



CHÀO MỪNG QUÝ ĐỐI TÁC THAM GIA BUỔI TRAO ĐỔI HỢP TÁC CÙNG VMG

Digital Service Center
Công ty Cổ phần Truyền thông VMG



HỆ THỐNG XÁC THỰC THẺ CẢM CƯỚC



NỘI DUNG

- 01** GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP VMG eID
- 02** HỆ THỐNG THẺ CĂN CƯỚC TẠI VIỆT NAM
- 03** HỆ THỐNG XÁC THỰC THẺ CĂN CƯỚC CỦA VMG
- 04** GIẢI PHÁP XÁC THỰC THẺ CĂN CƯỚC

ĐỊNH NGHĨA: VMG eID là giải pháp xác thực chữ ký số của Bộ Công an trên Thẻ Căn cước, giúp xác định thẻ thật/ giả. Từ đó, ngăn chặn giả mạo giấy tờ, giúp xác thực danh tính công dân một cách chính xác trong các hoạt động giao dịch.

- Waiting time on presenting the eID card and being checked by teller manually
- Transferring data from paper into the system
- Scanning paper forms/documents



- Thẻ **Căn cước gắn chip** tại Việt Nam là một thẻ Smart Card, bao gồm 1 chip theo **tiêu chuẩn ICAO 9303** bao gồm thông tin cá nhân, sinh trắc học và chữ kí số.
- Công dân có thể sử dụng thẻ **Căn cước gắn chip** cho tất cả lĩnh vực của đời sống bao gồm truy cập dịch vụ công, ký hợp đồng điện tử, nộp thuế cá nhân, liên kết bảo hiểm y tế, giấy phép lái xe, hộ chiếu, v.v.
- Thẻ **Căn cước gắn chip** ngăn chặn các hoạt động gian lận, đơn giản hóa quy trình onboarding eKYC, làm sạch dữ liệu, đăng ký tài khoản ngân hàng, v.v.





Ngân Hàng

Cải thiện quy trình eKYC và làm sạch dữ liệu



Dịch Vụ Tài Chính

Phòng chống gian lận, kiểm tra tín dụng xấu



Bảo Hiểm

Phòng chống gian lận, nhận dạng khách hàng



Viễn Thông

Làm sạch kho dữ liệu, ngăn chặn sim rác / sim ảo



Bán Lẻ

Cung cấp dữ liệu sạch cho các hệ thống BI



Khách Sạn / Nhà Nghỉ

Quản lý lưu trú, phát hiện trường hợp khả nghi



Logistic

Giảm chi phí vận hành và đơn giản hóa quy trình

3. HỆ THỐNG XÁC THỰC THẺ CĂN CƯỚC CỦA VMG: 3.1 QUY TRÌNH XÁC THỰC THẺ CĂN CƯỚC



Truy Cập Thông tin Chip NFC

Sử dụng MRZ và NFC để truy cập vùng bảo mật của thẻ căn cước gắn chip



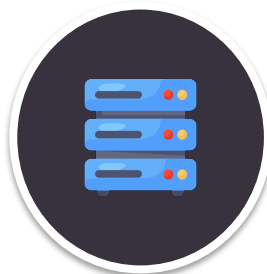
Kiểm Tra Tính Toàn Vẹn Dữ Liệu của Thẻ

Phát hiện kiểm tra thông tin thẻ chip có bị thay đổi hoặc làm giả



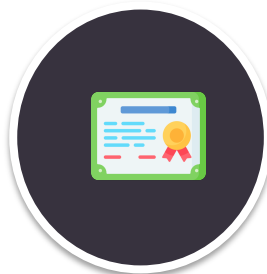
Trích Xuất Thông Tin trong Thẻ

Trích xuất thông tin cá nhân bao gồm hình, thông tin và chữ ký số



Kiểm Tra Chữ Ký Số của Thẻ

Xác minh chữ ký số với cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư



Kiểm Tra Thông Tin Xác Minh

Kiểm tra thông tin xác minh thật giả là từ Bộ Công An

BƯỚC 1: CHIP INFORMATION ACCESS

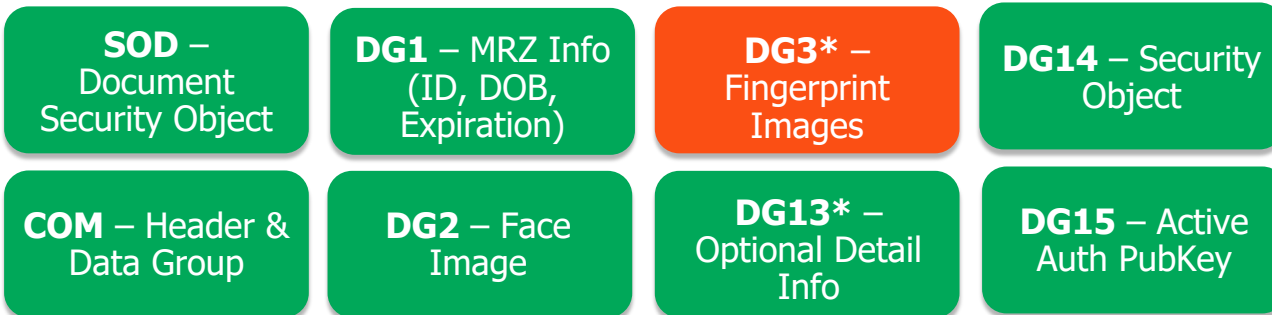
1 QUÉT MRZ CODE

Sử dụng cơ chế OCR để đọc MRZ code nhằm tạo khóa **PACE KEY** (ID+DOB+DOE), có thể sử dụng để mở thông tin chip NFC.



2 QUÉT NFC CHIP

Sử dụng NFC của Mobile / Máy đọc thẻ để đọc thông tin trong thẻ với **PACE KEY**, dữ liệu được phân loại thành các **DG** (Data Group) theo chuẩn ICAO 9303



BƯỚC 2: TOÀN VỆ DỮ LIỆU (A-SYSTEM REQUIREMENTS)

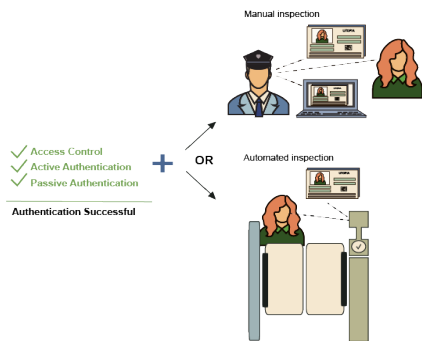


Quy trình tiêu chuẩn của ICAO 9303 – cơ chế bảo mật trong chip để chống sự nhân bản.

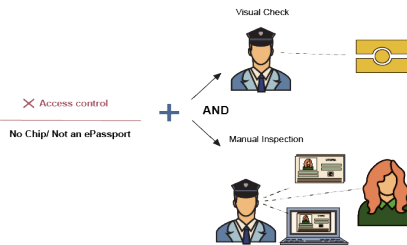
Chip Authentication là tiêu chuẩn xem cơ chế đọc thẻ có bảo mật hay không;

Passive Authentication là bước xác thực quan trọng xem thông tin trong chip có bị thay đổi;

Active Authentication là bước xác thực xem thẻ có bị sao chép hay không.



Toàn vẹn dữ liệu của thẻ



Chip của thẻ không đọc được



Thông tin trong chip bị thay đổi

BƯỚC 3: TRÍCH XUẤT DỮ LIỆU

1 Số ID của Thẻ

2 Họ và Tên

3 Ngày Sinh

4 Giới Tính

5 Quốc Tịch

6 Dân Tộc

7 Tôn Giáo

8 Quê Quán

9 Nơi Thường Trú

10 Đặc Điểm Nhận Dạng

11 Ngày Cấp

12 Tên Bố

13 Tên Mẹ

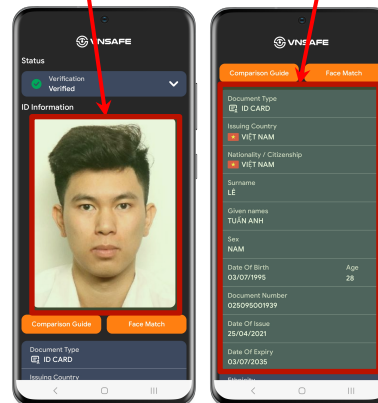
14 Số CMND Cũ

15 Tên vợ/chồng



DG2 – Face Image

DG13* – Optional Detail Info



BƯỚC 4,5: KIỂM TRA CHỮ KÝ SỐ VÀ TRẢ KẾT QUẢ



SOD – Document Security Object

Business Platform – Đơn Vị Khai Thác

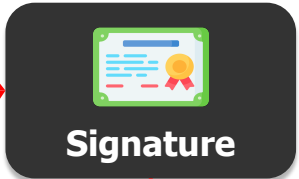
SOD – Base64



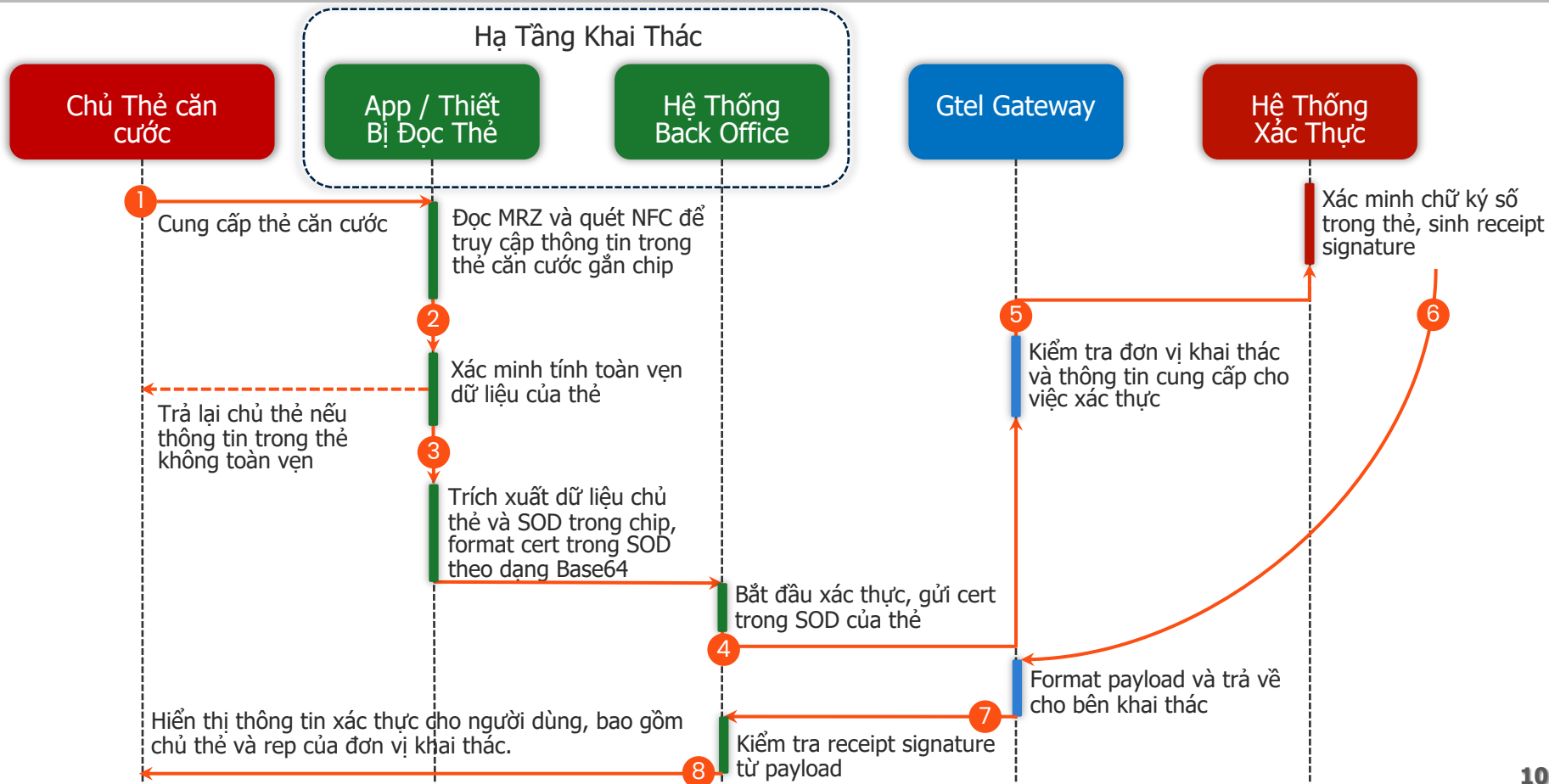
TT Dữ Liệu Quốc Gia Về Dân Cư

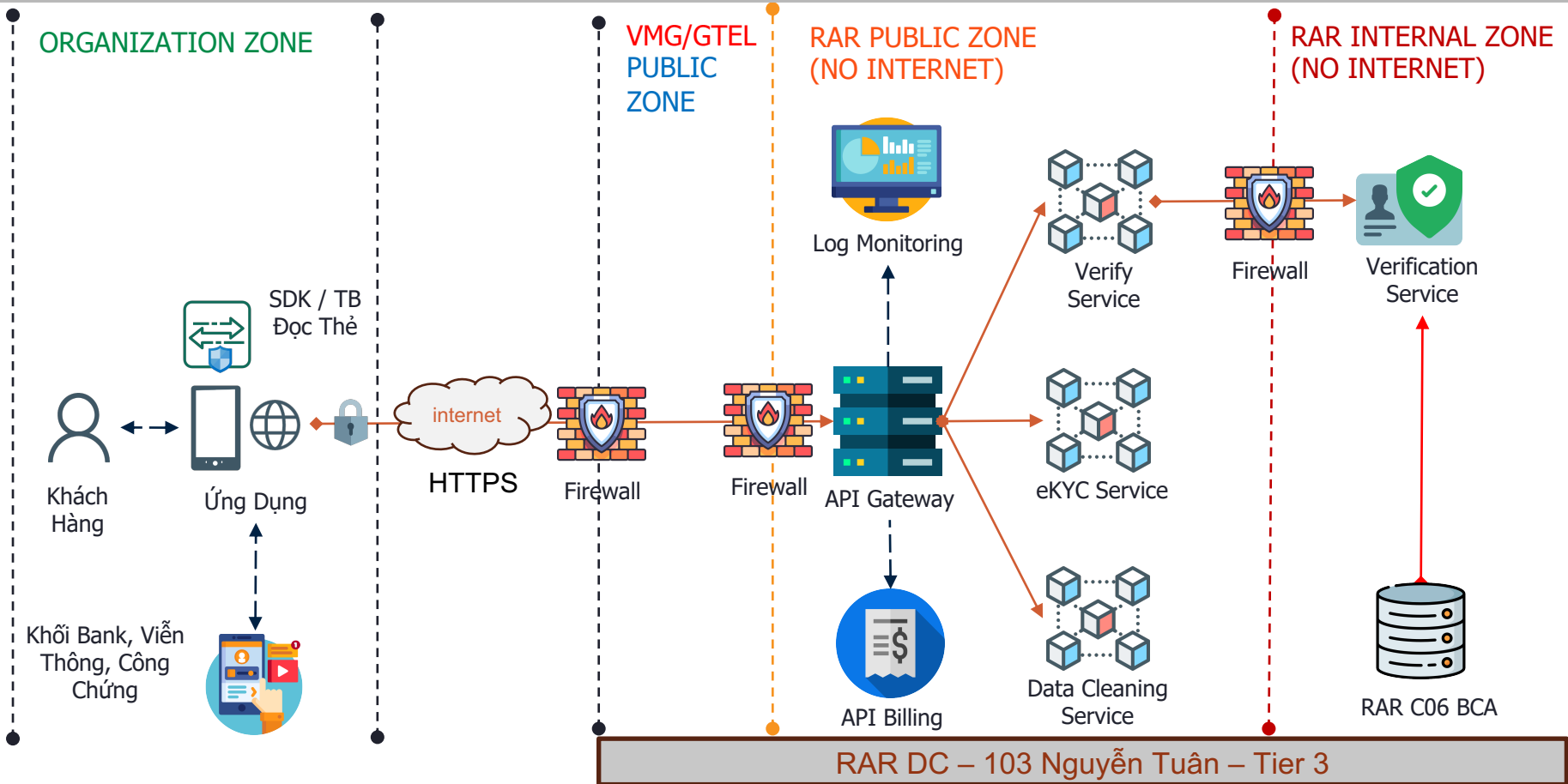
Valid

Not Valid



Signature - RSA





FLEXIBILITY
– SDK &
Integration

SECURITY &
RELIABLE –
SSL TLS 1.3,
DC & DR

FAST – TPS từ
40 tới 200 ms

Sử dụng hạ tầng Cloud
Nutanix. Hỗ trợ 10,000
CCU / server node.



- ✓ Là đơn vị có **kết nối trực tiếp** tới hạ tầng xác thực thẻ căn cước và đủ tính pháp lý về việc cung cấp hạ tầng **định danh điện tử** cho khối ngân hàng, viễn thông và doanh nghiệp (NĐ59).
- ✓ Tốc độ xác thực nhanh nhất thị trường (bench avg khoảng 50ms). SDK xác thực thẻ căn cước gắn chip gồm đọc thẻ dưới 3s.
- ✓ Giải pháp dịch vụ linh động, dễ dàng tích hợp, thiết kế theo định hướng mở rộng cho các đơn vị khai thác.



DNSE



ALPHA



4. GIẢI PHÁP XÁC THỰC THẺ CĂN CƯỚC GẮN CHIP: 4.1 THỰC TRẠNG MÔ HÌNH EKYC HIỆN TẠI

Bước 1: Bắt đầu xác thực

← Bước 1: Thông tin cơ bản

Nhập số điện thoại

09xx xxx xxx

Còn lại 10/10 số

Nhập số CMND/CCCD

187xxxxxxx

Vui lòng nhập số CMND/CCCD 12 ký tự

Tiếp tục

TÀI KHOẢN SỐ ĐẸP
HOÀN TOÀN MIỄN PHÍ

← Bước 2: Chọn số tài khoản mong muốn

VPBank tặng bạn 1 số tài khoản như v: số ngày sinh nhật, số điện thoại

Chi tiết biểu phí

Tôi muốn chọn số điện thoại làm số tài khoản

0921578864

Chọn đuôi số tài khoản mong muốn

Ví dụ: 686868

Nhập dãy số từ 3 đến 15 ký tự

Tiếp tục

Tôi không muốn sử dụng số đẹp →

Bước 2-3: OCR mặt trước / mặt sau TCC – **chậm và không chính xác**

TÀI KHOẢN SỐ ĐẸP
HOÀN TOÀN MIỄN PHÍ

← Bước 3: Chụp CMND/CCCD và quay video

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
CĂN CƯỚC CÔNG DÂN
Số: 01239867891

Họ và tên: _____ Ngày, tháng, năm sinh: _____ Giới tính: _____ Quốc tịch: _____ Quê quán: _____ Nơi thường trú: _____ Có giá trị đến: _____

Để thông tin nhận diện được chính xác bạn vui lòng đảm bảo

- Không sử dụng CMND/CCCD giả mạo, không chính chủ. Khách hàng chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật về hình ảnh CMND/CCCD và các thông tin đã cung cấp.
- Không được cho thuê, cho mượn tài khoản/thẻ ghi nợ, hoặc sử dụng tài khoản/thẻ ghi nợ của mình để thực hiện các giao dịch bất hợp pháp.
- Không được sử dụng tài khoản thanh toán/thẻ ghi nợ để thực hiện các giao dịch nhằm mục đích rửa tiền, tài trợ khủng bố, lừa đảo, gian lận hoặc các hành vi vi phạm pháp luật khác. Đồng thời

Nhấn **Bắt đầu** thực hiện việc xác thực thông tin

Bắt đầu

VMG SDK: Trích xuất dữ liệu với **thông tin chính xác 100%**

Bước 4: Bổ sung thông tin

← Bước 4: Thông tin bổ sung và dịch vụ

4.1 Thông tin bổ sung

I. Thông tin bổ sung

Giới tính

Nam Nữ

Là công dân Hoa Kỳ, có thẻ thường trú nhân tại Hoa Kỳ (Thẻ Xanh) hoặc là cư dân cư trú tại Hoa Kỳ?

Không Có

II. Thông tin địa chỉ

1. Địa chỉ thường trú

Tỉnh/Thành phố

Da Nang

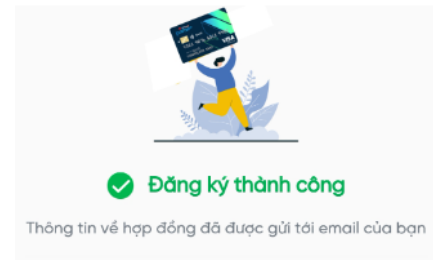
Quận huyện Phường xã

Quan Phường

Địa chỉ chi tiết

2. Địa chỉ nơi ở hiện tại

Bước 5: Verify dữ liệu

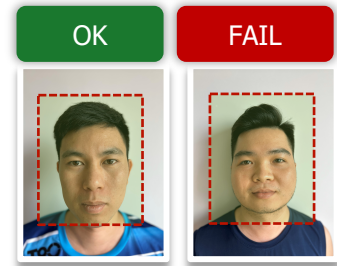
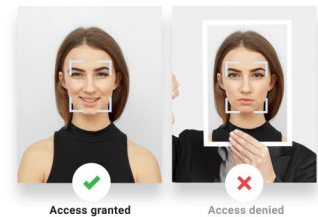
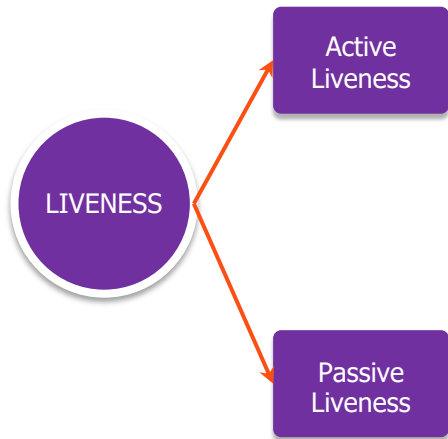
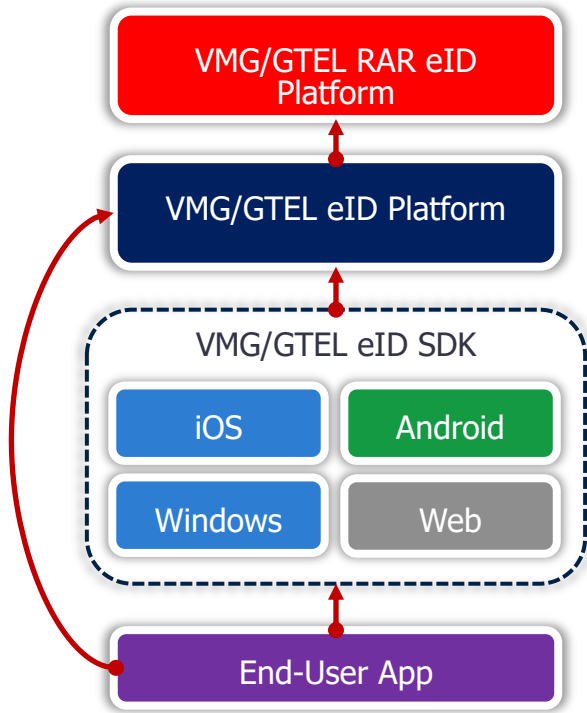


Real-time **xác thực Thẻ Căn cước** với BCA, đảm bảo tính toàn vẹn.

Synchronize thông tin và **làm sạch dữ liệu người dùng**.

4. GIẢI PHÁP XÁC THỰC CĂN CƯỚC GẮN CHIP:

4.2 MÔ HÌNH EKYC VỚI CĂN CƯỚC GẮN CHIP



4. GIẢI PHÁP XÁC THỰC CĂN CƯỚC GẮN CHIP: 4.3 THIẾT BỊ ĐỌC THẺ



- ✓ Khả năng đọc thẻ nhanh (dưới 3s) và đọc liên tục, độ chính xác 99.9%.
- ✓ Thiết bị được thiết kế theo tiêu chuẩn của ICAO 9303 và hợp chuẩn hợp quy bởi A05/H05.
- ✓ Khách hàng có thể tùy chọn logo, màu sắc, bố cục để đáp ứng với nhu cầu nhận diện thương hiệu.
- ✓ Thiết bị thích hợp với nhiều hệ điều hành và ngôn ngữ lập trình khác nhau.

💡 MÔ HÌNH GIAO DỊCH HIỆN TẠI

Khách hàng đến quầy giao dịch, điền các thông tin cá nhân theo biểu mẫu



Giao dịch viên kiểm tra và đối chiếu thông tin trong biểu mẫu với thẻ Căn cước **bằng mắt thường**



- TB khoảng **3 phút**/ khách hàng
- Mức độ **chính xác 50%-70%**

💡 MÔ HÌNH GIAO DỊCH THEO GIẢI PHÁP MỚI

Khách hàng đến quầy giao dịch cung cấp thẻ căn cước gắn Chip



Giao dịch viên thực hiện thao tác check thẻ căn cước gắn Chip qua **thiết bị đọc thẻ**



- TB khoảng **3-5 giây**/ khách hàng
- Mức độ **chính xác 100%**



THANK YOU!

