AI VIET NAM – AIO 2024

Project – Truy vấn ảnh dùng các toán cơ bản

Ngày 3 tháng 8 năm 2024

Project – Truy vấn ảnh dùng các toán cơ bản	
Kiến Thức	Đánh Giá
- Giới thiệu về khái niệm cơ bản truy vấn	- Có khả năng hiểu khái niệm cơ bản về
hình ảnh và các ứng dụng	truy vấn hình ảnh.
- Các kỹ thuật đo lường độ tương đồng	- Hiểu các kỹ thuật đo lường độ tương
trong truy vấn hình ảnh	đồng như khoảng cách Euclidean, cosine
	similarity, và các kỹ thuật khác
	- So sánh hiệu quả của từng kỹ thuật trong
	các tình huống khác nhau
- Xây dựng hệ thống truy vấn hình ảnh cơ	- Tạo ra một hệ thống tìm kiếm hình ảnh
bản	đơn giản với các bước như đo lường độ
	tương đồng, và tìm kiếm hình ảnh tương
	tự.
- Các phương pháp tìm kiếm hình ảnh	- Hiểu và áp dụng các deep learning model
nâng cao sử dụng mô hình học sâu đã được	(CLIP) và cho tìm kiếm hình ảnh.
đào tạo trước	- Đánh giá hiệu quả của các mô hình học
	sâu trong việc cải thiện khả năng tìm kiếm
	hình ảnh.
- Thực hiện tìm kiếm hình ảnh với vector	Hiểu cách sử dụng vector database cơ bản
database	như ChromaDB
- (Tùy chọn) Tổng quan về thu thập dữ	- Hiểu cách thu thập dữ liệu hình ảnh từ
liệu qua web crawling	web qua các kỹ thuật crawling