



HỒ SƠ XÉT NGHIỆM VIRUS SARS-COV-2
xác thực trên nền tảng công nghệ Blockchain

**TRIỂN KHAI THÍ ĐIỂM
TẠI BỆNH VIỆN NGUYỄN TRI PHƯƠNG**

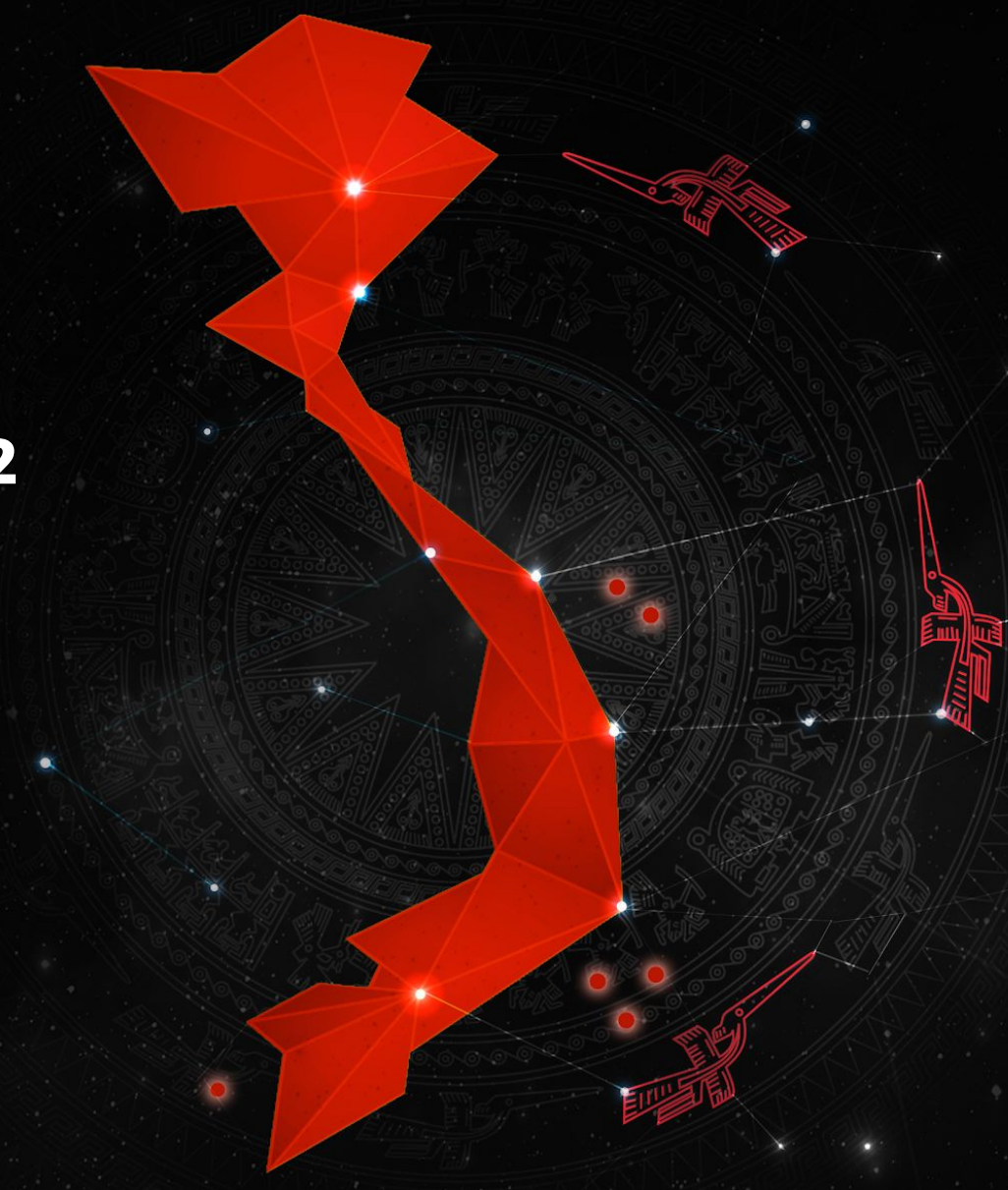
Các đơn vị tham gia, phối hợp:



BỆNH VIỆN NGUYỄN TRI PHƯƠNG
Nâng đống - Thuận thiện - Phát triển



**VIETNAM
BLOCKCHAIN
CORPORATION**



Nội dung báo cáo

1

Tóm tắt quá trình làm việc, kết quả đạt được trong thí điểm

2

Giới thiệu tổng quan giải pháp CovidPass.vn và giá trị của công nghệ Blockchain

3

Báo cáo cáo thực tế đã triển khai tại Bệnh Viện Nguyễn Tri Phương

4

Báo cáo tích hợp Blockchain và AI trong nhận diện an toàn người đã xét nghiệm

5

Đề xuất, Kiến Nghị & Hỏi Đáp

Giới Thiệu Vietnam Blockchain Corporation

VISION

POWERING

VIETNAM

as a Blockchain Country

MISSION



Build Blockchain Expert Hub &
Business Gateway from Vietnam to the World



Tin tức và tính cấp thiết dự án Covid Passport



Đã đến lúc thực hiện Hộ chiếu vaccine trên toàn thế giới?

Thế giới - 23/02/2021

VTV.vn - Hiện trên thế giới có nhiều loại vaccine COVID-19, nhưng chưa phải quốc gia nào cũng công nhận các loại vaccine này. Vì thế, giá trị của hộ chiếu vaccine vẫn còn hạn chế.

Áp dụng “hộ chiếu vaccine”: Cơ hội “mở cửa lại bầu trời” cho hàng không, du lịch



23/03/2021 10:36

VTV.vn - Những tín hiệu tích cực của việc "mở cửa lại bầu trời" đối với các chuyến bay chở khách đang được xem là cơ hội cho các doanh nghiệp hàng không và du lịch.

<https://vtv.vn/video/chuyen-dong-24h-trua-12-7-2021-510109.htm>

Khoảng 9.620.000 kết quả (0,60 giây)

<https://dangcongsan.vn> > Cùng bàn luận ▾

Hộ chiếu vaccine COVID-19: Kỳ vọng và quan ngại

1 thg 6, 2021 — Tuy nhiên, cùng với việc **áp dụng hộ chiếu vaccine**, việc thực thi các giải ... Trước đó, nhóm **các nước** đã chấp nhận **hộ chiếu vaccine** từ đầu ... **cấp hộ chiếu vaccine** theo **hình thức kỹ thuật số** thông qua ứng dụng trên điện thoại thông minh, tích hợp các thông tin về **tình trạng** tiêm chủng vaccine **COVID-19** ...

<https://nhandan.com.vn> > quoc-te-hangthang > ho-chieu-...

“Hộ chiếu vaccine” - cuộc thử nghiệm khó khăn - Báo Nhân Dân

22 thg 4, 2021 — Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế (IATA) ước **tính** sụt giảm đi lại bằng ... Việc **áp dụng mô hình “hộ chiếu vaccine”** đã bộc lộ những chia rẽ giữa ... hiệu quả của vaccine **Covid-19** giữa **các nước** đang trong cuộc đua quyết ...

<http://cand.com.vn> > y-te > Ho-chieu-vaccine-Co-hoi-m... ▾

“Hộ chiếu vaccine” - Cơ hội “mở cửa” trong tình hình mới | Báo ...

28 thg 3, 2021 — Nhiều **nước** đã ứng dụng “**hộ chiếu vaccine COVID-19**” để theo dõi lịch sử tiêm chủng của người dân, giúp họ thuận tiện trong việc xuất nhập ...

<https://moh.gov.vn> > asset_publisher > content > ho-chi... ▾

Hộ chiếu vắc xin COVID-19 chỉ có hiệu quả khi trong nước đạt ...

5 thg 5, 2021 — Tại buổi Họp báo Chính phủ chiều ngày 5/5, liên quan đến **tình hình dịch** ... tới **hộ chiếu** vắc xin **COVID-19**; chủ trương cho phép **các chuyên gia nước** ... Do đó khi **áp dụng hộ chiếu** vắc xin, chúng ta phải lưu ý, xem xét và có ...

<http://baohinhphu.vn> > Quocte > Nhieu-nuoc-dan-mo-... ▾

.: VGP News .: | Nhiều nước dần mở cửa với 'hộ chiếu vaccine ...

10 thg 6, 2021 — Nhiều quốc gia cũng đang chuẩn bị **áp dụng “hộ chiếu vaccine”** và mở cửa trở lại. ... **Ảnh minh họa** ... đi lại và quy định về cách ly sẽ được **áp dụng** với **những** người đã tiêm phòng đầy đủ vaccine **COVID-19**. ... khi du khách từ nơi khác đã tiêm vaccine sẽ được nhập cảnh, nhưng phải kèm kết quả âm tính.

VBC đã nghiên cứu và trình bày Quốc Tế về dự án CovidPass.vn

Vietnam Blockchain đã giới thiệu, trình bày ý tưởng Covid Pass và kết quả nghiên cứu trong các hội thảo Quốc Tế từ đầu năm 2020



BLOCKCHAIN SOLUTIONS TO COMBAT COVID 19 **MAY 04 5.00 PM IST**

[HTTPS://BIT.LY/HGBLOCKCHAINPANEL](https://bit.ly/HGBLOCKCHAINPANEL)

PANELISTS



DR. CLARENCE TAN
Futurist,
OpenEXO Global
Ambassador
/Board Advisor



RAJKUMAR KANAGASINGAM
President at
Fintech Association
of Sri Lanka



YAXIN WANG
Co-founder
of Avichain
Consulting
Company



DO VAN LONG
CEO, Vietnam
Blockchain
Corporation



JEEVAN GNANAM
Founder of
Veracity AI
&
Co-Founder Hatch

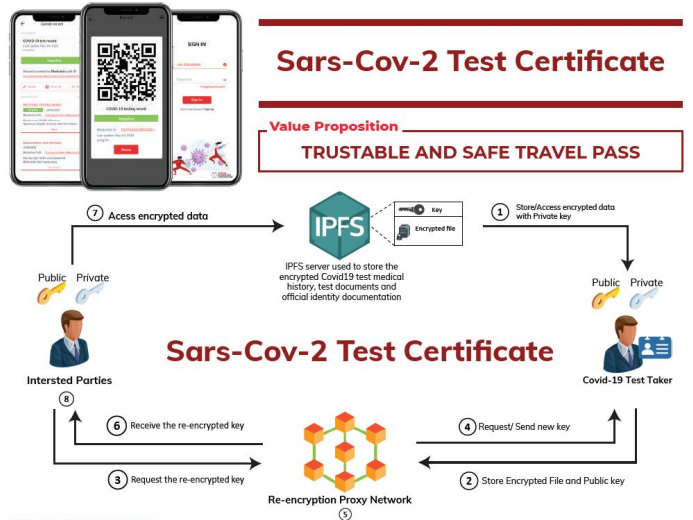


AKSHAY AGGARWAL
Open Innovation
and
Digital Transformation
Practitioner

MODERATOR



ANUKUR MEHTA
QUANTUM COMPUTING - PROGRAM MANAGER AT MICROSOFT

INTRODUCTION:

After COVID-19 pandemic, all countries have to restore their normal activities in parallel with performing COVID-19 testing across the nation. This leads to the need for a quick, efficient and economical way to differentiate those who are safe from other individuals. In this project, we connect all stakeholders in the medial chain for tracking personal SARS-CoV-2 test certificate in a real-time, trusted way by using blockchain technology.



Do you have any new services ready to be launched?

Besides current services and projects, we also have a plan for many new ones, as an example: Vietnam Blockchain Corporation (VBC) is studying the application of Blockchain to record the health check results of Covid-19, a project called "SARS-COV-2 TEST Certificate" (Shortname: "COVID Check"), which allow users who have undergone a test to record the results transparently and publicly on VBC Blockchain system for the evidence of virus checked safety for working back from Social Distancing activities. A blockchain certificate is also one of our new services to provide the true online learner proofing from this COVID time.



Bangkok Office

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Sustainable Development Goals

Traveler's E-Passport for Safeguarding Cultural Heritage

Blockchain-based Travel Passport beyond COVID-19 Pandemic
We connect all stakeholders in the Cultural Heritage tourism chain for tracking personal SARS-CoV-2 test certificate in a real-time, trusted way by using blockchain technology.

The Challenge(s)

The economies of many countries, especially developing countries with weak healthcare technologies, has been seriously damaged by COVID-19 pandemic. However, these countries have to restore their normal activities in parallel with performing COVID-19 testing across the nation, especially with tourism and cross-border business interaction. This leads to the need for a quick, efficient and economical way to differentiate those who are safe from other individuals in COVID-19 pandemic.

Project plan

Q1/2021	Q2/2021	Q3/2021	Q4/2021
R&D the PoC Research and develop PoC with the main features based on our Enterprise Blockchain platform	Forming Medical chain Connect medical centers, buildings, hospitals and hotels. Standardize sharing medical information process.	Test the water Apply at 1 medical center i HCDC to test the effectiveness and improve our solution and Cultural Heritage Place	Release MVP Release stable MVP version with applying for at least 10+ stakeholders

Business Model

- + Safeguard Proofing with COVID TESTING Certificate by services
- + Citizen has portable QR code to return normal working with subscription account
- + Traveler need E-Pasport for entrance to any places and maintain with retristration

Solution Design

- Tracking portal
- Personal mobile application
- Medical chain network
- Smart Contract layer
- Enterprise Blockchain Platform

With the above application stacks, this application will provide the main features:

- Connecting medical info across the medial chain
- Each person have a personal ID with medical carts
- Real-time tracking & alerting
- Information is secured by blockchain technology

Technical Implementation

This application is built on top of our Enterprise Blockchain Solution (EBS). Each entity in the medical chain will have one blockchain address with a corresponding private key (stored in their own device/mobile phone) to interact with the smart contract. In our smart contact architecture, we comply with famous standards such as ERC-721, ERC-725, ERC-735 to model real entities. We also apply Zero-Knowledge Proof (ZKP) algorithm to secure personal information and to prove the origin of data with File-Based Encryption in Mobile Data

Hoạt động về dự án CovidPass.vn & Quyết định cho Thí điểm

Công ty CP Vietnam Blockchain **đã gửi công văn đề xuất triển khai giải pháp và nhận được phản hồi tích cực** từ Văn phòng Chính Phủ, Bộ Y tế, Sở Y Tế và UBND TPHCM

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 10438/VPCP-KGVX
V/v xử lý kiến nghị của công ty cổ phần Việt Nam Blockchain.

Hà Nội, ngày 14 tháng 12 năm 2020

Kính gửi:

- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Bộ Y tế;
- Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Ngày 10 tháng 11 năm 2020 Công ty cổ phần Việt Nam Blockchain có văn bản số 1124/CV-Blockchain gửi Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam về việc ứng dụng công nghệ Blockchain trong lĩnh vực nông nghiệp, y tế và dịch vụ công và một số đề xuất, kiến nghị có liên quan.

Thực hiện chỉ đạo của Phó Thủ tướng Chính phủ Vũ Đức Đam, Văn phòng Chính phủ chuyển văn bản nêu trên của Công ty cổ phần Việt Nam Blockchain tới các Bộ: Khoa học và Công nghệ, Y tế, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn để nghiên cứu, xử lý theo thẩm quyền (bản chụp kèm theo).

Văn phòng Chính phủ xin thông báo để các Bộ, cơ quan biết, thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thủ tướng Chính phủ (để b/c);
- Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam (để b/c);
- Công ty cổ phần Việt Nam Blockchain;
- VPCP: BTCN, PCN Nguyễn Sỹ Hiệp, Vụ: NN, Cục KSTT;
- Lưu: VT, KGVX (2)

KT. BỘ TRƯỞNG, CHỦ NHIỆM
PHÓ CHỦ NHIỆM


Nguyễn Sỹ Hiệp

BỘ Y TẾ
CỤC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 113 /CNTT-TTUD
Hà Nội, ngày 05 tháng 3 năm 2021

V/v đề xuất tham gia thí điểm ứng dụng công nghệ Blockchain để chứng nhận đã kiểm tra virus SARS-CoV-2

Kính gửi: Sở Y tế Thành phố Hồ Chí Minh

Theo đề xuất của Công ty cổ phần Vietnam Blockchain, Cục Công nghệ thông tin và Công ty cổ phần Vietnam Blockchain đã phối hợp xây dựng và đề xuất triển khai "Kế hoạch thí điểm ứng dụng công nghệ blockchain để chứng nhận đã kiểm tra virus SARS-CoV-2 cho du khách nước ngoài và người dân Việt Nam nhằm phục vụ an toàn cộng đồng thời kỳ covid -19" bằng nguồn kinh phí xã hội hóa.

Ngày 05/3/2021 Bộ trưởng đã có ý kiến ủng hộ về chủ trương, cho phép thực hiện thí điểm ứng dụng công nghệ blockchain để chứng nhận đã kiểm tra virus SARS-CoV-2 tại 01 đơn vị y tế, với hệ thống máy chủ và cơ sở dữ liệu đặt tại Cục Công nghệ thông tin - Bộ Y tế, sau khi thí điểm lập báo cáo đánh giá kết quả triển khai, xin ý kiến chỉ đạo của Bộ trưởng.

Thực hiện ý kiến chỉ đạo của Bộ trưởng, qua khảo sát đánh giá, Cục Công nghệ thông tin kính đề nghị Sở Y tế Thành phố Hồ Chí Minh chỉ đạo triển khai dự án thí điểm tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương.

(Kế hoạch thí điểm ứng dụng công nghệ blockchain để chứng nhận đã kiểm tra virus SARS-CoV-2 cho du khách nước ngoài và người dân Việt Nam nhằm phục vụ an toàn cộng đồng thời kỳ covid -19 gửi kèm Công văn)

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Công ty cổ phần Vietnam Blockchain;
- Bệnh viện Nguyễn Tri Phương;
- Lưu: VT, TTUD.

CỤC TRƯỞNG


Trần Quý Tường

ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
VĂN PHÒNG UBND THÀNH PHỐ
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2914 /VP-VX

Về việc ứng dụng công nghệ Blockchain trong việc thực hiện chứng nhận số xét nghiệm COVID-19 tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương

Kính gửi: Sở Y tế

Xét đề nghị của Sở Y tế tại Công văn số 1962/SYT-VP ngày 08 tháng 4 năm 2021 về xin ý kiến chỉ đạo về giải pháp ứng dụng công nghệ Blockchain trong việc thực hiện chứng nhận số xét nghiệm COVID-19 tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương;

Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh Dương Anh Đức có ý kiến chỉ đạo như sau:

Việc ứng dụng công nghệ Blockchain trong ngành Y tế của Thành phố Hồ Chí Minh là cần thiết; giao Sở Y tế chủ động triển khai thí điểm giải pháp ứng dụng công nghệ Blockchain trong việc thực hiện chứng nhận người được xét nghiệm Covid-19 tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương, kinh phí thực hiện bằng nguồn xã hội hóa; thời gian triển khai hết ngày 30 tháng 6 năm 2021. Báo cáo kết quả triển khai thực hiện thí điểm cho Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh và Bộ Y tế theo qui định.


Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh truyền đạt ý kiến chỉ đạo nêu trên đến các đơn vị để biết và thực hiện./.

- Nơi nhận:
- Như trên (Kèm CV);
 - Cục CNTT - Bộ Y tế;
 - TTUB: CT, các PCT;
 - Sở TT&TT;
 - Bệnh viện Nguyễn Tri Phương;
 - Công ty CP Vietnam Blockchain;
 - VPUB: CVP, PCVP/VX;
 - Phòng VX;
 - Lưu: VT, (VX-VN) 01

CHÁNH VĂN PHÒNG
VĂN PHÒNG
ỦY BAN NHÂN DÂN
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
Hà Phước Thắng

Ký bởi: Văn phòng Ủy ban Nhân dân
Email: uband@hcm.gov.vn
Cơ quan: Thành phố Hồ Chí Minh
Thời gian ký: 22.04.2021 16:14:27
+07:00

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 4 năm 2021


GIẤY CHỨNG NHẬN
DĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ

CỤC BAN QUYỀN TÁC GIẢ CHUNG NẠN


Tác phẩm: **Phần mềm Giải pháp chứng nhận kiểm tra SARS-COV-2 trên nền tảng công nghệ Blockchain** Loại hình: **Chương trình máy tính**

Tác giả: **Đỗ Văn Long, Phạm Hoàng Anh, Huỳnh Tường Nguyễn, Nguyễn Đức Hiệp, Trần Văn Hoài, Tô Tấn Dũng** Quốc tịch: **Việt Nam**

Chủ sở hữu: **Công ty Cổ phần Vietnam Blockchain** Số ĐKKD: **0314066354**
Tầng 5, Tòa nhà Flemington, số 182, Lê Đại Hành, P. 15, Q. 11, TP. Hồ Chí Minh 17/10/2016

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Ban quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 23 tháng 12 năm 2020
KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG


Nguyễn Hằng Nga

Số: 9830/2020/QTG
Cấp cho Chủ sở hữu

Quá trình Thí điểm tại Bệnh Viện Nguyễn Tri Phương

08/07/2021 - Hiện Nay

Tổng kết, đánh giá và báo cáo kết quả triển khai thí điểm CovidPass.vn

- Tổng kết quá trình thí điểm tại BV Nguyễn Tri Phương
- Báo cáo kết quả và thu nhận góp ý từ Sở Y Tế - TP HCM, UBND TPHCM

07/07/2021 - Hiện Nay

Ban Giám Đốc Bệnh viện Nguyễn Tri Phương quyết định triển khai chính thức

- Phần mềm CovidPass.vn hoạt động ổn định hàng ngày, không còn ghi nhận lỗi hệ thống hoặc lỗi thao tác
- Hỗ trợ thêm quy trình xét nghiệm nhanh kháng nguyên song song với quy trình xét nghiệm Realtime-PCR
- Hoàn tất tích hợp với phần mềm HIS nội bộ của Bệnh viện
- Hoàn tất tích hợp Camera nhận diện khuôn mặt (thay cho quét mã QR)
- Hoàn tất xây dựng cổng xác thực kết quả xét nghiệm Blockchain

25/04/2021 - 06/07/2021

VBC và BV NTP phối hợp cho ra mắt CovidPass.vn phiên bản 1.0

- Các phòng/khoa tham gia: Phòng Công nghệ thông tin, Khoa Xét nghiệm, Phòng KHTH, Phòng CSKH
- Xây dựng dựa trên quy trình xét nghiệm dịch vụ cho người xuất cảnh mà Bệnh viện cung cấp
- Triển khai trên cơ sở hạ tầng của Bệnh viện (đảm bảo tính an ninh và bảo mật dữ liệu)
- Tập huấn cho các cán bộ bệnh viện để nắm rõ cách sử dụng giải pháp và đề xuất các góp ý
- Triển khai thử nghiệm cho các khách hàng xét nghiệm xuất cảnh

24/04/2021

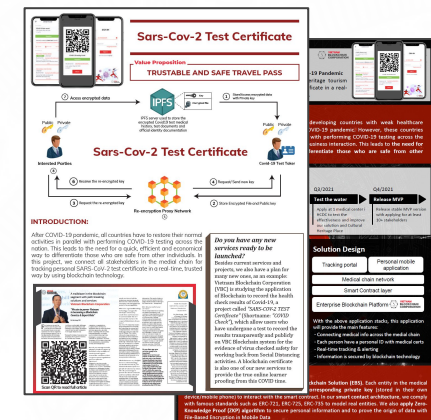
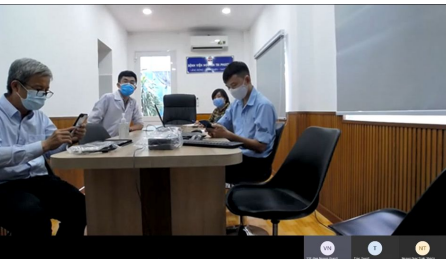
Chính thức được cho phép triển khai thí điểm tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương

- Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh cho phép VBC thí điểm
- Chọn Bệnh viện Nguyễn Tri Phương là đơn vị triển khai thí điểm

08/2020 - 04/2021

VBC nghiên cứu, phát triển và công bố các công trình liên quan tới giải pháp

“Hồ sơ xét nghiệm vi-rút SARS-CoV-2 trên nền tảng Blockchain”



Cổng Thông Tin Covid Pass: <https://covidpass.vn>



Hồ sơ xét nghiệm Covid-19 xác thực bằng công nghệ Blockchain

Covid Pass giúp mỗi cá nhân lưu trữ hồ sơ xét nghiệm vi rút SARS-CoV-2 và có thể xác thực được bằng công nghệ Blockchain.

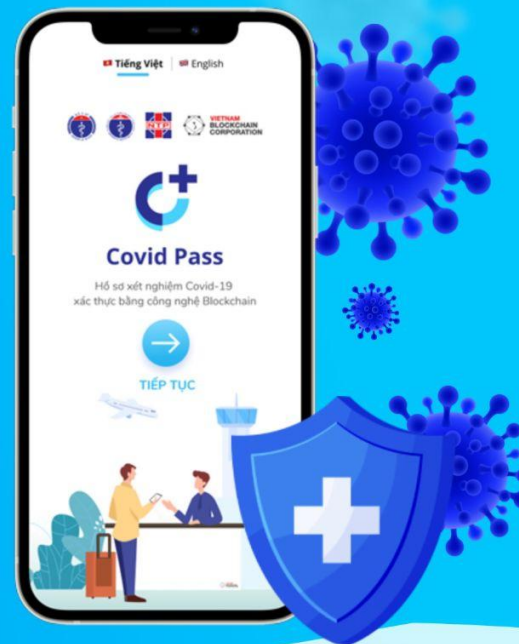
Cho phép mỗi cá nhân tự lưu trữ, quản lý và quét mã QR để xác thực chứng nhận xét nghiệm vi rút SARS-CoV-2 trên điện thoại thông minh.

[ĐĂNG KÝ XÉT NGHIỆM](#)

Quá trình xét nghiệm được thực hiện tại bệnh viện Nguyễn Tri Phương

Ngôn ngữ

SỰ KIỆN



Hướng dẫn sử dụng

Bước 1:

Quét mã QR để nộp phiếu đăng ký xét nghiệm trực tuyến



Bước 2:

Điền thông tin & đưa mã QR hồ sơ điện tử cho nhân viên tiếp nhận



Bước 3:

Tra cứu kết quả thông qua mã QR hoặc mã số của hồ sơ điện tử



Quét mã QR để đăng ký xét nghiệm



Hoặc truy cập: ntp.covidpass.vn

Các đơn vị tham gia và phối hợp dự án



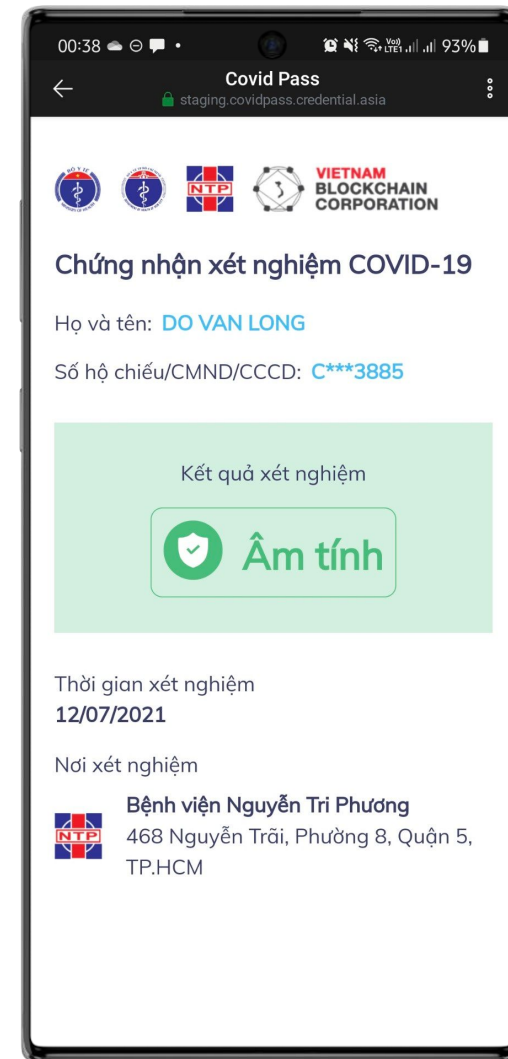
Cổng tra cứu kết quả của BV Nguyễn Tri Phương



Sử dụng Camera, Zalo,..



để quét mã xác thực



Cổng xác thực Blockchain chung CovidPass.vn



VIETNAM BLOCKCHAIN CORPORATION CovidPass.vn

Chứng chỉ xét nghiệm

Đây là xác nhận blockchain cho kết quả xét nghiệm của số hộ chiếu C0973885
Chứng chỉ có hiệu lực với các hệ thống liên thông

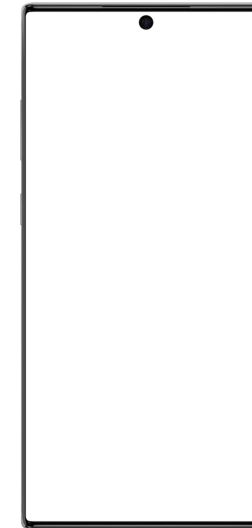
C0973885*15TzCrH8*2021-07-10T07:07:09.286Z*NEGATIVE*NGUYEN-TRI-PHUONG-HOSPITAL*0xe0f13501c03828714032fabe2f0a038de305134a7ba254b7946a3a7818d107ca

Lưu mã QR

Truy cập verify.covidpass.vn

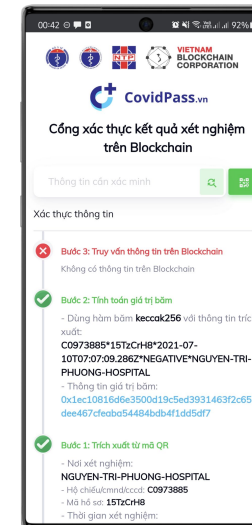


để quét mã xác thực



Trường hợp xác thực thành công

Thông tin tìm thấy trên nền tảng Blockchain, không bị xóa sửa và do đúng cơ sở xét nghiệm ghi nhận



Trường hợp xác thực thất bại

Thông tin không được tìm thấy trên mạng lưới Blockchain hoặc thông tin đã bị can thiệp hoặc xuất xứ không chính xác

Camera nhận diện khuôn mặt (thay cho quét mã QR)

DIỆN TOÁN BÁCH KHOA | GIÁM SÁT | SỰ KIỆN | QUẢN TRỊ

8bce0cbc-cabe-4501-93b4-7f1616e314cb
Đỗ Văn Long | **ÂM TÍNH (Negative)**
Ngày xét nghiệm: 12/07/2021

3-07-2021

09:11:59 | Đỗ Văn Long | Vietnam Blockchain

09:11:58 | Đỗ Văn Long | Vietnam Blockchain

09:11:57 | Đỗ Văn Long | Vietnam Blockchain

09:11:55 | Đỗ Văn Long | Vietnam Blockchain

09:11:54 | Đỗ Văn Long | Vietnam Blockchain

CovidPass.vn

Ngày nay: 2021-07-13 09:59:13

2021-07-13 09:59:17.126509

Hồ sơ xét nghiệm Covid-19 xác thực bằng công nghệ Blockchain
Covid Pass giúp mỗi cá nhân lưu trữ hồ sơ xét nghiệm vi rút SARS-CoV-2 và có thể xác thực được bằng công nghệ Blockchain.
Cho phép mỗi cá nhân tự lưu trữ, quản lý và quét mã QR để xác thực chứng nhận xét nghiệm vi rút SARS-CoV-2 trên điện thoại thông minh.

ĐĂNG KÝ XÉT NGHIỆM

"Quá trình xét nghiệm được thực hiện tại bệnh viện Nguyễn Tri Phương"

Các đơn vị tham gia và phối hợp dự án

BỘ Y TẾ | **SỞ Y TẾ TP HỒ CHÍ MINH** | **BỆNH VIỆN NGUYỄN TRI PHƯƠNG** | **VIỆT NAM BLOCKCHAIN CORPORATION**

CovidPass.vn Camera 1

Giá trị khác biệt khi áp dụng công nghệ Blockchain



Khả năng xác thực độc lập

Xác thực tính đúng đắn của thông tin do tác nhân khác cung cấp mà không cần phải kết nối API hoặc truy vấn cơ sở dữ liệu của tác nhân tạo ra bộ dữ liệu bệnh nhân đảm bảo quyền riêng tư



Bảo mật và đáng tin cậy

Mọi thông tin dùng để đối chiếu lưu trên Blockchain được mã hóa 1 chiều, không thể giải mã và không thể thay đổi bởi bất kỳ tác nhân nào trong giải pháp

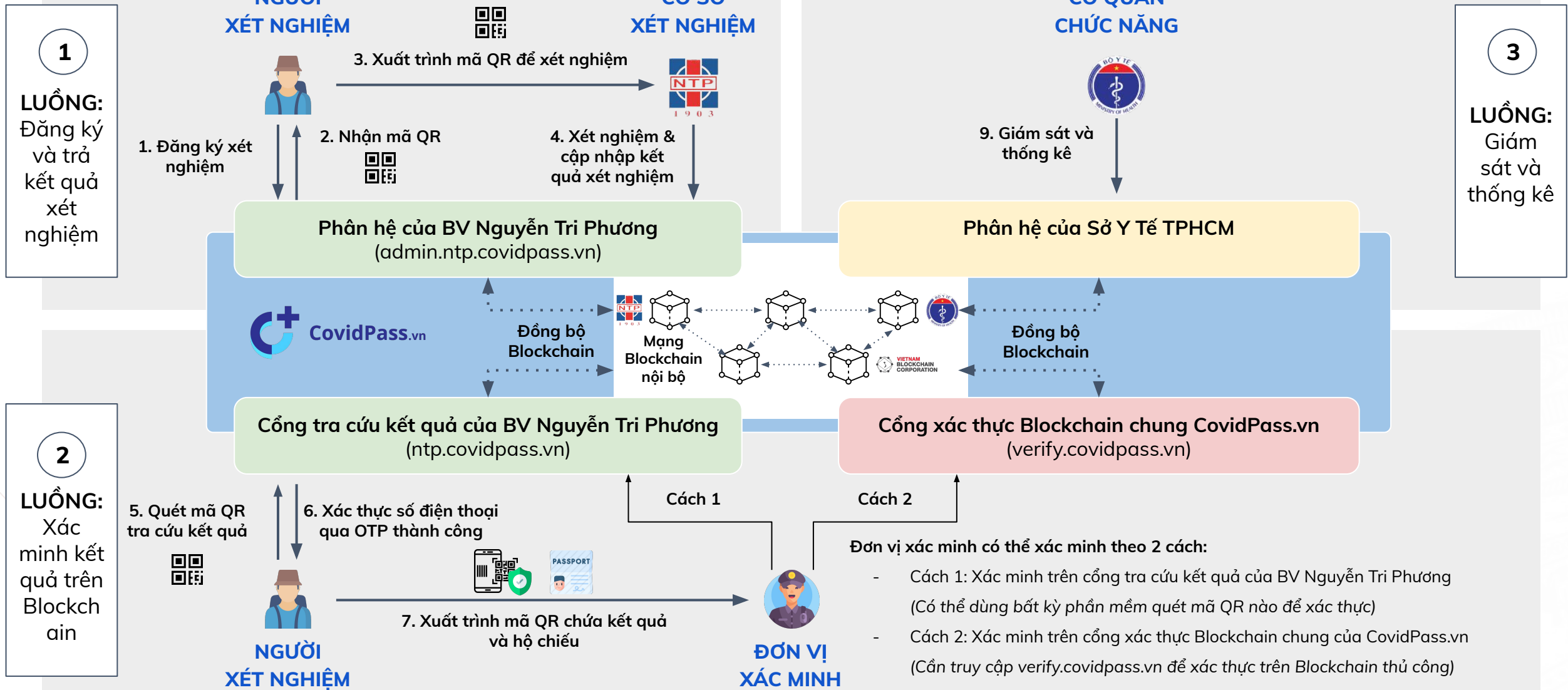


Phát hiện ngay các kết quả xét nghiệm giả, hết hạn

Khi quét mã QR tra cứu, kết quả xét nghiệm được xác thực chéo với các thông tin mã hóa trên Blockchain để xác thực tính đúng đắn

“ Khi áp dụng Blockchain, dữ liệu sẽ không thể bị sửa xóa mà không để lại vết, giúp xác thực thông tin độc lập mà không cần truy vấn cơ sở dữ liệu gốc, giữ được tính riêng tư và bảo mật ”

Tổng thể hoạt động CovidPass.vn



Kết quả thí điểm đạt được



Đã triển khai thành công ứng dụng dự án CovidPass.vn - “Hồ sơ xét nghiệm SARs-CoV-2 xác thực trên nền tảng Blockchain” phục vụ cho đối tượng xuất cảnh

Đồng bộ tự động với HIS
(hệ thống quản lý hồ sơ khám chữa bệnh nội bộ tại bệnh viện)

Tích hợp camera nhận diện
khuôn mặt ứng dụng AI để phát hiện đúng người đã thực hiện xét nghiệm và kiểm tra khi bước vào khu vực cần kiểm soát

Lưu trữ chứng chỉ số độc lập trên Blockchain, có thể triển khai cho các địa điểm kiểm soát khác nhau ngoài Bệnh Viện mà vẫn giữ bảo mật thông tin

“ **218 hồ sơ xét nghiệm** của khách hàng đã được đăng ký trên Covidpass.vn và có **hơn 3,000 giao dịch** được thực hiện trên nền tảng Blockchain nội bộ gồm 9 nút cài trên máy chủ của Bệnh viện Nguyễn Tri Phương ”



HỒ SƠ XÉT NGHIỆM VIRUS SARS-COV-2

xác thực trên nền tảng công nghệ Blockchain

- ĐỀ XUẤT MỞ RỘNG ỨNG DỤNG
- HỎI & ĐÁP



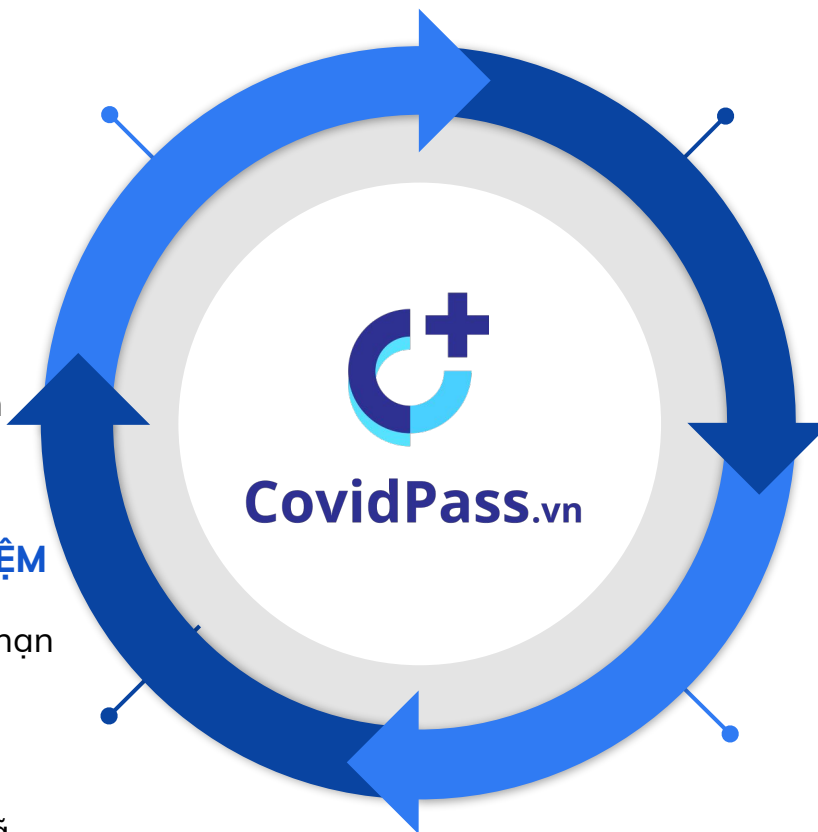
Lợi ích đạt được của các bên tham gia CovidPass.vn

NGƯỜI XÉT NGHIỆM

- Đăng ký xét nghiệm và nhận kết quả trực tuyến, tránh tiếp xúc nơi đông người
- Theo dõi được quá trình xét nghiệm, thời gian trả kết quả thông qua mã QR
- Thuận tiện trong việc lưu trữ kết quả, tránh hư hỏng mất mát như phiếu kết quả giấy

ĐƠN VỊ XÁC MINH KẾT QUẢ XÉT NGHIỆM

- Tránh kết quả xét nghiệm giả hoặc hết hạn nhờ khả năng xác thực trên nền tảng Blockchain
- Xác minh không giao tiếp thông qua mã QR hoặc camera nhận diện khuôn mặt
- Dễ dàng và nhanh chóng truy vết khi xảy ra sự cố



BỆNH VIỆN/CƠ SỞ XÉT NGHIỆM

- Chuyển đổi quy trình giấy sang quy trình số, giúp tăng năng suất xét nghiệm và tránh sai sót
- Hạn chế được sự tiếp xúc giữa nhân viên bệnh viện với khách hàng xét nghiệm hoặc tập trung đông người
- Nhanh chóng phát hiện và thông báo khẩn cấp cho khách hàng khi kết quả xét nghiệm có vấn đề

CƠ QUAN CHỨC NĂNG

- Phát hiện ngay các ca dương tính khi xét nghiệm và có biện pháp ứng phó kịp thời
- Có thể tích hợp vào các hệ thống khai báo y tế, truy vết hiện có
- Dễ dàng theo dõi, giám sát và thống kê tình hình xét nghiệm trên địa phương triển khai

Đề xuất - Kiến nghị ứng dụng & Mở rộng CovidPass.vn

Với kết quả ứng dụng thành công tại Bệnh viện Nguyễn Tri Phương, Công ty cổ phần Vietnam Blockchain đề xuất:


- 1. ĐỀ XUẤT 1:** Triển khai giải pháp CovidPass.vn **mở rộng áp dụng cho các Bệnh Viện** trong thành phố Hồ Chí Minh đang có chức năng xét nghiệm Covid, nhằm liên thông hồ sơ xét nghiệm, ứng phó nhanh với tình hình dịch Covid-19 đang diễn biến phức tạp trên địa bàn thành phố và áp dụng cấp chứng chỉ số hồ sơ xét nghiệm Covid cho người dân.
- 2. ĐỀ XUẤT 2:** **Kết nối với hệ thống khai báo y tế** hiện nay của Sở Y Tế TP.Hồ Chí Minh nhằm tích hợp chứng nhận đã xét nghiệm Covid-19 với mã QR cá nhân khi khai báo y tế.
- 3. ĐỀ XUẤT 3:** Mở rộng **kết nối hệ thống liên thông chứng nhận xét nghiệm, đã tiêm ngừa Vacxin** với chứng chỉ số đã xét nghiệm an toàn với Covid cho cộng đồng.
- 4. ĐỀ XUẤT 4:** Mở rộng ứng dụng phục vụ các hoạt động kiểm tra an toàn Covid nhanh chóng, thông qua mã điện tử QR Blockchain CovidPass.vn với người ra vào khu vực cần kiểm soát lây nhiễm, hoặc những người ra vào địa phận Thành Phố từ những khu vực đang nguy cơ bùng phát dịch.

POWERING
VIETNAM
as a **Blockchain Country**



Vietnam Blockchain Corporation

 **Address:** Level 5, Flemington Tower, 182 Le Dai Hanh Street, 15 Ward, 11 District, TPHCM

 **Website:** <https://vietnamblockchain.asia>

 **Email:** longdv@vietnamblockchain.asia

 **Hotline:** +84 908444095 - Mr. Do Van Long - CEO