



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT - RA VÀO TỰ ĐỘNG



MỤC LỤC

- 01** Giới thiệu
- 02** Tổng quan dự án
- 03** Thực trạng và bài toán
- 04** Quy trình nghiệp vụ
- 05** Danh sách chức năng
- 06** Công nghệ đề xuất
- 07** Giao diện hệ thống
- 08** Giá trị mang lại
- 09** Lời kết

01.

GIỚI THIỆU VỀ WINDIFY CORPORATE



Sứ mệnh

Đồng hành cùng doanh nghiệp và tổ chức Việt Nam trên hành trình chuyển đổi số bằng các giải pháp thực tiễn, hiệu quả và dễ triển khai.

Tầm nhìn

Trở thành doanh nghiệp công nghệ hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực: Chuyển đổi số, AI ứng dụng, Giáo dục công nghệ, Hệ thống quản trị thông minh.

“Với định hướng trở thành **đơn vị tiên phong** trong **ứng dụng AI và chuyển đổi số** tại Việt Nam, Windify tập trung nghiên cứu, phát triển và triển khai các giải pháp công nghệ giúp tổ chức, doanh nghiệp tối ưu vận hành, nâng cao năng suất và tăng tốc quá trình chuyển đổi số.

Lịch sử

Windify được thành lập với sứ mệnh mang các công nghệ tiên tiến như AI, IoT, Big Data và Cloud Computing vào thực tiễn hoạt động của doanh nghiệp Việt Nam.

Đội ngũ

Windify thành lập công ty với đội ngũ giàu kinh nghiệm là các Kỹ sư phần mềm, Chuyên gia AI, Chuyên gia chuyển đổi số, Chuyên viên tư vấn giải pháp, Chuyên viên triển khai dự án. Đứng đầu bởi CEO Trương Ngọc Thịnh.

Giá trị cốt lõi

Bám sát theo 4 tiêu chí hình thành từ khi ra đời: Liên tục đổi mới (Innovation), Đảm bảo chất lượng (Reliability), Tối ưu hiệu quả (Efficiency) và Phát triển bền vững (Sustainability).

Công nghệ

Từ các giải pháp quản trị nội bộ đến các nền tảng AI hỗ trợ điều hành, Windify liên tục mở rộng hệ sinh thái công nghệ nhằm đáp ứng nhu cầu chuyển đổi số toàn diện qua các công nghệ: AI Assistant, OCR, Speech To Text, NLP, Cloud Infrastructure, Big Data, Digital Workflow.

Thành tựu

Các dự án nổi bật như: Hệ thống phòng họp thông minh, Hệ thống quản trị doanh nghiệp, Robot AI giáo dục Windy, Giải pháp AI hỗ trợ doanh nghiệp, Hệ sinh thái chuyển đổi số doanh nghiệp.

Sứ mệnh

Đồng hành cùng doanh nghiệp và tổ chức Việt Nam trên hành trình chuyển đổi số bằng các giải pháp thực tiễn, hiệu quả và dễ triển khai.

02

TỔNG QUAN DỰ ÁN



Hệ thống kiểm soát ra vào tự động

Loại hình giải pháp

- An ninh thông minh
- Tự động hóa kiểm soát ra vào.

Khách hàng mục tiêu

- Cơ quan nhà nước
- Doanh nghiệp
- Khu công nghiệp
- Chung cư cao cấp

Quy mô triển khai

- Một cổng đến nhiều điểm kiểm soát đa địa điểm
- Hàng chục đến hàng trăm người dùng
- Triển khai on-premise hoặc cloud

03

THỰC TRẠNG & BÀI TOÁN





Kiểm soát thủ công kém hiệu quả

Quy trình kiểm soát ra vào thủ công tốn nhiều thời gian, phụ thuộc vào nhân lực, dễ xảy ra sai sót và không thể xử lý khối lượng lớn người/xe trong giờ cao điểm.

Thiếu chính xác & rủi ro bảo mật

Hệ thống truyền thống dễ bị giả mạo thẻ, không nhận diện được người lạ, thiếu nhật ký truy cập và không cảnh báo kịp thời khi có xâm nhập trái phép.

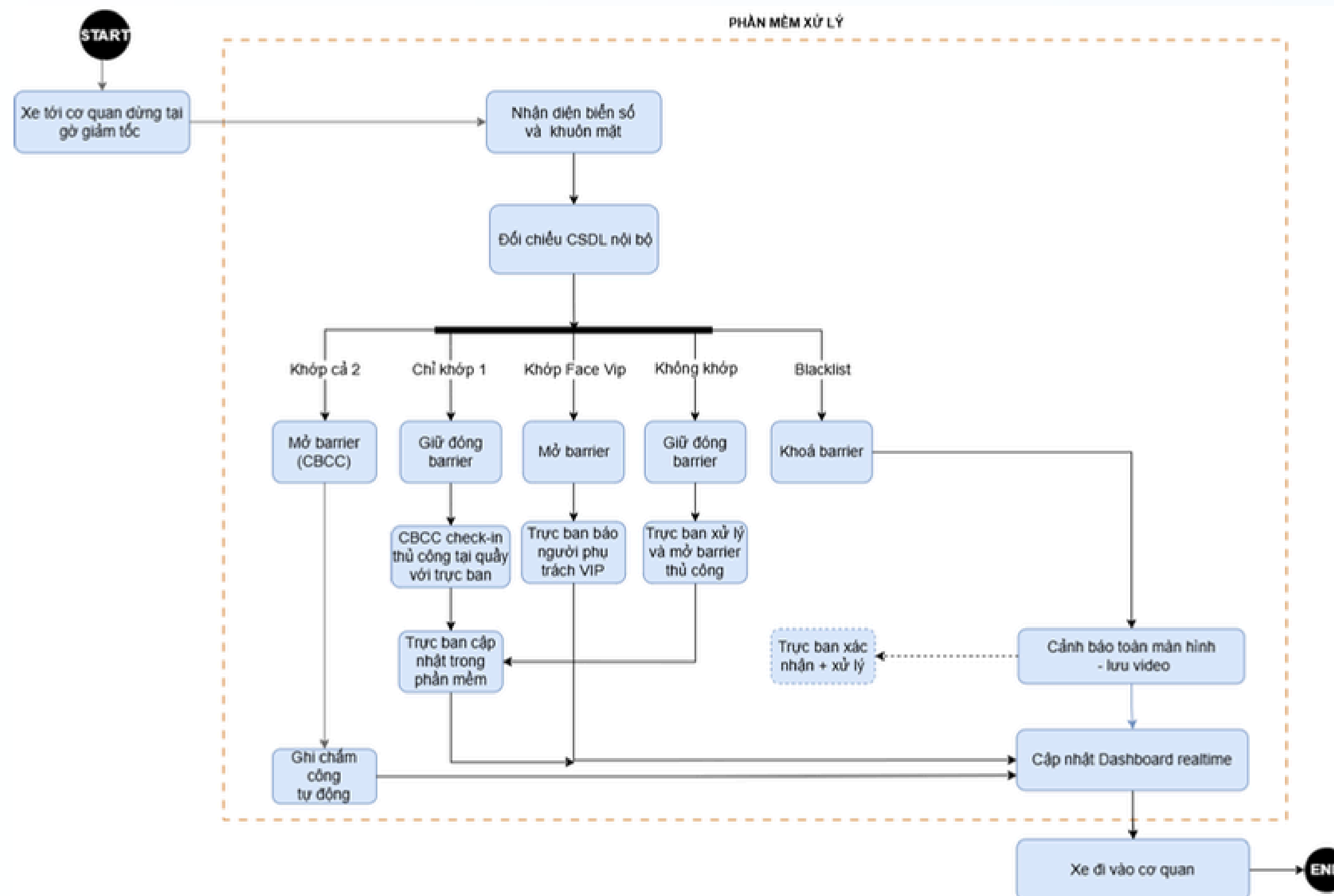
Nhu cầu tự động hóa tập trung

Doanh nghiệp cần giải pháp tự động hóa toàn diện: nhận diện chính xác, quản lý dữ liệu tập trung, tích hợp chấm công và điều khiển barrier thông minh theo thời gian thực.

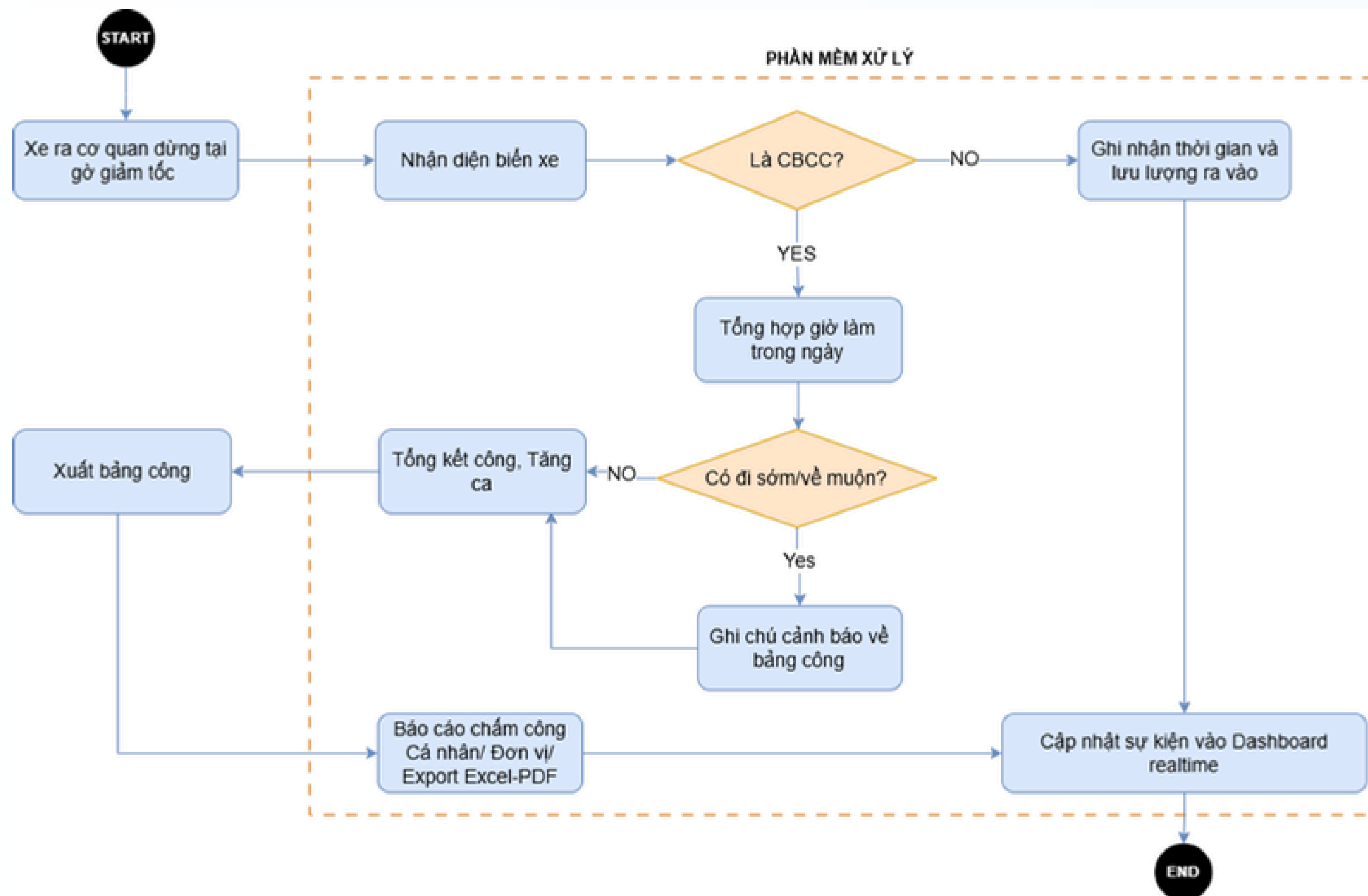
04

QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ





Quy trình vào cổng



Quy trình ra cổng

05

DANH SÁCH TÍNH NĂNG

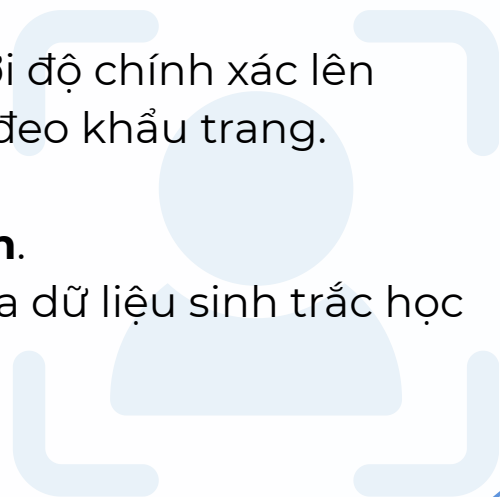


Nhận diện khuôn mặt

Nhận diện chính xác với độ chính xác lên đến 99.8% ngay cả khi đeo khẩu trang.

Xử lý $\leq 0.3s$ /nhận diện.

Bảo mật cao với mã hóa dữ liệu sinh trắc học



Nhận diện biển số xe

Tự động đọc & nhận diện biển số xe trong mọi điều kiện ánh sáng – ban ngày, ban đêm, thời tiết xấu.

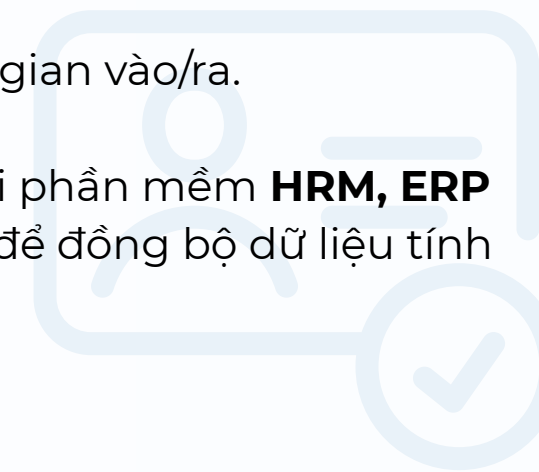
Tốc độ xử lý nhanh $< 500ms$, độ chính xác trên 98%.



Chấm công tích hợp

Tự động ghi lại thời gian vào/ra.

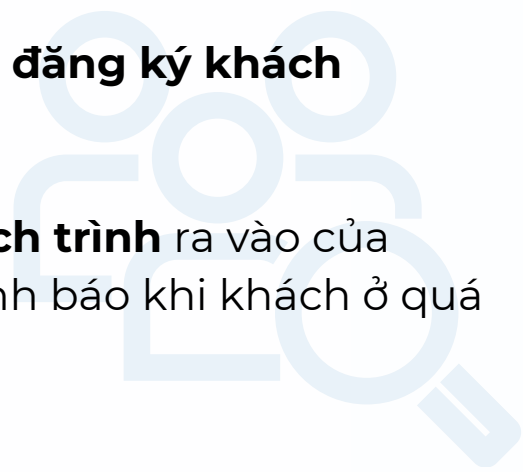
Kết nối trực tiếp với phần mềm **HRM, ERP** và kiểm soát ra vào để đồng bộ dữ liệu tính lương.



Cổng tiếp dân & tiếp khách

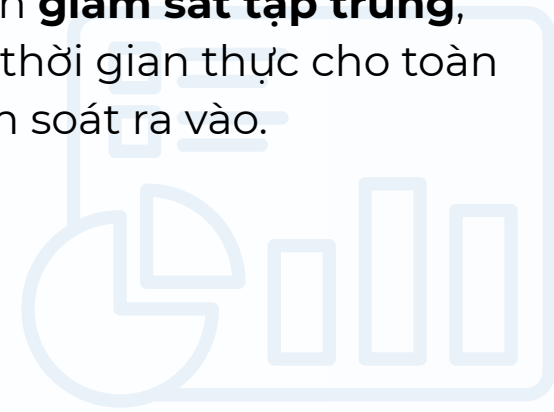
Hệ thống cho phép **đăng ký khách trực tuyến.**

Theo dõi **toàn bộ lịch trình** ra vào của khách realtime. Cảnh báo khi khách ở quá thời gian cho phép.



Dashboard tổng quan

Cung cấp giao diện **giám sát tập trung**, trực quan và theo thời gian thực cho toàn bộ hoạt động kiểm soát ra vào.



Bản đồ số tích hợp

Hiển thị vị trí xe và người trên bản đồ số theo thời gian thực.

Chức năng **truy vết lịch sử di chuyển** giúp tái hiện hành trình.



06



KIẾN TRÚC CÔNG NGHỆ

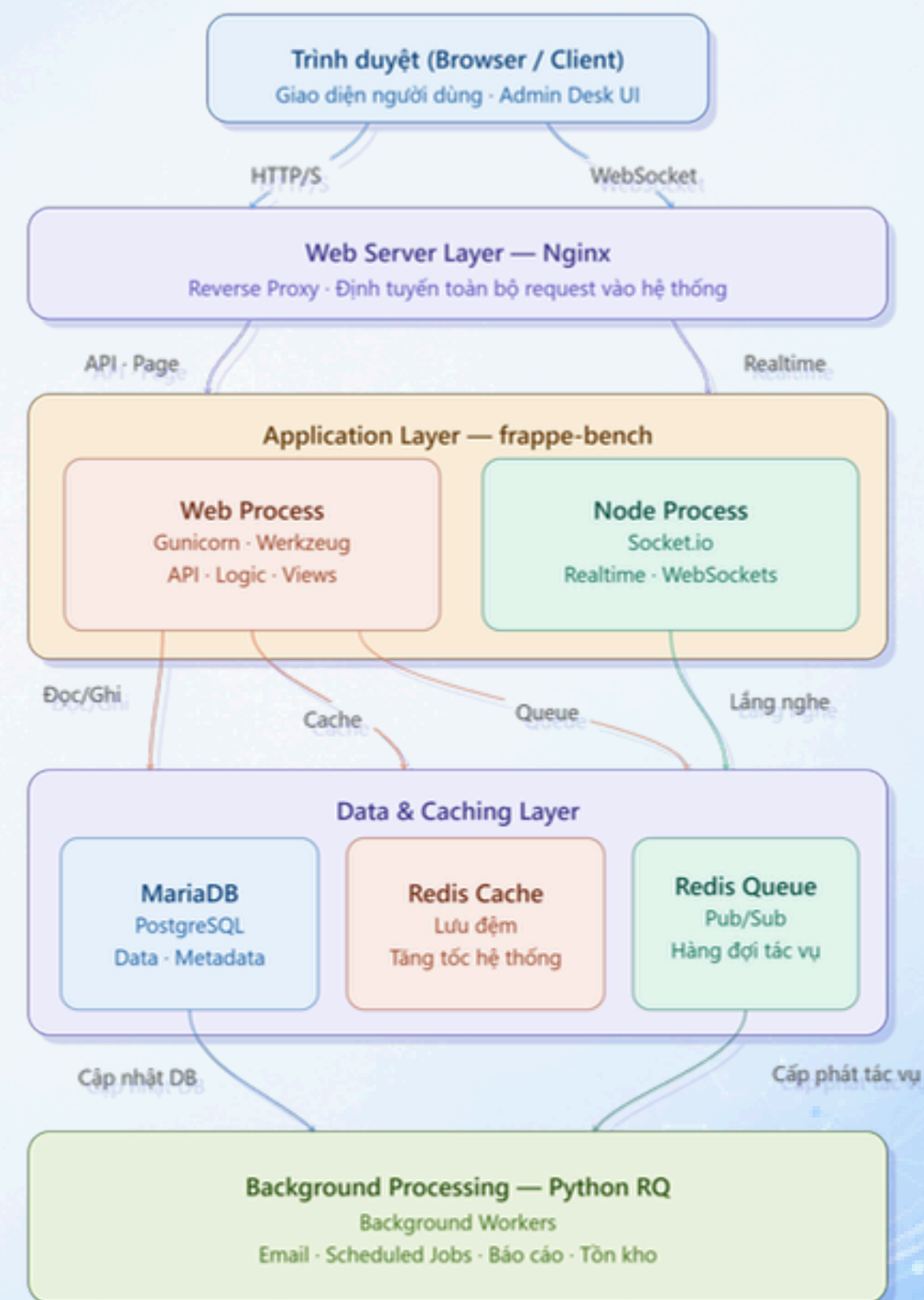


KIẾN TRÚC CÔNG NGHỆ



Frappe là web framework Python full-stack, monolithic, metadata-driven.

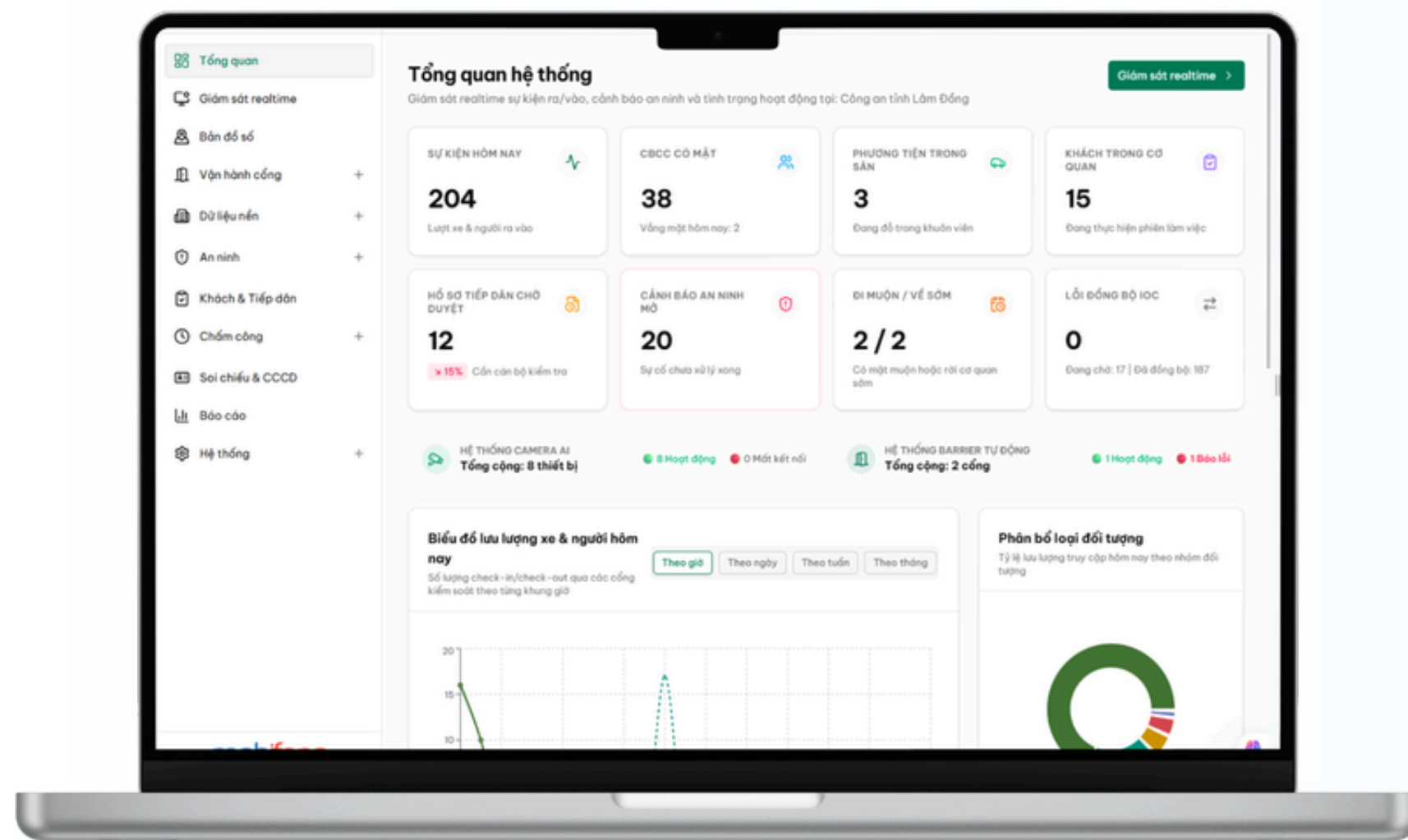
Tích hợp sẵn công cụ để xây dựng ứng dụng nghiệp vụ linh hoạt, đa người dùng và có khả năng mở rộng cao.



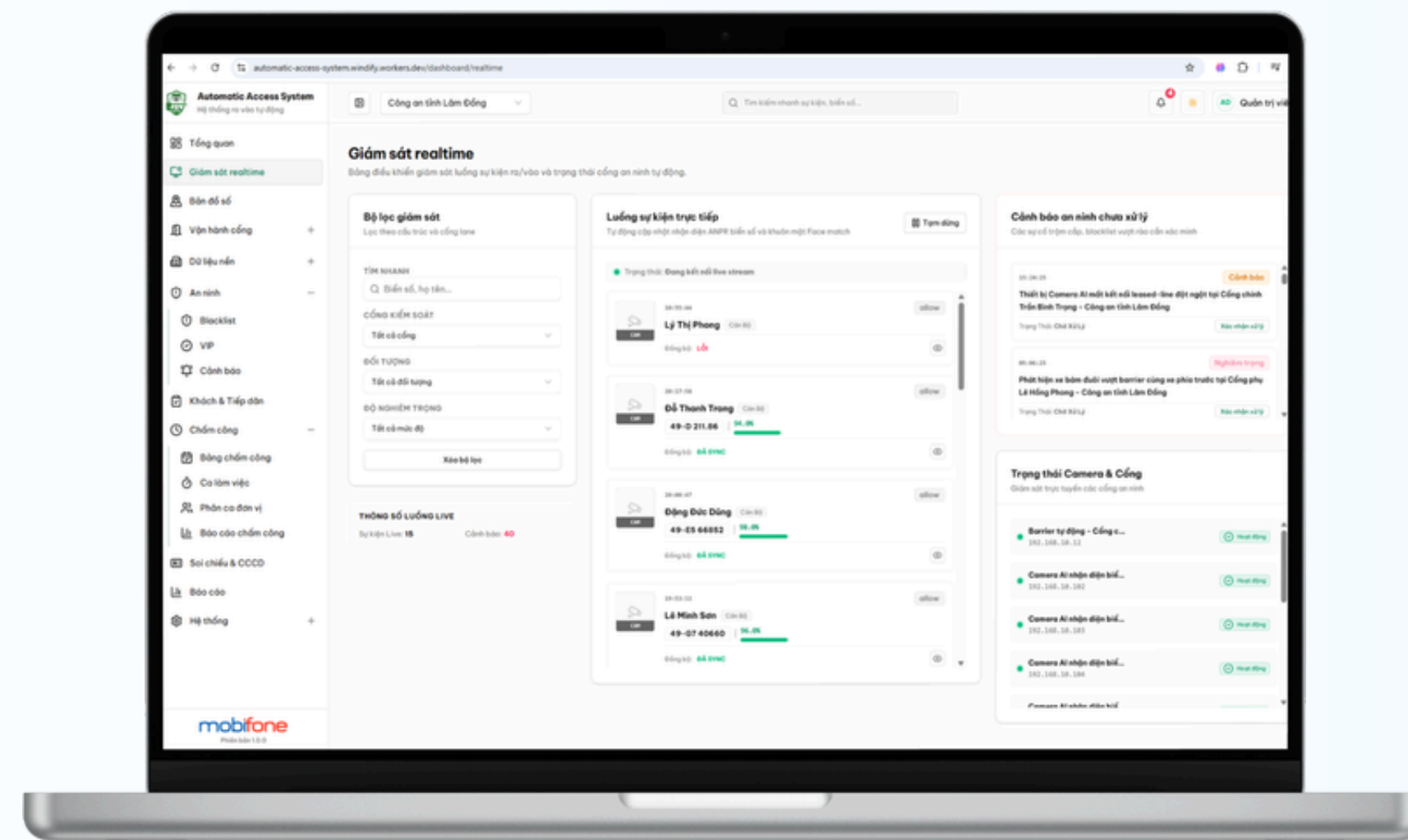
07

GIAO DIỆN HỆ THỐNG

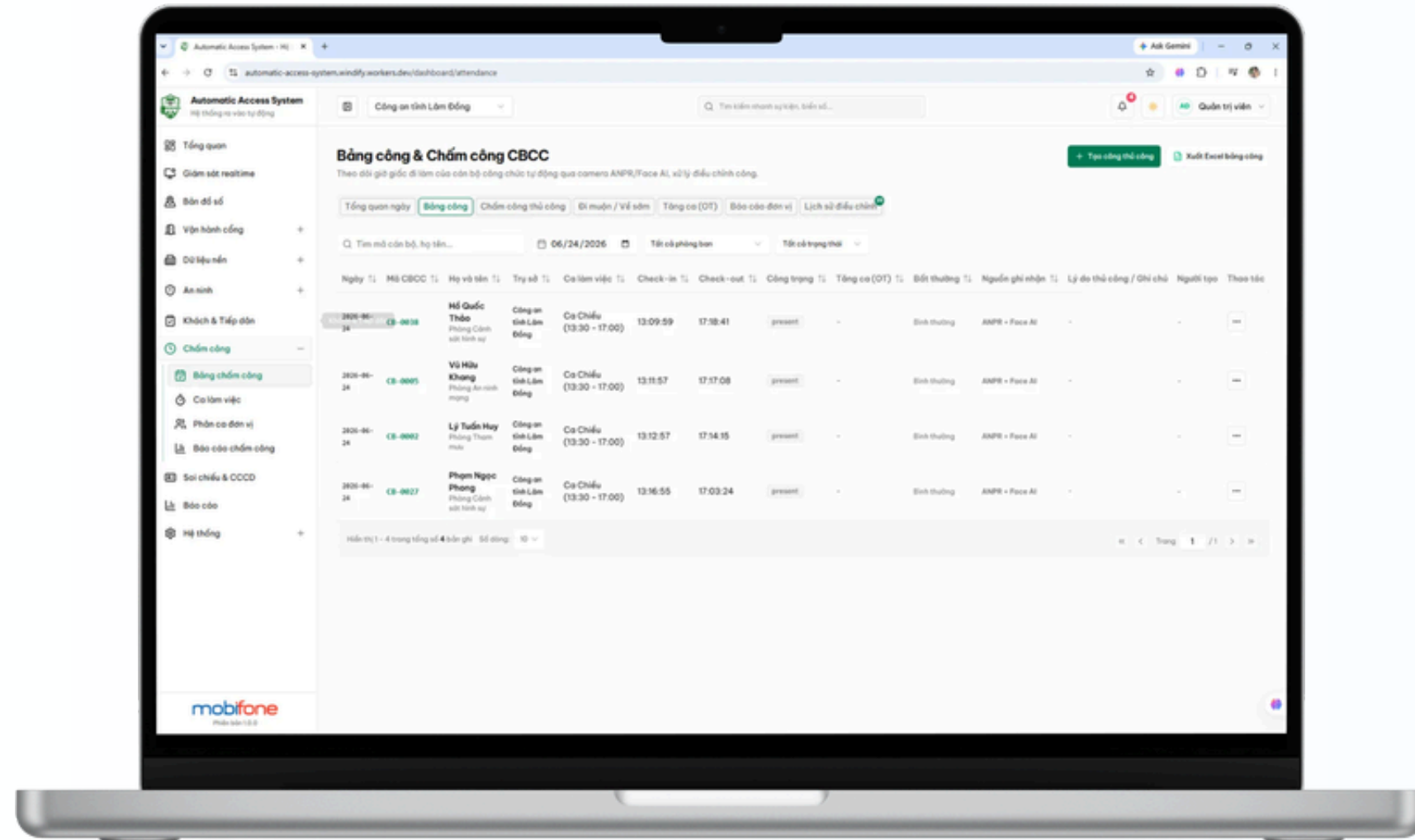
Toàn bộ các module được tích hợp trong một nền tảng thống nhất, hỗ trợ đa thiết bị từ máy tính để bàn, máy tính bảng đến điện thoại thông minh. Thiết kế UX tối ưu hóa luồng thao tác, giảm thiểu thời gian học sử dụng và tăng hiệu suất vận hành. Hệ thống hỗ trợ phân quyền người dùng linh hoạt, đảm bảo bảo mật dữ liệu và kiểm soát truy cập chặt chẽ theo từng vai trò quản lý.



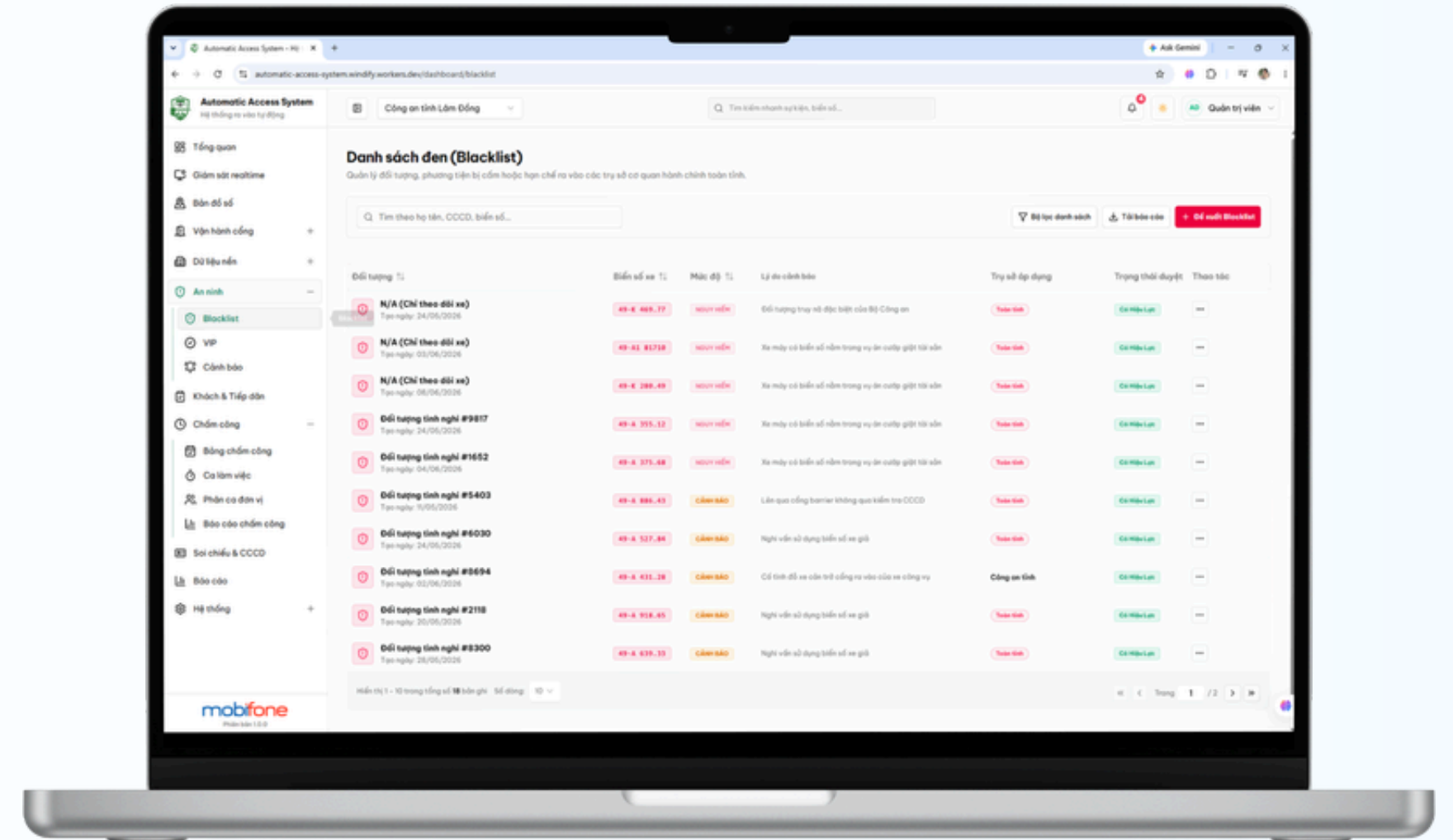
Giao diện tổng quan



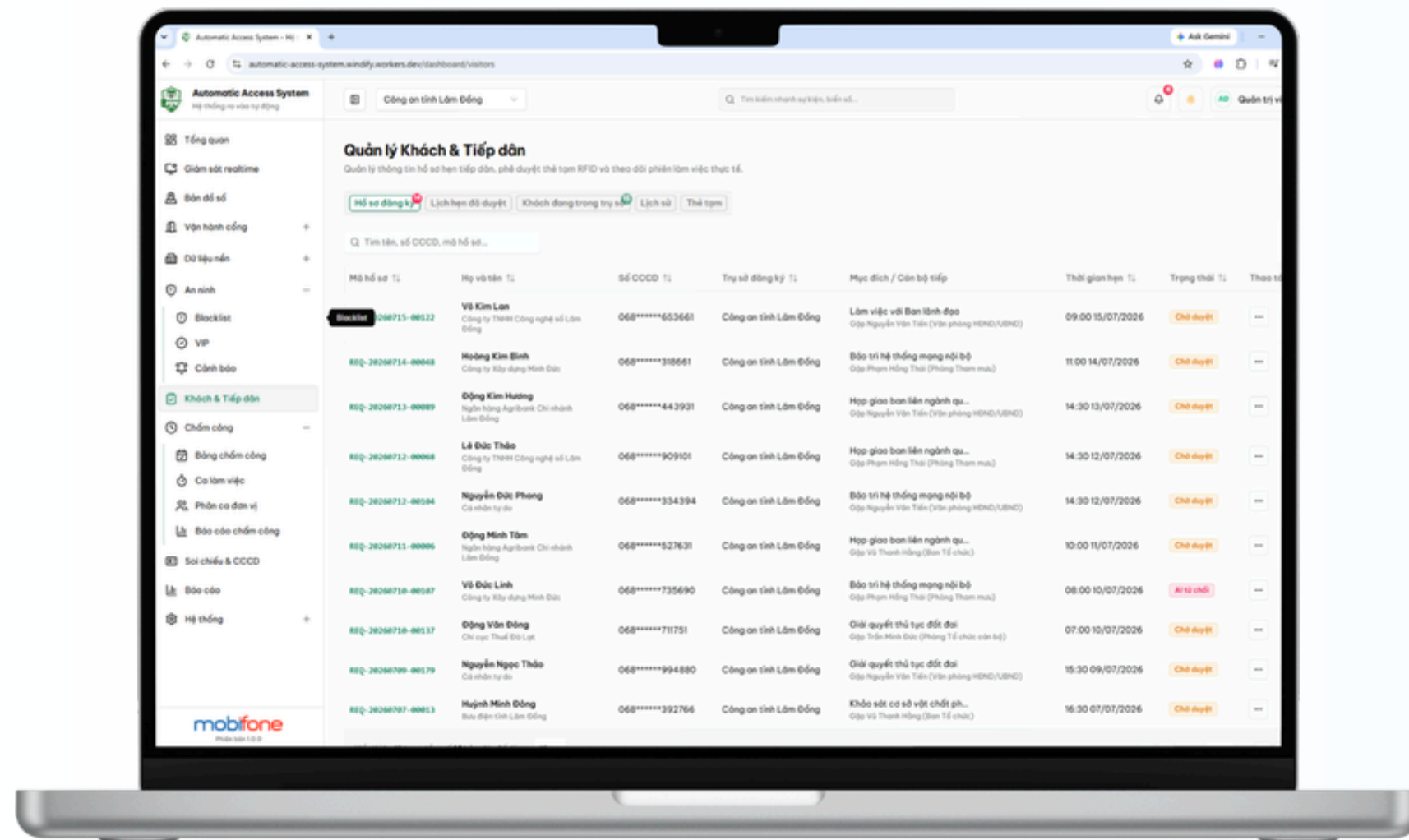
Giám sát ra vào



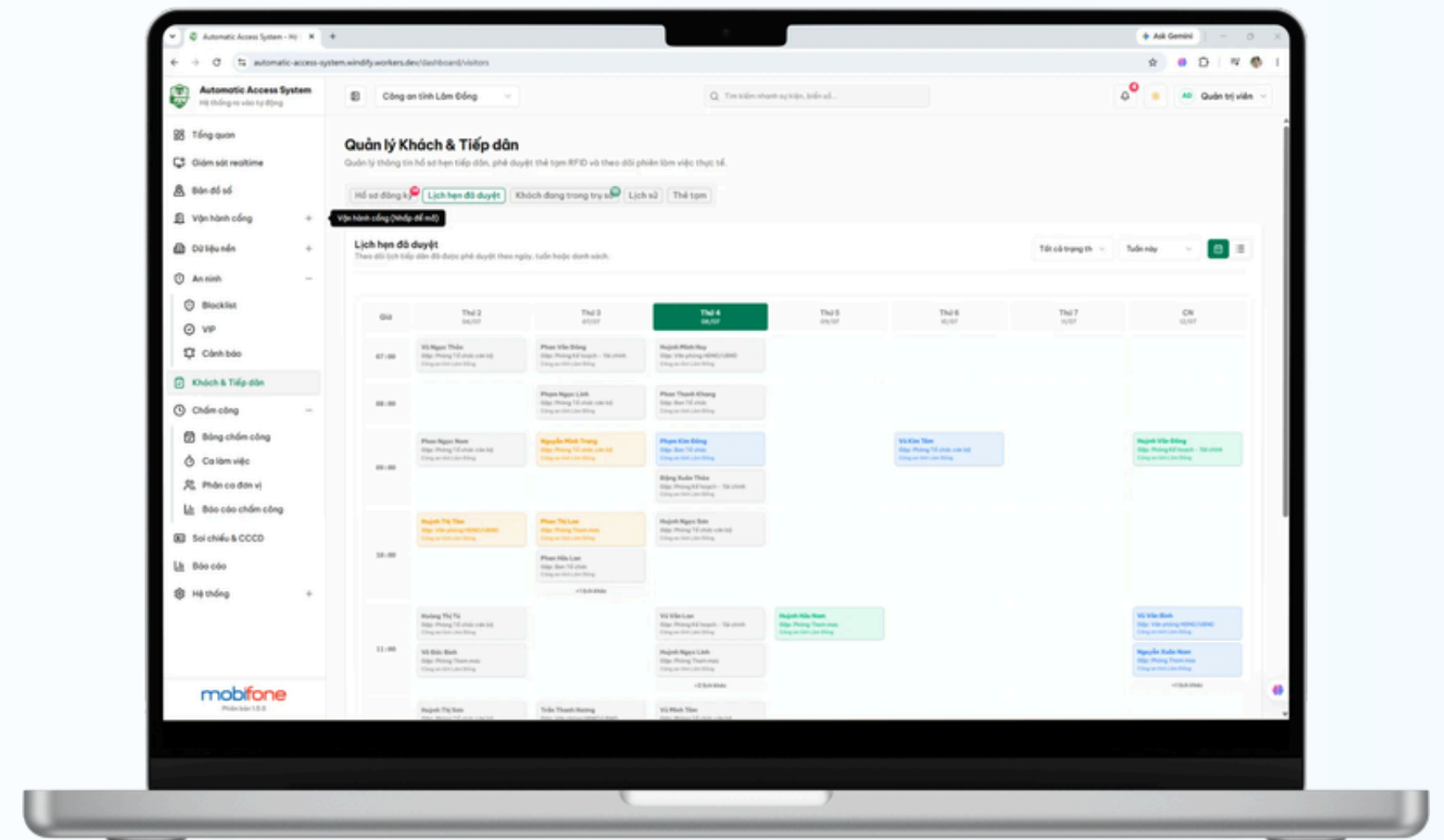
Giao diện tổng hợp công



Giao diện theo dõi an ninh



Giao diện cổng tiếp dân



Giao diện theo dõi lịch hẹn tiếp dân

08

GIÁ TRỊ MANG LẠI



Tăng cường an ninh

Nhận diện khuôn mặt và biển số xe chính xác, giảm thiểu rủi ro xâm nhập trái phép.

Cảnh báo tức thời khi phát hiện đối tượng lạ. Lưu trữ lịch sử ra/vào đầy đủ, hỗ trợ điều tra và kiểm soát an ninh toàn diện 24/7.

Tự động hóa & tiết kiệm nhân lực

Tự động hóa toàn bộ quy trình từ nhận diện đến mở barrier, chấm công và quản lý khách.

Giảm tải nhân sự vận hành, loại bỏ sai sót thủ công, tăng hiệu suất làm việc và tiết kiệm chi phí vận hành đáng kể.

Tích hợp đa dạng & báo cáo tập trung

Nền tảng tích hợp 8 module đồng bộ: ANPR, nhận diện khuôn mặt, chấm công, quản lý khách, cổng tiếp dân, dashboard, bản đồ số và xác thực CCCD. Báo cáo thời gian thực, dễ mở rộng và quản lý tập trung.



Thank you!



Liên hệ với chúng tôi:

 Lô 345 Hoàng Thị Loan, Đà Nẵng

 0796 943 555

 <https://windify.com.vn/>

