



FaceNet
SÁNG TẠO VÌ CON NGƯỜI



HỒ SƠ NĂNG LỰC

✉ support@facenet.vn

🌐 www.facenet.vn

☎ [\(+84\) 996 828 111](tel:+84996828111)



NỘI DUNG

1

VỀ FACENET

3

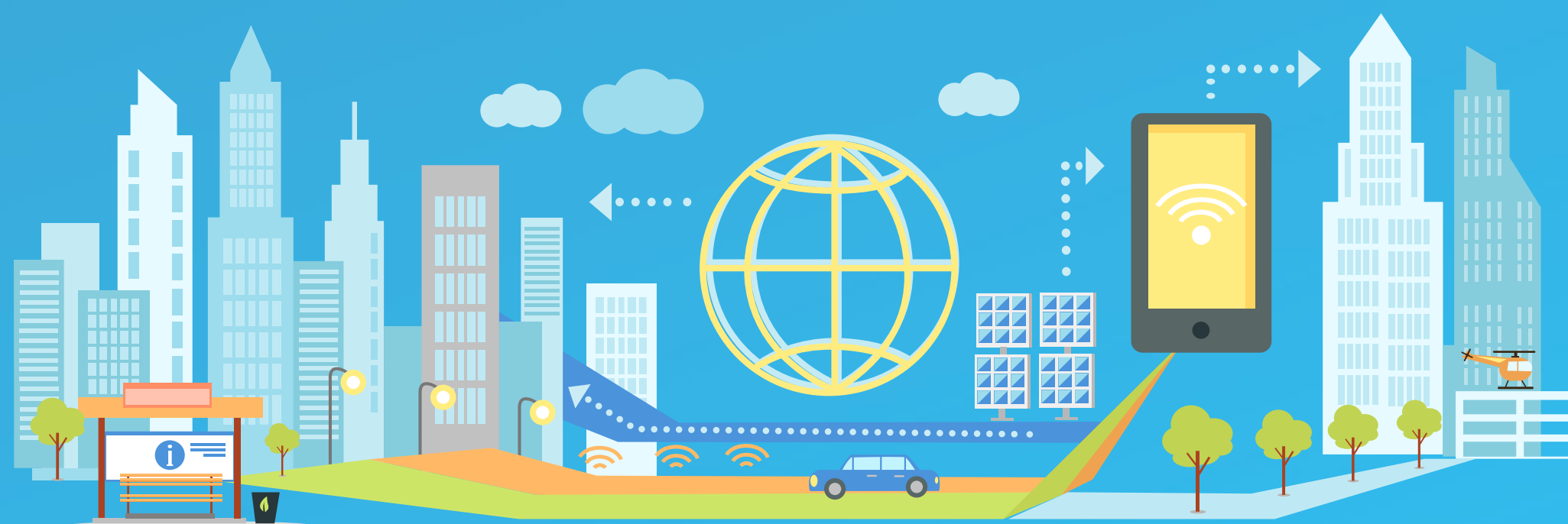
CASESTUDY AI

2

FACENET AI

4

FACENET RPA





FaceNet
SÁNG TẠO VÌ CON NGƯỜI

1

VỀ FACENET



LỊCH SỬ HÌNH THÀNH



FujiFilm

Nhóm nghiên cứu về công nghệ xử lý ảnh do FujiFilm thành lập ở Việt Nam

2008

2012

FPT, Viettel, MB

1. Phát triển các giải pháp tự động hóa dựa trên công nghệ AI xử lý hình ảnh, xử lý tiếng nói, chữ viết
2. Phát triển các hệ thống enterprise

Vsmarty

Bước đầu hợp tác với Viettel trong lĩnh vực camera AI, kiểm soát vào ra

2017

2018

FaceNet JSC

Bước đầu hợp tác với Viettel trong lĩnh vực camera AI, kiểm soát vào ra

FaceNet JSC

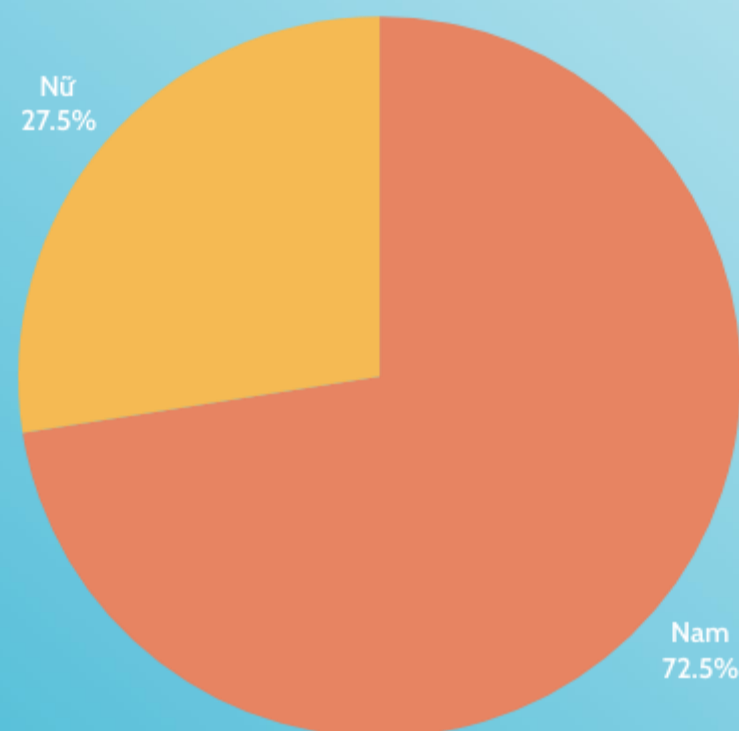
Triển khai các dự án ở Việt Nam

2022

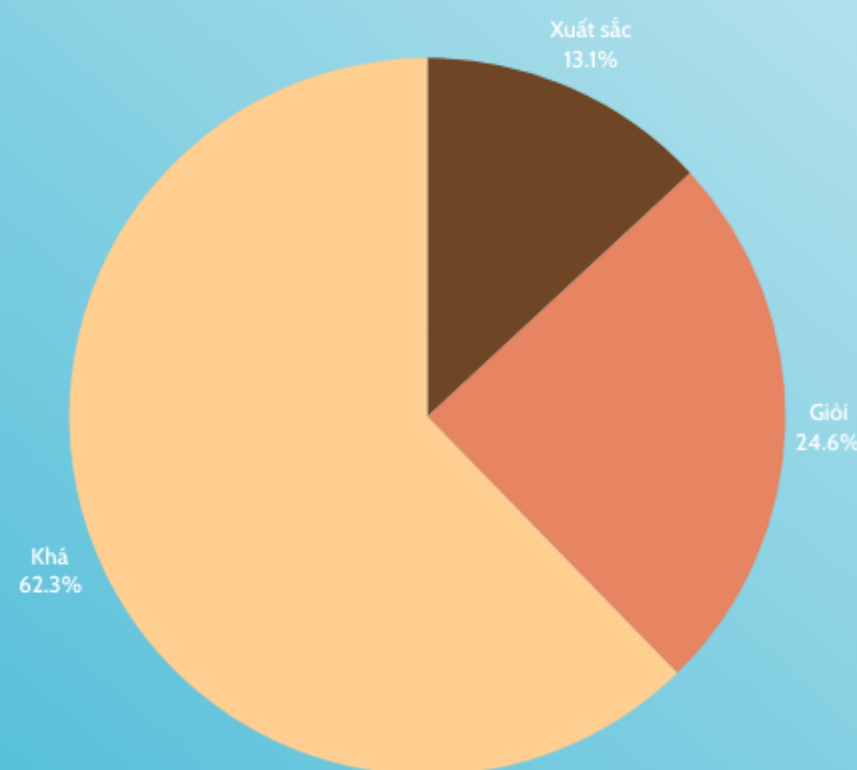
NOW

Giới tính:

- Nam: 50
- Nữ: 20

Tuổi trung bình: 25**Tốt nghiệp: 100% Đại học**

- Xuất sắc: 15
- Giỏi: 30
- Khá: 25



Đội ngũ nhân sự FaceNet gồm lực lượng nhân sự chất lượng cao, có hơn 15 năm kinh nghiệm làm việc với các đối tác quốc tế về lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, IoT, hệ thống doanh nghiệp cùng đội ngũ chuyên gia tư vấn đầu ngành trong và ngoài nước, giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực AI, IoT. Cùng với đó, FaceNet còn sở hữu đội ngũ nhân sự trẻ, nhiệt huyết, đầy sáng tạo, luôn tìm kiếm những giải pháp mới và đột phá để giải quyết các vấn đề của khách hàng.



Phạm Ngọc Sơn
Chủ tịch Hội đồng quản trị

- Kinh nghiệm 17 năm trong lĩnh vực CNTT
- Nguyên Giám đốc CNTT – Tập đoàn Công nghiệp Viễn thông Quân đội Viettel
- Giám đốc M&A – Tổng Công ty Viễn Thông Viettel
- Giám đốc Công nghệ lõi – Tổng Công ty Giải pháp doanh nghiệp.



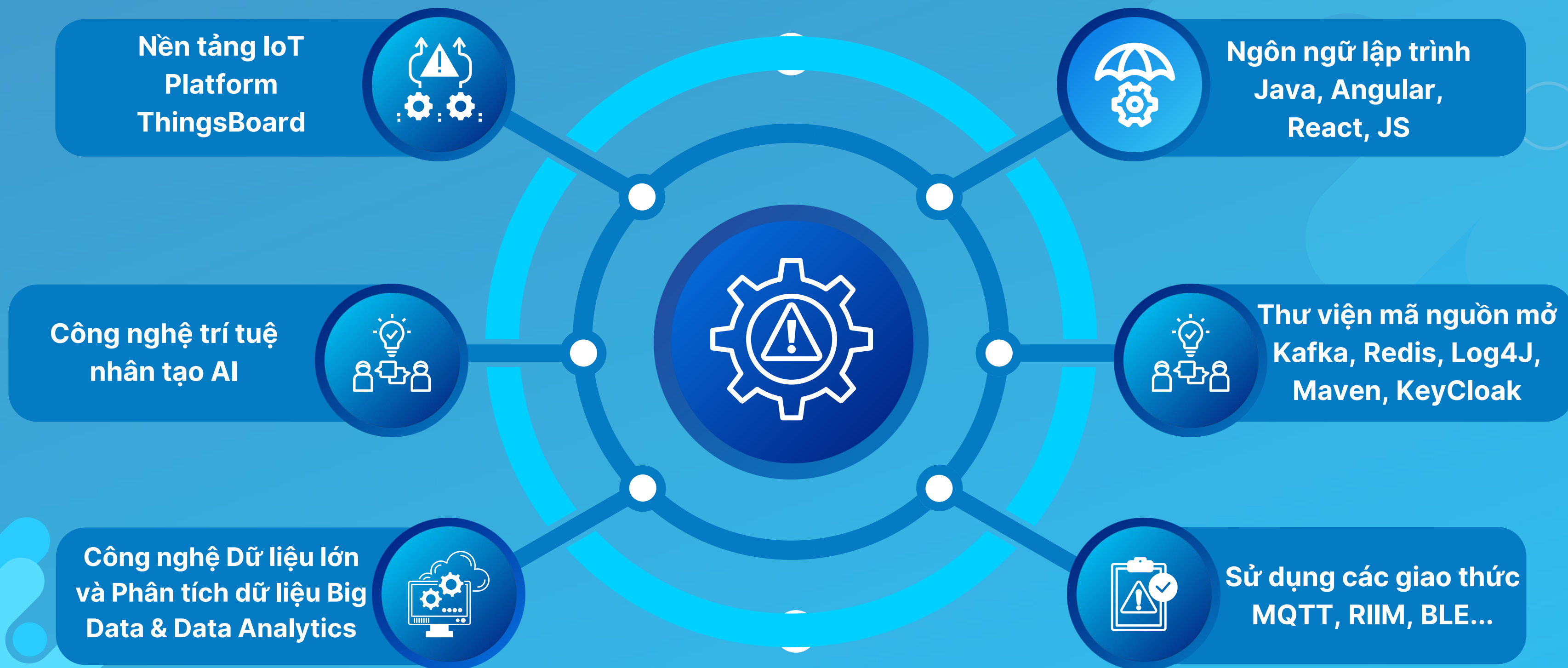
Phạm Bảo Thạch
Giám đốc Điều hành

- Kinh nghiệm 17 năm trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo và triển khai các hệ thống tự động hóa
- Nguyên Cán bộ nghiên cứu cấp cao Tập đoàn FPT
- Kiến trúc sư trưởng FotoFinder System (Đức), Co-Founder NextSmarty



Nguyễn Văn Linh
Giám đốc Công nghệ

- Kinh nghiệm 15 năm trong lĩnh vực phát triển các hệ thống Enterprise
- Kiến trúc sư trưởng nền tảng IoT Platform, nền tảng Video, Management System
- Nguyên Phó GD R&D – Tổng Công ty Giải pháp doanh nghiệp.



1.5

CÁC SẢN PHẨM, DỊCH VỤ FACENET CUNG CẤP



01

f-CIM

02

FaceNet AI

03

FaceNet RPA



1.6

DỰ ÁN f-CIM TIÊU BIỂU



MK[®]smart
Smart Digital Security



TẠO BƯỚC NHẢY ĐỘT PHÁ CÙNG MK SMART

Mới đây, FaceNet đã đồng hành MK Smart- hiện là hãng đứng đầu thị trường Việt Nam về lĩnh vực công nghệ. Với f-CIM, MK Smart đã tự động hoá toàn bộ nhà máy sản xuất cũng như sở hữu một trợ thủ đắc lực để cải thiện hiệu quả vận hành, nâng cao vị thế và tầm ảnh hưởng của doanh nghiệp trên thị trường.

Rạng Đông



GÓP PHẦN GIÚP RẠNG ĐÔNG CHUYỂN ĐỔI SỐ THÀNH CÔNG

Rạng Đông đã hợp tác với FaceNet, triển khai thành công hệ thống f-CIM giúp tự động hoá toàn bộ nhà máy sản xuất. Nhờ chuyển đổi số mạnh mẽ, Rạng Đông vươn lên đạt mức tăng trưởng 15-20%/năm. Quý I/2023, tăng trưởng doanh thu đạt 2.136 tỉ đồng, tăng 20% so với cùng kỳ năm 2022, đồng thời thay đổi bộ mặt doanh nghiệp và góp phần chuyển đổi số thành công.

pavana



TỰ ĐỘNG HOÁ NHÀ MÁY SẢN XUẤT NHÀ MÁY PAVANA

FaceNet vinh dự trở thành đối tác chiến lược của Pavana - là một ODM (Original Design Manufacturing - Nhà thiết kế và chế tạo sản phẩm theo yêu cầu) đầu tiên của Việt Nam chuyên về Camera An Ninh và Giám sát. FaceNet đã cung cấp hệ thống f-CIM giúp Pavana chính xác hoá từng công đoạn từ nhập nguyên liệu đầu vào đến việc kiểm soát chất lượng đầu ra. Nhờ đó mà nhà máy không những nâng cao chất lượng sản phẩm mà còn tiết kiệm thời gian và chi phí vận hành.



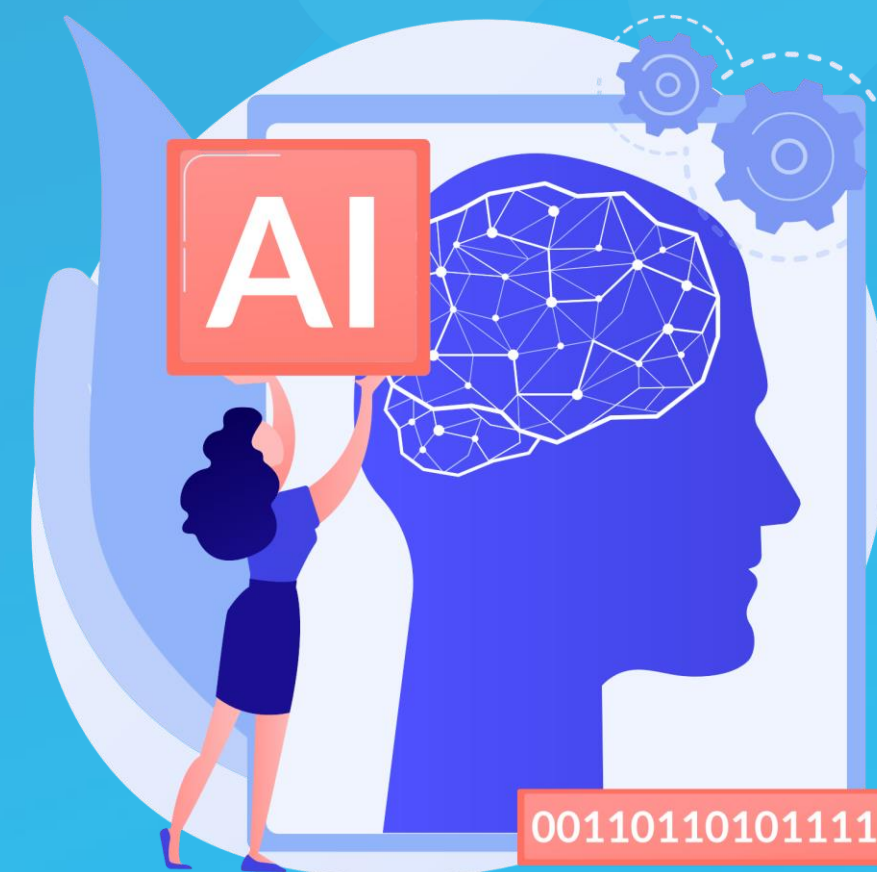
www.facenet.vn

2 FACENET AI



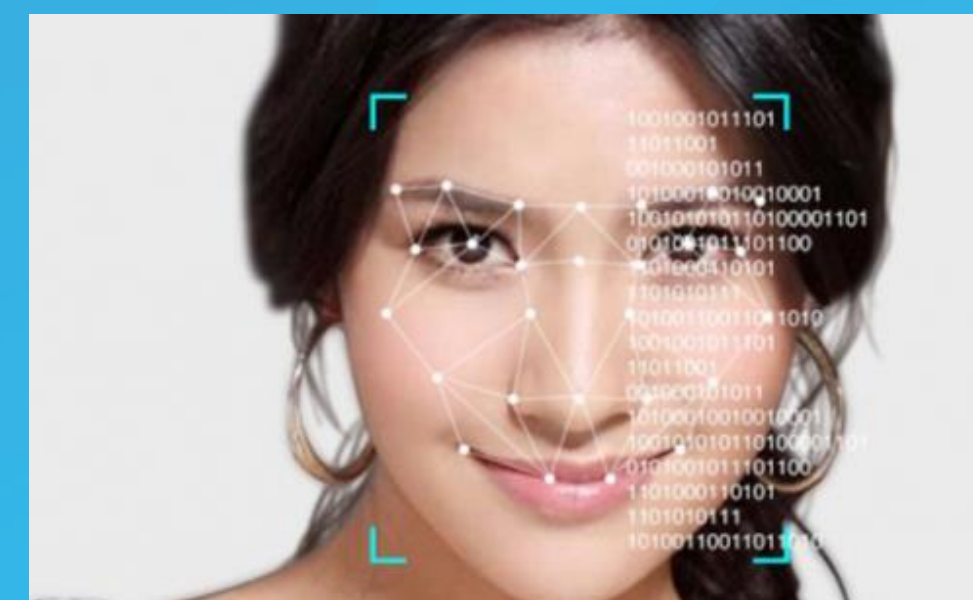
FaceNet AI Lab vinh dự được hội đồng các Giáo sư, Tiến sĩ, Nhà nghiên cứu có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo tại Việt Nam và Pháp, cùng đội ngũ nhân viên xuất sắc, có kiến thức chuyên sâu về trí tuệ nhân tạo, đạt được những thành tích cao trong các cuộc thi về công nghệ nói chung và trí tuệ nhân tạo nói riêng.

Các nhóm nghiên cứu và ứng dụng của AI Lab đã có các sản phẩm được triển khai thực tiễn trong thực tế như giải pháp nhận diện kiểm soát ra vào tại Học viện Chính trị Quốc gia, EVN SPC; giải pháp vé xe điện tử kết hợp nhận diện biển số xe và khuôn mặt triển khai tại tòa nhà thái bình Tổng Công ty VTNNet, Quân khu 7; giải pháp phát hiện vi phạm giao thông để xử lý tại Ninh Thuận, Huế; Giải pháp AI phát hiện ung thư da triển khai tại FotoFinder Cộng hòa Liên bang Đức cho hơn 60.000 bệnh nhân; Giải pháp tự động phát hiện lỗi trên dây chuyền sản xuất tại Tập đoàn MK Group.



Face Recognition SMARTGATE

- Chúng tôi là đối tác tin cậy số 1 trong lĩnh vực phát triển, triển khai các giải pháp nhận dạng mặt ở Việt Nam. Với đội ngũ bao gồm các giáo sư, tiến sĩ, kỹ sư đầu ngành trong lĩnh vực nhận diện mặt. Đã triển khai giải pháp nhận dạng mặt quy mô lớn cho các tổ chức lớn.
- Công nghệ nhận dạng mặt do chúng tôi phát triển là công nghệ dùng ảnh 2D, có độ chính xác cao nhất trên thị trường Việt Nam hiện nay, chính xác hơn so với công nghệ của phương Tây khi nhận dạng người Việt Nam (và châu Á) do có nhiều dữ liệu huấn luyện là mặt người Việt Nam, người châu Á tích lũy được qua nhiều năm chúng tôi triển khai các hệ thống nhận dạng mặt ở Việt Nam và các nước châu Á (Trung Quốc, Nhật Bản).
- Giải pháp nhận dạng mặt SMARTGATE do chúng tôi phát triển là giải pháp nhận diện mặt quy mô lớn. Đạt độ chính xác 98% tại mức so sánh identification 1:1.000.000 ($FRR=0.02$ @ $FAR=10^{-6}$).



DÂN SỰ

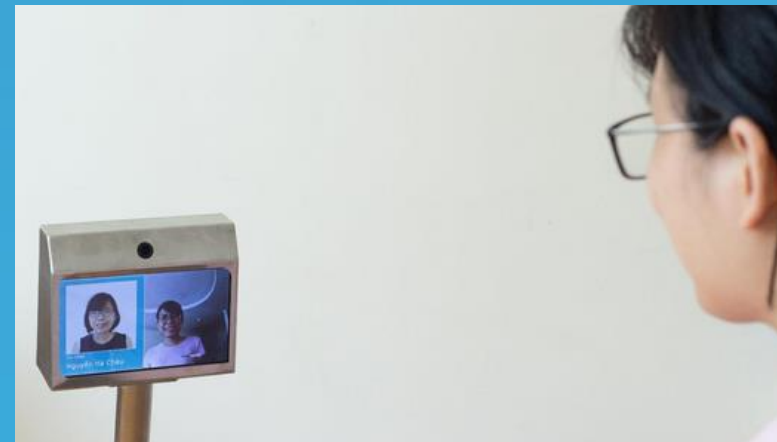
Hệ thống kiểm soát, chấm công tại lối vào ra tòa nhà

02



01

Hệ thống điểm danh trường học, chấm công khu công nghiệp



03

Hệ thống bãi gửi xe không vé



QUÂN SỰ

Hệ thống truy vết đối tượng



Quân khu
7

01

Hệ thống kiểm soát vào ra các cửa khẩu, khu quân sự



Hiện trạng:

- Nhận diện tội phạm/truy nhập bất hợp pháp thủ công bằng giấy tờ tùy thân và mắt thường dễ bỏ sót nhất là khi giấy tờ bị làm giả.
- Kiểm soát giấy tờ tùy thân không đáp ứng được lưu lượng lớn

Giải pháp:

- Lưu dữ liệu lịch sử vào ra của người đi qua các khu vực camera, cảnh báo và cho phép kiểm soát viên tìm kiếm lịch sử vào ra của một người bất kỳ dùng ảnh chụp khuôn mặt của người đó.
- Tự động cảnh báo khi mặt của đối tượng cần truy vết (tội phạm) xuất hiện trong tầm nhìn của hệ thống camera.
- Cung cấp công cụ hỗ trợ phân tích hành vi, truy vết các đối tượng khả nghi.



01

Hoạt động được trong
điều kiện ánh sáng
phức tạp



03

Độ chính xác cao hơn
người



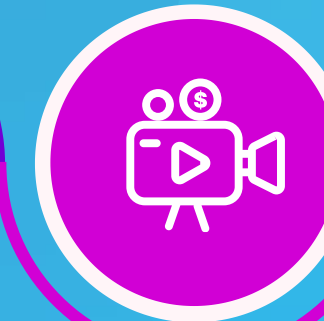
05

Có thể nhận dạng
trong khi di chuyển



07

Hoạt động được ở
mức có hàng triệu
người trong CSDL.



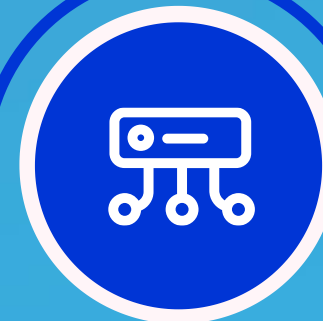
02

Độ chính xác vượt
trội khi nhận dạng
mặt người Việt
Nam, châu Á



04

Tốc độ nhận dạng và
phát cảnh báo nhanh (<1
giây sau khi mặt đối
tượng xuất hiện)



06

Có thể nhận dạng
nhiều người cùng lúc.

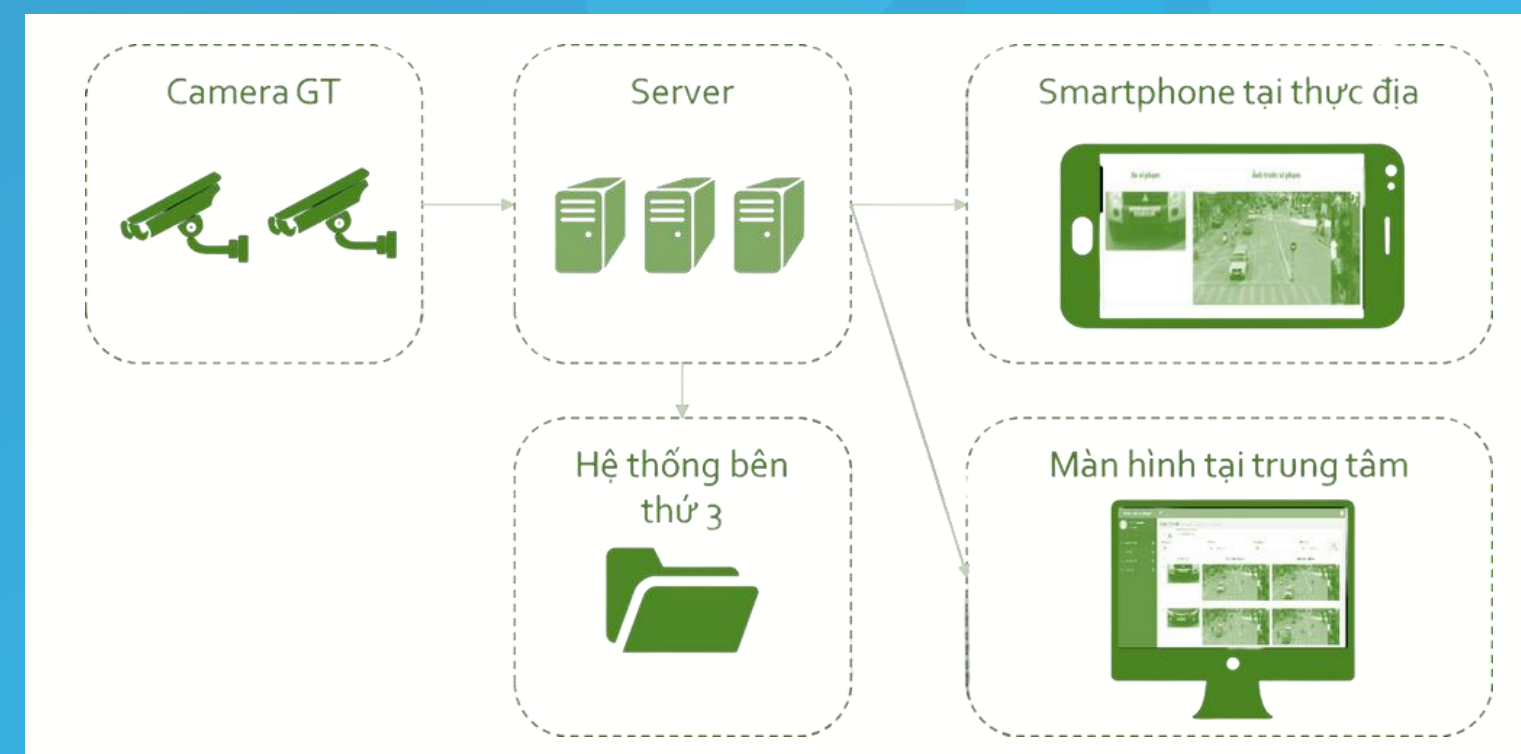


2.3

vHub



Là hệ thống trung tâm phân tích video thời gian thực dựa trên trí tuệ nhân tạo, nhằm thực hiện các mục đích chính sau



2.4

MỘT SỐ DỰ ÁN AI TIÊU BIỂU



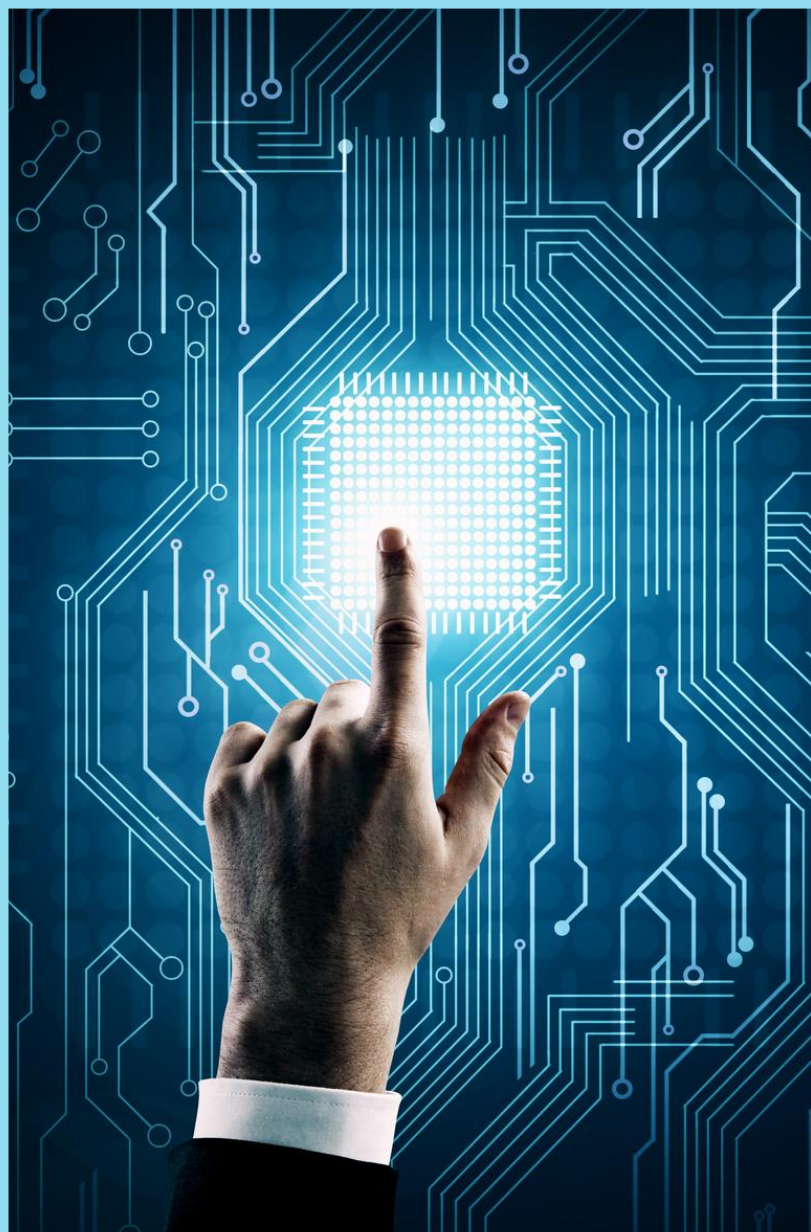
Trải nghiệm công nghệ nhận diện khuôn mặt

Tại lễ khai trương 4G của Viettel tại khách sạn JW Marriott

Nhận diện để chấm công và kiểm soát vào ra, quy mô 5.000 người

Trụ sở Tổng Công ty Viễn thông Viettel số 1 Giang Văn Minh, Ba Đình, Hà Nội

Camera nhận diện vi phạm giao thông tại Ninh Thuận, Huế, Bắc Ninh, Lai Châu.



Điểm danh dựa trên nhận dạng khuôn mặt và công nghệ định vị BLE



Kiểm soát vào ra dựa trên nhận dạng khuôn mặt, biển số xe



Hệ thống đánh giá hiệu quả kinh doanh và điều phối nguồn lực dựa trên công nghệ camera AI



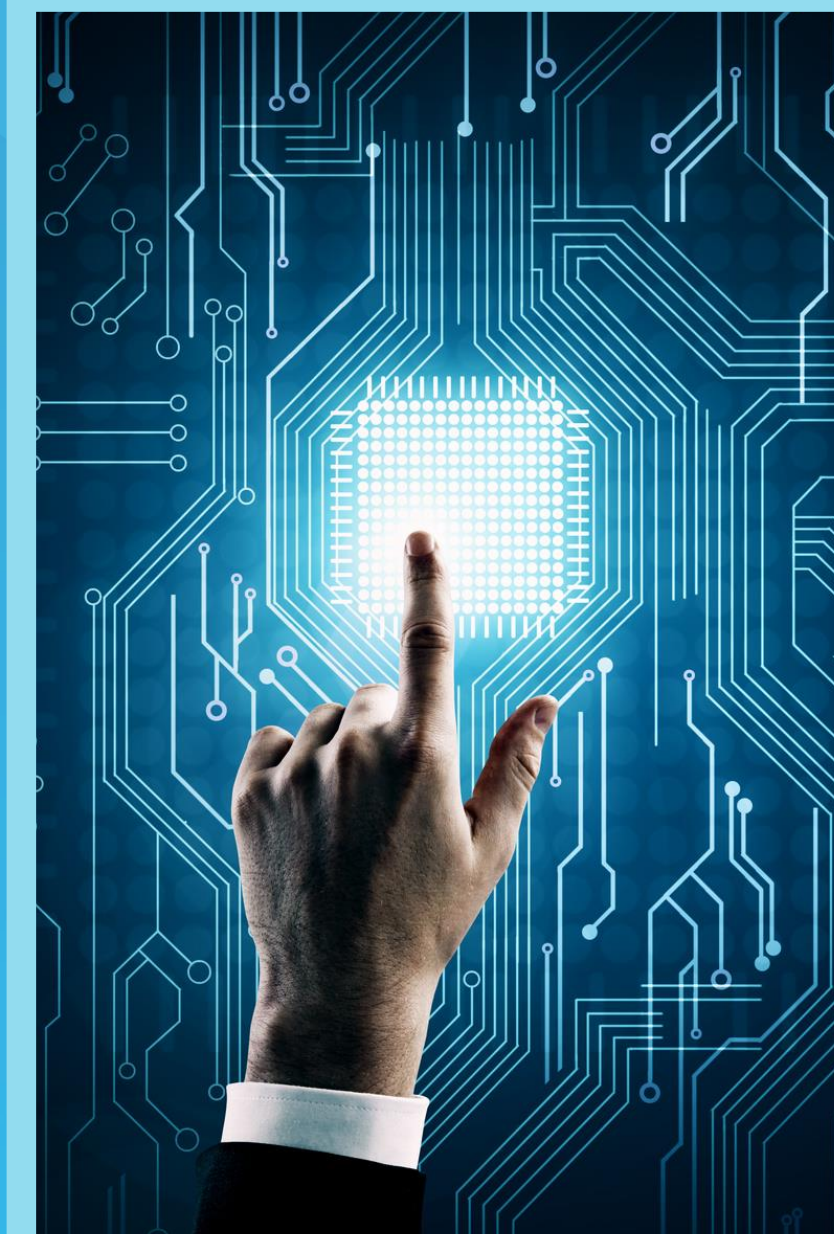
Smarthome Rạng
đông Human
tracking, face
recognition



QC – MK Smart:
dùng camera
phát hiện lỗi in



Sử dụng AI và
phân tích hình
ảnh phát hiện
bệnh sắc tố da





FaceNet
SÁNG TẠO VÌ CON NGƯỜI

3

CASE STUDY AI ĐIỂN HÌNH



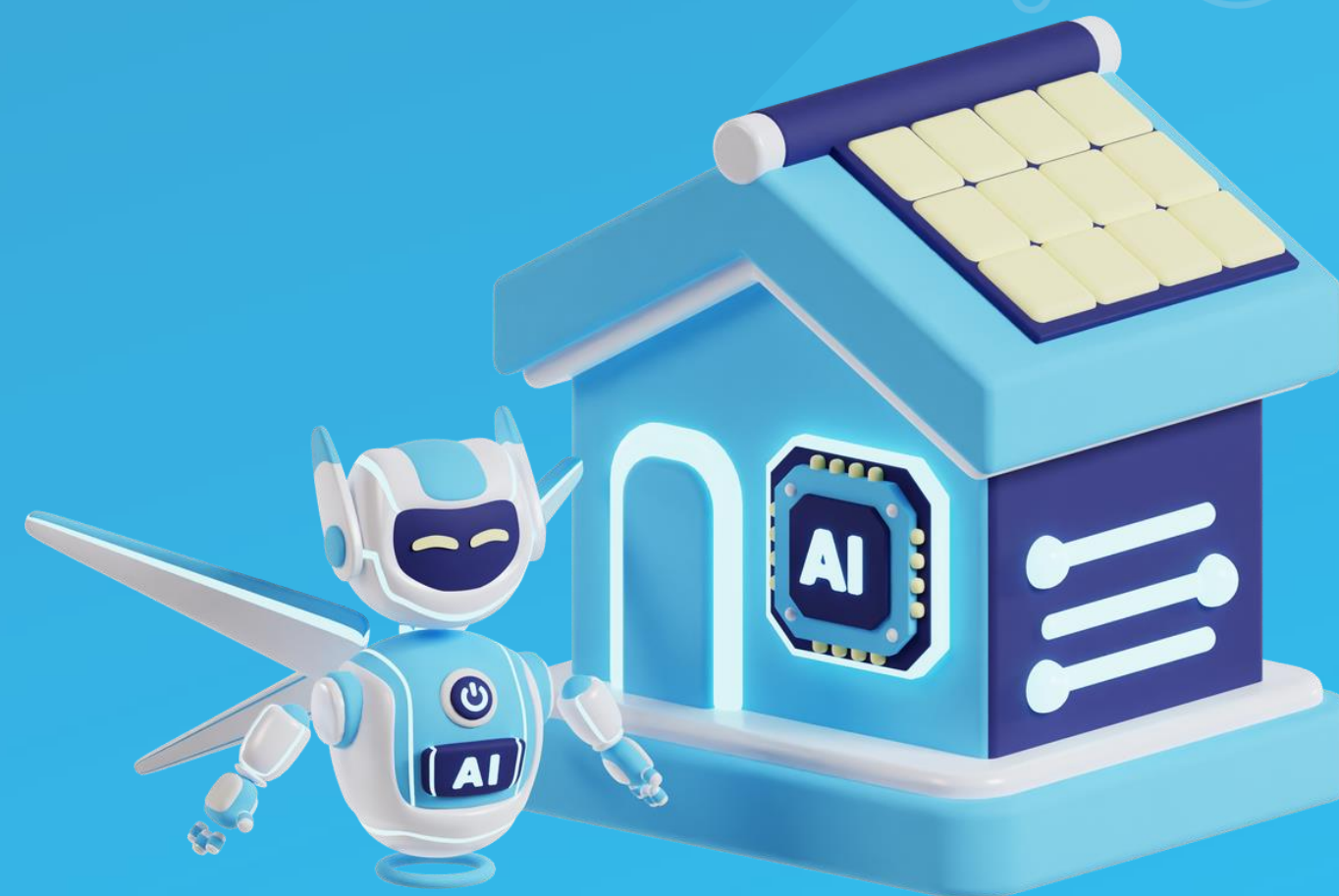
Khách hàng

Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông

Rạng Đông là công ty sản xuất đèn LED chiếu sáng số 1 Việt Nam. Với 60 năm kinh nghiệm, Rạng Đông không chỉ chiếm lĩnh thị trường trong nước mà còn xuất khẩu các sản phẩm chiếu sáng tới hơn 20 quốc gia và vùng lãnh thổ trên thế giới.

 <https://en.rangdong.com.vn>

 (84-24) 3 858 4310 / 3 858 4165





- Domain: Smart home
- AI Skills: Computer vision



Mô tả

AI Box - thiết bị cung cấp giao diện thông minh tương tác với nhà thông minh thông qua cử chỉ tay, theo dõi cơ thể và nhận diện khuôn mặt.



Triển khai

01

Phát triển phần mềm và phần cứng cho AI Box

02

Triển khai mô hình AI và tối ưu hóa hiệu suất cho AI Box

03

Tích hợp AI Box với các thiết bị khác trong hệ sinh thái nhà thông minh Rạng Đông bao gồm: thiết bị điều khiển gia đình, camera, ứng dụng di động, nền tảng IOT... để kích hoạt tự động hóa thông minh trong ngôi nhà thông minh, ví dụ: tự động bật/tắt hoặc điều chỉnh độ sáng đèn theo vị trí của con người, danh tính và khách mời.



- Domain: Sản xuất
- AI Skills: Computer vision



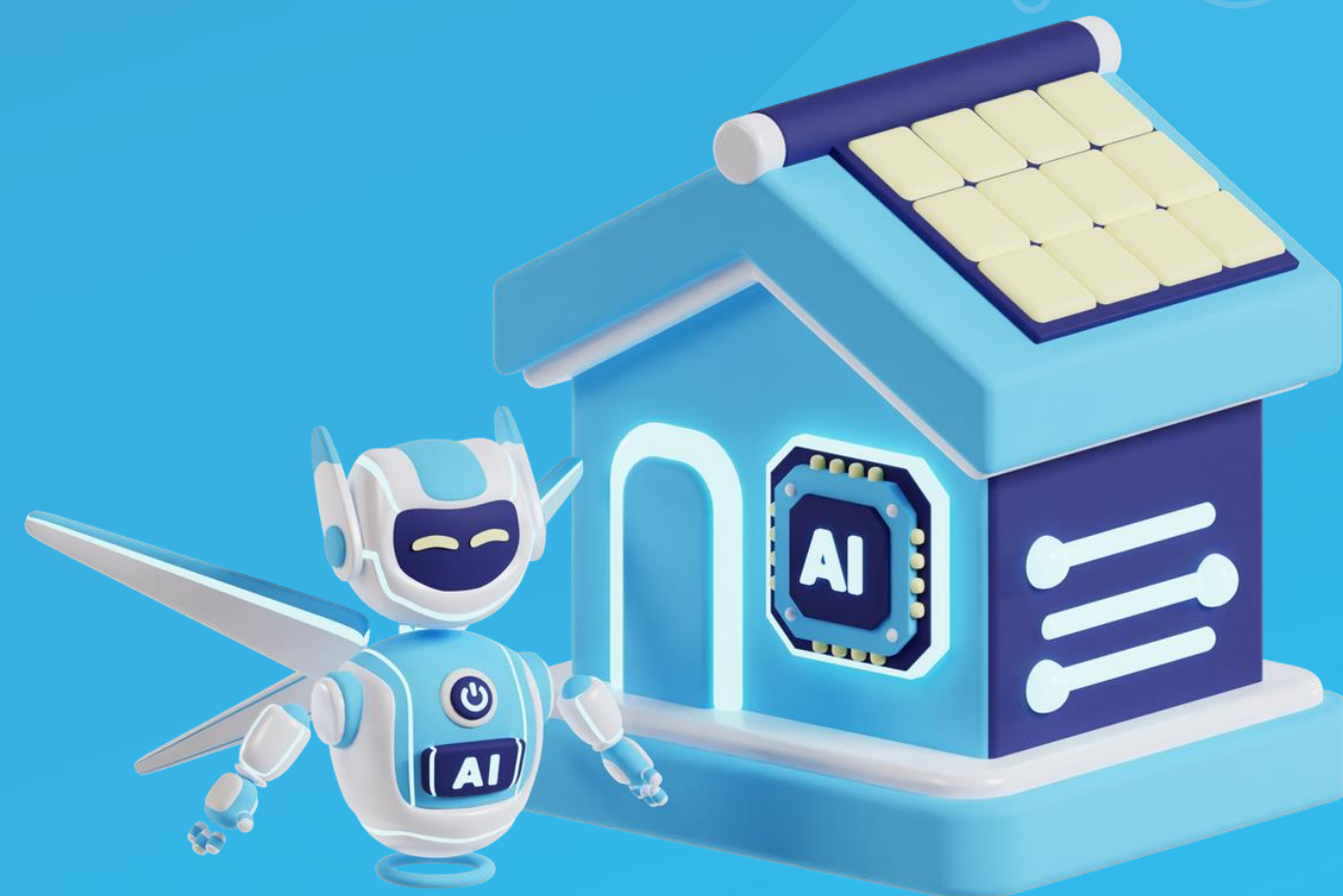
Mô tả

Hệ thống kiểm tra bằng hình ảnh giúp tự động phát hiện và loại bỏ bóng đèn led bị lỗi khỏi dây chuyền sản xuất



Triển khai

- Thiết lập camera và ánh sáng phù hợp cho các trạm kiểm tra khác nhau dọc theo dây chuyền sản xuất bóng đèn
- Phát triển AI để phát hiện các loại lỗi khác nhau của bóng đèn: thiếu độ bám dính, vết nứt, vết bẩn, bong bóng bên trong vỏ, vấn đề về dây AC, vỏ bị hỏng...
- Tích hợp cánh tay robot để di chuyển các sản phẩm bị lỗi sang khay đựng sản phẩm bị lỗi
- Tích hợp với SCADA để truyền dữ liệu lỗi



Khách hàng

Quân khu 7

Quân khu 7 trực thuộc Bộ Quốc phòng Việt Nam là một trong 7 quân khu của Quân đội nhân dân Việt Nam hiện nay có nhiệm vụ tổ chức, xây dựng, quản lý và chỉ huy quân đội chiến đấu bảo vệ vùng Đông Nam Bộ mở rộng.

 info@mod.gov.vn

 +84-69.553215



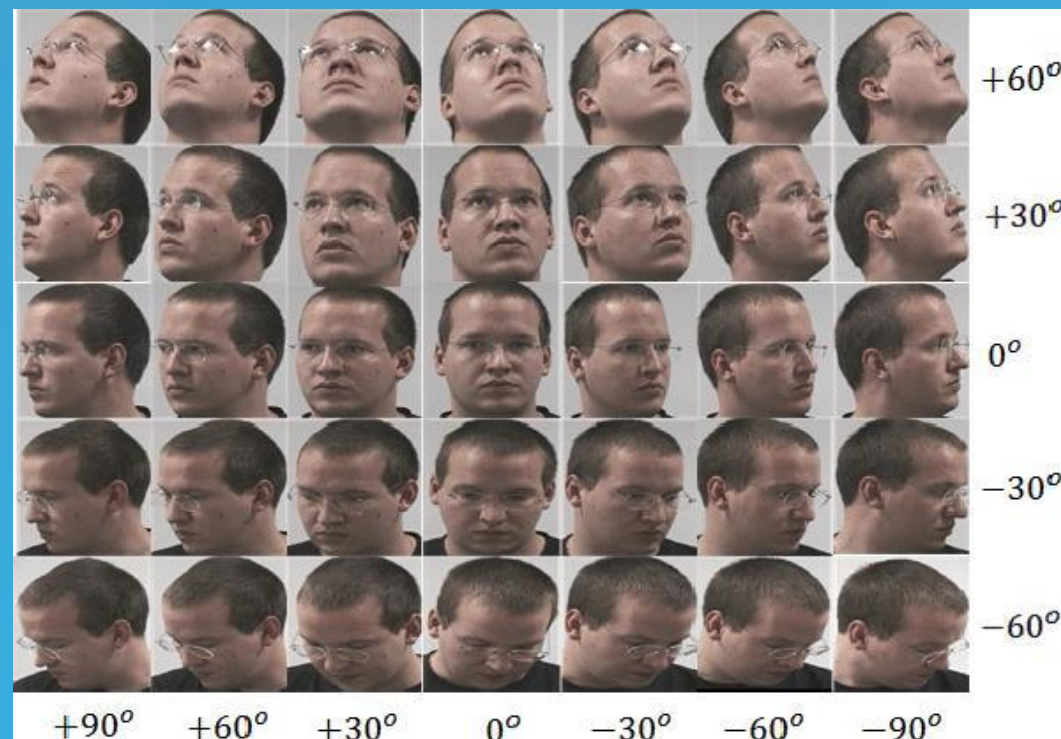
3.3

CASE STUDY 03



- Domain: Access control, Security
- AI Skills: Nhận diện khuôn mặt

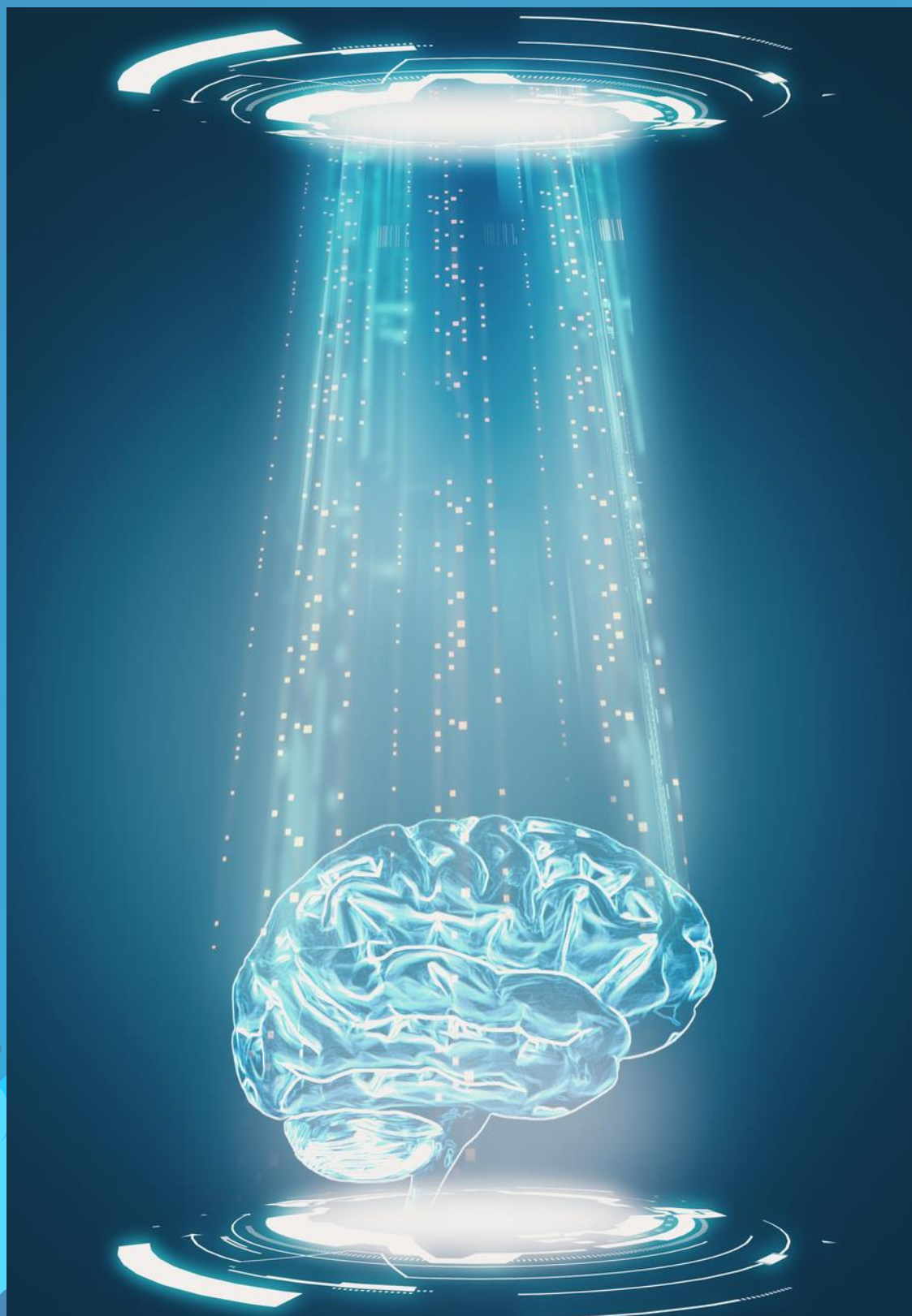
FaceNet đã triển khai ứng dụng AI vào kiểm soát ra vào dựa trên nhận diện khuôn mặt, nhận diện biển số xe



Nhận diện mặt



Nhận diện biển số xe



Khách hàng

FotoFinder Systems GmbH

FotoFinder là công ty hàng đầu thế giới về hệ thống chụp ảnh da. Tập trung phát triển và phân phối công nghệ Lập bản đồ toàn bộ cơ thể tự động (ATBM) và nội soi da kỹ thuật số, được hỗ trợ bởi Trí tuệ nhân tạo. Ngoài ra, AI FotoFinder giúp tư vấn về tóc, lập tài liệu về bệnh vẩy nến, hình ảnh thẩm mỹ cũng như trong nghiên cứu và da liễu lâm sàng. Thương hiệu này được biết đến với vai trò tiên phong trong lĩnh vực nội soi da và hiển thị da, liên tục đặt ra các tiêu chuẩn mới trong các lĩnh vực này.

 <https://www.fotofinder.de>

 +49 (0)8563 97720-0

CASE STUDY 04



- Domain: Y tế
- AI Skills: Computer vision

Mô tả

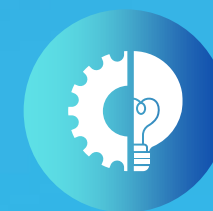


Phát hiện sớm ung thư da thông qua hình ảnh toàn thân và hình ảnh vi mô

Triển khai



Phát triển mô hình AI hỗ trợ đánh giá trước các tổn thương da do sắc tố và không sắc tố bằng kính hiển vi



Phát triển các mô hình AI để phát hiện nốt ruồi mới và thay đổi đáng kể các nốt ruồi giữa các buổi chụp ảnh toàn thân cơ bản và theo dõi

Khách hàng

Công ty Cổ phần Thông minh MK

MK Smart được thành lập năm 2003, là công ty tiên phong trong lĩnh vực sản xuất thẻ, thẻ thông minh tại Việt Nam và là một trong những công ty sản xuất thẻ thông minh hàng đầu Đông Nam Á. Tập trung phát triển 5 lĩnh vực kinh doanh chính gồm: Thẻ thông minh, Bảo mật, Giải pháp, Giao dịch thông minh, Dịch vụ.

 <https://mksmart.com.vn>

 +84 24 7100 6783





- Domain: Sản xuất
- AI Skills: Computer Vision

Mô tả

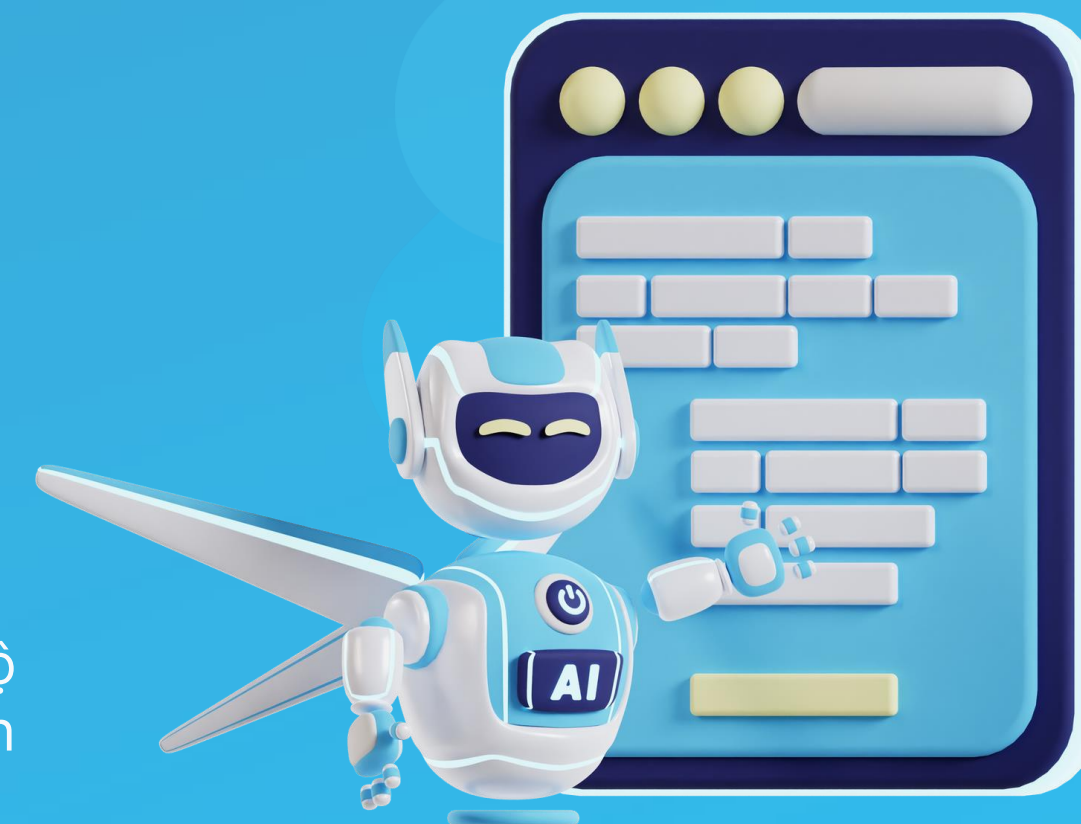
Hệ thống kiểm tra trực quan để tự động phát hiện và loại bỏ thẻ bị lỗi khỏi dây chuyền sản xuất

Triển khai

Phát triển hệ thống thị giác máy tính để tìm ra nét vẽ, màu sắc và các lỗi nhỏ khác một cách hiệu quả trong quá trình in mà không cần phải tạo các mẫu được cá nhân hóa.

Tối ưu hóa hiệu quả hệ thống QC mới: Tốc độ xử lý: 1,2s/thẻ, Cảnh báo sai: 0,5%, Phát hiện sai: 0,1%

Ổn định hệ thống: hệ thống đã được sử dụng để QC hàng triệu thẻ căn cước công dân Việt Nam



④ FACENET RPA

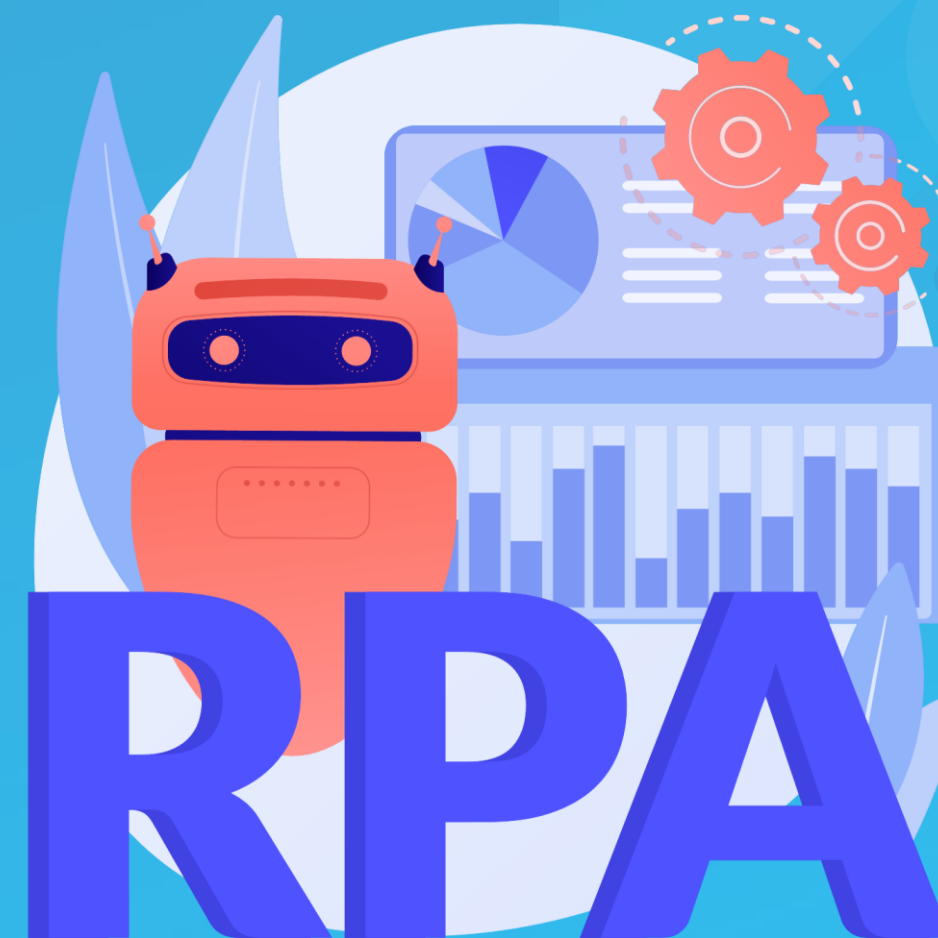


Thông tin cơ bản

FaceNet với đội ngũ phát triển RPA với nhiều năm kinh nghiệm phát triển và triển khai cho các công ty đi đầu về chuyển đổi số như VNPay, Viettel, Rạng Đông, Amber,... Sử dụng nền tảng UiPath để phát triển RPA Bot kèm theo tích hợp với các công nghệ AI, OCR, Computer vision FaceNet đảm bảo đầu ra và chất lượng của sản phẩm.

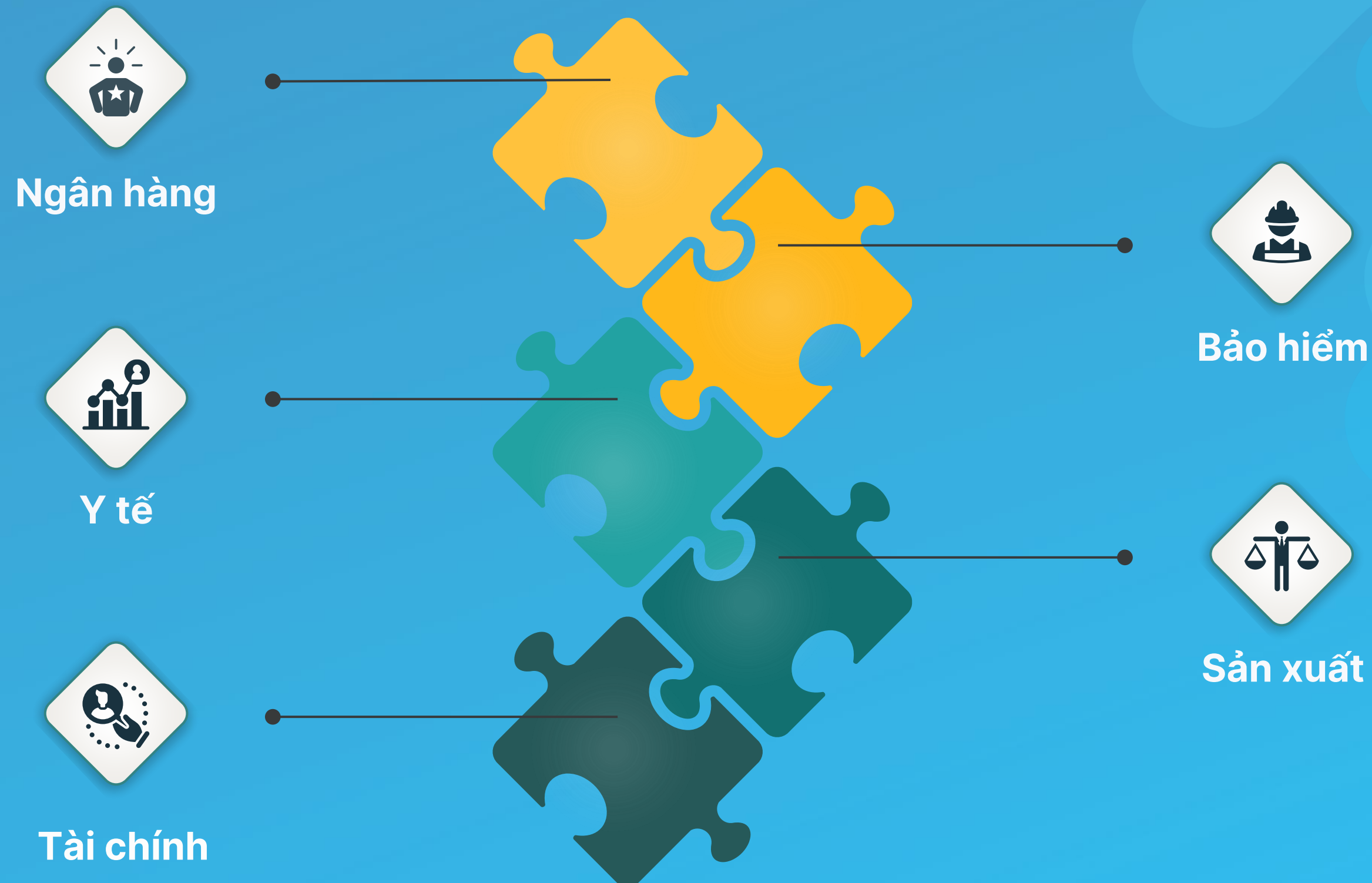
Đối tượng sử dụng

Các phòng ban trong Công ty



LĨNH VỰC SỬ DỤNG RPA

RPA được sử dụng trong tất cả các lĩnh vực ngành nghề.



4.3

MỘT SỐ ĐỐI TÁC RPA TIÊU BIỂU



viettel
solutions

100+ bots RPA



100+ bots RPA

AMBER
CAPITAL

100+ bots RPA



FaceNet
SÁNG TẠO VÌ CON NGƯỜI

THÔNG TIN LIÊN HỆ

*Địa chỉ: Tầng 3, tòa HUD 3 Tower - số 121-123 Tô Hiệu,
phường Nguyễn Trãi, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội.*



(+84) 996 828 111



support@facenet.vn



www.facenet.vn

CẢM ƠN!

