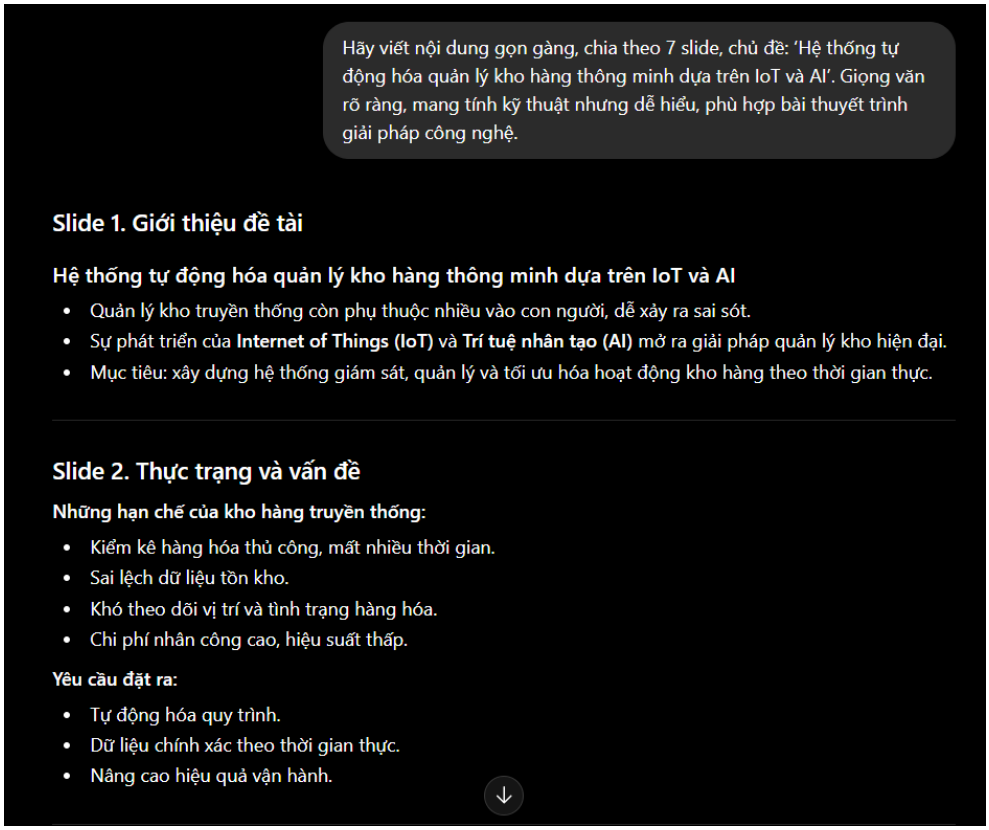
BÁO CÁO SỬ DỤNG AI TẠO SINH ĐỂ HỖ TRỢ SÁNG TẠO NỘI DUNG

1. **Lựa chọn dự án sáng tạo nội dung số**
   Bài thuyết trình: "*Hệ thống tự động hóa quản lý kho hàng thông minh dựa trên IoT và AI*".

2. **Sử dụng công cụ AI tạo sinh để hỗ trợ quá trình sáng tạo**

a. Công cụ AI tạo văn bản: ChatGPT

- Prompt sử dụng: *"Hãy viết nội dung gọn gàng, chia theo 7 slide, chủ đề: 'Hệ thống tự động hóa quản lý kho hàng thông minh dựa trên IoT và AI'. Giọng văn rõ ràng, mang tính kỹ thuật nhưng dễ hiểu, phù hợp bài thuyết trình giải pháp công nghệ."*
- Kết quả AI:



Slide 3. Giải pháp đề xuất

Hệ thống quản lý kho thông minh

IoT

- Cảm biến, RFID, camera thu thập dữ liệu hàng hóa.
- Theo dõi vị trí, số lượng và điều kiện môi trường.

AI

- Phân tích dữ liệu.
- Dự báo nhu cầu nhập - xuất hàng.
- Tối ưu vị trí lưu trữ.
- Phát hiện bất thường và cảnh báo sớm.

Toàn bộ dữ liệu được đồng bộ lên nền tảng quản lý để giám sát theo thời gian thực.

Slide 4. Kiến trúc hệ thống

Thiết bị IoT

→ Thu thập dữ liệu từ kho

Gateway/Mạng

→ Truyền dữ liệu lên Cloud

Cloud Database

→ Lưu trữ và xử lý dữ liệu

AI Engine

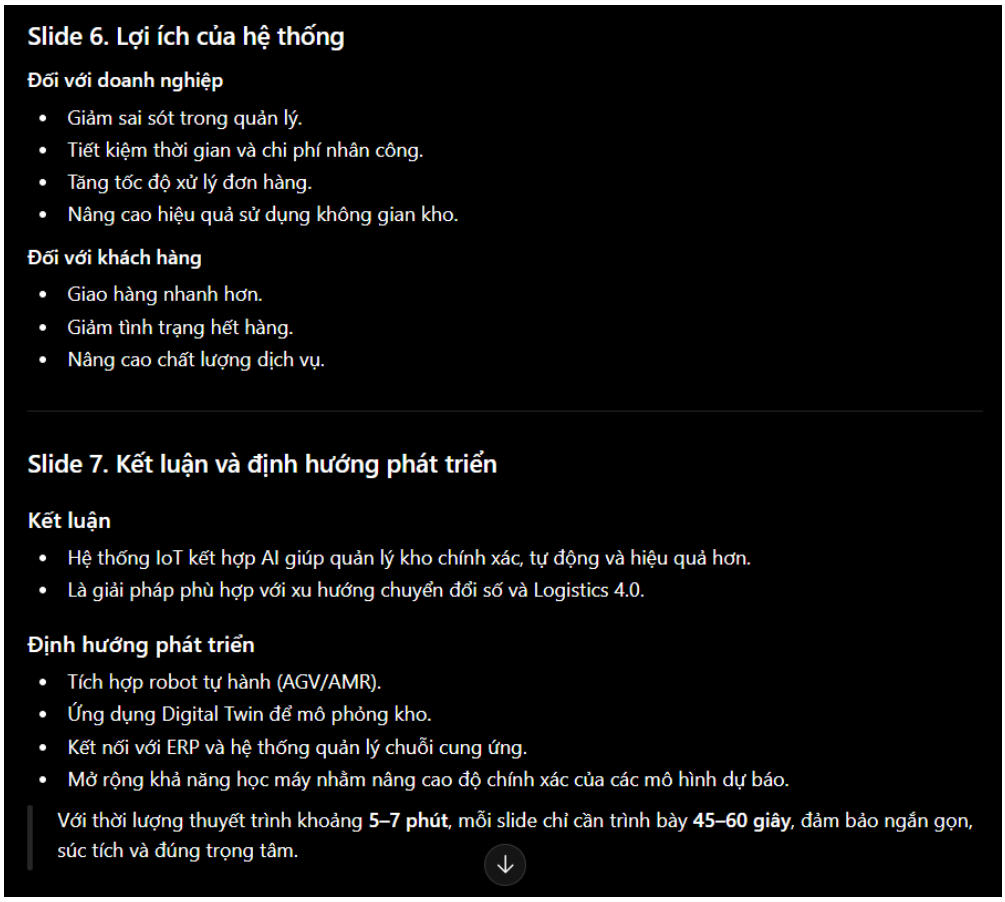
→ Phân tích, dự báo, tối ưu

Dashboard

→ Hiển thị thông tin và hỗ trợ ra quyết định cho người quản lý.

Slide 5. Chức năng chính

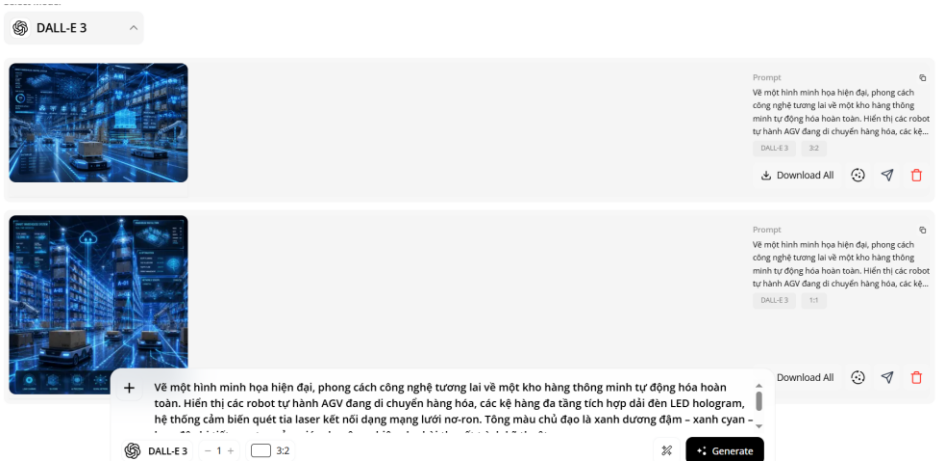
- Theo dõi tồn kho theo thời gian thực.
- Quản lý nhập - xuất hàng tự động.
- Kiểm kê bằng RFID hoặc QR Code.
- Cảnh báo thiếu hàng, tồn kho quá mức hoặc sai vị trí.
- Dự báo nhu cầu và đề xuất kế hoạch nhập hàng.
- Thống kê, báo cáo và trực quan hóa dữ liệu.



- Cách chỉnh sửa và tích hợp đầu ra của AI:
  - Rút ngắn các câu văn dài thành các từ khóa, bullet point ngắn gọn từ 3–5 mục để phù hợp trực quan trên Canva.
  - Bổ sung các thông số kỹ thuật thực tế (Ví dụ: tỷ lệ chính xác 99.9%, giảm 40% thời gian vận chuyển) để tăng tính thuyết phục.
  - Đồng bộ lại các thuật ngữ chuyên ngành để đảm bảo tính chuyên nghiệp của bài báo cáo giải pháp công nghệ.

b. Công cụ AI tạo hình ảnh: DALL-E

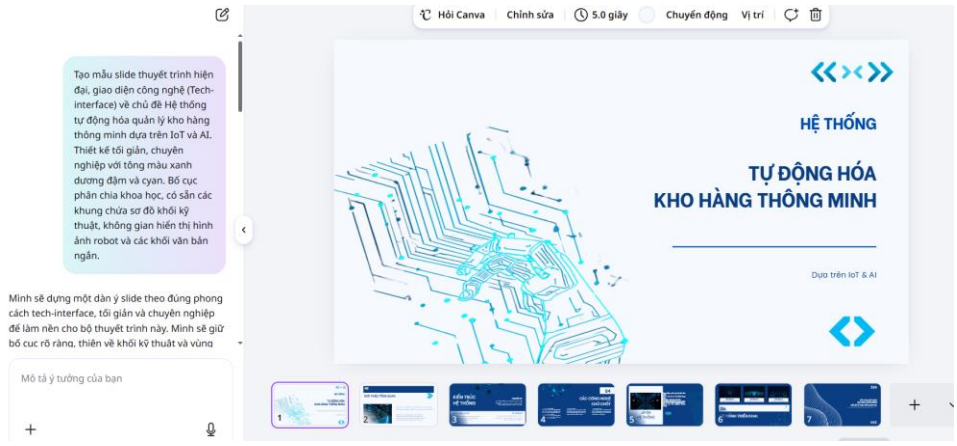
- Promt sử dụng: *"Vẽ một hình minh họa hiện đại, phong cách công nghệ tương lai về một kho hàng thông minh tự động hóa hoàn toàn. Hiển thị các robot tự hành AGV đang di chuyển hàng hóa, các kệ hàng đa tầng tích hợp dải đèn LED hologram, hệ thống cảm biến quét tia laser kết nối dạng mạng lưới nơ-ron. Tông màu chủ đạo là xanh dương đậm – xanh cyan – bạc, độ chi tiết cao, tạo cảm giác chuyên nghiệp cho bài thuyết trình kỹ thuật."*
- Kết quả từ AI:



- Cách chỉnh sửa tích hợp đầu ra AI:
  - Sau khi nhận hình ảnh từ DALL-E, tiến hành hậu kỳ và tinh chỉnh trong phần mềm thiết kế Canva:
    - ✓ Cắt cúp ảnh để tập trung vào mô hình robot tự hành AGV và kệ kho trung tâm, loại bỏ các chi tiết nhiễu ở rìa ảnh.
    - ✓ Tăng cường độ tương phản và độ sắc nét để các đường tia quét laser hologram hiển thị nổi bật trên slide.
    - ✓ Điều chỉnh nhẹ bộ lọc màu để ánh sáng cyan đồng bộ tuyệt đối với bộ nhận diện thương hiệu của bài thuyết trình.
    - ✓ Cắt tách một số chi tiết nhỏ như biểu tượng hộp hàng, sóng mạng IoT để tái sử dụng làm các icon định vị đầu dòng cho các slide nội dung.
  - Tích hợp đầu ra AI vào bài thuyết trình:
    - ✓ Hình ảnh tổng quan được sử dụng làm nền cho Slide 1 (Mở đầu) để thu hút thị giác và định hình chủ đề kỹ thuật của bài viết.
    - ✓ Hình ảnh chi tiết robot được đưa vào Slide 4 (Cơ chế vận hành) để minh họa trực quan cho quá trình bốc dỡ hàng tự động, giúp người xem dễ dàng hình dung quy trình công nghệ phức tạp.

c. Công cụ AI hỗ trợ thiết kế: Canva

- Promt sử dụng: *"Tạo mẫu slide thuyết trình hiện đại, giao diện công nghệ về chủ đề Hệ thống tự động hóa quản lý kho hàng thông minh dựa trên IoT và AI. Thiết kế tối giản, chuyên nghiệp với tông màu xanh dương đậm và cyan. Bố cục phân chia khoa học, có sẵn các khung chứa sơ đồ khối kỹ thuật, không gian hiển thị hình ảnh robot và các khối văn bản ngắn."*
- Kết quả từ AI:



- Cách chỉnh sửa và tích hợp đầu ra:
  - Đánh giá hệ thống layout do AI gợi ý, sàng lọc và giữ lại các slide có tỷ lệ khoảng trắng cân đối, không bị rối mắt.
  - Thực hiện cá nhân hóa giao diện: Thay đổi font chữ mặc định của hệ thống sang font chữ kỹ thuật (Roboto hoặc Montserrat) để tăng tính hiện đại.
  - Sắp xếp và kéo thả nội dung văn bản (đã biên tập từ ChatGPT) cùng hình ảnh minh họa (từ DALL-E) vào các vị trí khung định sẵn của template nhằm tạo nên một sản phẩm đồng bộ, nhất quán về mặt thị giác.

3. **So sánh và phân tích công cụ:**
   - **ChatGPT:** ChatGPT hỗ trợ xây dựng cấu trúc nội dung, sắp xếp luận điểm và liên kết các khái niệm kỹ thuật một cách logic, giúp tiết kiệm đáng kể thời gian soạn thảo. Tuy nhiên, nội dung đôi khi còn thiên về lý thuyết, nên người dùng cần kiểm chứng thông tin, bổ sung ví dụ thực tế và điều chỉnh ngôn từ để tăng tính thuyết phục.
   - **DALL·E:** DALL·E giúp chuyển các ý tưởng kỹ thuật thành hình ảnh trực quan, nâng cao tính thẩm mỹ và chuyên nghiệp của bài trình bày. Hạn chế là hình ảnh đôi khi thiếu chính xác hoặc xuất hiện lỗi chi tiết, vì vậy vẫn cần chỉnh sửa hậu kỳ để phù hợp với mục đích sử dụng.
   - **Canva AI:** Canva AI hỗ trợ dàn trang nhanh, gợi ý bố cục hiện đại và nhất quán, giúp tiết kiệm thời gian thiết kế. Tuy nhiên, các mẫu có thể khá rập khuôn, nên người dùng cần tùy chỉnh để tạo dấu ấn riêng và nâng cao chất lượng thẩm mỹ.
   - **Nhận định chung:** ChatGPT, DALL·E và Canva AI tạo thành bộ công cụ hỗ trợ toàn diện: ChatGPT xây dựng nội dung, DALL·E tạo hình ảnh, Canva AI hoàn thiện bố cục. Dù AI giúp tăng hiệu quả và rút ngắn thời gian

thực hiện, vai trò kiểm chứng, sáng tạo và tinh chỉnh của con người vẫn là yếu tố quyết định chất lượng sản phẩm.

4. **Phân tích về vai trò của AI trong quá trình sáng tạo**
    - **Vai trò của AI trong sáng tạo:** AI hỗ trợ toàn diện từ khởi tạo ý tưởng, xây dựng nội dung đến thiết kế hình ảnh và bố cục, giúp tiết kiệm thời gian và giảm các công việc lặp lại. Tuy nhiên, AI vẫn thiếu tính cá nhân hóa và chiều sâu ngữ cảnh, vì vậy con người cần chọn lọc, chỉnh sửa và hoàn thiện để tạo ra sản phẩm chất lượng.
    - **Tác động đến quy trình làm việc:** AI giúp chuyển vai trò của người dùng từ người trực tiếp thực hiện sang người định hướng, phản biện và tối ưu đầu ra. Nhờ đó hiệu suất được nâng cao, nhưng nếu phụ thuộc quá nhiều vào AI, sản phẩm dễ trở nên giống nhau và thiếu bản sắc.
    - **Đạo đức khi sử dụng AI:** Người dùng cần kiểm chứng thông tin do AI tạo ra, tránh sao chép nguyên bản, minh bạch về việc sử dụng AI và bảo vệ dữ liệu nhạy cảm. Việc kết hợp AI với tư duy phản biện và trách nhiệm đạo đức sẽ giúp tạo ra những sản phẩm hiệu quả, đáng tin cậy và bền vững.