

# Giới thiệu

**AI không phải phép thuật—mà là công cụ mạnh mẽ. Dùng đúng cách, nó sẽ thúc đẩy doanh nghiệp của bạn và mở khóa tiềm năng tăng trưởng.**

Bạn đã nghe đủ những lời hoa mỹ về AI? Đã đến lúc tiếp cận **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** một cách thực tế—không hoa mỹ, chỉ có kiến thức ứng dụng ngay. Cuốn sách này sẽ giúp bạn:

## Biến AI thành đối tác làm việc thực thụ

- **Tự động hóa + Tăng cường:** Kết hợp sức mạnh truy vấn thông minh (Retrieval) và khả năng sáng tạo của GenAI (Generation) để xây dựng hệ thống AI **linh hoạt, chính xác** và gần gũi với con người.
- **Học qua thực hành:** Bài tập, case study thực tế, và capstone project giúp bạn vừa học vừa làm, tự tin ứng dụng ngay.

## NỘI DUNG NỔI BẬT

### 1. Làm chủ nền tảng Retrieval

- Hiểu sâu về Information Retrieval (IR) và cách triển khai các mô hình truy xuất dữ liệu.

### 2. Xây dựng mô hình Text Generation đỉnh cao

- Kiến trúc Deep Learning, Transformer & cơ chế Attention - nền tảng của ChatGPT hay Gemini.

### 3. Tích hợp OpenAI API vào RAG

- Khai thác API cho text/image generation, embedding, và thiết kế hệ thống retrieval với metadata.

### 4. Phát triển & tối ưu hệ thống RAG

- Kết hợp retrieval và generative models để AI của bạn **thông minh hơn, ít "ảo giác" hơn**.

### 5. Xử lý đa dạng dữ liệu

- PDF, DOCX, PPT, EPUB - biến AI thành "chuyên gia" đọc hiểu mọi định dạng.

### 6. Thiết kế Agentic RAG tương tác

- Tạo AI agent có memory, state, và khả năng giao tiếp như một trợ lý ảo.

## 7. Case study ứng dụng thực tế

- Phân tích phản hồi khách hàng, báo cáo tài chính (ví dụ: Starbucks), và hệ thống hỗ trợ ra quyết định.

## 8. Cập nhật nghiên cứu khoa học mới nhất

- Những breakthrough trong RAG và xu hướng AI toàn cầu.

## 9. Capstone Project

- Xây dựng GenAI cho chiến dịch marketing hoặc hệ thống Business Intelligence đa phương tiện.

## AI đang định hình lại mọi ngành nghề—đừng bị bỏ lại phía sau!

Cuốn sách này giúp bạn:

- **Tư duy khác biệt:** Dám thử nghiệm

### Dành cho:

- Kỹ sư AI/ML muốn master RAG.
- Product Manager tìm giải pháp AI cho doanh nghiệp.
- Bất kỳ ai đam mê GenAI và muốn tạo ra sản phẩm "đáng dùng".

*"Không phải AI thay thế bạn—mà là người dùng AI sẽ thay thế người không dùng AI."*

## Sẵn sàng biến RAG thành "superpower" tiếp theo của bạn?

---

Phiên bản #1

Được tạo 23 tháng 4 2025 02:14:42 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 23 tháng 4 2025 02:18:13 bởi Đỗ Ngọc Tú