

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 4 tháng 5 2025 05:10:06 bởi Đỗ Ngọc Tú