ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ NHẬN DẠNG VÀ TRUY XUẤT THÔNG TIN TỰ ĐỘNG TỪ ẢNH CHỤP TRANH ẢNH VÀO GIÁO DỤC

Nguyễn Mạch Đăng Khoa

Khoa Công Nghệ Thông Tin

Trường Đại học Nam Cần Thơ

Cần Thơ, Việt Nam

Tóm tắt – Trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng được ứng dụng rộng rãi trong giáo dục, đặc biệt là trong việc nhận dạng và truy xuất thông tin tác phẩm nghệ thuật. Công nghệ nhận dạng hình ảnh, một nhánh quan trọng của AI, cho phép nhận diện và truy xuất các thông tin về tác phẩm nghệ thuật từ ảnh chụp, bao gồm tên tác phẩm, tác giả, phong cách nghệ thuật, thời kỳ lịch sử, và các yếu tố nghệ thuật như màu sắc, ánh sáng, và hình khối. Công nghệ này không chỉ giúp học sinh tiếp cận các tác phẩm nghệ thuật nổi tiếng mà còn thúc đẩy sự sáng tạo và phát triển khả năng phân tích, cảm nhận nghệ thuật. Việc ứng dụng AI vào giảng dạy nghệ thuật giúp học sinh, sinh viên và giáo viên có thể hiểu rõ hơn về các tác phẩm nghệ thuật mà không cần phải đến bảo tàng hoặc các nguồn tài liệu phong phú. Bằng cách sử dụng các thuật toán và mô hình AI, học sinh có thể dễ dàng nhận diện và truy xuất thông tin về các tác phẩm nghệ thuật trong môi trường học tập sáng tạo và tương tác, từ đó phát triển kỹ năng phản biện và sáng tạo. Điều này sẽ không chỉ làm phong phú thêm quá trình học mà còn tạo ra cơ hội học tập dễ dàng, hiệu quả hơn trong giáo dục nghệ thuật.

Từ khoá – Trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ nhận dạng tranh ảnh, Giáo dục nghệ thuật, Phân tích tác phẩm nghệ thuật, Học sâu (Deep Learning), Mạng nơ-ron nhân tạo (Neural Networks),…