

**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 :

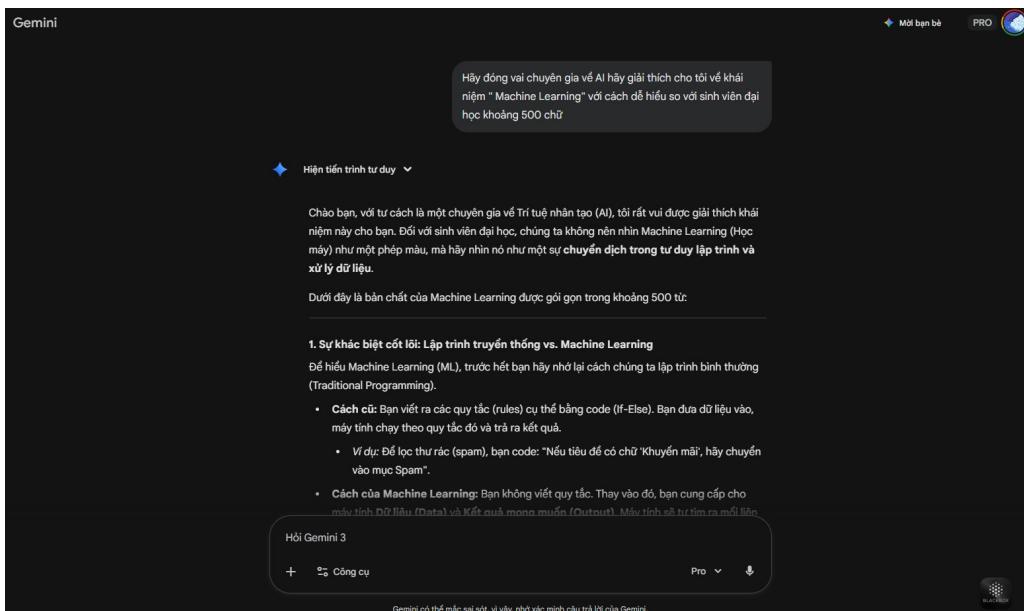
1. Lựa chọn chủ đề:

"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

The screenshot shows the Wikipedia page for "Học máy" (Machine Learning). The page has 88 versions in different languages. The main content discusses machine learning as a field of study that deals with the development of algorithms that can learn from and make predictions on data. It covers various sub-fields like supervised learning, unsupervised learning, and reinforcement learning, along with applications such as computer vision, natural language processing, and robotics. A sidebar on the left lists categories like Đầu, Định nghĩa, Đầu tiên, Tính toán học, etc.

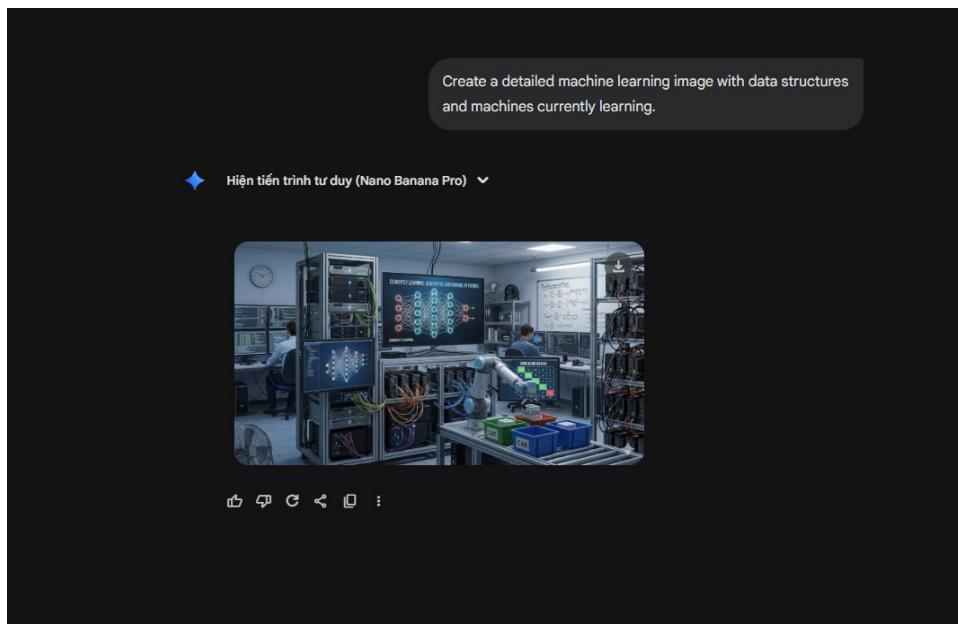
=> Nội dung sau khi được tích hợp và chọn lọc đồng thời kiểm chứng tính đúng sai cho ra sản phẩm rất chi tiết và dễ hiểu

- Nạp nội dung đã làm lên Notebooklm

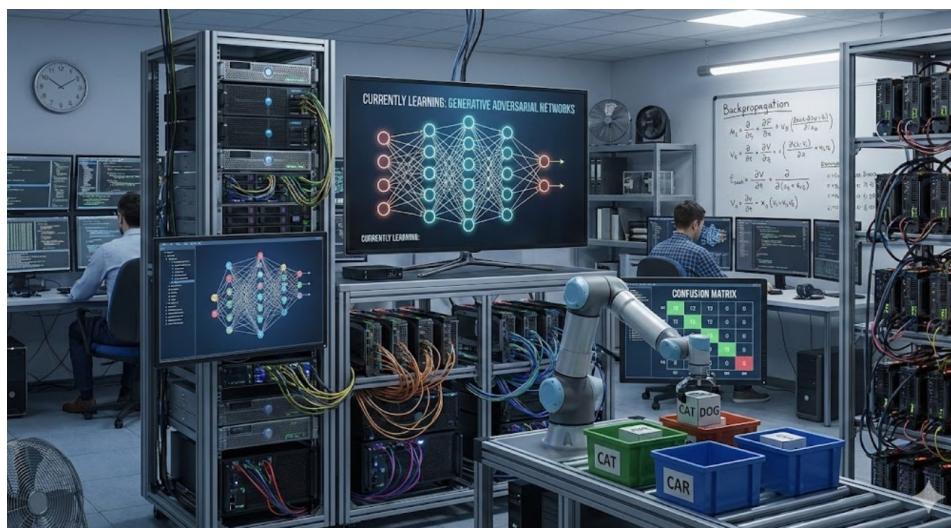
The screenshot shows the Notebooklm interface with the imported machine learning content. The interface includes a search bar, a sidebar for navigation, and a main area for viewing and editing notes. The imported text is presented in a structured format with headings, sub-sections, and images. A note at the bottom indicates that the content is from the Wikipedia page on machine learning.

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 ,..

The screenshot shows the NotebookLM application interface. On the left, there's a sidebar titled 'Machine Learning' with a 'Công khai' button. Below it, there's a 'Nguồn' section with a '+Thêm nguồn' button and a note: 'Hãy thử Deep Research để nhận báo cáo chuyên sâu và nguồn mới!'. A search bar says 'Tim nguồn mới trên web' with dropdowns for 'Web' and 'Nghiên cứu nhanh'. Under 'Chọn tất cả nguồn', three items are checked: 'Gemini_Generated_Image_mc81rtmc81rtmc81.png', 'Gemini_Generated_Image_ro8k2pro8k2pro8k.png', and 'Văn bản được dán'. On the right, the main area is titled 'Cuộc trò chuyện' with a '+Tạo sổ ghi chú' button. It shows a conversation about Machine Learning. The first message is from 'Machine Learning' itself, explaining its role in learning from experience and how it uses various techniques like neural networks and reinforcement learning. Below this are two user messages: 'Học máy đóng vai trò gì trong việc giải quyết các vấn đề trí tuệ?' and 'Những yếu tố cốt lõi nào giúp máy tính tự học hỏi từ dữ liệu mẫu?'. At the bottom, there's a 'Bắt đầu nhập...' input field and a '3 nguồn' button.

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 thế 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.