

Giới thiệu

Phần mềm quản lý và điều khiển làn xe ETC (TA-TLS) là giải pháp chuyên dụng, được thiết kế đặc thù để phục vụ cho hoạt động thu phí giao thông tại các trạm thu phí. Phần mềm đáp ứng đầy đủ các nghiệp vụ và chức năng cần thiết trong quy trình kiểm soát và xử lý phương tiện qua làn, từ khâu nhận diện, phân loại đến xử lý thanh toán.

Tính năng

Quản lý và điều khiển thiết bị

- Điều khiển các hoạt động của các thiết bị như: barrier, thiết bị dò vòng từ, đèn tín hiệu giao thông, đèn báo tình trạng làn, v.v. tại làn thu phí ETC đơn làn có barrier hoặc đa làn tự do
- Hiển thị thông tin biển báo điện tử bao gồm giá vé và thông báo khi xe vào trạm
- Điều khiển hoạt động nhận dạng, xác minh phương tiện: nhận dạng biển số, chụp hình phương tiện vào làn, đi đến vị trí cabin, nhận dữ liệu từ thiết bị đọc thẻ RFID, v.v
- Gửi yêu cầu và tự động kết nối đến hệ thống tự động nhận dạng biển số xe
- Quản lý thiết bị: cho phép cấu hình thông số hệ thống, quản lý và ghi nhận tình trạng thiết bị

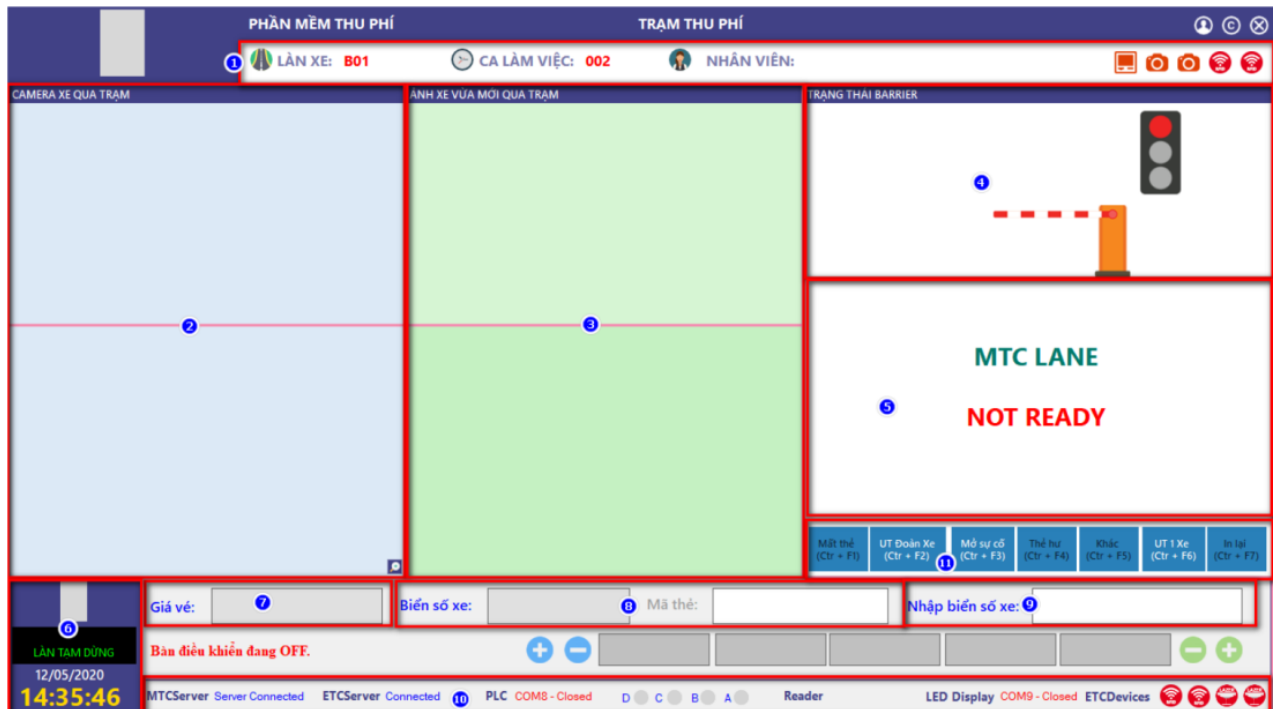
Quản lý thu phí

- Kết nối đồng bộ dữ liệu với hệ thống quản lý thu phí tại trạm thu phí
- Kiểm soát các giao dịch thu phí
- Đọc thông tin ID thẻ eTag và so sánh với cơ sở dữ liệu cục bộ để kiểm tra tính hợp lệ
- Gửi thông tin eTag đọc được cho Back-end để tính toán cước phí
- Nhận và xử lý kết quả trả về từ Back-end xuất lệnh điều khiển barrier, hiển thị thông báo trên bảng điện tử cho các trường hợp thành công hoặc không hợp lệ
- Xử lý chồng dữ liệu: ghi thông tin giao dịch (số xe, tiền phí, thời gian...) lên hình ảnh phương tiện qua làn nhằm hỗ trợ cho các hoạt động của người giám sát, hậu kiểm
- Kiểm tra tính hợp lệ của thẻ eTag: kiểm tra thẻ eTag Có thuộc danh sách ưu tiên/cấm do BackEnd gửi đến
- Xác thực tài khoản người dùng: xác thực nhân viên thu phí bằng mật khẩu (kiểm tra quyền được truy cập vào hệ thống thu phí)

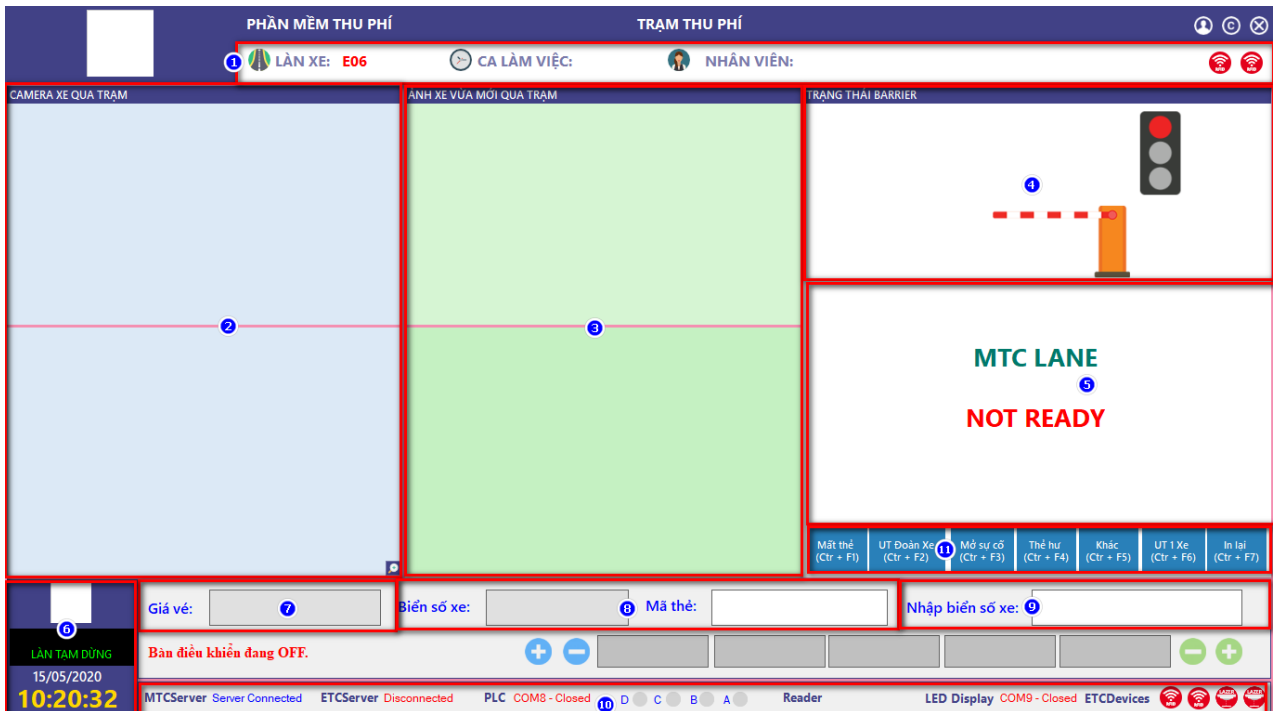
Xử lý sự cố

- Hỗ trợ cả hai hình thức thu phí tự động ETC và thu phí thủ công MTC bằng tiền mặt với các xe không thẻ giao dịch ETC
- Điều khiển mở barrier trong các trường hợp đặc biệt như: mở làn cho 01 xe hoặc 01 đoàn xe trong danh sách ưu tiên qua trạm

Giao diện phần mềm lối vào



Giao diện phần mềm lối ra





BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ**

CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHỨNG NHẬN

Tác phẩm: <i>Phần mềm quản lý soát vé và điều khiển làn xe (TA-TLS)</i> Tác giả: <i>Huỳnh Kim Thanh Danh</i> 405 Điện Biên Phủ, P. 25, Q. Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh Chủ sở hữu: <i>Công ty cổ phần đầu tư công nghệ Thiên Ân</i> 29/25 Lê Đức Thọ, P. 7, Q. Gò Vấp, TP. Hồ Chí Minh	Loại hình: <i>Chương trình máy tính</i> Quốc tịch: <i>Việt Nam</i> Số CMND: <i>025027154</i> <i>02/12/2008</i> Số ĐKKD: <i>0305734911</i> <i>26/05/2008</i>
---	---

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 14 tháng 08 năm 2019
CỤC TRƯỞNG



[Signature]

Số: 4905/2019/QTG
Cấp cho Chủ sở hữu

Bùi Nguyên Hùng