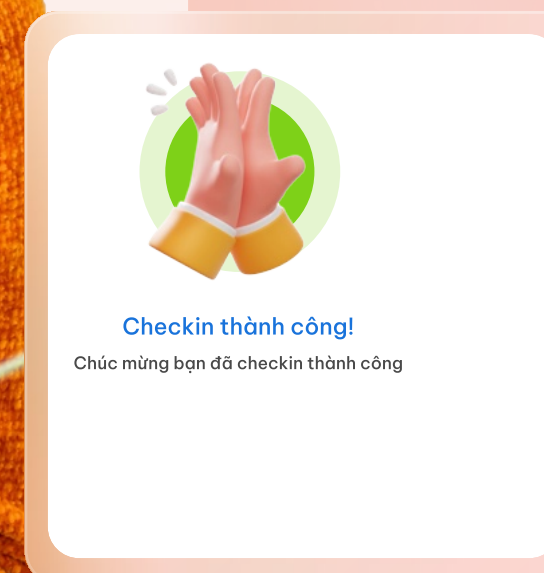
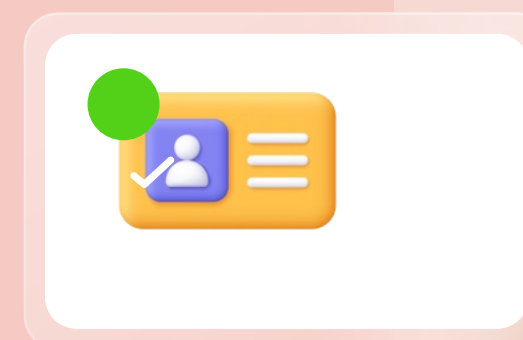


xFACE

Giải pháp điểm danh và kiểm
soát ra vào bằng công nghệ
nhận diện khuôn mặt



Số lượt điểm danh:

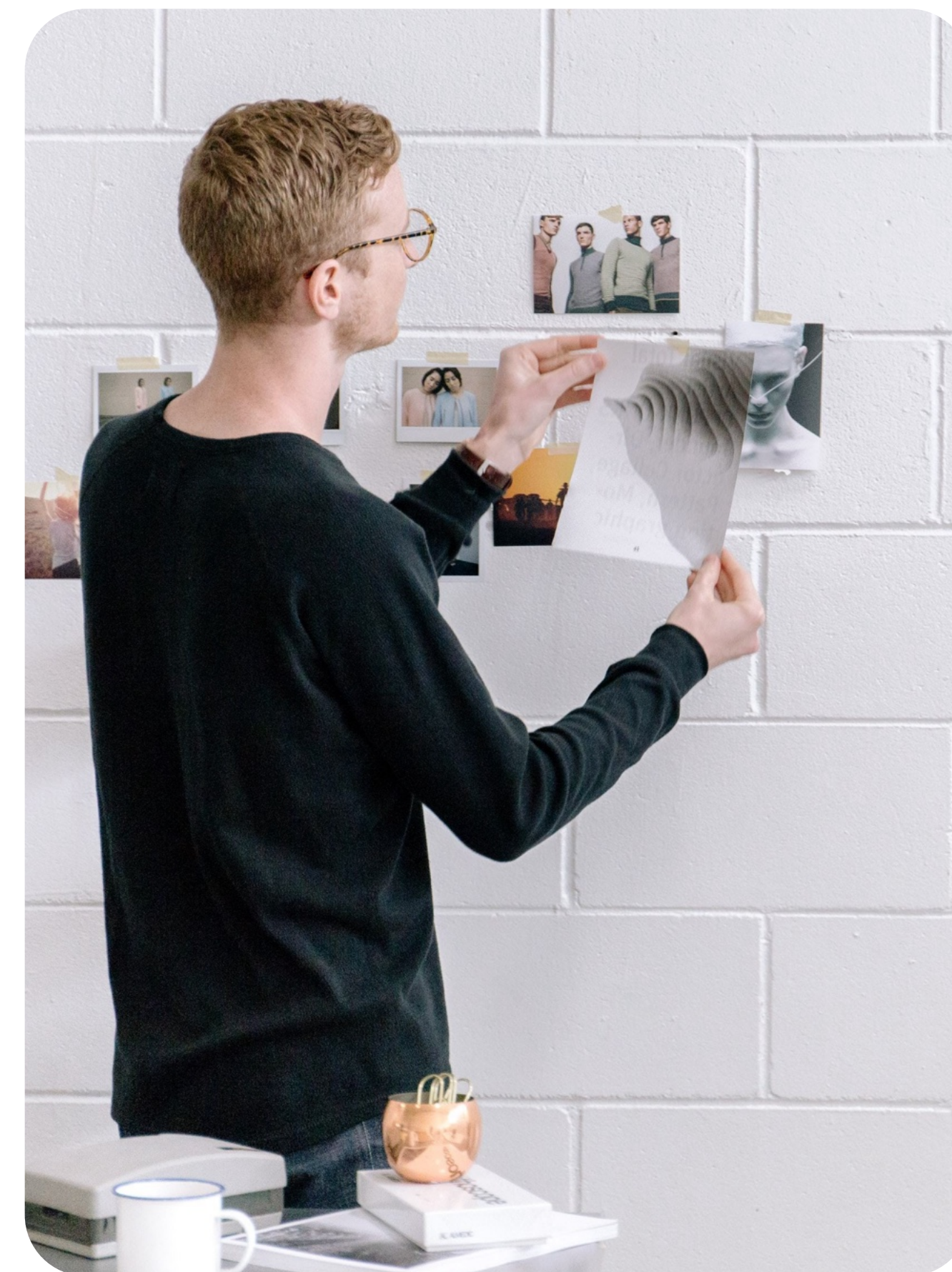
1 9 9 0 1 1

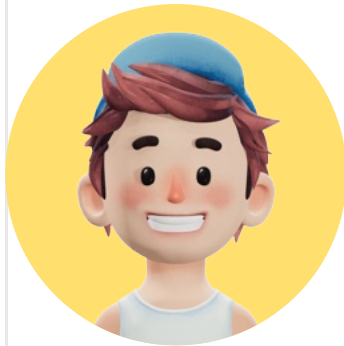
xFACE

Giải pháp toàn diện ứng dụng công nghệ Computer Vision và AI
Tự động hóa quy trình điểm danh và kiểm soát truy cập
Thay thế các phương pháp truyền thống (thẻ từ, vân tay, thủ công)
Đảm bảo độ chính xác cao, chống gian lận



TỔNG QUAN GIẢI PHÁP





Giới thiệu

KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

Hệ thống xFace sử dụng kiến trúc 4 tầng:

- Thiết bị thu thập (camera/tablet)
- Xử lý AI thời gian thực
- Hệ thống trung tâm lưu trữ và quản lý
- Giao diện ứng dụng web/mobile



Thiết bị đầu cuối

Camera nhận diện khuôn mặt thông minh
Tablet điểm danh tích hợp camera
Thiết bị kiểm soát cửa tự động



Ứng dụng quản lý

Web interface cho quản trị
Mobile app cho người dùng
Dashboard báo cáo thời gian thực



Hệ thống xử lý trung tâm

Máy chủ AI xử lý nhận diện
Cơ sở dữ liệu tập trung
API tích hợp linh hoạt



Xử lý AI

Mô hình nhận diện, so khớp khuôn mặt
Kho dữ liệu khuôn mặt
Chống spoofing



Các nhiệm vụ chính

Điểm danh nhân sự

Nhân viên công ty: Chấm công tự động, tính lương chính xác

Học sinh/sinh viên: Điểm danh lớp học, thống kê chuyên cần

Khách tham gia sự kiện: Check-in nhanh chóng, xác thực danh tính

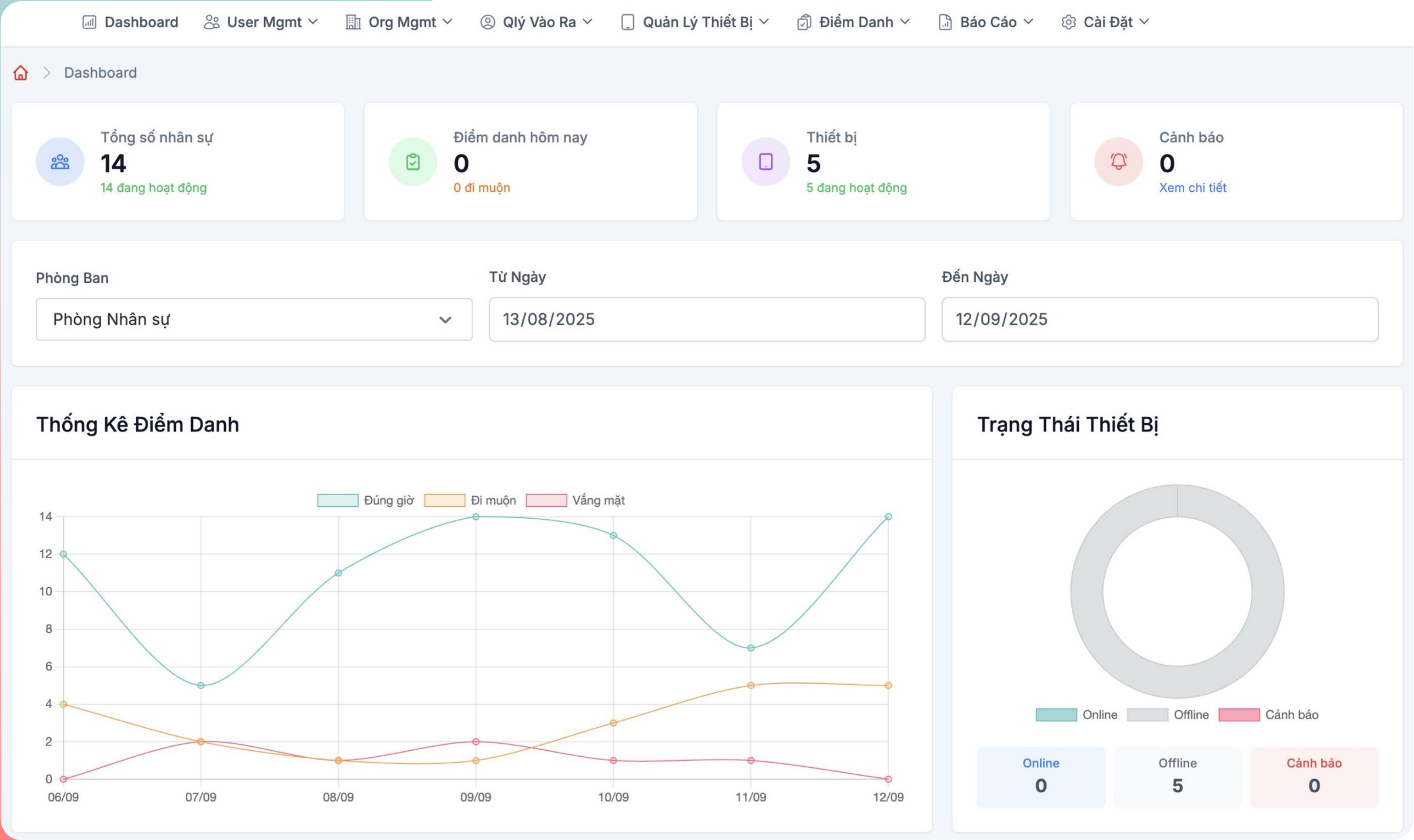
KIỂM SOÁT RA VÀO

Văn phòng/nhà máy: Mở cửa tự động cho nhân viên hợp lệ

Chung cư/tòa nhà: Quản lý cư dân, khách, nhân viên BQL

Khu vực hạn chế: Bảo mật cao cho phòng server, kho quỹ

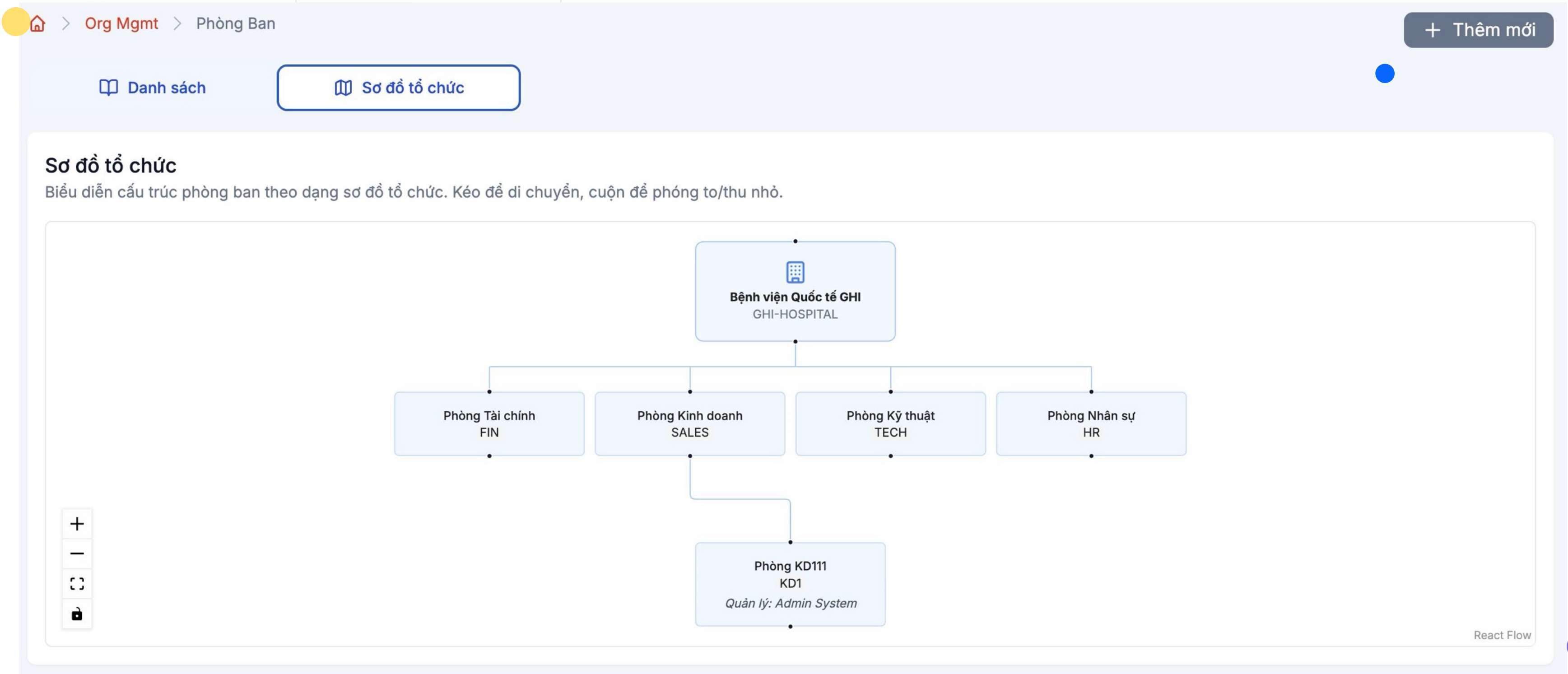
GIAO DIỆN WEB QUẢN TRỊ





Quản lý tổ chức

Quản lý nhiều công ty, mỗi công ty có tổ chức riêng





Coi việc kiểm soát vào ra theo đối tượng và quản lý tập trung. Có thể là nhân viên, khách, hoặc các đối tượng khác

Qlý Vào Ra

Nhân Viên/Khách

Nhập

Xuất

+ Thêm mới

STT	MÃ	HỌ TÊN	LOẠI	PHÒNG BAN	NHÓM ĐỐI TƯỢNG	TRẠNG THÁI
1	ABC-CORP-C...	TRẦN TRUNG ĐỨC	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý
2	—	huong test nguyen huongmin1312@gmail.com	Nhân viên	Phòng Kỹ thuật	Nhân viên chính thức	Hoạt động
3	ABC-CORP-VI...	huong nguyen	Khách	Phòng Nhân sự	—	Hoạt động
4	ABC-CORP-C...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Hoạt động
5	ABC-CORP-VI...	Test	Khách	Phòng Nhân sự	—	rejected
6	ABC-CORP-VI...	nguyễn thủy hường	Khách	Phòng Nhân sự	—	Hoạt động
7	ABC-CORP-C...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý
8	ABC-CORP-C...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý
9	ABC-CORP-C...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý
10	ABC-CORP-C...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý

Hiện thị 10 trên tổng số 27 bản ghi

10

<

1

2

3

>

Xem chi tiết được lịch sử vào, ra điểm danh - có vị trí, MAC của Wifi

Lịch sử điểm danh - Văn Đức Phạm

Lịch sử vào/ra (3)

Lịch sử điểm danh (7)

THỜI GIAN	ĐỘ TIN CẬY	THỜI GIAN XỬ LÝ	VỊ TRÍ	IP	THAO TÁC
16:02:03 12/09/2025	87.6%	3414ms	21.0088, 105.8075	14.224.185.1	Xem chi tiết
15:43:37 12/09/2025	80.6%	796ms	21.0135, 105.8036	14.224.185.1	Xem chi tiết
15:30:09 07/09/2025	86.5%	945ms	20.9980, 105.7954	14.224.185.1	Xem chi tiết
15:00:10 07/09/2025	—	685ms	20.9980, 105.7955	14.224.185.1	Xem chi tiết
13:48:51 07/09/2025	87.0%	770ms	20.9979, 105.7955	14.224.185.1	Xem chi tiết
13:44:53 07/09/2025	87.6%	777ms	20.9979, 105.7955	14.224.185.1	Xem chi tiết
13:42:33 07/09/2025	—	764ms	20.9979, 105.7955	14.224.185.1	Xem chi tiết

Vị trí điểm danh
21.008798, 105.807455

Chi tiết điểm danh

Điểm danh khuôn mặt

ID: a67a017d-833c-45b3-b6c1-5c5c368a8118

THỜI GIAN

12/09/2025 16:02:03

ĐỘ TIN CẬY

88%

VỊ TRÍ

21.0088, 105.8075

THỜI GIAN XỬ LÝ

3414ms

Thông tin kỹ thuật

IP Address:

14.224.185.1

Kinh độ:

105.807455

Vĩ độ:

21.008798

User Agent

Dart/3.5 (dart:io)

Hình ảnh điểm danh

.09

Khai báo dữ liệu khuôn mặt, với khách có thể phê duyệt

Dữ liệu khuôn mặt - Văn Đức Phạm

Khuôn mặt đã đăng ký



Chất lượng: 0%



Chất lượng: 100%

Đăng ký khuôn mặt mới

Tải ảnh lên

Chụp ảnh

Đóng

Qlý Vào Ra

Phê Duyệt Khách Đến

Danh sách đối tượng khách chờ phê duyệt (5)

STT	MÃ	HỌ TÊN	LOẠI ĐỐI TƯỢNG	PHÒNG BAN	NHÓM ĐỐI TƯỢNG	TRẠNG THÁI	NGÀY TẠO
1	ABC-CORP-...	TRẦN TRUNG ĐỨC	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý	07:06 12/09/2
2	ABC-CORP-...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý	19:45 08/09/2
3	ABC-CORP-...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý	19:39 08/09/2
4	ABC-CORP-...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý	19:38 08/09/2
5	ABC-CORP-...	NGUYỄN THỊ THÚY HƯỜNG	Khách	Phòng Nhân sự	—	Chờ xử lý	19:36 08/09/2

Hiện thị 5 trên tổng số 5 bản ghi

10

<

1

>

Xem chi tiết điểm danh, cho phép yêu cầu điều chỉnh

Chi tiết điểm danh

Thông tin điểm danh

Lịch sử điểm danh trong ngày

Yêu cầu điều chỉnh

Phạm Văn Đức

EMP-005

Trạng thái điểm danh

Trạng thái:

Đã ra

Số lần checking: 2

Thời gian

Giờ vào: 08:43:37 12/09/2025

Giờ ra: 09:02:03 12/09/2025

Cập nhật lần cuối: 09:02:03 12/09/2025

Thiết bị

Thiết bị vào: —

Thiết bị ra: —

Hình ảnh điểm danh

Ảnh vào

Ảnh ra

> Điểm Danh

Điểm danh

Yêu cầu điều chỉnh

STT	NHÂN VIÊN	GIỜ VÀO	GIỜ RA	TRẠNG THÁI	THAO TÁC
1	Phạm Văn Đức	08:43 12/09/2025	09:02 12/09/2025		
2	Trung Hoàng	10:52 07/09/2025			
3	Phạm Văn Đức	06:44 07/09/2025	06:48 07/09/2025		
4	Phạm Văn Đức	23:12 06/09/2025			

Chi tiết điểm danh

Thông tin điểm danh

Lịch sử điểm danh trong ngày

Yêu cầu điều chỉnh

Lịch sử điểm danh trong ngày

Ngày 12/09/2025

STT	THỜI GIAN CHECKING	ĐỘ TIN CẬY	THỜI GIAN PHẢN HỒI	VỊ TRÍ	IP	WIFI MAC	THAO TÁC
1	08:43:37 12/09/2025	80.6%	796ms	21.0135, 105.8036	14.224.185.1	26:b:2a:c8:d4:1f	
2	09:02:03 12/09/2025	87.6%	3414ms	21.0088, 105.8075	14.224.185.1	2c:b6:c2:48:ca:f3	

Chi tiết điểm danh

Thông tin điểm danh

Lịch sử điểm danh trong ngày

Yêu cầu điều chỉnh

Yêu cầu điều chỉnh

Tổng số yêu cầu: 1

STT	LOẠI ĐIỀU CHỈNH	GIÁ TRỊ CŨ	GIÁ TRỊ MỚI	LÝ DO	TRẠNG THÁI	NGƯỜI TẠO	NGÀY TẠO
1	Điều chỉnh giờ ra	—	14:00:00 06/09/2025	Lỗi máy chấm công	Chờ duyệt	Admin System	14:28:03 07/09,

.09

Báo cáo điểm danh tổng hợp

Báo cáo tổng hợp điểm danh

Tổng số: 27 bản ghi

STT	MÃ NV	TÊN NHÂN VIÊN	PHÒNG BAN	NGÀY LÀM VIỆC	CÓ MẶT	VẮNG MẶT	ĐI MUỘN	VỀ SỚM	TỶ LỆ (%)
1	ABC-CORP-VIS-009	gkj	Phòng Nhân sự	22					0.00%
2	ABC-CORP-VIS-014	Test	Phòng Nhân sự	22					0.00%
3	ABC-CORP-VIS-010	TrungDH	Phòng Nhân sự	22					0.00%
4	CON-001	Trung Hoàng	Phòng Kỹ thuật	22	1				4.55%
5	ABC-CORP-VIS-015	huong nguyen	Phòng Nhân sự	22					0.00%
6		huong test nguyen	Phòng Kỹ thuật	22					0.00%
7	EMP-100	Văn C Nguyễn	Phòng Kinh doanh	22					0.00%
8	EMP-003	Anh Quân Phạm	Phòng Kỹ thuật	22					0.00%
9	EMP-008	Đặng Thị Hà	Phòng Kinh doanh	22					0.00%
10	EMP-002	Nguyễn Thị Hương	Phòng Nhân sự	22					0.00%

Báo cáo chi tiết theo ngày

Báo cáo chi tiết điểm danh theo ngày

Tổng số: 13 bản ghi

STT	NGÀY	MÃ NV	TÊN NHÂN VIÊN	PHÒNG BAN	GIỜ VÀO	GIỜ RA	TRẠNG THÁI	GIỜ LÀM VIỆC	GHI CHÚ	ĐIỀU CHỈNH
1	07/09/2025	CON-001	Trung Hoàng	Phòng Kỹ thuật	10:52	-	D	-		-
2			huong test nguyen	Phòng Kỹ thuật	-	-	0	-		-
3		EMP-100	Văn C Nguyễn	Phòng Kinh doanh	-	-	0	-		-
4		EMP-008	Đặng Thị Hà	Phòng Kinh doanh	-	-	0	-		-
5		EMP-002	Nguyễn Thị Hương	Phòng Nhân sự	-	-	0	-		-
6		EMP-004	Lê Thị Lan	Phòng Kinh doanh	-	-	0	-		-
7		EMP-006	Hoàng Thị Mai	Phòng Nhân sự	-	-	0	-		-
8		EMP-010	Ngô Thị Thảo	Phòng Kỹ thuật	-	-	0	-		-
9	06/09/2025	EMP-005	Phạm Văn Đức	Phòng Tài chính	23:12	-	D	-	check_out Lỗi máy chấm công Chờ duyệt	
10	07/09/2025	EMP-005	Phạm Văn Đức	Phòng Tài chính	06:44	06:48	A	0.07 giờ		-

.09

Cài đặt ngày nghỉ - quản lý thiết bị

Cài Đặt

>

Khai Báo Ngày Lễ

+ Thêm mới

STT	TÊN NGÀY LỄ	NGÀY LỄ	LẬP LẠI HÀNG NĂM	NGÀY TẠO	THAO TÁC
1	Tết Dương lịch	01/01/2025	Có	31/03/2025	
2	Tết Nguyên đán	29/01/2025	Có	31/03/2025	
3	Tết Nguyên đán	30/01/2025	Có	31/03/2025	
4	Tết Nguyên đán	31/01/2025	Có	31/03/2025	
5	Ngày Giỗ tổ Hùng Vương	06/04/2025	Có	31/03/2025	
6	Ngày Giải phóng miền Nam	30/04/2025	Có	31/03/2025	
7	Ngày Quốc tế Lao động	01/05/2025	Có	31/03/2025	
8	Ngày Quốc khánh	02/09/2025	Có	31/03/2025	

Hiển thị 8 trên tổng số 8 bản ghi

10

<

1

>

Devices

+ Thêm mới

STT	TÊN THIẾT BỊ	LOẠI THIẾT BỊ	SỐ SERIAL	KHU VỰC	ĐỊA CHỈ IP	TRẠNG THÁI	LẦN CUỐI ONLINE	THAO TÁC
1	Camera cổng chính 1 Face-X100	Camera nhận diện	SN-CAM-001	Cổng chính	192.168.1.100	Hoạt động	Chưa kết nối	
2	Camera hành lang tầng 1 Face-X100	Camera nhận diện	SN-CAM-002	Tầng 1	192.168.1.101	Hoạt động	Chưa kết nối	
3	Máy chấm công tầng 2 Access-X200	access_control	SN-ACC-001	Tầng 2	192.168.1.102	Hoạt động	Chưa kết nối	
4	Máy chấm công tầng 3 Access-X200	access_control	SN-ACC-002	Tầng 3	192.168.1.103	Hoạt động	Chưa kết nối	
5	Wifi điểm danh Cty A TPlink 6G	Khác	TPL	Cổng chính	192.168.1.1	Hoạt động	Chưa kết nối	

Hiển thị 5 trên tổng số 5 bản ghi

10

<

1

>

Tính năng trên App



Đăng nhập tài
khoản - khuôn mặt



Chăm công



Xem dữ liệu vào/ra
chăm công. Có cơ
chế offline



Đăng ký đến làm
việc trên App



Đăng nhập



14:04

LTE

xFace

Đăng nhập vào hệ thống

Chọn phương thức đăng nhập phù hợp với bạn

Tài khoản & Mật khẩu

Nhận dạng khuôn mặt

✓ Đăng nhập thành công

Chào mừng Phạm Văn Đức!

Đăng nhập thành công!

Thông tin đăng nhập

Phòng ban:

Phòng Tài chính

Phương thức:

Nhận dạng khuôn mặt

Thời gian:

2025-09-12 14:04:16

Tiếp tục

14:03

LTE

xFace

14:03:44

12/09/2025

Điểm danh

Điểm danh vào/ra bằng nhận dạng khuôn mặt hoặc đăng nhập thông thường

Bắt đầu điểm danh

Đăng ký làm việc

Đăng ký thông tin cá nhân để tham gia hệ thống điểm danh

Đăng ký ngay

Hệ thống điểm danh bằng nhận dạng khuôn mặt hoặc đăng nhập thông thường

Ngôn ngữ

Tiếng Việt

English

14:03

LTE

xFace

Đăng nhập vào hệ thống

Chọn phương thức đăng nhập phù hợp với bạn

Tài khoản & Mật khẩu

Nhận dạng khuôn mặt

Tên đăng nhập

Nhập tên đăng nhập

Mật khẩu

Nhập mật khẩu

Đăng nhập

14:04

LTE

xFace

Đăng nhập vào hệ thống

Chọn phương thức đăng nhập phù hợp với bạn

Tài khoản & Mật khẩu

Nhận dạng khuôn mặt

Nhìn thẳng vào camera để đăng nhập

Nhìn thẳng vào camera

Chụp ảnh

Xem dữ liệu cá nhân



14:04

LTE

Face

Có vị trí

MAC: Connecti...

P

Phạm Văn Đức

Phòng Tài chính

Trưởng phòng Tài chính

Trang chủ

Đăng ký làm việc

Xem dữ liệu vào ra

Xem dữ liệu chấm công

Dữ liệu offline

Ngôn ngữ

Đang xuất

14:04

LTE

Dữ Liệu Vào Ra

Bộ Lọc Dữ Liệu

Từ ngày

Đến ngày

DD/MM/YYYY

DD/MM/YYYY

Làm mới

Tìm kiếm

P

Phạm Văn Đức

EMP-005

Đã vào

Phòng ban: Phòng Tài chính

Ngày: 12/09/2025

Giờ checkin: 02:02:03

P

Phạm Văn Đức

EMP-005

Đã vào

Phòng ban: Phòng Tài chính

Ngày: 12/09/2025

Giờ checkin: 01:43:37

Hiện thị 1 đến 6 trong tổng số 27 bản ghi

14:04

LTE

Dữ Liệu Vào Ra

Bộ Lọc Dữ Liệu

Từ ngày

Đến ngày

Chi Tiết Bản Ghi

X

Tổ chức: Công ty ABC

Thông Tin Thời Gian

Ngày: 12/09/2025

Giờ checkin: 02:02:03

Thời gian xử lý: 3414ms

Độ tin cậy: 0.88

Thông Tin Vị Trí

IP Address: 14.224.185.1

Đóng

14:04

LTE

Dữ Liệu Chấm Công

Bộ Lọc Dữ Liệu

Từ ngày

Đến ngày

DD/MM/YYYY

DD/MM/YYYY

Làm mới

Tìm kiếm

Phạm Văn Đức

EMP-005

Hoàn thành

Tổ chức: N/A

Ngày chấm công: 12/09/2025

Giờ vào: 08:43

Giờ ra: 09:02

Phạm Văn Đức

EMP-005

Hoàn thành

Tổ chức: N/A

Ngày chấm công: 07/09/2025

Giờ vào: 06:44

Giờ ra: 06:48

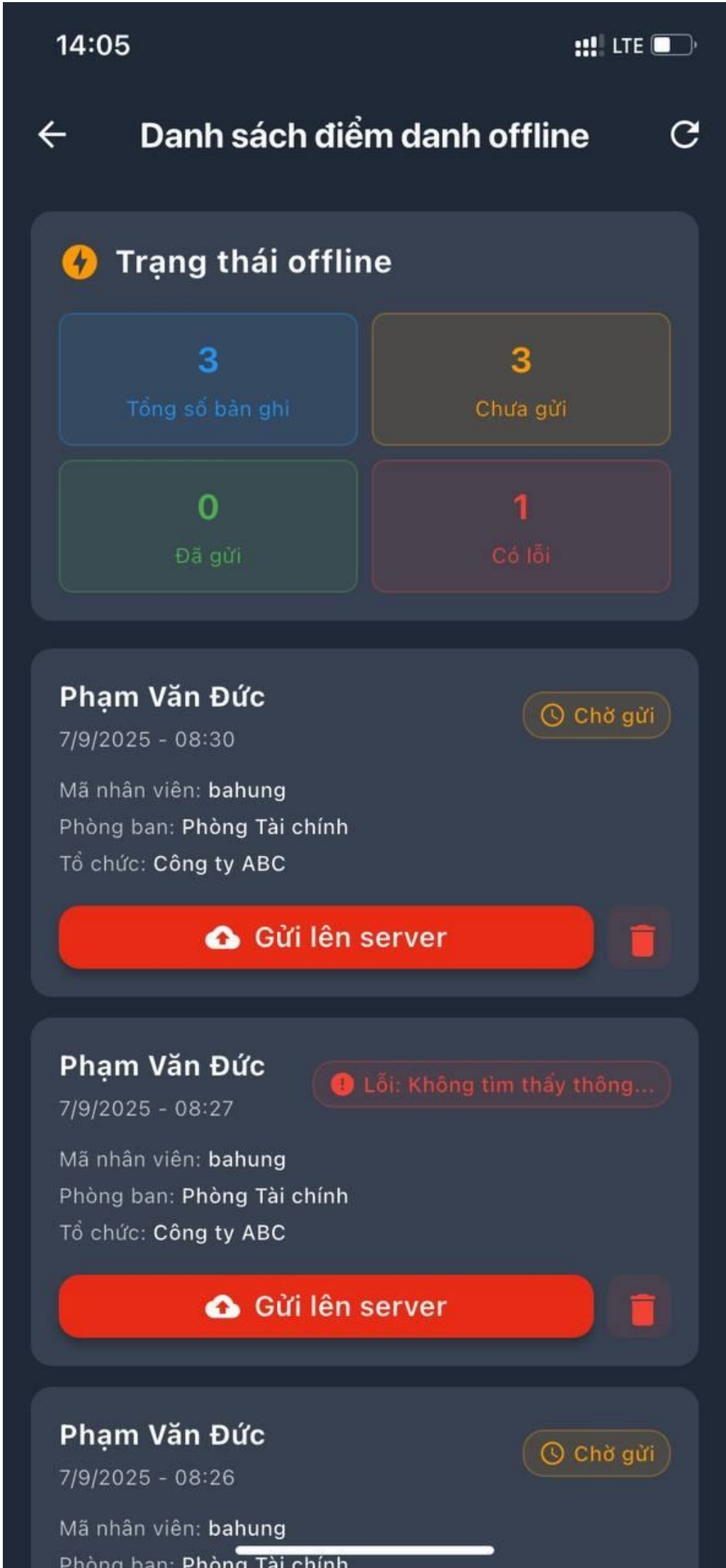
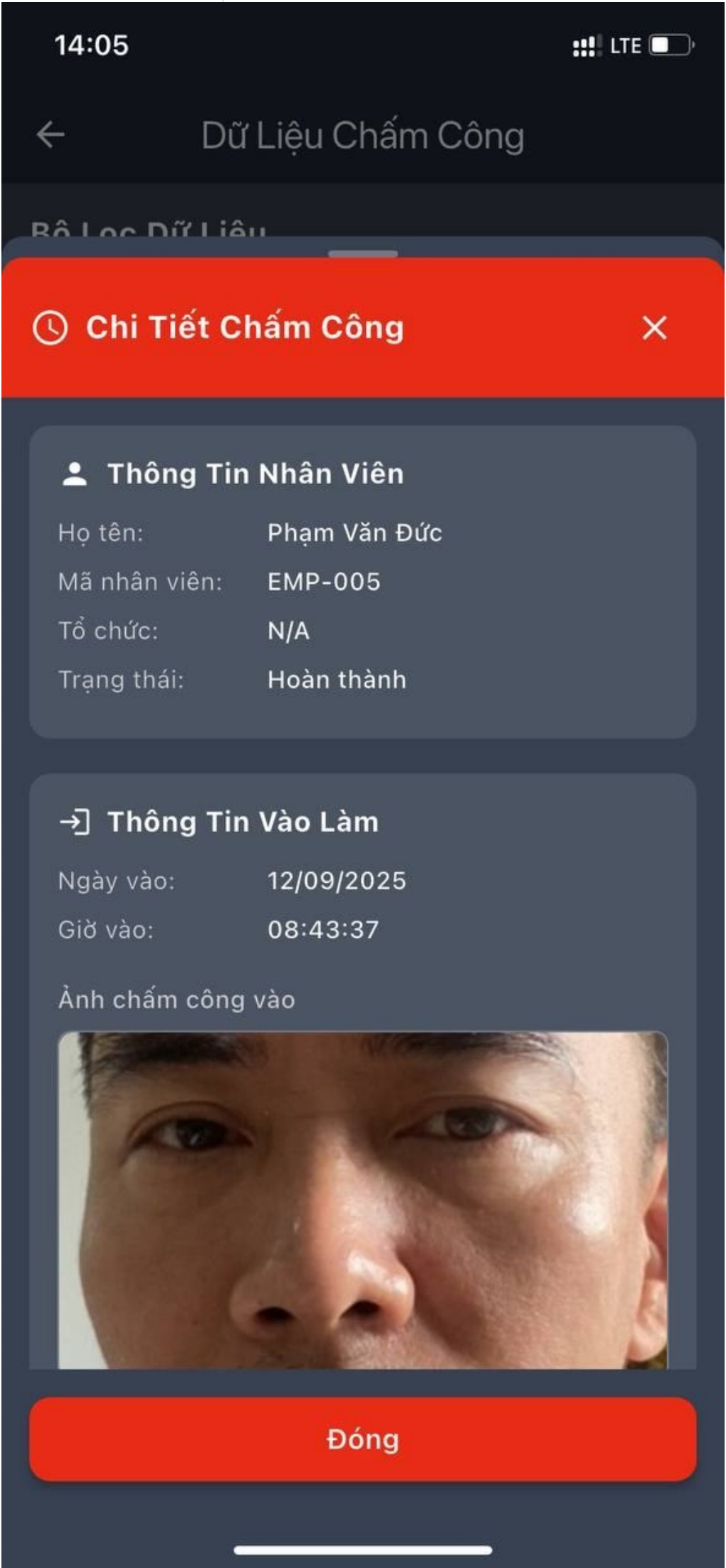
Hiện thị 1 đến 3 trong tổng số 4 bản ghi

Xem chi tiết chấm

công

Hỗ trợ tính năng

offline



Đăng ký đến làm việc

14:05

LTE

←

Đăng Ký Đến Làm Việc

Chọn loại

CCCD

Khuôn mặt

Chọn phương thức đăng ký phù hợp với bạn

CCCD

Chụp ảnh hoặc upload
CCCD

Khuôn mặt

Chụp khuôn mặt và
nhập thông tin

14:06

LTE

←

Đăng Ký Đến Làm Việc

Chọn loại

CCCD

Khuôn mặt

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CĂN CƯỚC CÔNG DÂN

Số: 001082034887

Họ và tên: TRẦN TRUNG ĐỨC

Ngày, tháng, năm sinh: 06/10/1982

Giới tính: Nam Quốc tịch: Việt Nam

Quê quán: Phùng Xá, Mỹ Đức, Hà Nội

Nơi thường trú: TĐ D03 Khu Đấu Giá QSD Đất Kiến Hưng, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội

Có giá trị đến: 06/10/2022

Chụp lại

Đặt CCCD trong khung hình để chụp tốt nhất

Thông tin trích xuất từ CCCD

Số CMND/
CCCD:

001082034887

Họ và tên:

TRẦN TRUNG ĐỨC

Ngày sinh:

06/10/1982

Giới tính:

Nam

Địa chỉ:

TĐ D03 Khu Đấu Giá QSD Đất Kiến Hưng, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội

Ngày hết hạn:

06/10/2022

Đơn vị *

công ty a

Bộ phận làm việc *

CNTT

Ghi chú

Nhập ghi chú (tùy chọn)

14:06

LTE

←

Đăng Ký Đến Làm Việc

Chọn loại

CCCD

Khuôn mặt

Đặt CCCD trong khung hình để chụp tốt nhất

Thông tin trích xuất từ CCCD

Số CMND/
CCCD:

001082034887

Họ và tên:

TRẦN TRUNG ĐỨC

Ngày sinh:

06/10/1982

Giới tính:

Nam

Địa chỉ:

TĐ D03 Khu Đấu Giá QSD Đất Kiến Hưng, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội

Ngày hết hạn:

06/10/2022

Đơn vị *

công ty a

Bộ phận làm việc *

CNTT

Ghi chú

Nhập ghi chú (tùy chọn)

14:06

LTE

←

Đăng Ký Đến Làm Việc

Chọn loại

CCCD

Khuôn mặt

Đặt CCCD trong khung hình để chụp tốt nhất

Thông tin trích xuất từ CCCD

Số CMND/
CCCD:

001082034887

Họ và tên:

TRẦN TRUNG ĐỨC

Ngày sinh:

06/10/1982

Giới tính:

Nam

Địa chỉ:

TĐ D03 Khu Đấu Giá QSD Đất Kiến Hưng, Hà Cầu, Hà Đông, Hà Nội

Ngày hết hạn:

06/10/2022

Đơn vị *

công ty a

Bộ phận làm việc *

CNTT

Ghi chú

Nhập ghi chú (tùy chọn)

✓

Đăng ký thành công

Đăng ký làm việc của bạn đã được ghi nhận thành công. Vui lòng chờ quản trị viên xác nhận để có thể sử dụng hệ thống.

Đóng

.09



Demo

Vui lòng không chia sẻ thông tin,
do hệ thống test có thể vẫn có các
dữ liệu liên quan đến khách hàng