TỔNG QUAN VỀ ĐỀ TÀI

Lí do chọn đề tài

Cùng với sự phát triển của đời sống, kinh tế - xã hội hiện đại nhu cầu vận tải hàng hóa đường dài ngày càng tăng. Cùng với đó, lịch trình di chuyển của tài xế cũng theo đó mà dày đặc hơn khiến cho thời gian nghỉ của tài xế ngắn lại. Điều đó vô tình dẫn đến một hệ lụy là số vụ tai nạn thương tâm do các tài xế ngủ gật trong quá trình vận chuyển cũng theo đó mà tăng lên.

Nhằm đề ra một giải pháp cho vấn đề trên, phương pháp xây dựng một ứng dụng sử dụng xử lý ảnh để phát hiện tình trạng ngủ gật của tài xế được đề xuất. Đề xuất mang tính ứng dụng thực tiễn cao, hơn nữa trong quá trình nghiên cứu và phát triển sinh viên học hỏi và tiếp thu được kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm về xử lý ảnh số.

Mục tiêu và nội dung nghiên cứu

Đây vẫn là một đề tài mới mẻ đối với chuyên ngành của sinh viên thực hiện nên trong quá trình thực hiện và triển khai sẽ gặp nhiều khó khăn và trở ngại phát sinh.

Mục tiêu

Giới hạn nội dung nghiên cứu

CƠ SỞ LÍ THUYẾT

Tổng quan về xử lí ảnh

Một số vấn đề cần quan tâm

* Ảnh, điểm ảnh và một số vấn đề liên quan
* Hệ màu RGB
* Biểu diễn ảnh một màu
* Khái niệm về tensor
* Biểu diễn ảnh xám