ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ BÃI ĐỐ XE THÔNG MINH

Đinh Thế Thành, Nguyễn Minh Đức, Trịnh Kế Quang, Nguyễn Việt Đức Giảng viến hướng dẫn: Lê Trung Hiếu, Nguyễn Văn Nhân

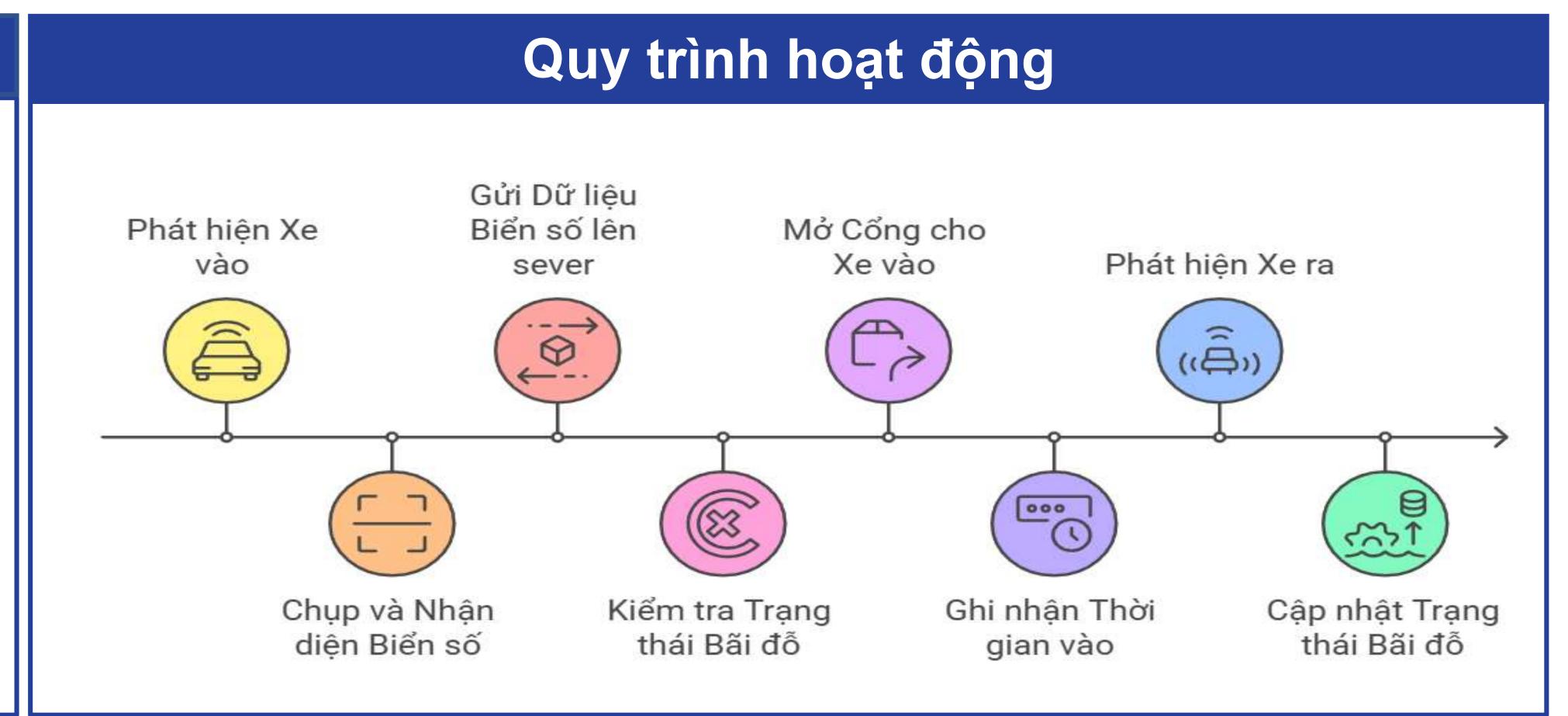
Dainam University, Hanoi, Vietnam

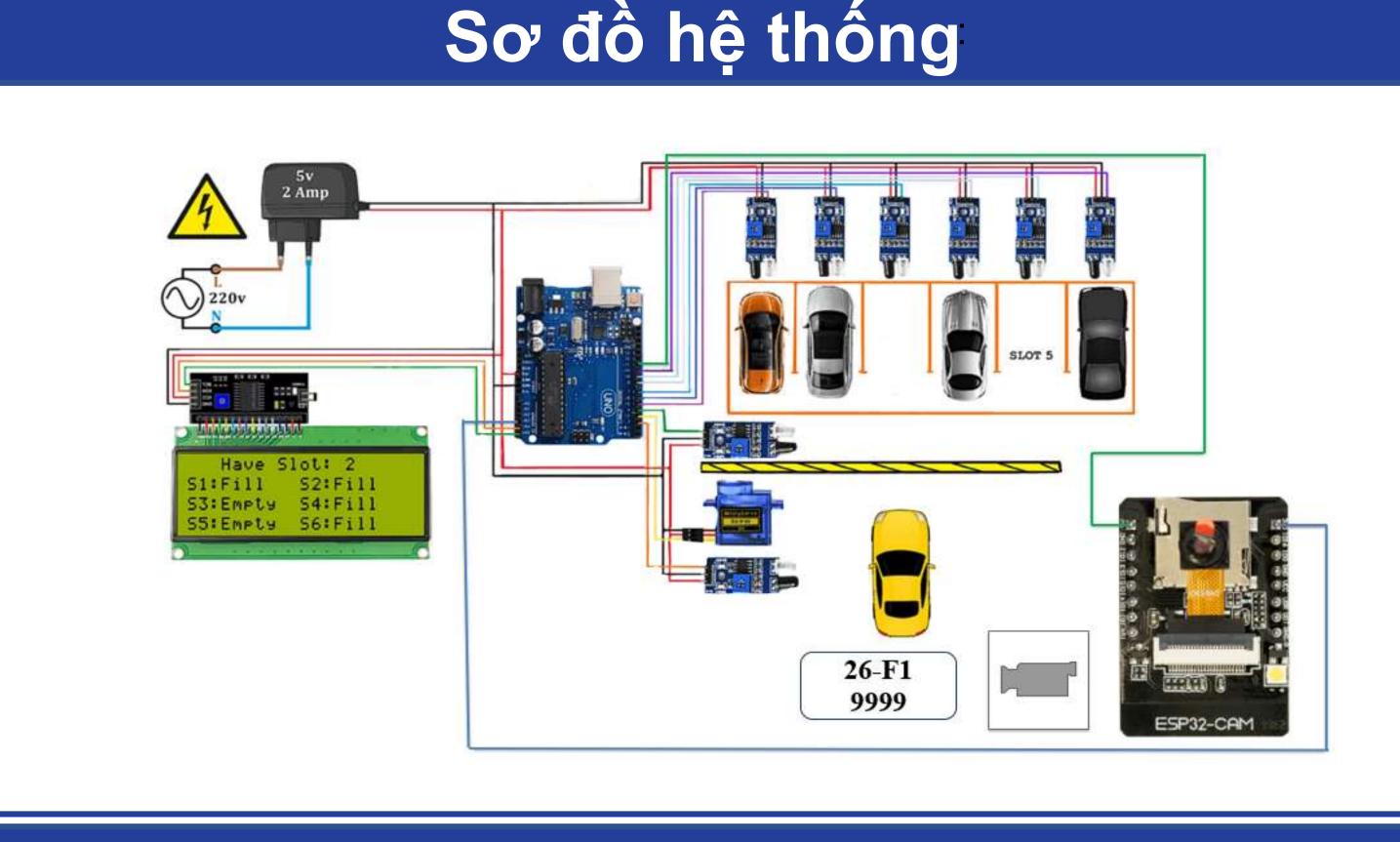
Github: https://github.com/Tank97king/Quan-ly-bai-do-xe-thong-minh.git



Giới thiệu

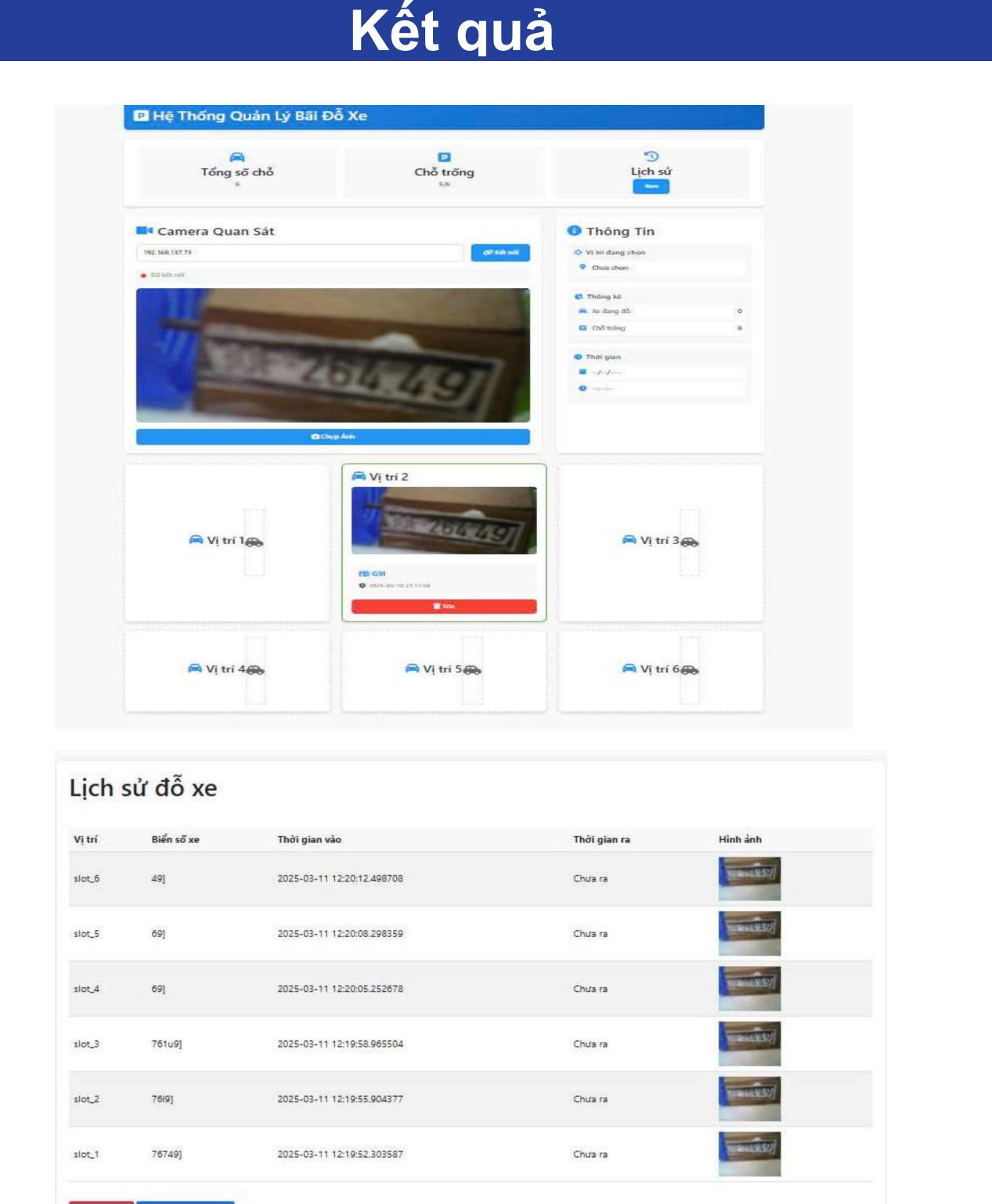
- -Hệ thống "Quản lý bãi đỗ xe thông minh" được xây dựng nhằm:
- •Tự động nhận diện biển số xe và ghi nhận thông tin xe ra/vào bãi.
- •Hiển thị trạng thái chỗ đỗ xe theo thời gian thực thông qua giao diện web.
- •Giảm thiểu sự phụ thuộc vào nhân viên quản lý và tăng hiệu suất vận hành.
- •Tích hợp loT với ESP32-CAM để chụp ảnh và giám sát bãi đỗ xe.
- •Hỗ trợ cảnh báo và kiểm soát an ninh bằng cảm biến và camera.







ưu hóa để sử dụng không gian tốt nhất





để quản lý và phân

Kết luận và các công việc trong tương lai

Kết luận

Hệ thống quản lý bãi đỗ xe thông minh mang lại nhiều lợi ích thiết thực, giúp cải thiện trải nghiệm người dùng, giảm tắc nghẽn giao thông và nâng cao hiệu suất vận hành bãi đỗ. Bằng cách tận dụng Al và loT, hệ thống có thể hoạt động chính xác và linh hoạt hơn so với các phương pháp truyền thống.

•Kết hợp công nghệ thanh toán điện tử giúp tự động thu phí bãi đỗ xe.

•Nâng cấp thuật toán xử lý hình ảnh để hoạt động tốt hơn trong điều kiện ánh sáng yếu.

•Tích hợp Al nâng cao để cải thiện độ chính xác nhận diện biển số xe.

hướng dẫn đến bãi

đồ xe trống gần nhất

•**Ứng dụng blockchain** để tăng cường bảo mật và minh bạch trong quản lý dữ liệu.