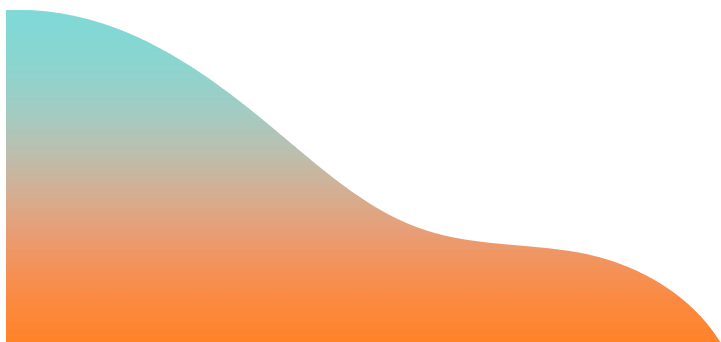


# CÁC GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ PHÒNG CHỐNG COVID-19



1. **Khai báo y tế:** Khai báo y tế nhập cảnh, Khai báo y tế tự nguyện, Khai báo di chuyển nội địa, Phản ánh người dân
2. **Quản lý vào ra bằng mã QR.**
3. **Quản lý cách ly:** quản lý bằng app VHD, vòng tay GPS.
4. **Quản lý tiêm chủng và Chứng nhận vắc xin Covid-19 điện tử.**
5. **Truy vết**



# 1. Khai báo y tế

- **Bluezone**, Tokhaiyte.vn, Ncovi, VHD
- Truyền thông, yêu cầu người dân khai báo di chuyển nội địa nếu đi từ tỉnh này sang tỉnh khác, đi từ vùng dịch ra.
- Khuyến khích người dân phản ánh y tế: biết có người từ vùng dịch đi ra, biết có người trốn cách ly, biết có người vượt biên trái phép,...

Hệ thống quản lý, theo dõi [quanly.bluezone.gov.vn](http://quanly.bluezone.gov.vn) và [quanly.tokhaiyte.gov.vn](http://quanly.tokhaiyte.gov.vn)

- Sau khi các cơ sở y tế, chính quyền địa phương cơ sở được cấp tài khoản, tỉnh ban hành quy chế, quy định về việc sử dụng, tiếp nhận và xử lý các khai báo y tế, phản ánh từ người dân.
- Sở TTTT, Sở Y tế đôn đốc và báo cáo LĐ UBND tỉnh tình hình xử lý.



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Đối tượng thực hiện



**Quyết định 2666/BYT ngày 29/5/2021**

**1. Các địa điểm kinh doanh, làm việc, giải trí:** Trụ sở làm việc; khu công nghiệp, nhà máy, xí nghiệp, cơ sở sản xuất kinh doanh; cơ sở kinh doanh dịch vụ ăn, uống phục vụ tại chỗ; Quán bar; vũ trường; karaoke; cơ sở dịch vụ xoa bóp (massage), làm đẹp; phòng tập thể dục, thể hình; cuộc họp, hội nghị, hội thảo, tập huấn (theo quy định của Ban tổ chức hoặc người có thẩm quyền triệu tập)...

**2. Nơi tập trung đông người:** Bệnh viện, các cơ sở y tế; chung cư; trường học; nhà ga, bến xe, bến tàu, nhà chờ và trên phương tiện giao thông công cộng; trung tâm thương mại, siêu thị; chợ đầu mối, chợ dân sinh, cửa hàng cung cấp các dịch vụ thiết yếu; đám tang, đám cưới; địa điểm tham quan, du lịch, vui chơi, giải trí; khu tâm linh...



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Đối tượng quan trọng



- 100% Cơ quan nhà nước.
- 100% cơ sở y tế: bệnh viện, trạm y tế, phòng khám,...
- 100% Bến tàu xe, sân bay. 100% phương tiện công cộng, đặc biệt là liên tỉnh.
- 100% chi nhánh trường đại học, nhà máy, khu công nghiệp,
- 100% chi nhánh ngân hàng, bưu điện, viễn thông,



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Cách làm



- UBND ra Chỉ thị (dựa theo văn bản của Bộ hướng dẫn)
- Chủ tịch quận/huyện theo dõi tình hình triển khai ở phường/xã để đôn đốc, nhắc nhở và báo cáo LĐ UBND.
- Chủ tịch xã huy động tổ dân phố, thôn xóm, đoàn thanh niên đi từng địa điểm để phát tài liệu và hướng dẫn; theo dõi tình hình để đôn đốc.
- BQL Khu công nghiệp yêu cầu tất cả doanh nghiệp triển khai, phát tài liệu hướng dẫn và tuyên truyền cho nhân viên, công nhân.
- Sở GD&ĐT, Sở LĐ-TB&XH yêu cầu tất cả các trường ĐH, trường dạy nghề triển khai, theo dõi tình hình và đôn đốc.
- Sở GTVT yêu cầu tất cả bến tàu xe, đặc biệt là các phương tiện công cộng như xe bus, xe liên tỉnh.



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Cách làm



- Đoàn thanh niên phát động chiến dịch hướng dẫn các địa điểm, trụ sở cơ quan tổ chức thực hiện việc quét mã QR.
- Sở Y tế yêu cầu tất cả các bệnh viện, cơ sở y tế triển khai theo QĐ 2666 của BYT. Sử dụng các hệ thống được cấp tài khoản để theo dõi, truy vết và đôn đốc, nhắc nhở.
- Sở TTTT tuyên truyền trên các kênh, phương tiện thông tin liên lạc yêu cầu triển khai việc quản lý ra vào bằng QR code và lợi ích của việc nghiêm túc thực hiện.
- Sở TTTT là đơn vị chủ trì, chủ động tìm phương án hay, kinh nghiệm tốt để việc triển khai được rộng, hiệu quả; là đơn vị giám sát, báo cáo thường xuyên cho LĐ UBND tỉnh để đôn đốc, nhắc nhở các địa bàn thực hiện chưa nghiêm túc.



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Chủ địa điểm



- **Chủ địa điểm:** đăng ký điểm kiểm dịch tại tokhaiyte.vn; có thể bổ sung thêm các số điện thoại khác để kiểm soát. Có 2 phương án quét QR:
  - In mã QR và dán vào lối ra vào; Khách đến sử dụng Bluezone để quét mã.
  - Lễ tân, bảo vệ dùng Bluezone quét mã QR trên Bluezone của khách. Trường hợp này cần đăng ký số điện thoại của lễ tân bảo vệ với địa điểm.
- Việc đăng ký, quản lý người ra vào có thể sử dụng tokhaiyte.vn hoặc qr.tokhaiyte.vn
- Hệ thống đang được hoàn thiện và nâng cấp



## 2. Quản lý ra vào bằng mã QR – Chính quyền cơ sở



- **Chính quyền cơ sở:** truy cập vào [quanly.bluezone.gov.vn](http://quanly.bluezone.gov.vn) hoặc [quanly.tokhaiyte.vn](http://quanly.tokhaiyte.vn) để theo dõi được số lượng điểm được tạo ra, số lượng điểm có lượt quét.
- Cấp phường/xã xem được trên địa bàn của mình;
- Cấp quận/huyện xem được trên địa bàn và theo từng xã;
- Cấp tỉnh xem được trên toàn tỉnh, theo huyện, theo xã.





### 3. Quản lý cách ly - Vòng tay thông minh Bluezone

- 🛡️ Vòng tay được sản xuất bởi công ty Việt Nam.
- 🛡️ Mức giá chỉ \$6, Pin 30 ngày.
- 🛡️ Sử dụng core mã nguồn mở Bluezone.
- 🛡️ Dùng trong trường hợp không sử dụng smartphone (nhà máy, người già...).



### 3. Quản lý cách ly - ứng dụng trên di động

- Người cách ly thực hiện đăng ký thông tin và nhận dạng khuôn mặt trên ứng dụng VHD.
- Định kỳ theo từng khung giờ, người cách ly cần thực hiện xác nhận trên ứng dụng thông qua việc ghi nhận vị trí và nhận dạng khuôn mặt. Nếu không thực hiện, cảnh báo sẽ được gửi đến cán bộ giám sát để nhắc nhở.
- Ứng dụng sẽ giúp đơn giản hóa các thủ tục cách ly, giám sát liên mạch từ khi người nhập cảnh vào khu cách ly, rời khu cách ly về nơi cư trú và hết hạn theo dõi y tế.
- Nhược điểm:** không kiểm tra được trong thời gian ngủ.



### 3. Quản lý cách ly – Vòng tay định vị GPS

- ❖ Xác định vị trí người đeo, có cảnh báo phá hủy hoặc tháo vòng.
- ❖ Mức giá \$35, Pin 30 ngày, sạc được nhiều lần và tái sử dụng được.
- ❖ Cảnh báo gửi đến người cách ly, cán bộ y tế phụ trách khi rời khỏi phạm vi cho phép hoặc vi phạm tuyến trình định trước.
- ❖ Vòng tay Bluezone kết hợp Vòng tay định vị GPS: Sử dụng cho khu cách ly, cách ly 1 nhóm người, 1 gia đình.



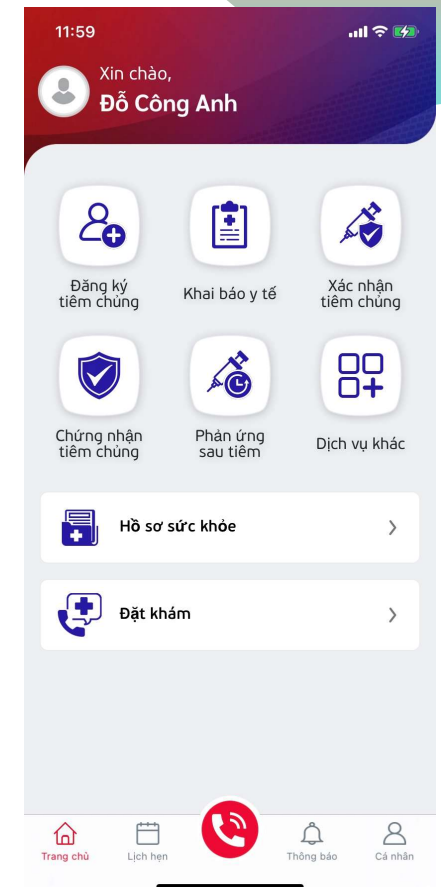
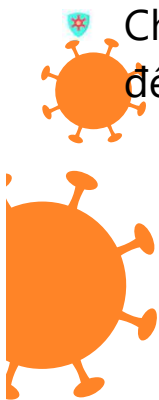
### 3. Quản lý cách ly – Camera AI

- 🛡️ Camera AI nhận dạng khuôn mặt ngay cả khi đeo khẩu trang.
- 🛡️ Đóng vai trò điểm danh, thống kê, giám sát số lượng người trong khu cách ly.
- 🛡️ Camera giám sát thông minh do doanh nghiệp Việt Nam nghiên cứu, sản xuất.



## 4. Quản lý tiêm chủng và chứng nhận vaccine điện tử

- 🛡️ **Hệ thống quản lý tiêm chủng Covid-19** đã đi vào vận hành, thí điểm tại TP HCM.
- 🛡️ Người dân sử dụng app **Sổ sức khỏe điện tử**.
- 🛡️ Thông tin công dân đã tiêm vaccine sẽ được quản lý trên hệ thống và đưa vào Hồ sơ sức khỏe điện tử.
- 🛡️ Người dân nếu có nhu cầu sẽ được cấp Chứng nhận tiêm vaccine Covid-19 điện tử.
- 🛡️ Chứng nhận được thiết kế tuân thủ các tiêu chuẩn phổ biến hiện nay để có thể liên thông và được chấp nhận với các quốc gia khác.



## 4. Quản lý tiêm chủng và chứng nhận vaccine điện tử

### Chuẩn bị tiêm:

- Người dân tải app, nhập thông tin và đăng ký tiêm trên app.
- Cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp lập danh sách theo mẫu (excel) và gửi cho cơ sở y tế.
- Cơ sở y tế lập kế hoạch tiêm, duyệt danh sách tiêm cho từng ngày: phân bổ vắc-xin, giao kế hoạch tiêm cho điểm tiêm, cán bộ y tế, duyệt danh sách người tiêm ,...

### Thực hiện tiêm:

- Bố trí vị trí xếp hàng, vị trí bàn tiêm, vị trí chờ sau tiêm,...
- Bố trí tình nguyện viên, máy tính, internet, máy in (nếu cần)
- Thông báo trước tiêm và sau tiêm (về việc tải app, cập nhật thông tin và gửi thông tin tình trạng sau tiêm)



## 4. Quản lý tiêm chủng và chứng nhận vaccine điện tử





# TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

Liên hệ:  
Đỗ Lập Hiển - 0916033555  
Cục Tin học hóa

