



Một sản phẩm của hệ sinh thái  VNPT AI



Giải pháp chấm công bằng nhận diện khuôn mặt tối ưu cho mọi loại hình doanh nghiệp

Trung tâm sáng tạo | Công ty công nghệ thông tin VNPT - IT



1

Nhu cầu của khách hàng khi tìm đến sản phẩm



Nhược điểm của các thiết bị chấm công khác khi khách hàng trải nghiệm thực tế



Vân tay



Những người bị vân tay mờ, vân tay ướt, không có vân tay hoặc vân tay bôi kem đều không thể nhận dạng được hoặc nhận dạng chậm.



Cần đăng ký nhiều ngón tay ⇒ Tốn thời gian và bộ nhớ của máy



Phải sử dụng kèm thêm thẻ cho những người không nhận dạng vân tay



Thẻ từ



Dễ dàng gian lận trong việc chấm công



Bắt buộc phải mang theo thẻ, nếu quên thẻ thì phải lên phòng nhân sự xác nhận thông tin ⇒ Phức tạp trong quản lý



Tổng hợp cuối tháng phải vừa xem chấm công trên máy và chấm công bằng giấy cho các nhân viên quên thẻ



Các thiết bị Trung Quốc



Nguy cơ bảo mật dữ liệu, chưa có chính sách quản lý cụ thể



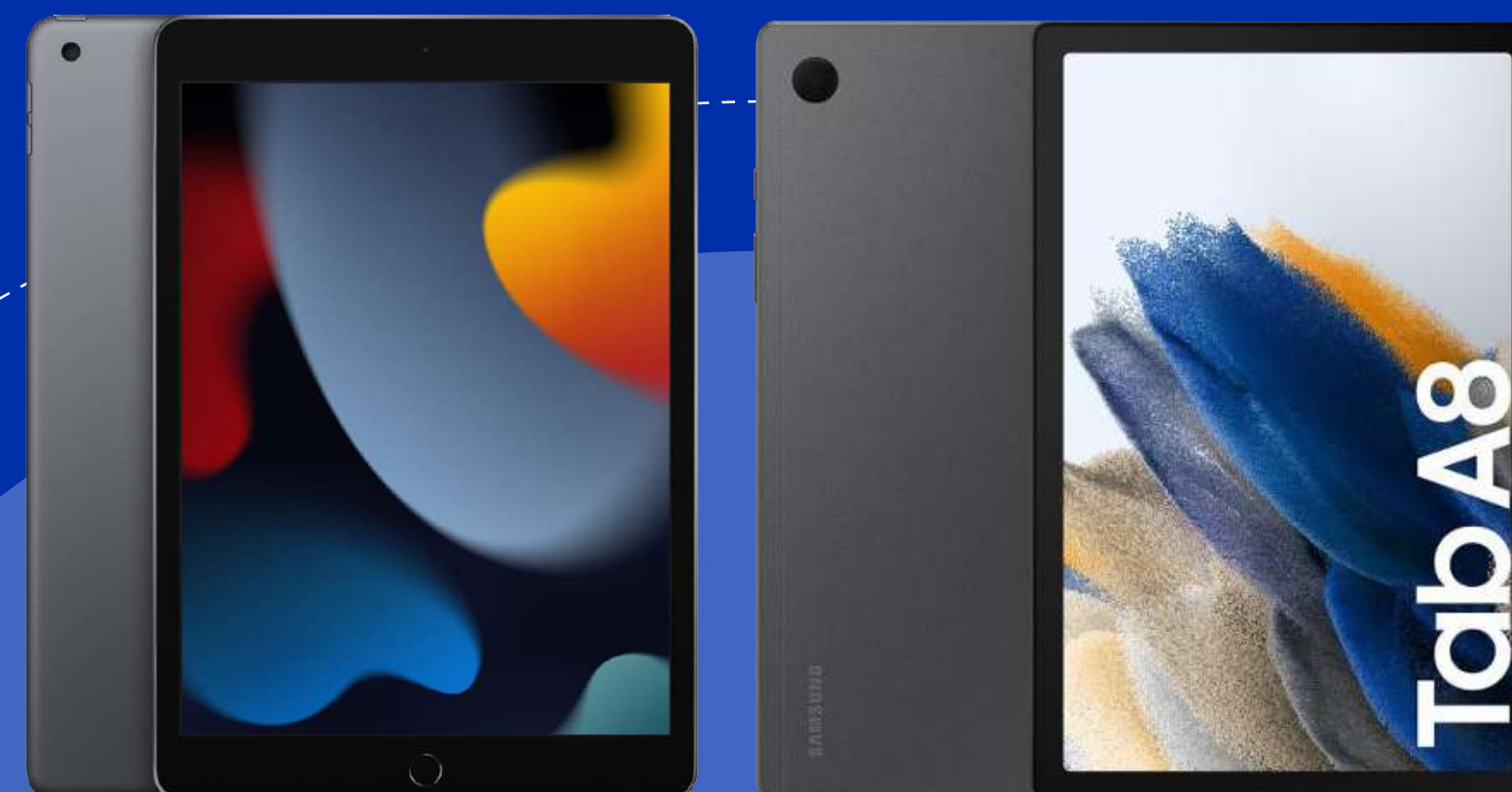
Tiềm ẩn backdoor dẫn tới nguy cơ bị hacker mã hóa dữ liệu của công ty



TỐI ƯU KHI SỬ DỤNG TRÊN CÁC DÒNG MÁY

IPAD, SAMSUNG

TRÊN THỊ TRƯỜNG HIỆN NAY



- Đã qua kiểm duyệt và lưu hành trên App Store, Google Store
- Dữ liệu được lưu tại VNPT- datacenter lớn nhất Việt Nam

CÔNG NGHỆ NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT CỦA VNPT

LỌT TOP 15 THẾ GIỚI

(Theo đánh giá của Viện Tiêu chuẩn và
Công Nghệ Quốc gia Mỹ - NIST)

FACE RECOGNITION RANKING



Top 15 thế giới hạng mục
FRVT 1:1 Verification

0.0794⁽¹⁵⁾

VNPT AI

VNPT AI



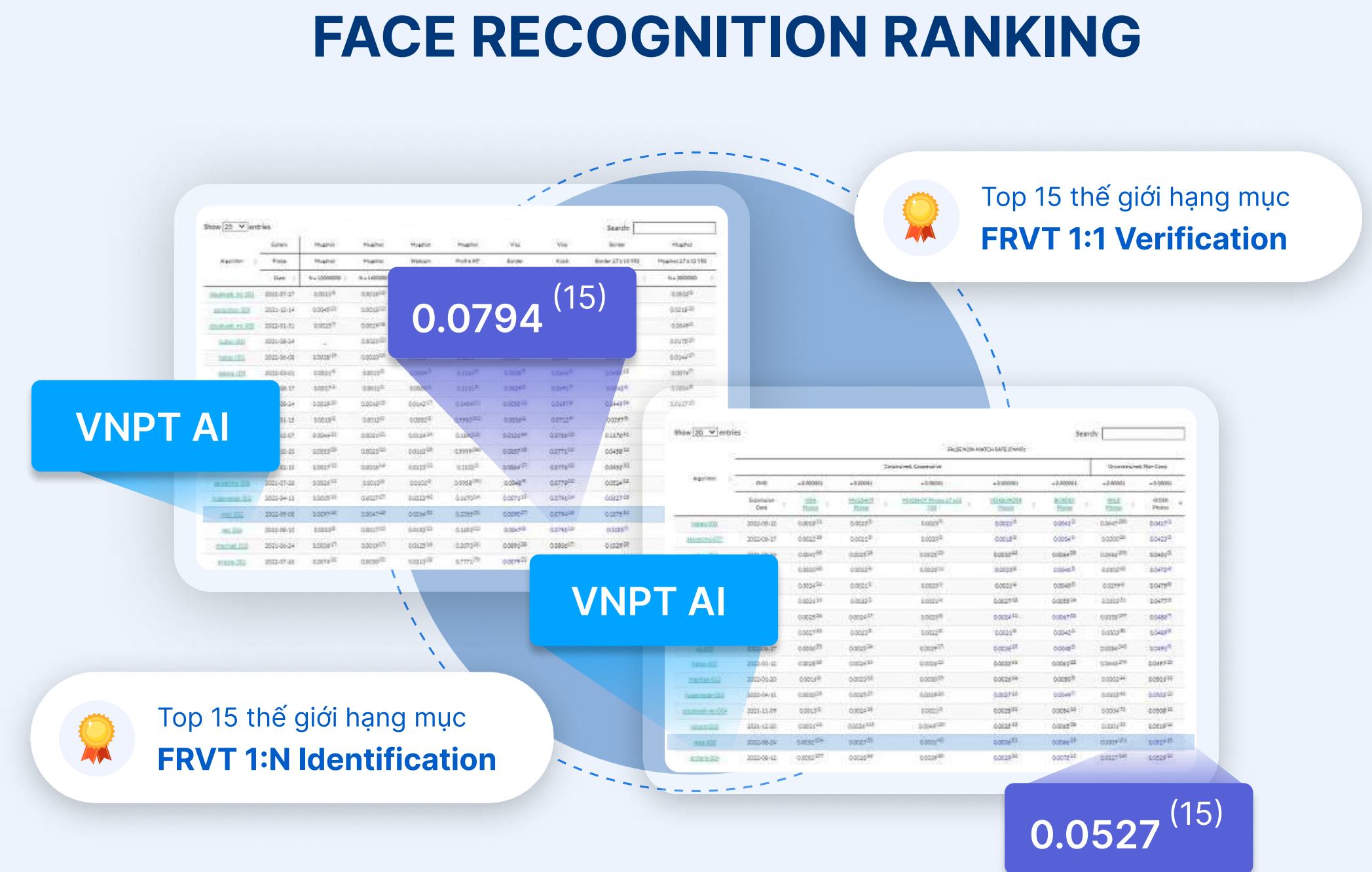
Top 15 thế giới hạng mục
FRVT 1:N Identification

0.0527⁽¹⁵⁾

Công nghệ phát hiện giả mạo khuôn mặt của VNPT

đạt tiêu chuẩn Quốc tế ISO 30107-3 (PAD) được đánh giá bởi iBeta (FIDO Alliance)

iBeta (FIDO Alliance) Quality Assurance - Tổ chức duy nhất được Viện tiêu chuẩn và công nghệ Quốc gia Mỹ (NIST) công nhận tiêu chí đánh giá

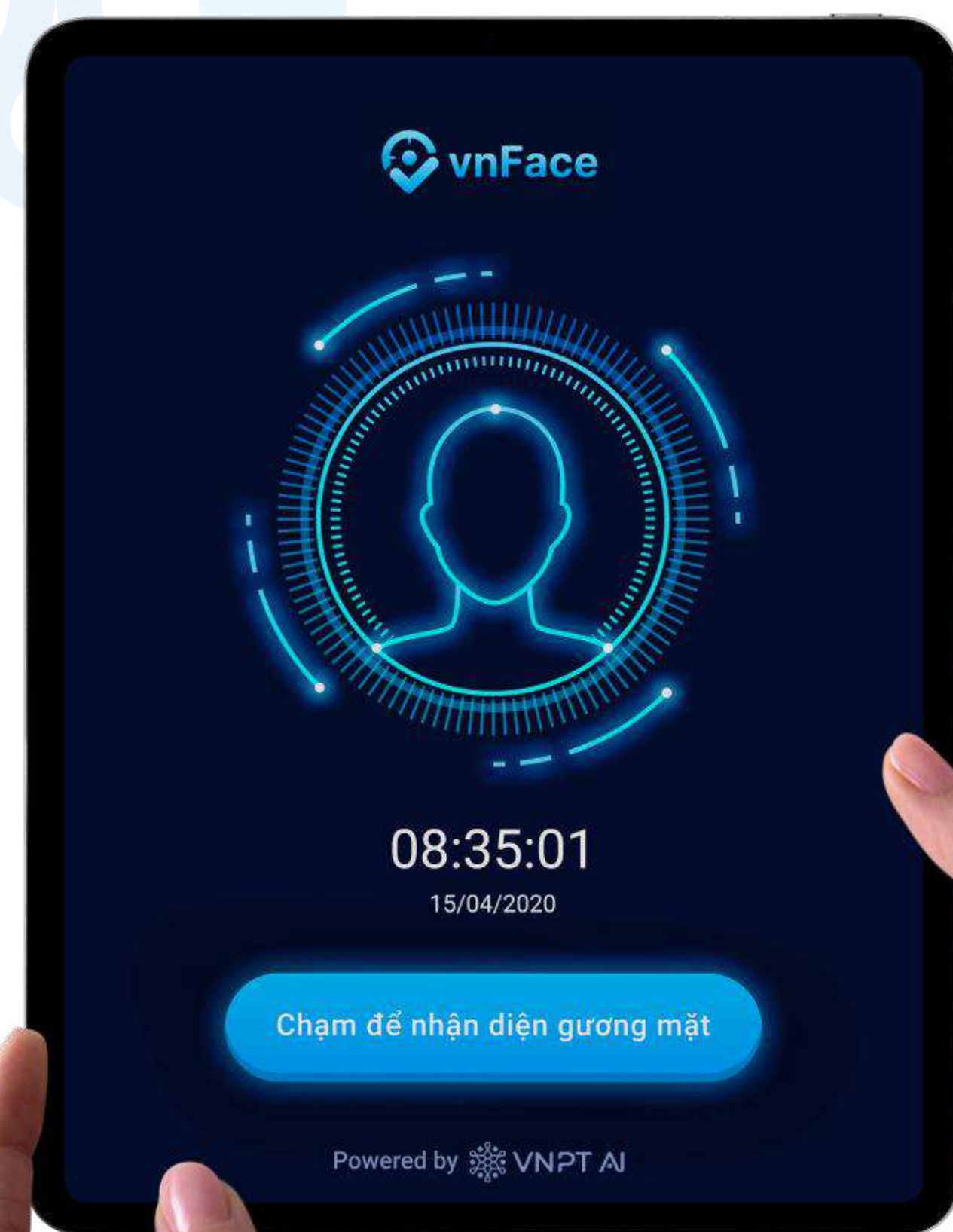


3

Giá trị mang lại



Với vnFace, chúng tôi luôn mang tới những giá trị đáp ứng sự mong đợi của khách hàng



★ Bảo mật tuyệt đối

- Làm chủ hoàn toàn về công nghệ
- Hệ thống máy chủ đáp ứng cấp độ 3 về ATTT
- Ứng dụng được rà soát kiểm thử định kỳ OWASP Top 10

★ Chính xác 99.99%

- Giảm thiểu tối đa sai sót với độ chính xác lên tới 99.99% cùng với tính năng Liveness Face.

★ Linh hoạt và chủ động

- Nhân sự chủ động trong phương thức chấm công mà không bị giới hạn vị trí hay thời gian.

★ Tối ưu hóa trải nghiệm

- Trải nghiệm tối ưu, thân thiện với người dùng nhờ công nghệ Text to speech khi check-in thành công.

★ Thiết lập nhanh chóng

- Tiết kiệm tối đa thời gian với chỉ 3 phút để thiết lập cấu hình ban đầu, 1 giây để nhận diện khuôn mặt.

★ Cung cấp API linh hoạt

- Cung cấp API linh hoạt, cho phép tích hợp với các hệ thống đang chạy, tích hợp đóng/mở tự động.

4

Tính năng vượt trội



Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

01 Đa dạng hình thức checkin

Dễ dàng chấm công mọi lúc, mọi nơi với nhiều hình thức

Người dùng có thể checkin tại máy tính bằng qua vnFace hoặc ngay trên thiết bị di động cá nhân trên ứng dụng vnFace Remote mà không bị giới hạn vị trí hay thời gian.



02 Checkin offline

Checkin hoàn toàn offline trên thiết bị chung

Hệ thống hoạt động bình thường ngay cả khi ở chế độ ngoại tuyến, dữ liệu sau đó sẽ được đồng bộ hóa khi có kết nối internet, giúp làm tăng tốc quá trình checkin, nhận diện.



4

Tính năng vượt trội



Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

03 Đa dạng kênh thông báo checkin thành công

Hệ thống gửi thông báo kết quả qua ứng dụng vnFace Remote hoặc các kênh OTTs khi điểm danh thành công.

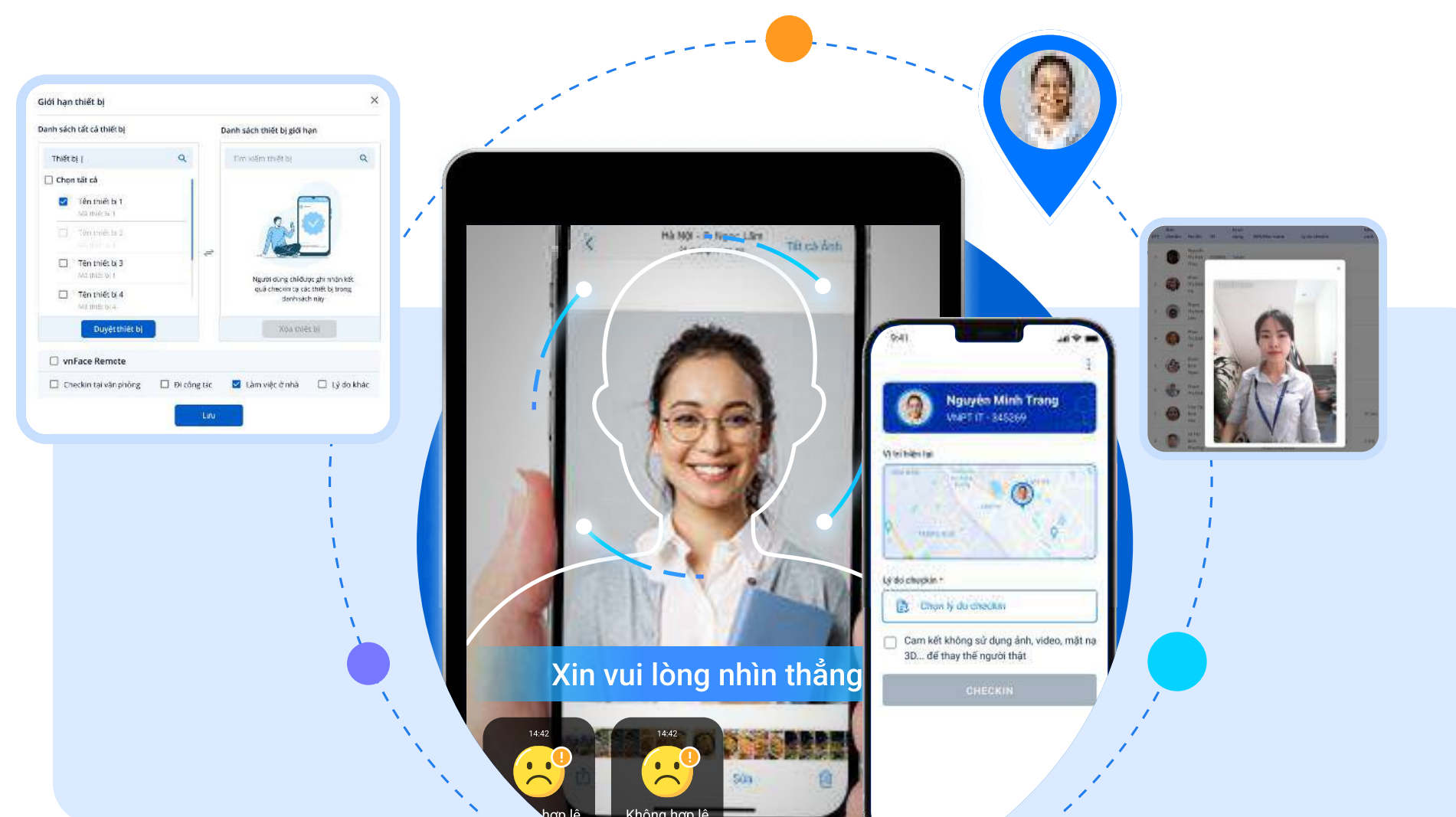
Khách hàng chủ động đăng ký nhận thông báo (ảnh và text) qua các ứng dụng OTTs (Viber, Zalo, Telegram, Messenger) hoặc tích hợp với các ứng dụng sẵn có của khách hàng.



04 Ngăn chặn gian lận

Phân biệt người thật với ảnh và video khi điểm danh thông qua công nghệ Anti-Spoofing

Với các hình thức như giới hạn thiết bị, chấm công thông qua các hình thức như định vị GPS, Wifi nội bộ giúp đảm bảo tính minh bạch trong việc checkin, điểm danh.



4

Tính năng vượt trội



Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

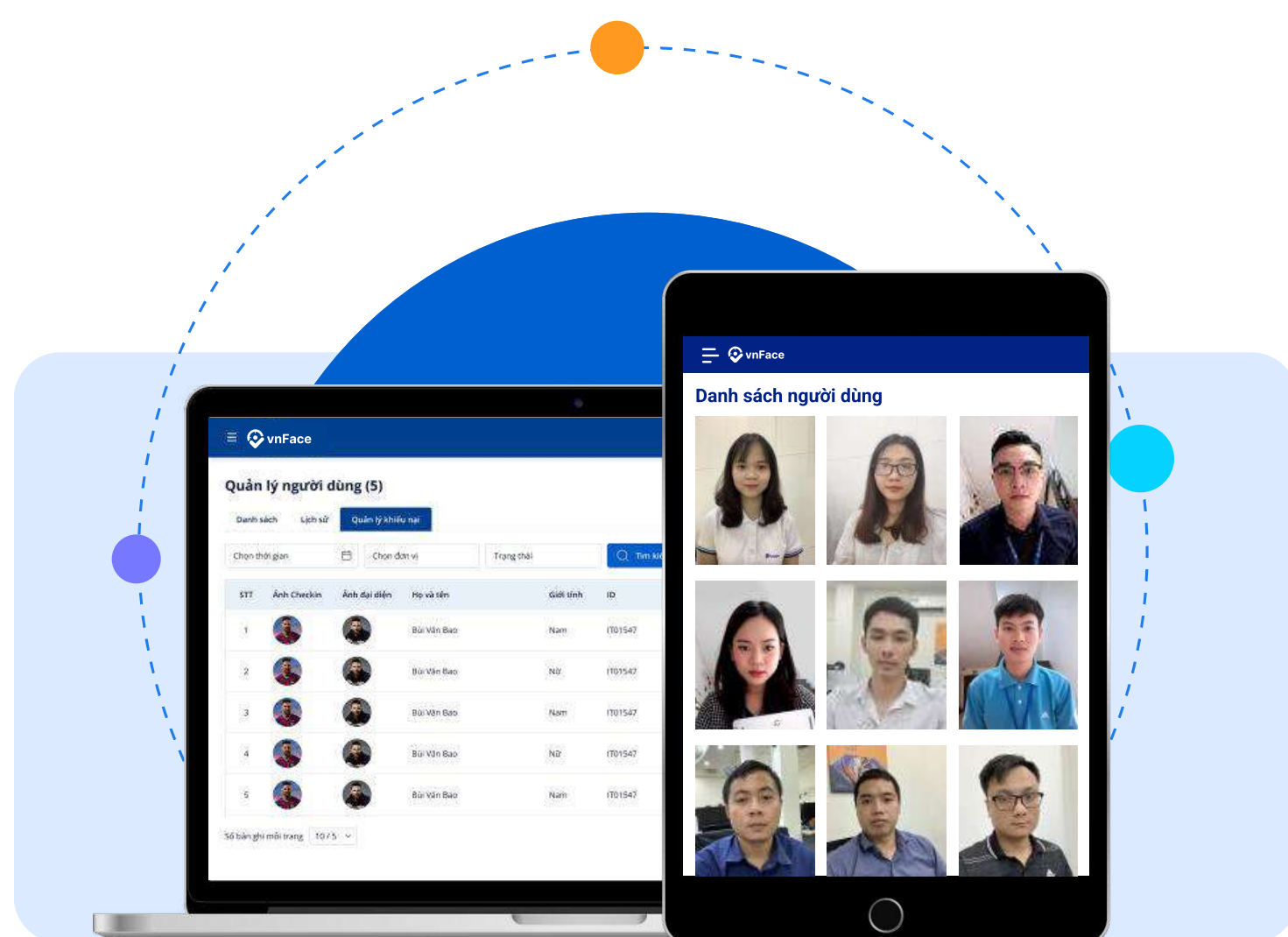
05 Không giới hạn khuôn mặt

Tích hợp công nghệ tìm kiếm siêu nhanh, khả năng lưu trữ và nhận diện lên tới 1.000.000 ++ khuôn mặt với thời gian <1s

Khách hàng có thể điều chỉnh ngưỡng AI trên web theo nghiệp vụ, dữ liệu sẽ đồng bộ về hệ thống.

06 Tính mở rộng cao

- Dễ dàng kết nối với phần mềm bên thứ 3 (HRM, ERP, SAP....)
- Hỗ trợ API lấy dữ liệu hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng
- Kết nối hệ thống tự động như barrier, mở cửa



4

Tính năng vượt trội



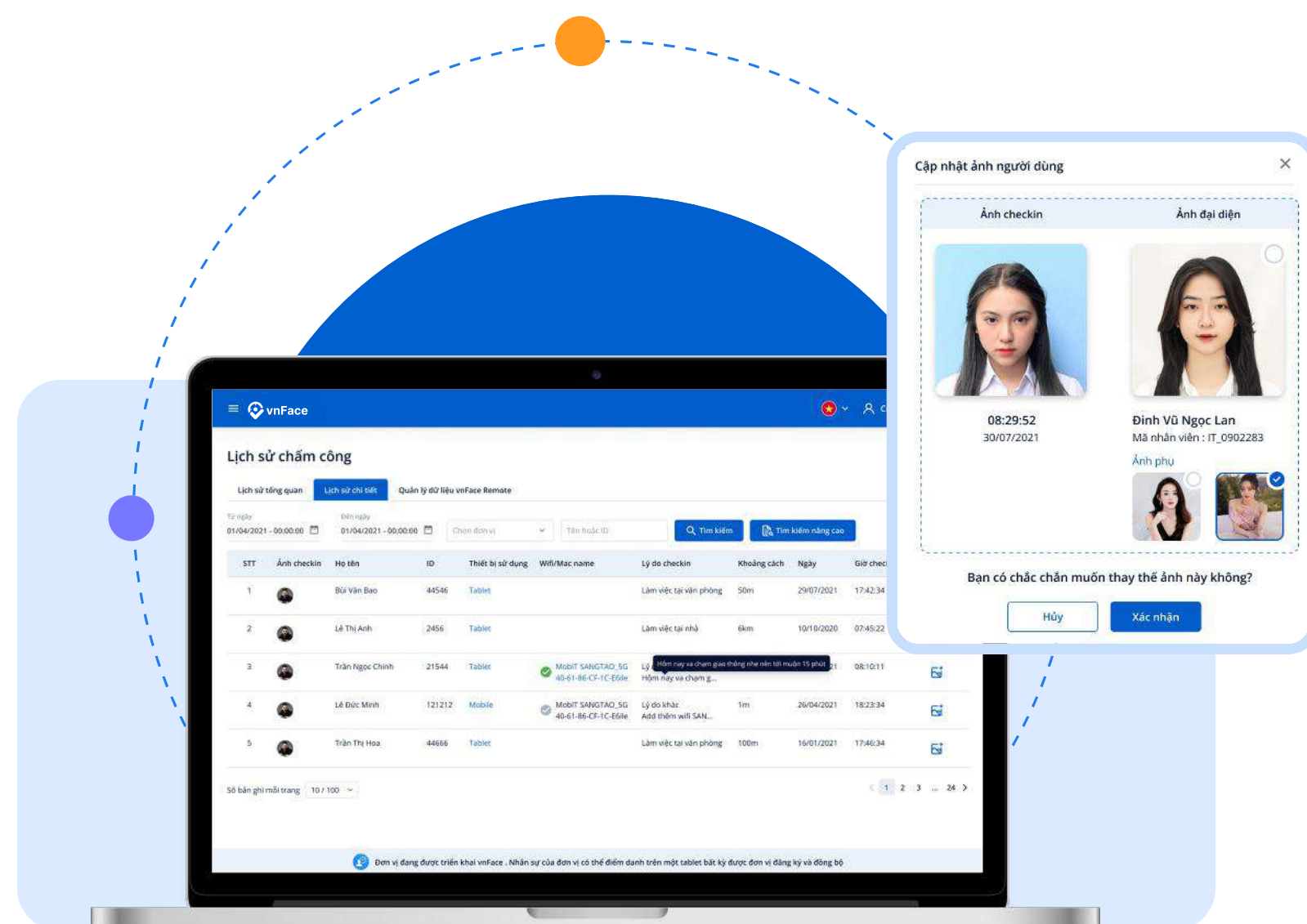
Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

07 Dữ liệu thời gian thực và quản lý tập trung

- Thông tin trên Dashboard chi tiết về thời gian, hình ảnh, thiết bị điểm danh
- Quản lý tập trung với xí nghiệp nhiều cơ sở, chi nhánh

08 Tích hợp giọng nói thông minh & trợ lý ảo Isee

- Checkin, điểm danh tích hợp giọng nói.
- Tích hợp trợ lý ảo iSee thông minh, điểm danh không điểm chạm



4

Tính năng vượt trội

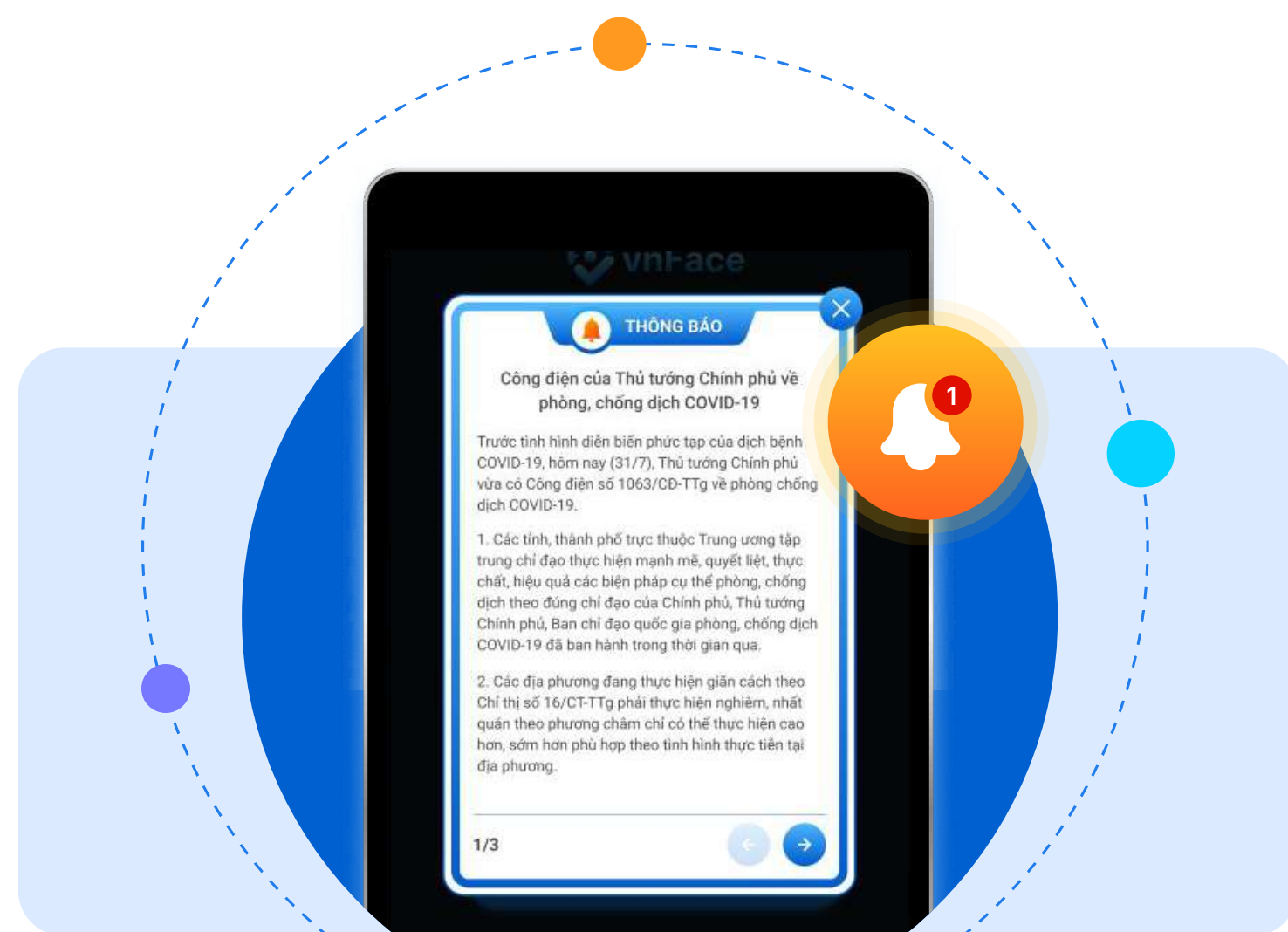


Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

09 Tùy biến màn hình

Màn hình thông báo - công cụ truyền thông nội bộ trực tiếp

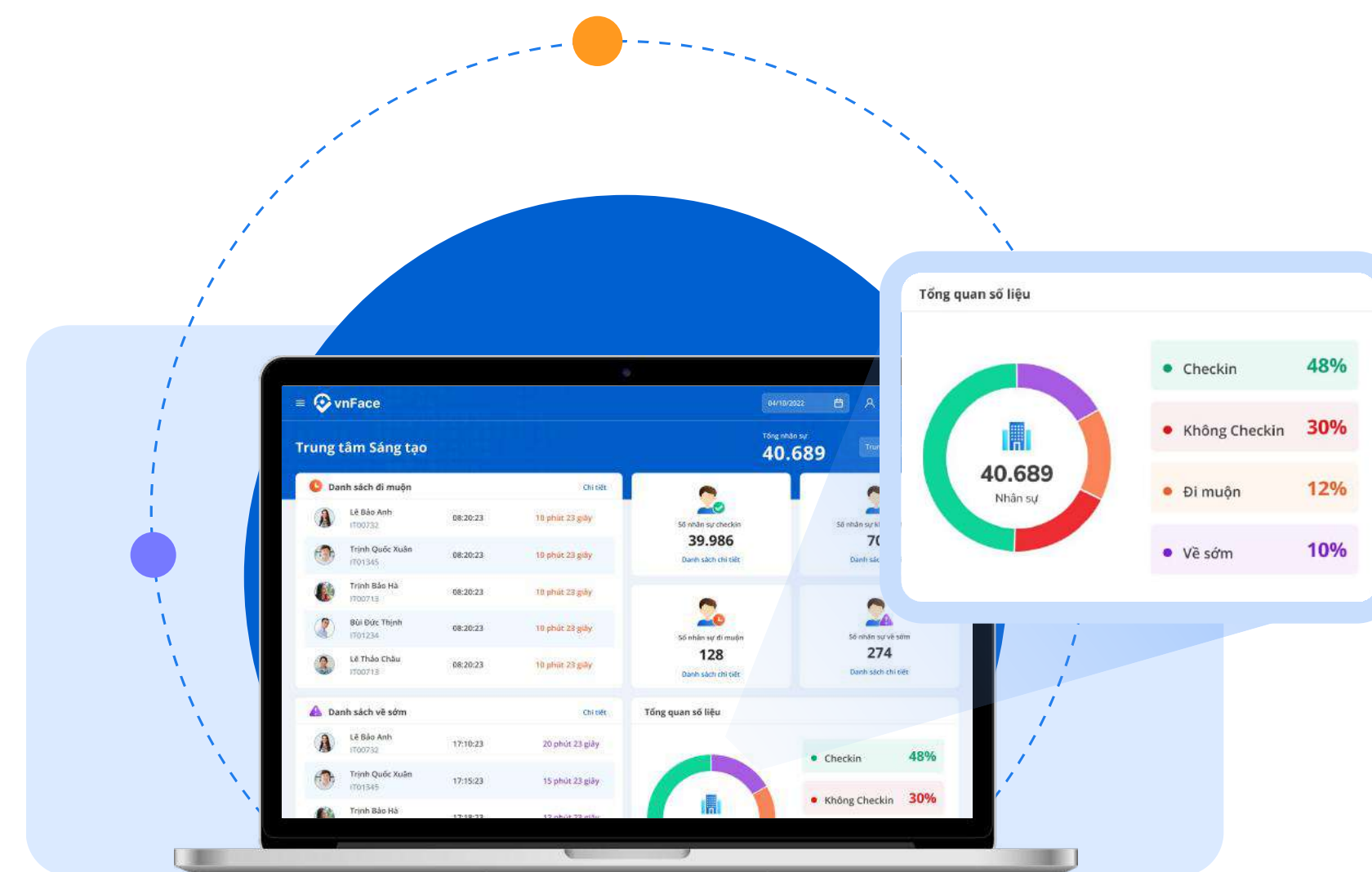
Bảng tin nội bộ cho phép cập nhật thông tin hay những thông báo đến nhân viên 1 cách trực tiếp thay thế cho giấy tờ dán trên Bảng tin ở công ty. Mọi nhân viên đều có thể đọc được nội quy, quy định, thông tin mới được gửi đến từ công ty.



10 Dashboard báo cáo trực quan

Màn hình dashboard thống kê số liệu trực quan hỗ trợ lãnh đạo trong quản lý vận hành doanh nghiệp

Hệ thống báo cáo real time, dashboard thống kê tổng quan tình hình nhân sự đi làm/vắng mặt trong ngày tại mọi chi nhánh trên một màn hình.



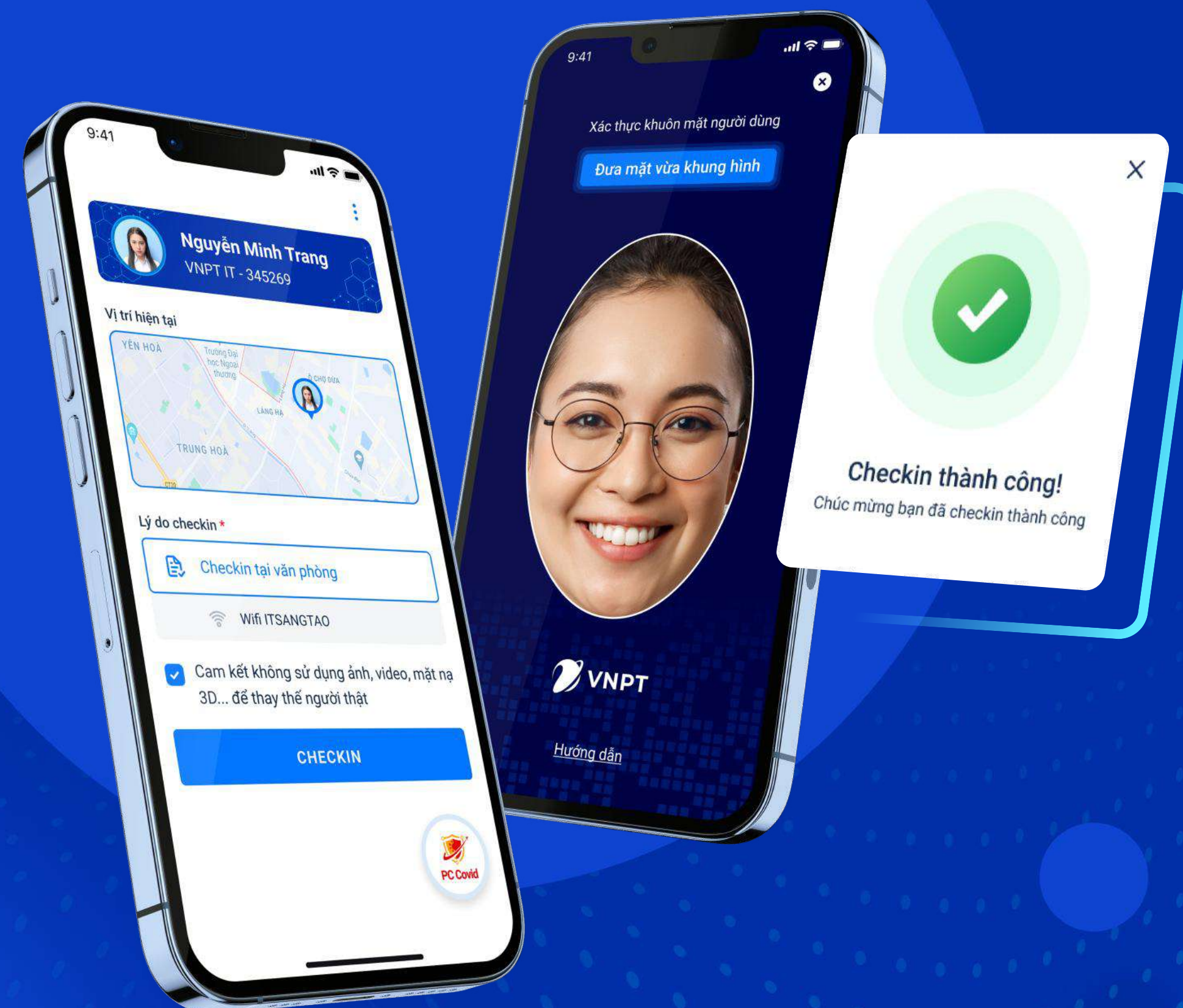
5 Giải pháp vnFace Remote



vnFace Remote

Giải pháp chấm công thông minh trên thiết bị di động

- Nhân viên có thể điểm danh tại chỗ ngay trên di động cá nhân thông qua kết nối wifi nội bộ công ty
- Nhân viên đi công tác, làm việc lưu động dễ dàng điểm danh từ xa
- Dữ liệu điểm danh của nhân sự (GPS, thời gian, lý do điểm danh) đều được ghi lại thuận tiện trong việc quản lý



6

Use case: Điểm danh tại nhà máy, công xưởng



Triển khai thực tế tại nhà máy Sợi Trà Lý Thái Bình, nhà máy Sợi Trà Lý Hưng Yên, Công Ty TNHH XDVT Hoàng Hà, Công ty TNHH SXTM Nam Hải Trấn Yên,...

Hiệu quả

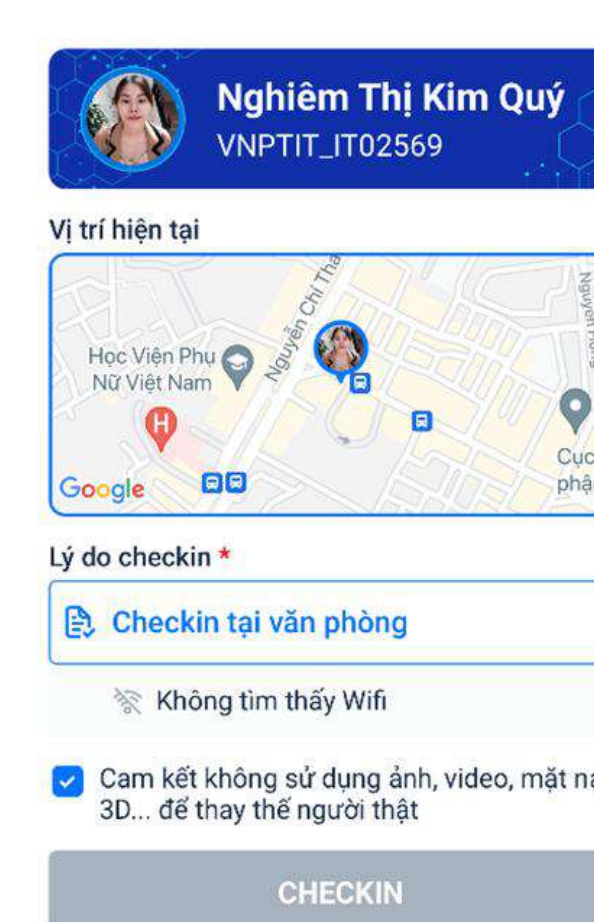
- ✓ Khắc phục được những nhược điểm của các phương thức chấm công cũ (vân tay và thẻ)
- ✓ Quản lý nhân viên dễ dàng, có thể truy vết được lịch sử trong trường hợp khiếu nại, gian lận
- ✓ Giúp tự động hóa quy trình quản lý nhân sự, tiền lương
- ✓ Điểm danh không điểm chạm, hạn chế thấp nhất các thao tác khi chấm công → phù hợp với tình hình dịch bệnh



Triển khai thực tế tại VNPT-IT, VNPT Media, Trung Tâm Máy Tính Camera 21, Công ty cổ phần dược phẩm thương mại Đà Lâm,...

Hiệu quả

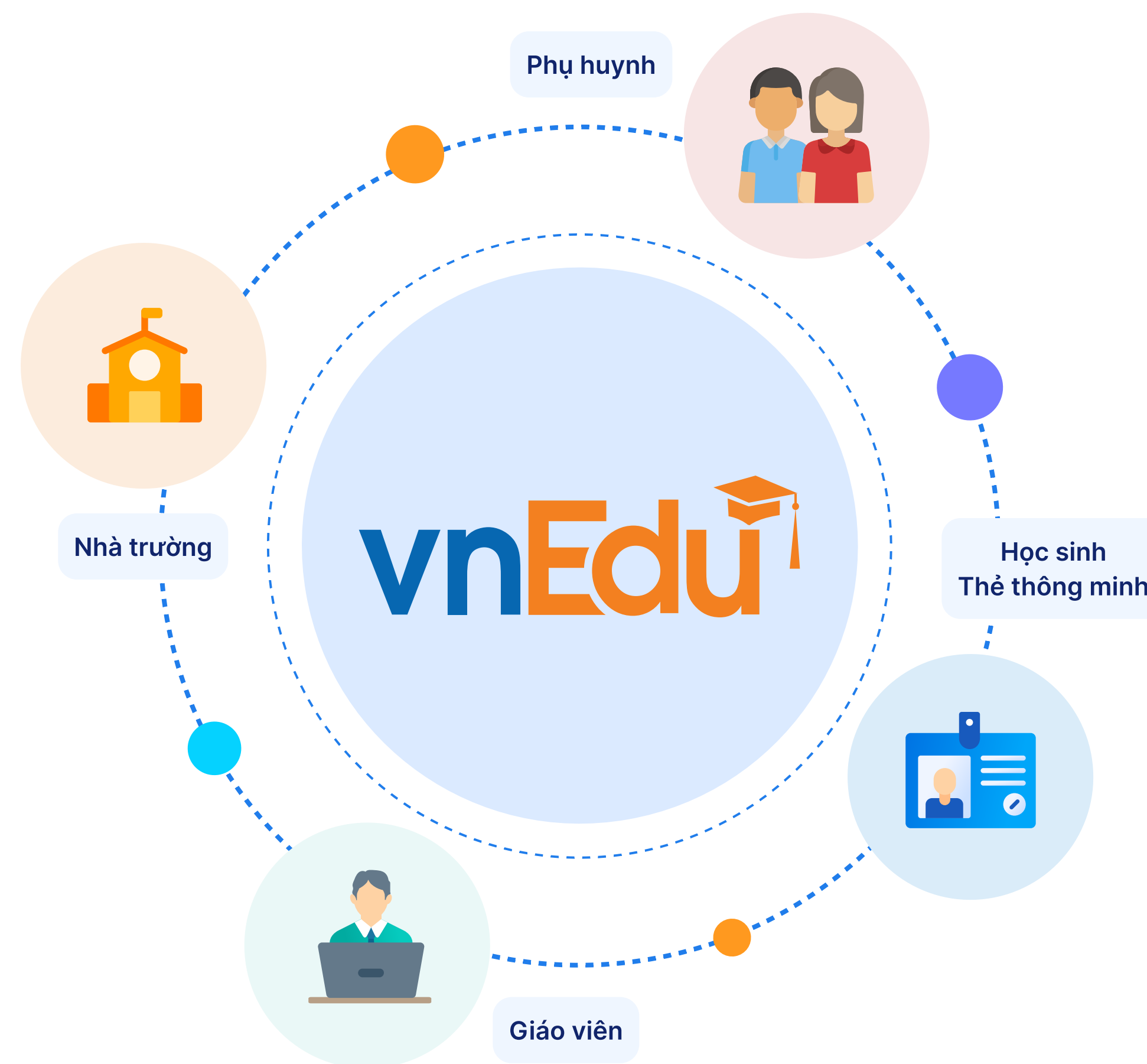
- ✓ Giải quyết được bài toán chấm công đối với những nhân sự lưu động, biệt phái tại các trụ sở khác
- ✓ Chấm công linh hoạt và chủ động. Nhân sự dễ dàng thực hiện chấm công tại mọi địa điểm làm việc
- ✓ Giảm thiểu chi phí đầu tư thiết bị phần cứng
- ✓ Quản lý nhân viên dễ dàng, có thể truy vết được lịch sử trong trường hợp khiếu nại, gian lận



Giải pháp nhận diện khuôn mặt sử dụng công nghệ AI cho việc điểm danh học sinh

Hiệu quả

- ✓ Kiểm soát chặt chẽ việc ra vào trường của học sinh, sinh viên
- ✓ Điểm danh học sinh trên xe bus đưa đón trẻ
- ✓ Nhà trường nhanh chóng nắm bắt được số lượng học sinh tới trường, số lượng học sinh vắng, đi muộn để tiện theo dõi
- ✓ Hệ thống tự động gửi thông báo cho phụ huynh khi con đến trường và ra về



Giải pháp nhận diện khuôn mặt khách mời, đại biểu,... hỗ trợ công tác tổ chức, quản lý
Nâng cao trải nghiệm người dùng đem lại dấu ấn công nghệ cho Hội nghị

Hiệu quả

- ✓ Hỗ trợ chuyển đổi số công tác tổ chức đại hội
- ✓ Kiểm soát và tổng hợp danh sách thông tin về số lượng đại biểu tham dự đại hội
- ✓ Điểm danh nhanh chóng, tiện lợi, tiết kiệm thời gian
- ✓ Tối ưu chi phí in ấn tài liệu, nhân lực tham gia tổ chức đại hội



10

Quy trình triển khai 210 (2 ngày-1 người-0 tính phí)



STT	Hoạt động	Mô tả hoạt động	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc
1	Khảo sát hiện trạng và nhu cầu sử dụng của khách hàng	VNPT khảo sát luồng vận hành tổ chức và các hệ thống chấm công, HRM có sẵn của KH để tư vấn và đánh giá chuyên sâu, tư vấn gói Vnface phù hợp.	T0	T0
2	Khảo sát tư vấn vị trí lắp đặt tablet cho phù hợp	VNPT khảo sát sơ đồ nhà xưởng, tư vấn các vị trí khuyến nghị lắp đặt tablet vnface phù hợp các yếu tố: thuận tiện, độ sáng phù hợp và an toàn cho thiết bị.	T0	T0
3	Lắp đặt thiết bị & thu thập dữ liệu gương mặt, wifi	- KH chủ trì lắp đặt các thiết bị. - VNPT hỗ trợ, tư vấn	T0 +1	T0 +1
4	Khởi tạo tài khoản, nhập liệu thông tin nhân sự	- KH đăng ký tài khoản trên website sản phẩm - VNPT tạo tài khoản với các thông số theo yêu cầu - Khách hàng tạo sơ đồ tổ chức và import danh sách nhân sự theo file excel mẫu	T0 +2	T0 +2
5	Cung cấp API, Token tích hợp	- KH sử dụng API, Token đã được cung cấp để tích hợp vào các hệ thống (VD: HRM) - VNPT hỗ trợ các khó khăn trong quá trình tích hợp		
6	Đồng hành cùng khách hàng	- Đồng hành cùng khách hàng cải tiến sản phẩm, update model AI. - Phát triển các tính năng tương thích các hệ thống quản trị của khách hàng - VNPT hỗ trợ các khó khăn trong quá trình tích hợp		

Đồng hành cùng chúng tôi



200+ khách hàng

sử dụng thực tế

Kinh nghiệm tư vấn, triển khai cho

50+ Smart Office

khu vực miền Bắc

100.000+ user

hoạt động trên hệ thống mỗi ngày





Liên hệ với chúng tôi



Địa chỉ

57 Huỳnh Thúc Kháng,
Đống Đa, Hà Nội



Hotline

088.956.1166



Website vnFace

<https://vnface.vnpt.vn/>



Email

vnptai@vnpt.vn



Website

<https://vnptai.io>