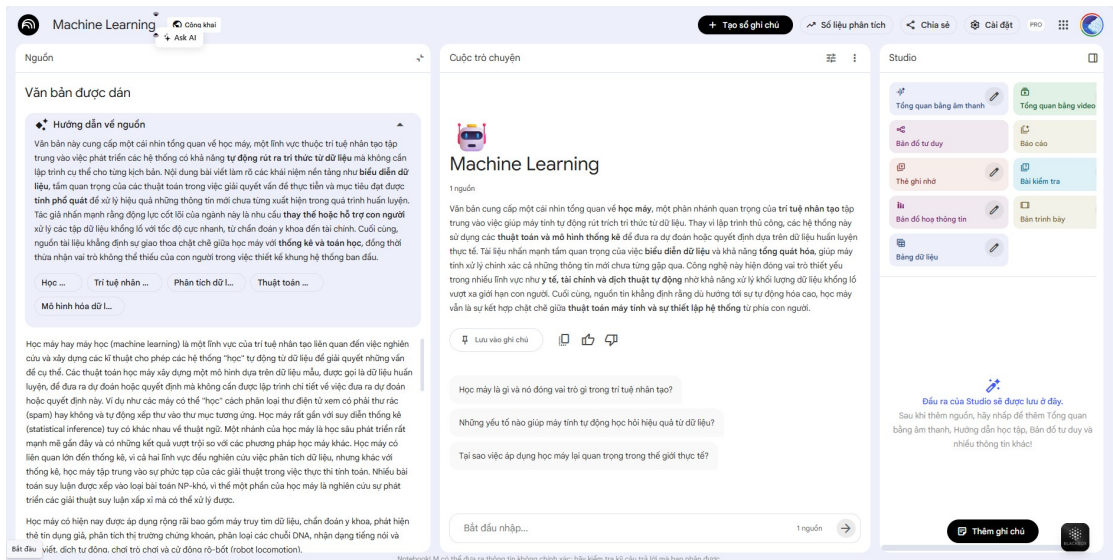
**Kết quả :** Gemini đưa ra nhiều ý đúng nhưng chung chung không chi tiết lắm

- Kết hợp với nội dung của Wikipedia để đưa ra nội dung chính



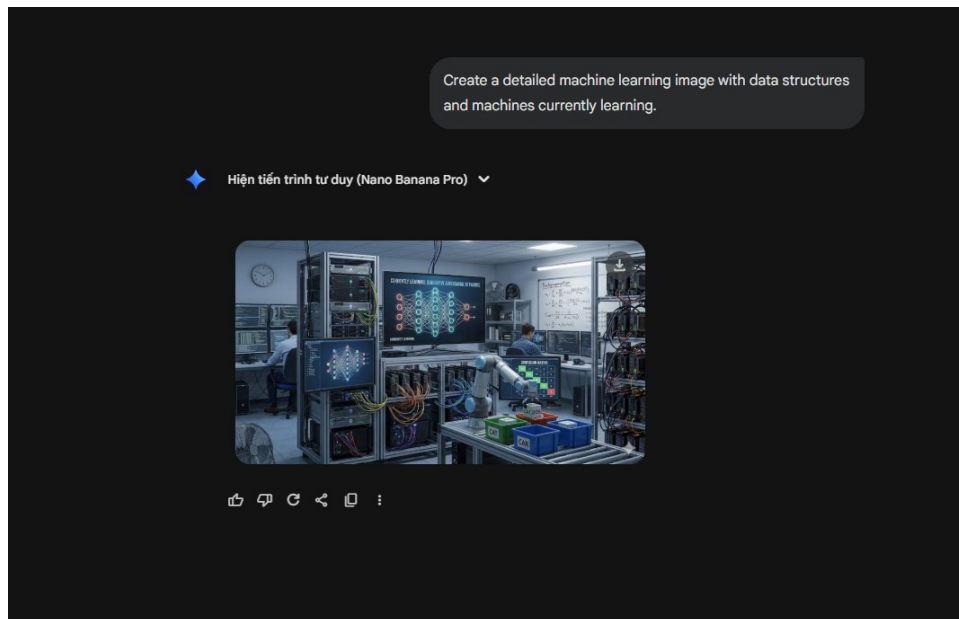
=> Nội dung sau khi được tích hợp và chọn lọc đồng thời kiểm chứng tính đúng sai cho ra sản phẩm rất chi tiết và dễ hiểu

- Nạp nội dung đã làm lên Notebooklm

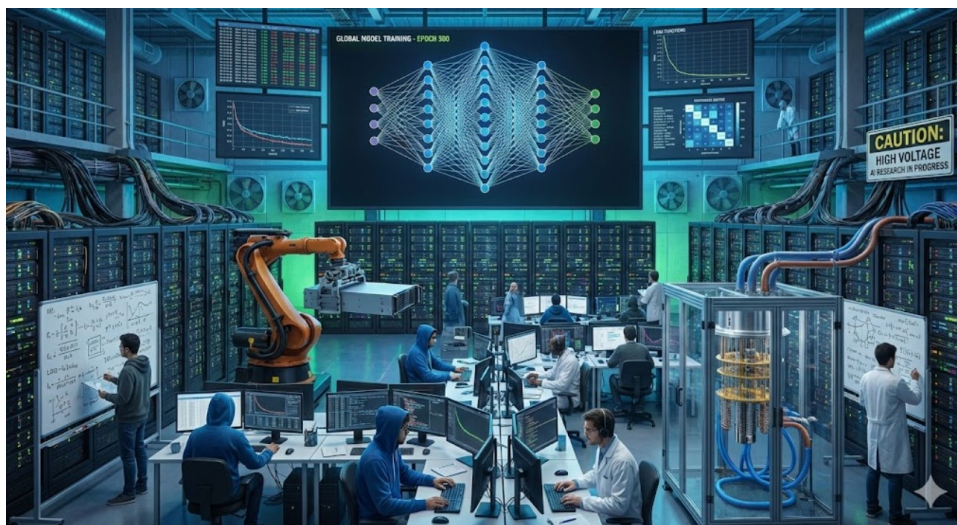
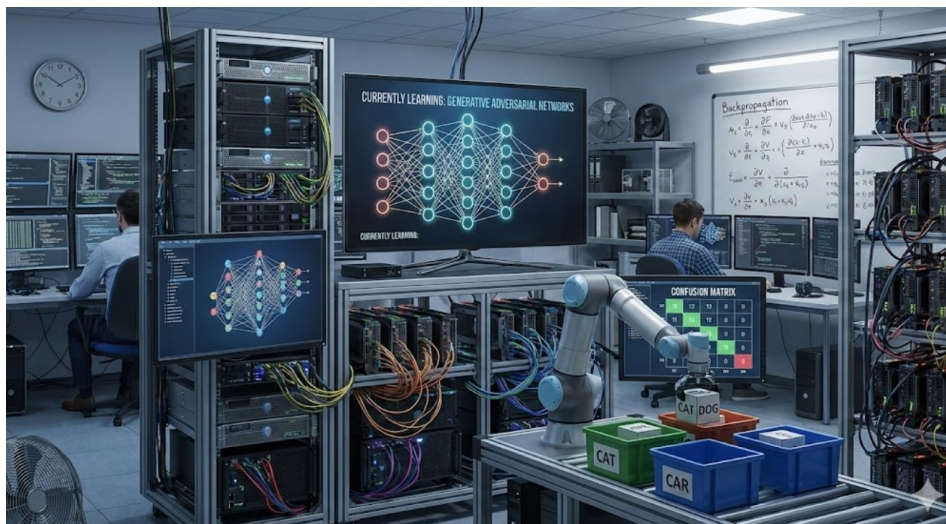


**B. Tạo hình ảnh với Gemini :**

**PROMPT:** Create a detailed machine learning image with data structures and machines currently learning.

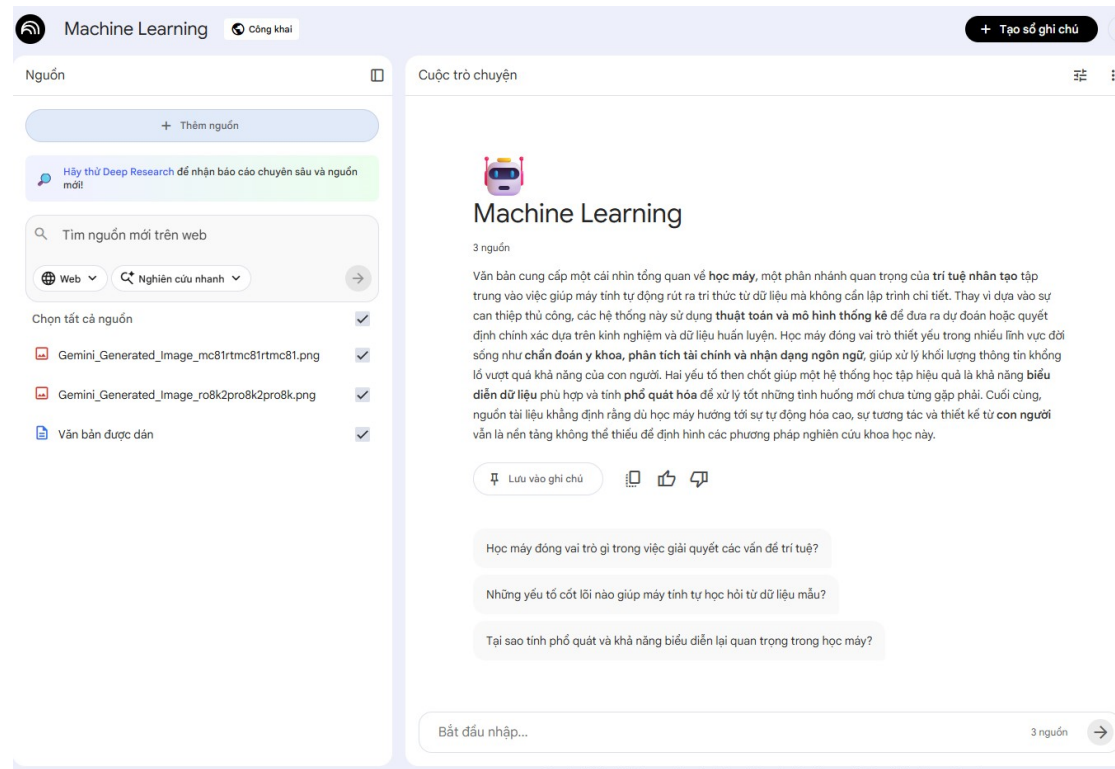


**Kết quả thu được :**





- Ảnh được tạo từ Gemini rất chi tiết và bắt mắt miêu tả rõ được con người dạy Máy móc cách học, cấu trúc học máy dạng mạng lưới ,..



Tôi cũng tích hợp phần hình ảnh vào Notebooklm để Cho AI có thể nhận biết được Nội dung video như thế nào

### C. Video thành phẩm :

-Sau khi tổng hợp kịch bản, nội dung và hình ảnh để đưa vào NotebookLM dưới dạng các nguồn. Ta chọn hội thoại **“Tổng quan bằng video”**

Và nhận được thành phẩm

<https://notebooklm.google.com/notebook/0eccb897-8e4a-4fbc-9a10-bb10c201e368>

-Sự kết hợp này tạo ra một quy trình: NotebookLM giữ cho nội dung đi đúng hướng và Gemini biến nó thành lời văn hay

## II. SỰ KẾT HỢP GIỮA AI VÀ CON NGƯỜI

**Chắt lọc nội dung:** AI cung cấp rất nhiều thông tin, tôi chỉ chọn lọc 5 đặc trưng quan trọng nhất và loại bỏ các chi tiết rườm rà không phù hợp với thời lượng video ngắn.

**Voiceover:** Thay vì dùng giọng đọc AI đều đều của Gemini hay Chat GPT, tôi chuyển sang dùng NotebookLM vì thể mạnh giọng đọc truyền cảm, biết nhấn nhá và dẫn dắt nội dung đúng lúc.

**Dựng video:** NotebookLM rất mạnh trong dựng hội thoại bằng giọng nói chân thật, truyền cảm nhưng về mảng dựng video không thực sự mạnh bằng các AI chuyên sáng tạo nội dung số khác mà chỉ đáp ứng cơ bản, nhanh gọn và thuận tiện cho việc chỉnh sửa lồng tiếng liên kết với video ngay lập tức.

**Kết luận:** AI đóng vai trò là "Trợ lý đắc lực" chuẩn bị nguyên liệu, còn tôi đóng vai trò là "Đạo diễn" quyết định sản phẩm cuối cùng.