

Tự động hóa thực đơn với AI

Đây là một **dự án mà giảng viên rất tâm huyết**, bởi vì nó không chỉ là một bài tập học thuật, mà còn là một phần thực tế đã từng được triển khai trong một startup thật. Và bây giờ, bạn sẽ có cơ hội được **trải nghiệm lại quy trình này với vai trò như một nhà phát triển ứng dụng AI thực thụ**.

- [Giới thiệu](#)

Giới thiệu

Mục tiêu của bạn là gì?

Bạn sẽ:

- Nhận được **hình ảnh hoặc file PDF** chứa **thực đơn của nhà hàng**.
- Nhiệm vụ của bạn là **trích xuất nội dung từ đó và chuyển đổi thành file Excel** có định dạng chuẩn.

Vì sao lại làm điều này?

Trong một startup mà tôi từng sáng lập, trước đây người dùng phải **thêm từng món ăn vào hệ thống một cách thủ công** – rất mất thời gian, đặc biệt nếu nhà hàng có tới 200 món. Bạn thử tưởng tượng xem, phải thêm từng dòng thông tin, rồi lại còn phải tự dịch ra các ngôn ngữ khác. Thật sự không tối ưu chút nào!

Giải pháp ứng dụng GenAI

Sau khi các mô hình thị giác máy tính (vision models) như GPT-4-Vision ra đời, **một giải pháp AI mới đã được phát triển để tự động trích xuất dữ liệu từ thực đơn (ảnh/PDF)** và chuyển sang Excel chỉ trong **2-5 phút**.

Kết quả là:

- Thay vì ngồi nhập liệu từng món ăn, chủ nhà hàng có thể **chụp ảnh thực đơn**, gửi lên hệ thống và **nhận lại file Excel đã được định dạng đúng chuẩn**.
- File Excel này có thể **upload trực tiếp vào hệ thống quản lý menu**.

AI ở đây không chỉ nhận diện chữ (OCR), mà còn hiểu cấu trúc của thực đơn, phân biệt tên món – mô tả – giá tiền – và cả ghi chú đặc biệt.

Thông tin bạn sẽ được cung cấp

Bạn sẽ nhận được:

- **Bản hướng dẫn chi tiết dự án:** Mục tiêu, yêu cầu kỹ thuật và quy trình thực hiện.
- **File mẫu Excel:** Giúp bạn hiểu rõ cấu trúc cột và định dạng chuẩn cần đạt được.
- **File PDF và hình ảnh menu thật** từ các khách hàng nhà hàng – Dimsum Emulators, Regatta (Portugal).

- **Hướng dẫn từng bước** để hoàn thành project và đảm bảo có thể mở rộng.

Góc nhìn cá nhân và ví dụ thực tế

Tôi đánh giá đây là một dự án **rất gần với ứng dụng thực tiễn**, nhất là với những ai muốn khởi nghiệp hoặc làm trong lĩnh vực nhà hàng, bán lẻ, thương mại điện tử.

Ví dụ cụ thể:

Một nhà hàng đang trả €40/tháng (~€480/năm) cho một dịch vụ menu kỹ thuật số. Trong khi đó, hệ thống do nhóm giảng viên phát triển là **miễn phí ở cấp độ cơ bản** – và vẫn hoạt động hiệu quả.

Đây chính là **chiến lược thu hút khách hàng (customer acquisition) bằng GenAI**: Cung cấp một giải pháp thông minh, miễn phí và giúp khách hàng **tiết kiệm thời gian – chi phí**. Từ đó họ sẵn sàng sử dụng thêm các gói nâng cao, chuyên nghiệp hơn.