

GIẢI PHÁP ePAD PLATFORM

**CÔNG ĐI BỘ - XE MÁY - XE TẢI
KIỂM SOÁT CỬA - KHU VỰC GIỚI HẠN**
tại Nhà máy bằng Phần mềm ứng dụng công nghệ AI.



TỔNG QUAN

Hệ thống được triển khai tại 1 nhà máy Tiêu Chuẩn Quốc Tế thuộc Tập đoàn Đa quốc gia

- Hệ thống phải quản lý tập trung kết nối toàn bộ các hệ thống kiểm soát từ cổng cho đến các khu vực trong nhà máy.
- Kiểm soát toàn bộ đối tượng từ người đến phương tiện.
- Tốc độ phải nhanh chóng, đáp ứng yêu cầu mở rộng trong tương lai.



1 Thách thức



HỆ THỐNG KHÔNG ĐỒNG NHẤT

- Hiện trạng có nhiều hệ thống, mỗi hệ thống thực hiện các Nghiệp vụ quản lý khác nhau không liên kết với nhau.
- Bộ phận phụ trách phải nhập liệu thông tin trên nhiều hệ thống.



THỰC HIỆN THỦ CÔNG

Bộ phận phụ trách có nhiều thao tác thủ công hàng ngày:

- Ghi nhận số, Phát - thu phiếu giữ xe...
- Nhập liệu lại lên các hệ thống để lưu trữ



KHÔNG QUẢN LÝ ĐƯỢC TẤT CẢ

Không thể quản lý được toàn bộ các đối tượng liên quan đến an ninh trên hệ thống:

- Nhân viên
- Khách lẻ, Khách theo đoàn
- Nhà thầu....



CHƯA ĐÁP ỨNG TIÊU CHUẨN VÙNG

- Hệ thống thường không đáp ứng được các tiêu chuẩn Tập đoàn yêu cầu về : Công nghệ , Độ mở rộng & Tích hợp hệ thống.

2 Giải pháp



HỆ THỐNG QUẢN LÝ TẬP TRUNG

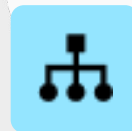
- Quản lý dữ liệu tập trung cho toàn bộ đối tượng, phương tiện, khu vực giới hạn trên phạm vi toàn nhà máy.
- Bộ phận HSE phân quyền cho từng đối tượng quản lý phù hợp.
- Màn hình Dashboard trung tâm trực quan.



TỰ ĐỘNG HÓA

Công nghệ triển khai đáp ứng tính tự động hóa:

- Nhận diện tự động và ứng dụng được môi trường ngoài trời với Thiết bị Face AbriVISION.
- Nhận diện biển số tự động qua CAMERA
- Nhập liệu thông tin bằng thiết bị scan CCCD



QUẢN LÝ NHIỀU ĐỐI TƯỢNG VÀ PHÂN QUYỀN

Cấu trúc thông tin phân cấp và phân quyền linh hoạt quản lý theo từng loại user, theo từng đối tượng:

- Nhân viên
- Khách lẻ, Khách đoàn
- Nhà thầu, tài xế, phụ xế.
- Phương tiện (đi bộ, xe máy, xe oto, xe tải).



CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI

- Hệ thống đáp ứng tiêu chuẩn an ninh chung của các tập đoàn Đa Quốc Gia
- Hoạt động liên tục, đáp ứng tính ổn định và có cơ chế dự phòng trong trường hợp có sự cố bất khả kháng
- Công nghệ triển khai đáp ứng việc Mở rộng & Tích hợp

GIẢI PHÁP ePAD Platform

Tìm hiểu thêm



3 Thực tế triển khai

(Hình ảnh triển khai thực tế tại Nhà máy)



Quy mô: > 2000 Công nhân viên và Khách ra vào mỗi ngày



Dashboard giám sát chung tại phòng an ninh
Thời gian triển khai: 2 tháng (bao gồm thời gian UAT)



Tốc độ xử lý: 5 - 6s/ người xe máy, 1.5 - 2s/ người đi bộ



Hạng mục kiểm soát: cổng xe máy, cổng xe tải, cổng đi bộ, khu vực hạn chế trong nhà máy, cửa văn phòng



Công nghệ: Nhận diện bằng khuôn mặt và thiết bị kiểm soát bằng cổng Flap/tripod/cửa tự động, nhận diện biển số tự động bằng công nghệ AI

4 Kết quả - Lợi ích

Những Lợi ích mà giải pháp ePAD Platform mang lại cho từng bộ phận của Nhà máy sản xuất



Bộ Phận An Toàn HSE

Kiểm soát và Phát hiện các vấn đề về an ninh và an toàn kịp thời, nhanh chóng. Tiết kiệm thời gian vận hành.



Bộ phận IT

Tiết kiệm thời gian cho IT vận hành với cơ chế tự động và có những cảnh báo kịp thời cho IT khi hệ thống có những sự cố về hạ tầng



Nhà máy

Đảm bảo công tác an ninh và an toàn bên trong nhà máy theo đúng tiêu chuẩn yêu cầu cao từ Tập đoàn. Nâng tầm ứng dụng công nghệ của nhà máy.