



Một sản phẩm của hệ sinh thái  VNPT AI



# Giải pháp nhận diện diện khuôn mặt dành cho Đại hội, Hội nghị

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





# 1 Giới thiệu giải pháp



**vnFace - Giải pháp nhận diện khuôn mặt 4.0** dựa trên sức mạnh của công nghệ AI, giúp tạo ra những bước tiến đột phá trong thời đại công nghệ chuyển đổi số. Chỉ với 1 giây để hoàn thành tác vụ điểm danh cùng độ chính xác đạt **99,99%**. vnFace mang đến sự tối ưu trong quy trình tổ chức, giúp tiết kiệm chi phí và nâng cao trải nghiệm





## 2 Tính năng vượt trội

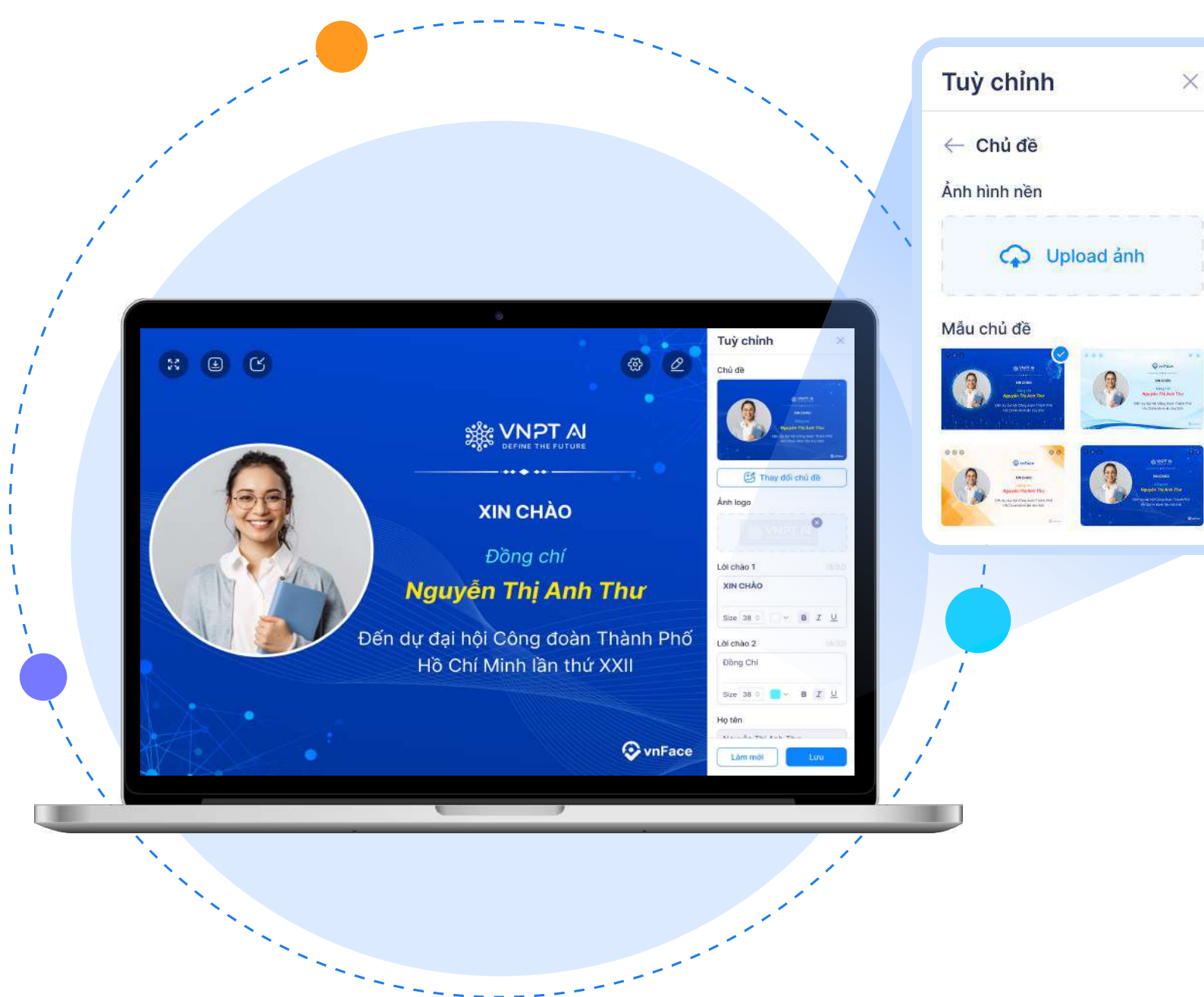
### 01 Tích hợp giọng nói thông minh và trợ lý ảo Isee

- Tích hợp trợ lý ảo iSee thông minh, điểm danh kết hợp giọng nói không điểm chạm
- Âm thanh lời chào khi điểm danh thành công
- Tùy chỉnh lời chào điểm danh



### 02 Giao diện thân thiện, dễ dàng tùy chỉnh hiển thị

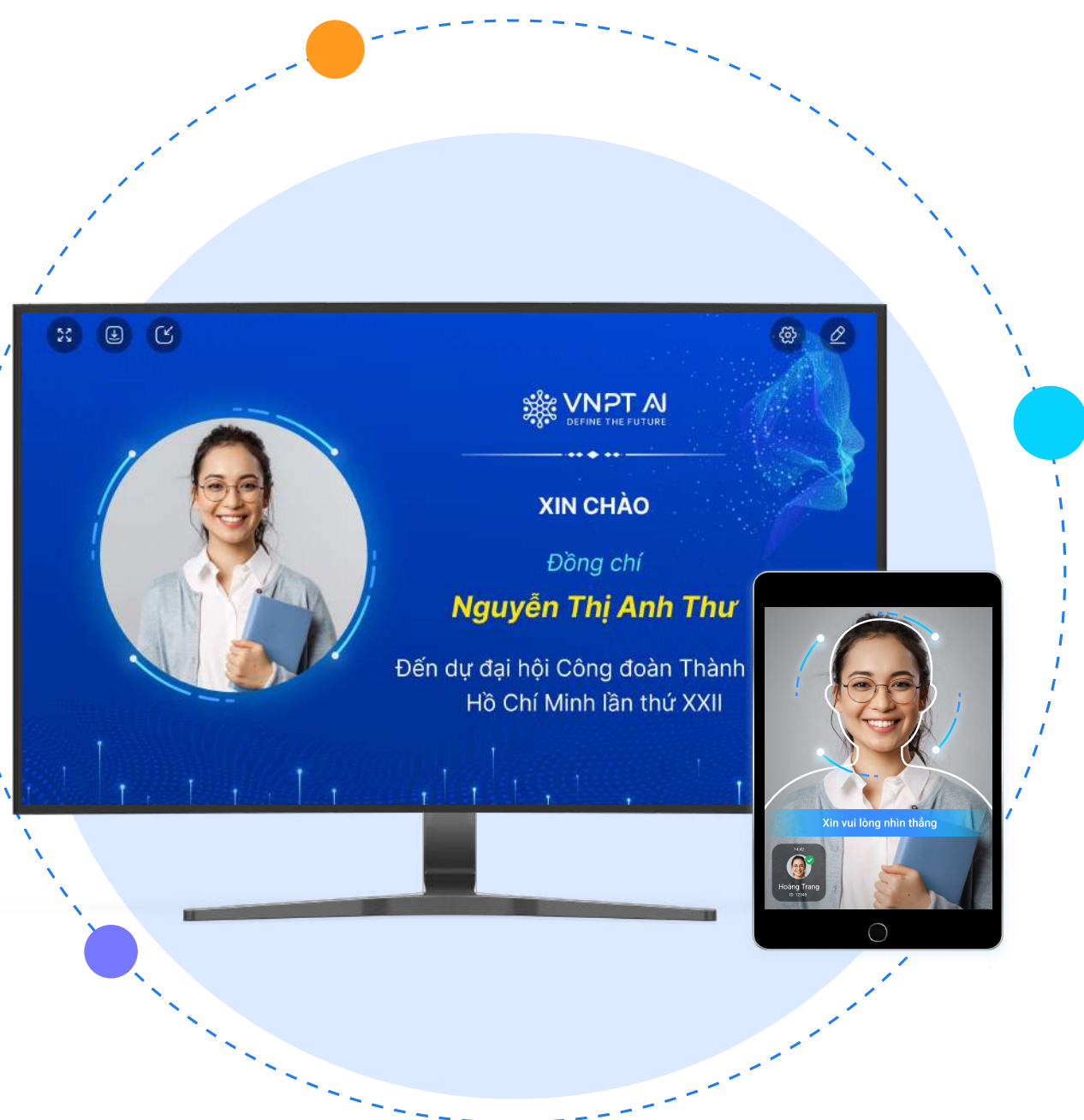
- Đa dạng template mẫu, thiết kế màu sắc và chủ đề phong phú
- Tùy chỉnh ảnh nền, logo, kiểu chữ, màu chữ và lời chào hiển thị trên màn hình



## 2 Tính năng vượt trội

### 03 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
- Thời gian điểm danh nhanh chóng, chỉ <1s



### 04 Đa dạng kênh thông báo

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





# 3

## Công nghệ nổi bật



Nền tảng vnFace được phát triển dựa trên những công nghệ tân tiến nhất thế giới



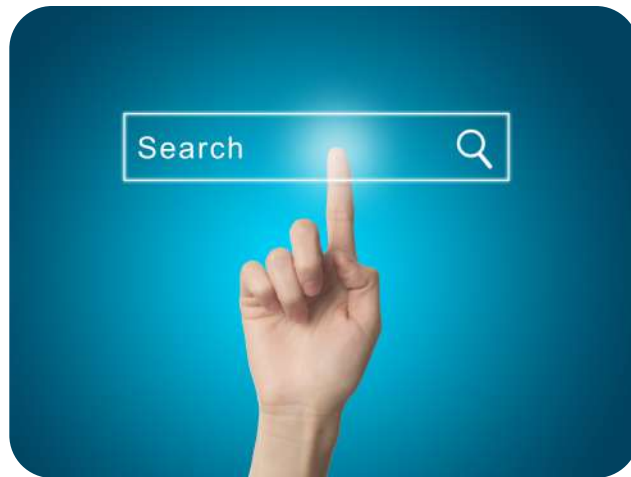
### Công nghệ học sâu (Deep Learning)

Học trên dữ liệu lớn, sử dụng công nghệ học tự giám sát tiên tiến giúp mô hình AI đạt độ chính xác cao. AI được đào tạo để xác định các đặc điểm khuôn mặt sau đó tìm kiếm...



### Công nghệ chống giả mạo, gian lận

Tránh các hành vi sử dụng ảnh hay video để thực hiện điểm danh.



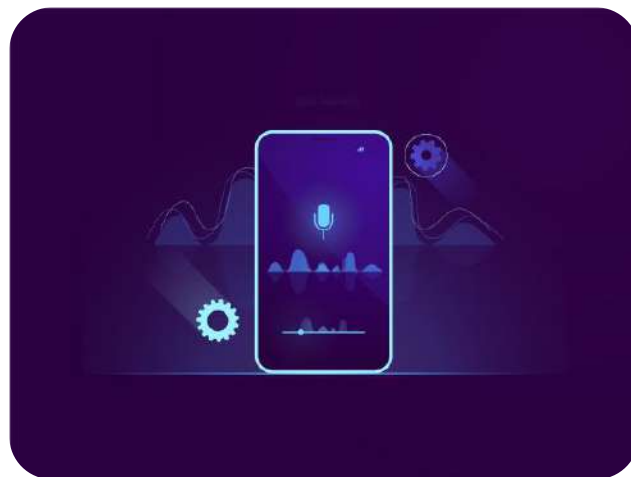
### Công nghệ tìm kiếm hình ảnh tương tự (Similarity Search)

Dùng để tìm độ tương đồng giữa hai vector N chiều. Khuôn mặt sau khi được số hóa thành các vector N chiều sẽ được tìm kiếm để...



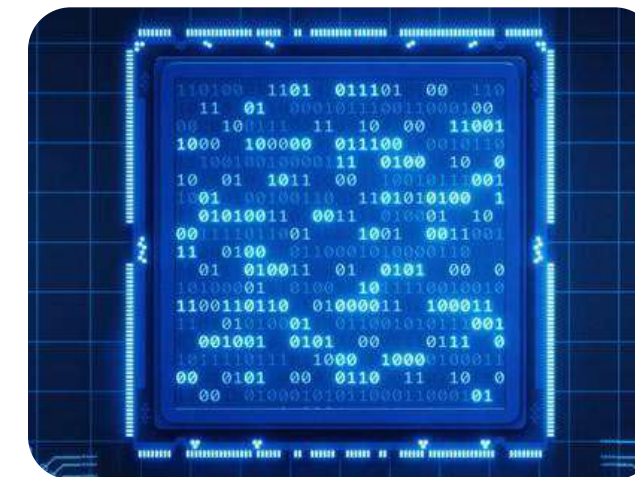
### Công nghệ nhận dạng lời nói tự động - Automatic Speech Recognition

Để có thể mở thiết bị bằng giọng nói thay vì phải thao tác bấm, vuốt. Tránh sự tiếp xúc ngăn chặn dịch bệnh bảo vệ sức khỏe...



### Công nghệ Text to Speech

Chuyển đổi văn bản thành giọng nói với nhiều lựa chọn giọng đọc, tốc độ, ngữ điệu, nhịp điệu khác nhau đáp ứng nhu cầu của người dùng khi điểm danh thành công.



### Công nghệ Edge Computing

Cho phép tính toán, xử lý dữ liệu tại biên giúp tăng tốc độ xử lý và giảm thiểu tối đa chi phí



# 4

## Khả năng ứng dụng không giới hạn



Ứng dụng **giải pháp vnFace** trong các công tác tổ chức sự kiện, đại hội đem lại những bước tiến mang tính đột phá trong thời đại công nghiệp 4.0 với đa dạng các phân hệ: **vnFace**, **vnFace Remote**, **vnFace Camera**, phù hợp với từng phân khúc khách hàng

### Hiệu quả

#### ★ Chuyển đổi số công tác tổ chức

Thay đổi từ mô hình truyền thống sang mô hình số, mang lại hình ảnh Đại hội đổi mới, dịch vụ hiện đại

#### ★ Đại hội “không giấy tờ”

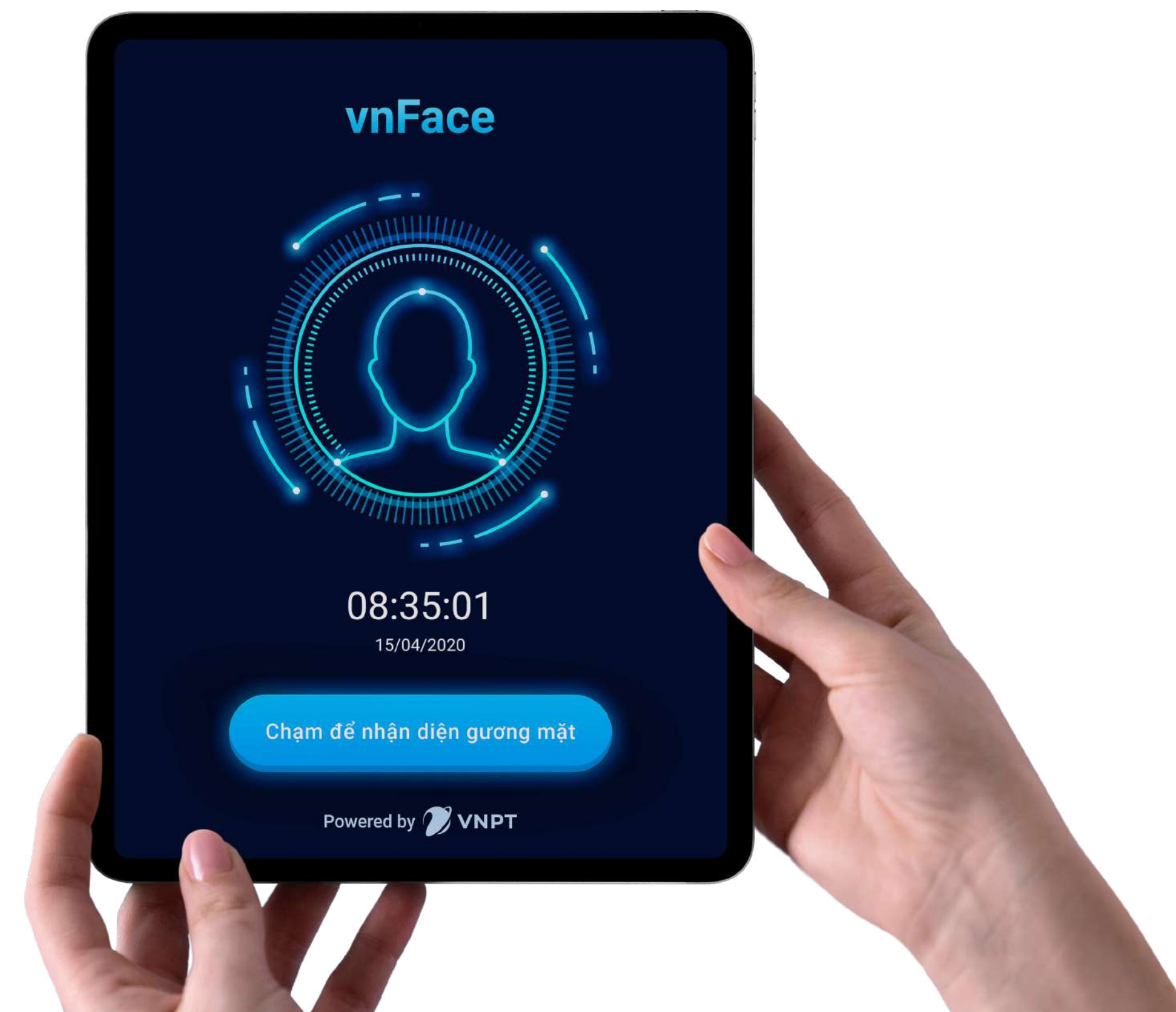
Thông tin các Đại biểu được lưu lại toàn bộ trên hệ thống với chi tiết hình ảnh, thời gian, giúp dễ dàng truy vết, tiết kiệm thời gian, nguồn lực

#### ★ Điểm danh nhận diện khuôn mặt

Thay vì điểm danh thủ công, 100% đại biểu điểm danh bằng nhận diện khuôn mặt à Hệ thống tổng hợp số lượng Đại biểu có mặt/vắng mặt

#### ★ Tối ưu chi phí

Áp dụng công nghệ AI trong việc điểm danh giúp tiết kiệm chi phí triển khai, in ấn, lưu trữ dữ liệu và chi phí nhân lực

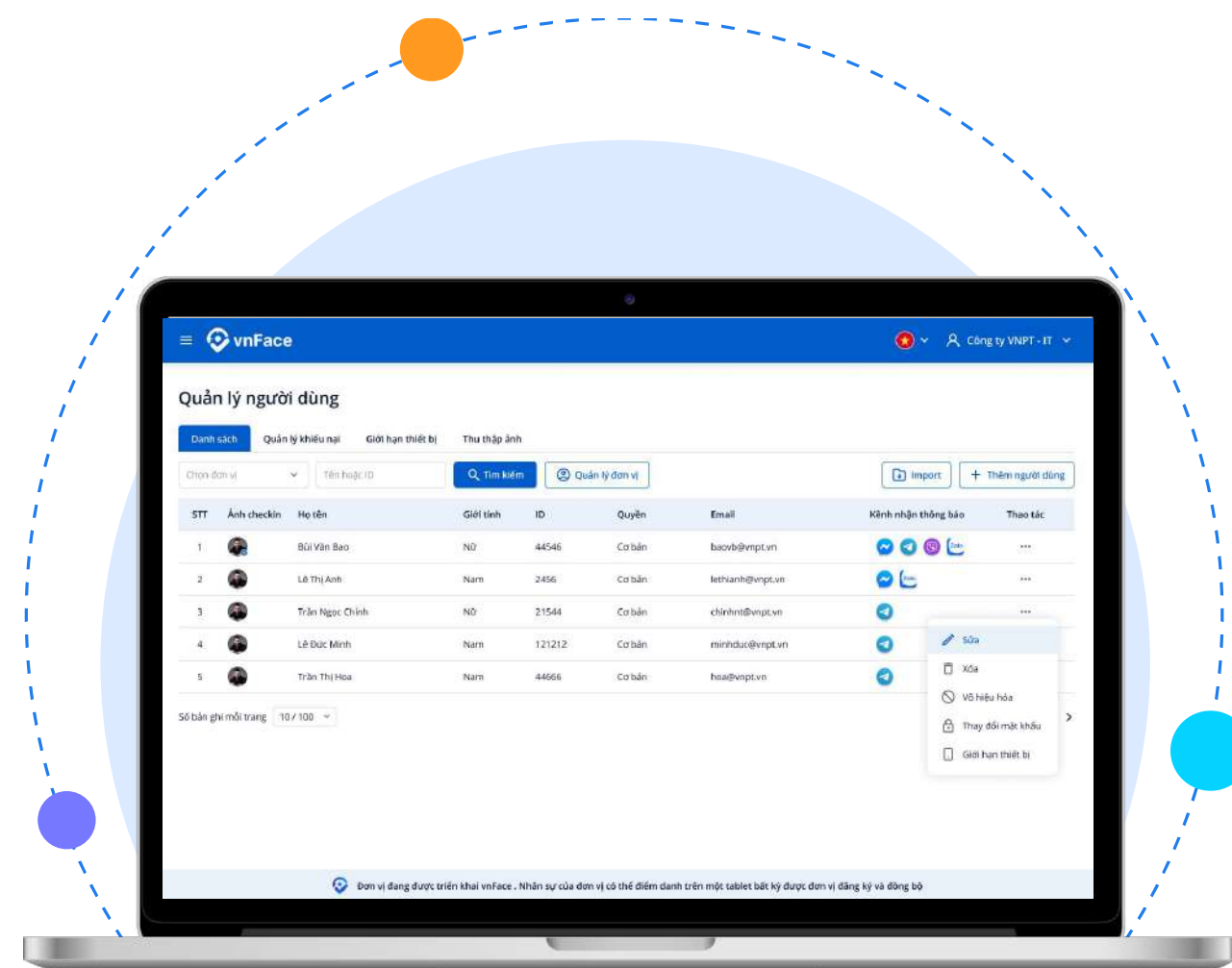


# 5 Tiện lợi sử dụng

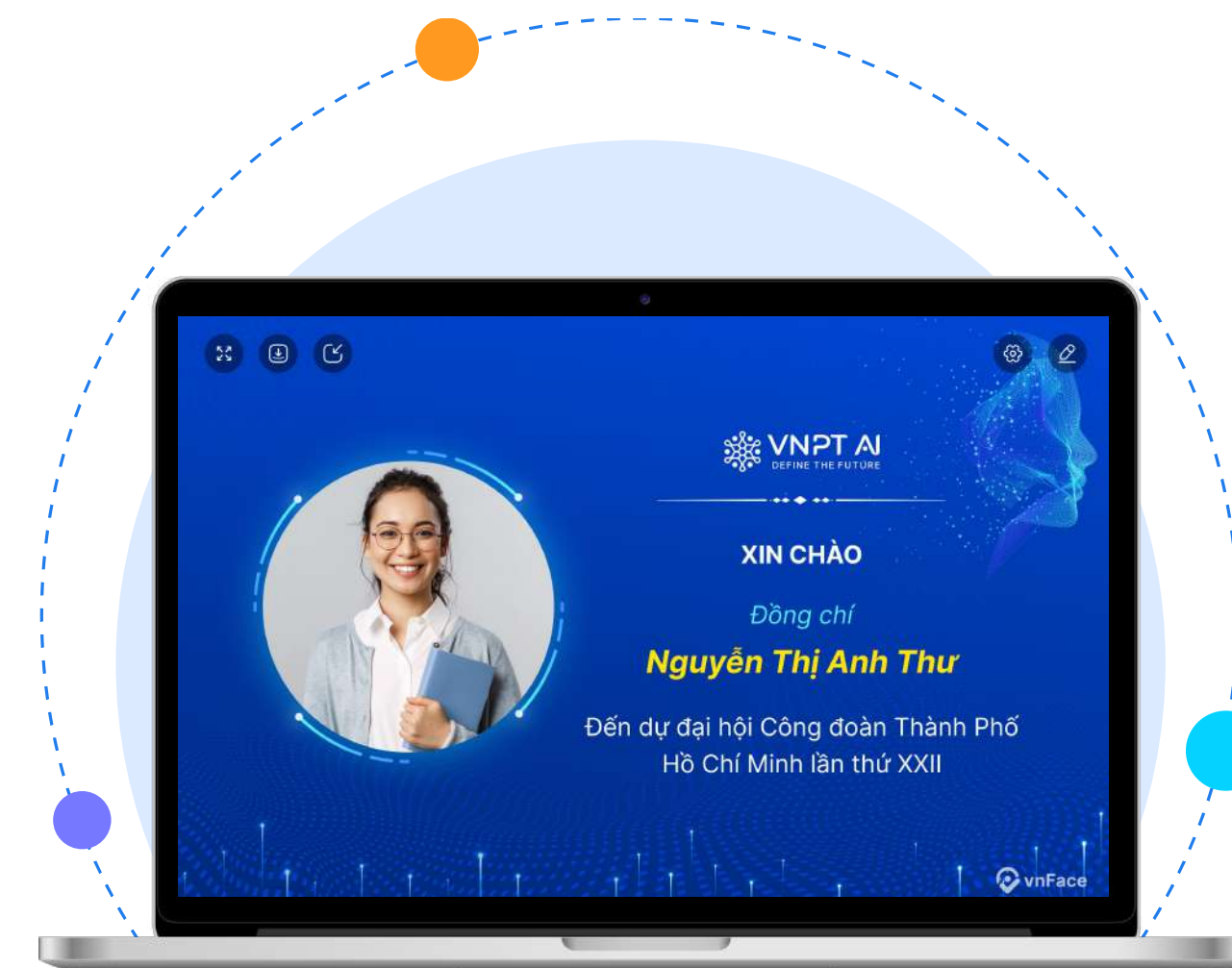


## Chỉ cần

- **3 PHÚT** cấu hình
  - **DƯỚI 1S** nhận diện khuôn mặt
- Đăng ký tài khoản trên Landingpage: [Tại đây](#)
  - Cấu hình thông tin tài khoản tổ chức
  - Cấu hình giao diện hiển thị trên Web sự kiện vnFace: [Tại đây](#)
  - Import dữ liệu Đại biểu
  - Trải nghiệm điểm danh tại hội nghị



Web quản trị



Web sự kiện



# 6

## Khuyến nghị thiết bị



### Tablet



#### iPad Gen 9 (2021)

- Kích thước màn hình: **10.2 inches**
- Dung lượng RAM: **4GB**
- Bộ nhớ trong: **64GB**



#### Galaxy Tab S6 Lite

- Kích thước màn hình: **10.4 inches**
- Dung lượng RAM: **4GB**
- Bộ nhớ trong: **64GB**

### Điện thoại

#### Yêu cầu tối thiểu

- Từ **IOS 11** trở lên
- Từ **Android 6 (API23)** trở lên



### Camera

#### Thiết bị xử lý tại biên

- Sử dụng **laptop** hoặc **PC (Core i3+)**

#### Camera IP

##### Camera hỗ trợ luồng RTSP

- Độ phân giải khuyến nghị **2 Megapixel**
- Ống kính (**2.8mm, 4mm**)
- Hỗ trợ công nghệ tự động **cân bằng ánh sáng trắng (HLC)**, **chống gợn, chống nhiễu (3DNR)**, **chống ngược sáng (DWDR)**





# 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>