

Một sản phẩm của hệ sinh thái  VNPT AI



# Giải pháp chấm công thông minh không cần đầu tư thiết bị phần cứng

- ✔ Tối ưu chi phí vận hành
- ✔ Biến nơi làm việc thông thường trở thành Smart Office
- ✔ Chống gian lận, minh bạch trong công tác quản lý
- ✔ Nhân viên chủ động điểm danh ngay trên thiết bị di động cá nhân mọi lúc, mọi nơi





1

# Tiện lợi triển khai



## TỐI ƯU TRÊN CÁC DÒNG MÁY ĐIỆN THOẠI THÔNG THƯỜNG

Triển khai nhanh chóng, tiết kiệm thời gian



- 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

# LỘT 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**

| Algorithm    | Time       | Score                  | Rank |
|--------------|------------|------------------------|------|
| Microsoft AI | 2022-07-27 | 0.0794 <sup>(15)</sup> | 15   |
| Amazon AI    | 2022-07-27 | 0.0802 <sup>(14)</sup> | 14   |
| Google AI    | 2022-07-27 | 0.0810 <sup>(13)</sup> | 13   |
| Facebook AI  | 2022-07-27 | 0.0818 <sup>(12)</sup> | 12   |
| Apple AI     | 2022-07-27 | 0.0826 <sup>(11)</sup> | 11   |
| OpenAI AI    | 2022-07-27 | 0.0834 <sup>(10)</sup> | 10   |
| IBM AI       | 2022-07-27 | 0.0842 <sup>(9)</sup>  | 9    |
| Meta AI      | 2022-07-27 | 0.0850 <sup>(8)</sup>  | 8    |
| Twitter AI   | 2022-07-27 | 0.0858 <sup>(7)</sup>  | 7    |
| LinkedIn AI  | 2022-07-27 | 0.0866 <sup>(6)</sup>  | 6    |
| Slack AI     | 2022-07-27 | 0.0874 <sup>(5)</sup>  | 5    |
| Zoom AI      | 2022-07-27 | 0.0882 <sup>(4)</sup>  | 4    |
| Dropbox AI   | 2022-07-27 | 0.0890 <sup>(3)</sup>  | 3    |
| Spotify AI   | 2022-07-27 | 0.0898 <sup>(2)</sup>  | 2    |
| Netflix AI   | 2022-07-27 | 0.0906 <sup>(1)</sup>  | 1    |

VNPT AI

VNPT AI



Top 15 thế giới hạng mục  
**FRVT 1:N Identification**

| Algorithm    | Time       | Score                  | Rank |
|--------------|------------|------------------------|------|
| Microsoft AI | 2022-07-27 | 0.0527 <sup>(15)</sup> | 15   |
| Amazon AI    | 2022-07-27 | 0.0535 <sup>(14)</sup> | 14   |
| Google AI    | 2022-07-27 | 0.0543 <sup>(13)</sup> | 13   |
| Facebook AI  | 2022-07-27 | 0.0551 <sup>(12)</sup> | 12   |
| Apple AI     | 2022-07-27 | 0.0559 <sup>(11)</sup> | 11   |
| OpenAI AI    | 2022-07-27 | 0.0567 <sup>(10)</sup> | 10   |
| IBM AI       | 2022-07-27 | 0.0575 <sup>(9)</sup>  | 9    |
| Meta AI      | 2022-07-27 | 0.0583 <sup>(8)</sup>  | 8    |
| Twitter AI   | 2022-07-27 | 0.0591 <sup>(7)</sup>  | 7    |
| LinkedIn AI  | 2022-07-27 | 0.0599 <sup>(6)</sup>  | 6    |
| Slack AI     | 2022-07-27 | 0.0607 <sup>(5)</sup>  | 5    |
| Zoom AI      | 2022-07-27 | 0.0615 <sup>(4)</sup>  | 4    |
| Dropbox AI   | 2022-07-27 | 0.0623 <sup>(3)</sup>  | 3    |
| Spotify AI   | 2022-07-27 | 0.0631 <sup>(2)</sup>  | 2    |
| Netflix AI   | 2022-07-27 | 0.0639 <sup>(1)</sup>  | 1    |

0.0527<sup>(15)</sup>



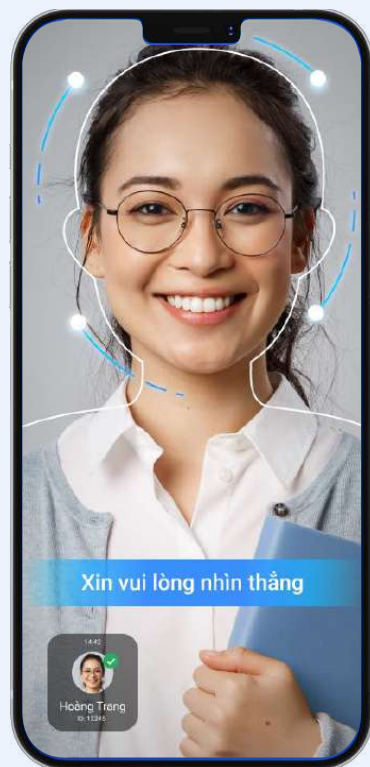
# Công nghệ phát hiện giả mạo khuôn mặt của VNPT

## 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



Thành công



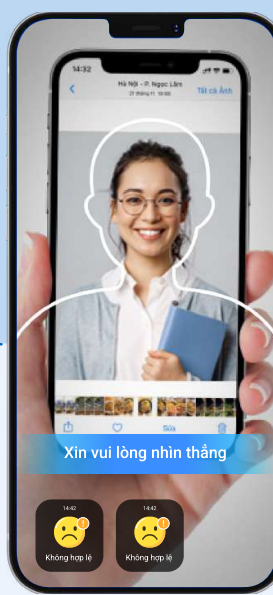
Người thật



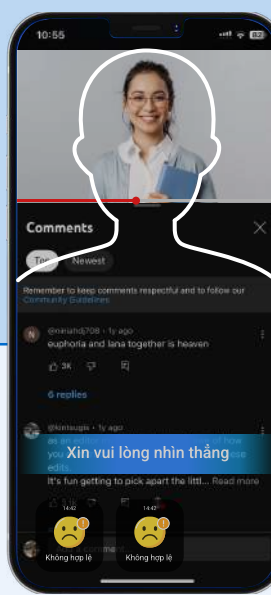
Không hợp lệ



Ảnh 2D



Ảnh điện thoại



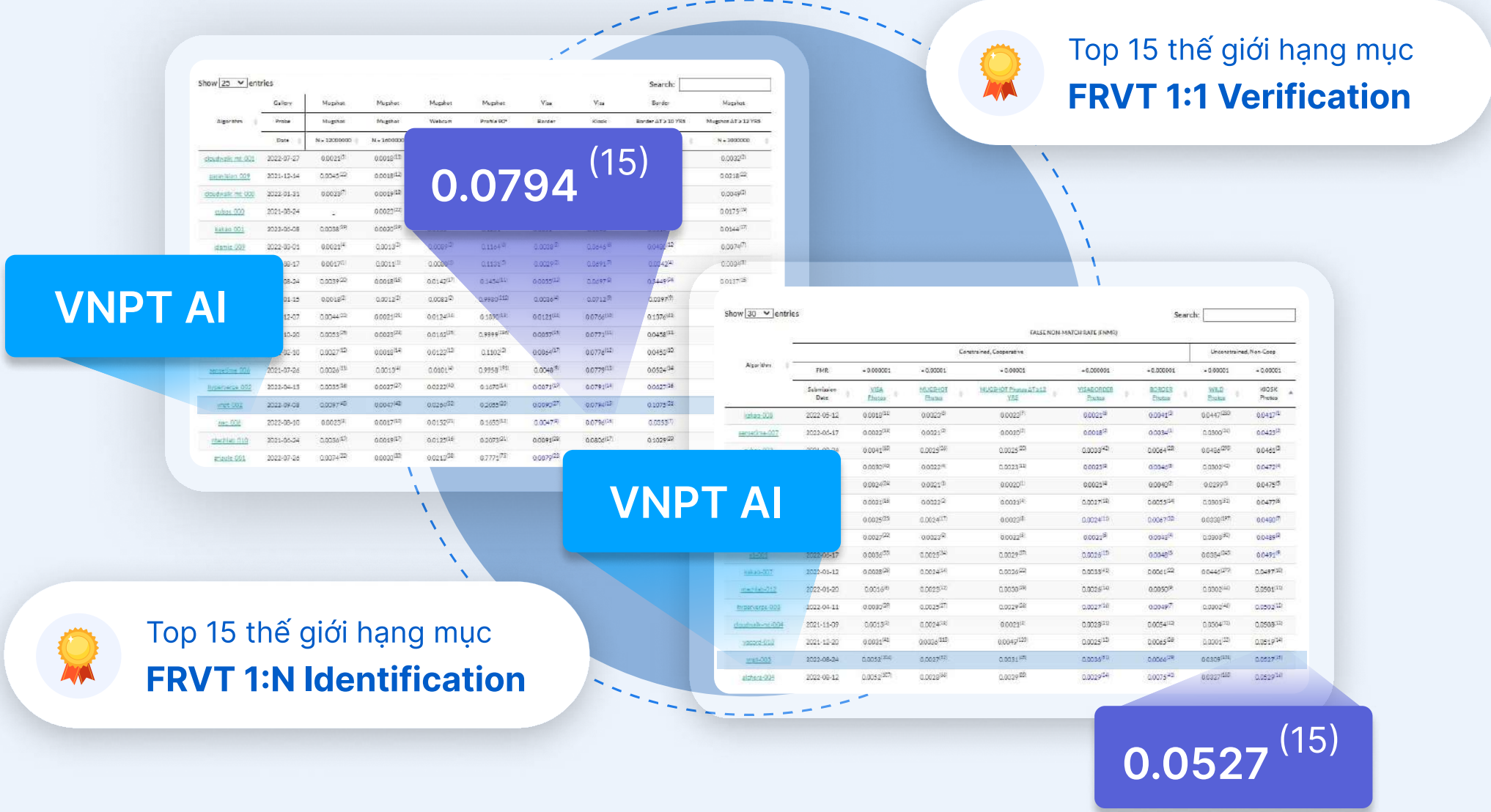
Video



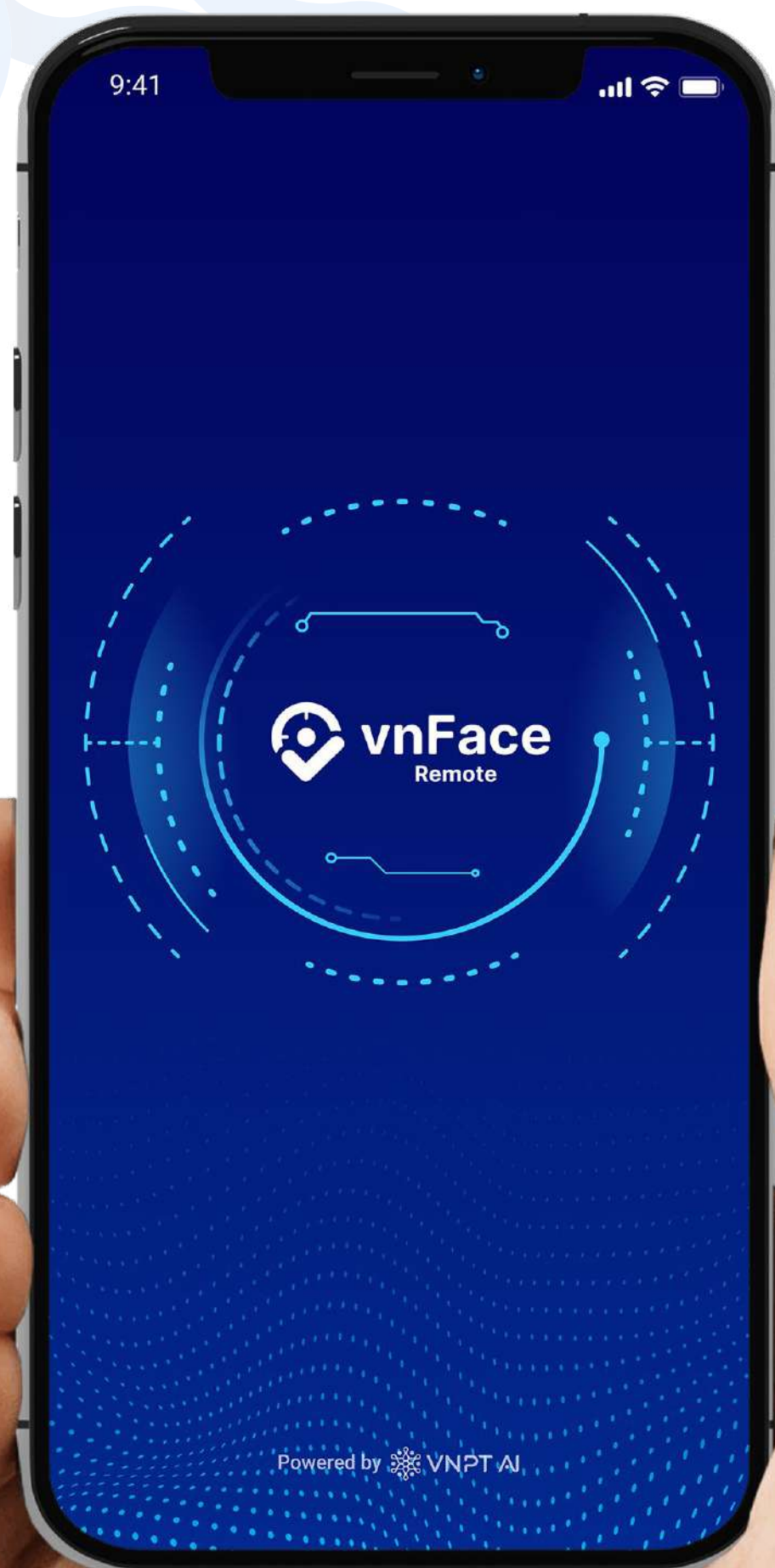
Mặt nạ



## FACE RECOGNITION RANKING







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

★ **Chăm công thông minh**

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

★ **Tối ưu chi phí**

Không mất bất cứ chi phí đầu tư thiết bị phần cứng, tận dụng thiết bị di động có sẵn của nhân sự.

★ **Tối ưu hóa trải nghiệm**

Rút ngắn thời gian điểm danh, không cần chờ đợi xếp hàng tại khu vực thiết bị chăm công chung.

★ **Giải quyết vấn nạn gian lận khi điểm danh**

Ngăn chặn việc điểm danh hộ, chăm công hộ và quản lý nhân sự khi làm việc từ xa.



3

# Tính năng vượt trội



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

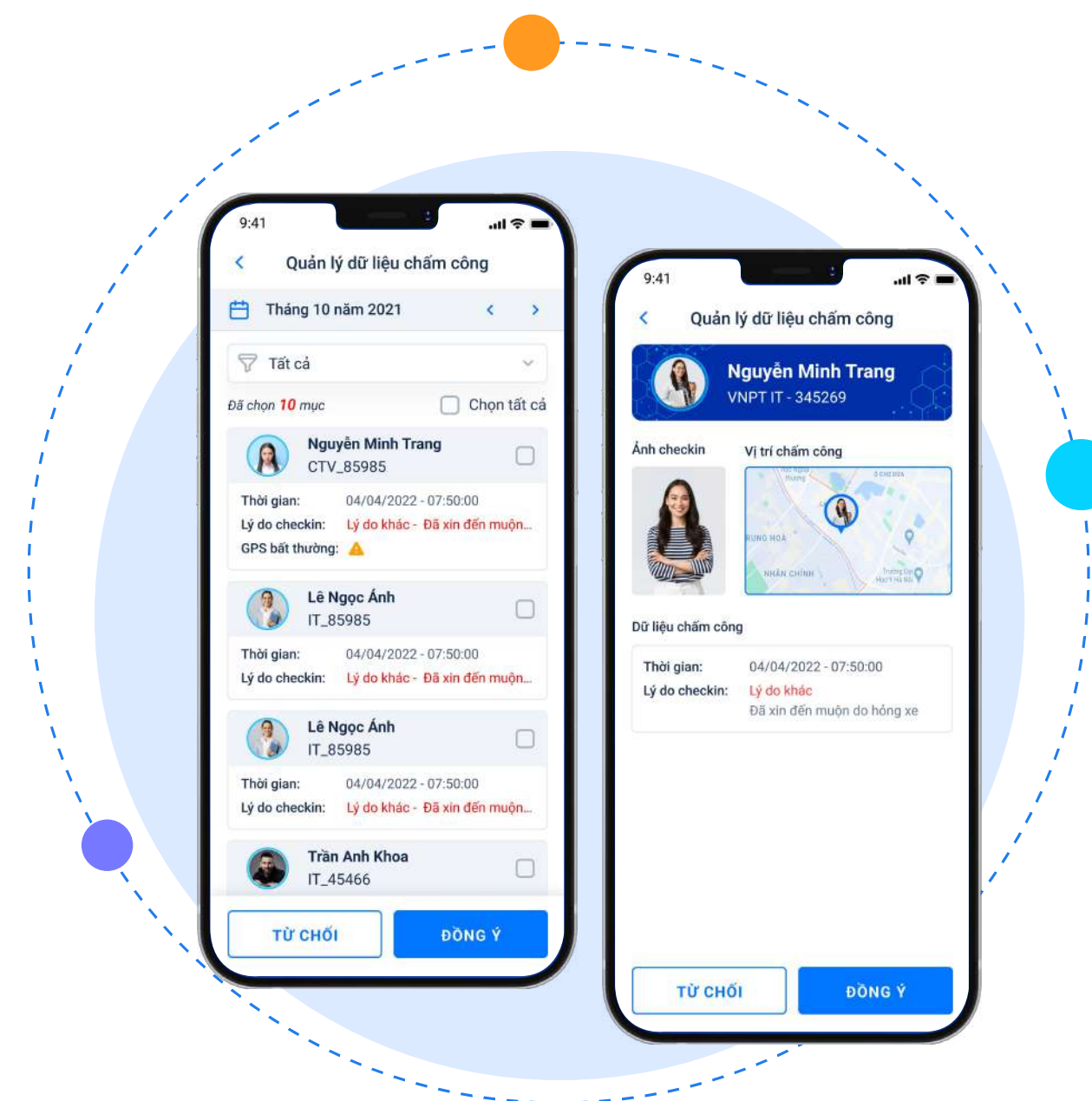
## 01 Điểm danh mọi lúc, mọi nơi

- 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



## 02 Thông tin rõ ràng, minh bạch

- Dữ liệu điểm danh của nhân sự (GPS, thời gian, lý do điểm danh) đều được ghi lại thuận tiện trong việc quản lý
- Các bản ghi điểm danh ngoài nơi làm việc đều được gửi đến cấp quản lý phê duyệt





## 3 Tính năng vượt trội



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

### 03 Nhận thông báo điểm danh tức thì

- Nhận thông báo điểm danh thành công và xem lại lịch sử chấm công ngay trên ứng dụng
- Nhận thông báo điểm danh qua các kênh OTTs (Viber, Messenger, Telegram, Zalo) hoặc 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
- Kết hợp định vị GPS, Wifi nội bộ giúp đảm bảo tính minh bạch khi điểm danh





# 3

## Tính năng vượt trội

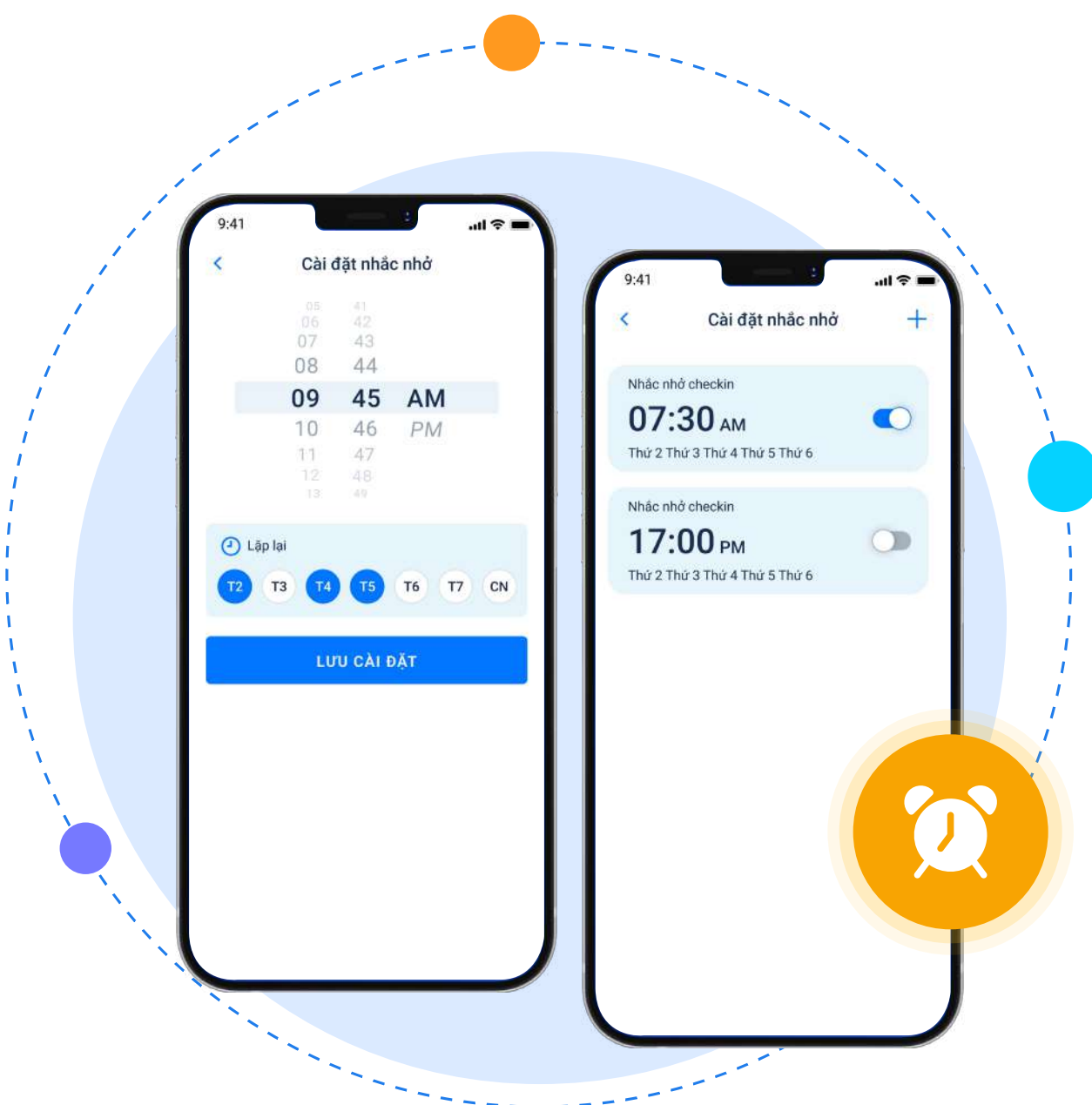


Chúng tôi ở đây để mang đến những giải pháp tuyệt vời hơn cho bạn

### 05

#### Cài đặt nhắc nhở điểm danh

- Tùy chỉnh cài đặt thời gian nhắc nhở điểm danh
- Chủ động quản lý thời gian chấm công một cách hiệu quả
- Giải quyết tình trạng chấm công muộn, quên chấm công của nhân sự



### 06

#### Trải nghiệm thân thiện

- Đa dạng filter làm đẹp, tùy chỉnh ảnh điểm danh
- Lưu trữ và chia sẻ ảnh dễ dàng
- Tương thích đa nền tảng



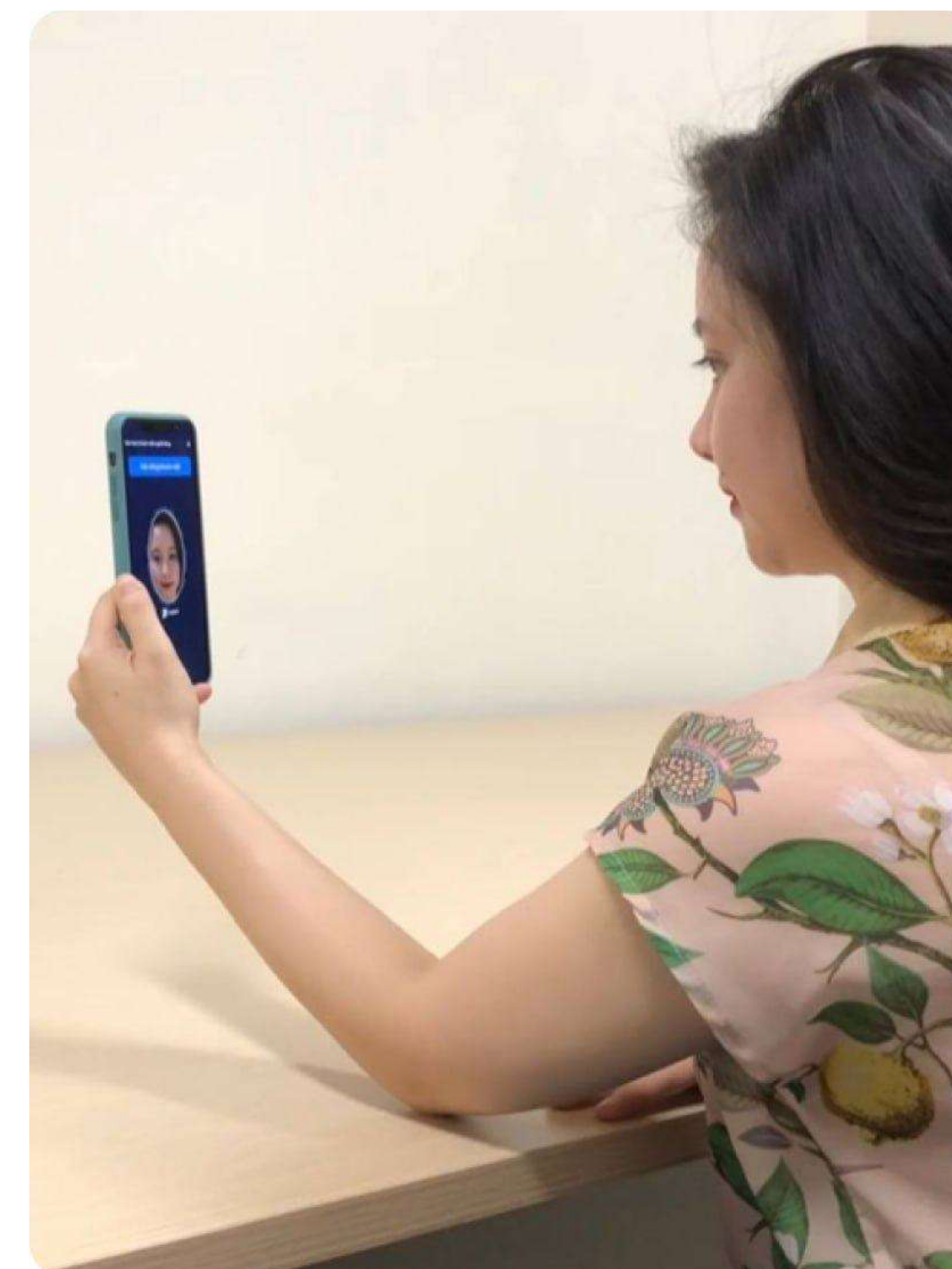


## 4 Use case

Điểm danh tại nơi làm việc, văn phòng, công sở

### 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 Kết hợp nhận dạng khuôn mặt, định vị GPS và Wifi nội bộ giúp đảm bảo tính minh bạch trong việc điểm danh
- ✓ Giảm thiểu chi phí đầu tư thiết bị phần cứng, tối ưu chi phí bảo trì
- ✓ Cài đặt và sử dụng một cách dễ dàng, nâng cao trải nghiệm người dùng





# 4 Use case

## Tổ chức sự kiện

## Hiệu quả

- ✓ Hỗ trợ chuyển đổi số công tác tổ chức sự kiện như đại hội, hội nghị,...
- ✓ Demo, giới thiệu sản phẩm điểm danh một cách tiện lợi, tiết kiệm thời gian và chi phí
- ✓ Tạo dựng hình ảnh chuyên nghiệp, dịch vụ hiện đại
- ✓ Giúp tiếp cận, trải nghiệm sản phẩm công nghệ 4.0, qua đó giúp thu hẹp khoảng cách số





# 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](mailto:vnptai@vnpt.vn)



## Website

<https://vnptai.io>