Thành viên:

1. 21520932 – Phạm Phước
2. 21521411 – Trần Văn Thanh Tâm

**SƠ LƯỢC VỀ CHỦ ĐỀ**

**Nhận dạng biển số xe sử dụng trí tuệ nhân tạo**

1. **Giới thiệu đề tài**

Đề tài tập trung vào việc sử dụng trí tuệ nhân tạo và các mô hình học sâu để tự động nhận dạng biển số xe từ hình ảnh hoặc video. Công nghệ này cho phép hệ thống nhận diện biển số một cách chính xác và nhanh chóng, hỗ trợ cho các ứng dụng giám sát giao thông, quản lý các bãi giữ xe, phát hiện phương tiện vi phạm, kiểm tra an ninh, thu phí giao thông, trạm gác cổng, v.v.

1. **Lí do chọn đề tài**

Với sự phát triển vượt bậc của trí tuệ nhân tạo, việc ứng dụng các công nghệ nhận dạng biển số xe đã trở nên phổ biến, đặc biệt trong lĩnh vực liên quan đến đảm bảo an ninh và quản lý giao thông. Việc nhận dạng biển số xe một cách tự động hóa trong quá trình quản lý, giám sát các phương tiện giúp con người tiết kiệm thời gian, công sức cũng như giảm thiếu sai sót so với cách làm thủ công. Hơn nữa, các mô hình AI có thể xử lý hình ảnh trong nhiều điều kiện phức tạp như ánh sáng yếu, biển số bị che khuất hoặc xe di chuyển nhanh. Chính vì vậy, nhóm chúng em quyết định chọn đề tài này nhằm mục đích tìm hiểu và ứng dụng các mô hình AI có khả năng nhận dạng biển số xe một cách chính xác, từ đó ứng dụng vào thực tế, phục vụ các nhu cầu như giám sát giao thông, quản lý bãi đỗ xe, hệ thống thu phí tự động, v.v.

1. **Tài liệu tham khảo**

<https://viblo.asia/p/nhan-dien-bien-so-xe-viet-nam-Do754P9L5M6> (truy cập lần cuối: 21-09-2024)

<https://miai.vn/2019/11/12/nhan-dien-bien-so-xe-chuong-1-phat-hien-bien-so-xe-bang-pretrain-model-yolo/> (truy cập lần cuối: 21-09-2024)