Trong thời đại số hóa bùng nổ, sinh viên hiện nay phải đối mặt với “đại dương” tài liệu khổng lồ gồm video bài giảng dài hàng giờ, slide dày đặc thông tin và PDF hàng trăm trang. Việc lướt qua những khối kiến thức ấy đôi khi khiến người học cảm thấy lạc lối và quá tải. Giữa bối cảnh đó, EduMentor AI ra đời như một trợ lý học tập cá nhân thông minh, hứa hẹn biến hành trình tìm tòi tri thức trở nên thú vị, hiệu quả và hoàn toàn được cá nhân hóa.

EduMentor AI khởi đầu bằng khả năng xử lý đầu vào đỉnh cao. Bạn chỉ cần upload một video bài giảng, slide hay tài liệu PowerPoint, hệ thống sẽ “bắt sóng” từng lời giảng, ngay cả khi giảng viên sử dụng tiếng địa phương hay có giọng nói đa dạng. Với công nghệ nhận diện giọng nói được fine-tune trên bộ dữ liệu tiếng Việt phong phú và Multimodal Large Language Model, EduMentor AI không chỉ nghe mà còn “nhìn” được các nội dung trên slide, từ văn bản, bảng biểu cho đến công thức toán học phức tạp. Tất cả thông tin sau đó được chuyển hóa thành dữ liệu có cấu trúc, lưu trữ trong vector database để truy xuất bất cứ lúc nào. Điều này giúp tiết kiệm thời gian, loại bỏ nhu cầu phải tua đi tua lại video hoặc lật từng trang slide.

Bên cạnh đó, “bộ não” của hệ thống – Router Agent – mang đến một trải nghiệm học tập thông minh và linh hoạt. Khi sinh viên gửi câu hỏi, hệ thống không chỉ phân tích nội dung mà còn cảm nhận được cảm xúc và ý định sâu xa. Nhờ cơ chế RAG (Retrieval-Augmented Generation) kết hợp Ensemble Retriever với kỹ thuật tìm kiếm vector và BM25, EduMentor AI có thể quyết định sử dụng dữ liệu từ tài liệu đã upload hay thậm chí kích hoạt công cụ Web Search để cập nhật thông tin mới nhất. Ngoài ra, hệ thống tích hợp các công cụ hỗ trợ đa dạng như Quiz Generator, Flashcard Generator, Study Plan Creator, Concept Explainer, Sumary Generator và Mindmap Creator, giúp chuyển tải kiến thức một cách trực quan và sinh động. Đặc biệt, khả năng phân tích chủ động cho phép EduMentor AI tự động đề xuất ôn tập những khái niệm quan trọng mà người học thường xuyên gặp khó khăn.

Sự khác biệt của EduMentor AI còn nằm ở tính cá nhân hóa và đa dạng kết quả. Hệ thống không chỉ đơn thuần trả lời câu hỏi mà còn tạo ra các trải nghiệm học tập toàn diện: từ tóm tắt bài giảng thành những câu ngắn gọn, thiết kế flashcard để ghi nhớ, cho đến lập kế hoạch học tập phù hợp với nhịp độ và phong cách cá nhân của từng người. Nếu bạn là người học qua hình ảnh, hệ thống sẽ ưu tiên cung cấp sơ đồ tư duy sinh động, còn nếu bạn cần động lực, những lời khích lệ chân thành sẽ luôn đồng hành bên bạn.

Nhìn về tương lai, EduMentor AI còn đặt mục tiêu phát triển học tập xã hội, kết nối sinh viên cùng nhau chia sẻ tài nguyên; ứng dụng thực tế tăng cường (AR) để biến các khái niệm trừu tượng thành hình ảnh sống động; và tích hợp giáo dục, đồng bộ với chương trình giảng dạy của các trường đại học Việt Nam. Hệ thống cũng đang hoàn thiện công nghệ phân tích phong cách học tập, giúp “may đo” trải nghiệm riêng biệt cho từng học viên, cho dù họ thích học qua nghe, nhìn hay thực hành.

Với tầm nhìn cách mạng hóa quá trình học tập, EduMentor AI không chỉ đơn thuần là một công cụ hỗ trợ mà còn là người bạn đồng hành, thấu hiểu và truyền cảm hứng cho sinh viên. Nó giúp học tập trở thành hành trình khám phá tri thức đầy hứng khởi, mở ra cánh cửa cho sự sáng tạo và thành công trong tương lai.