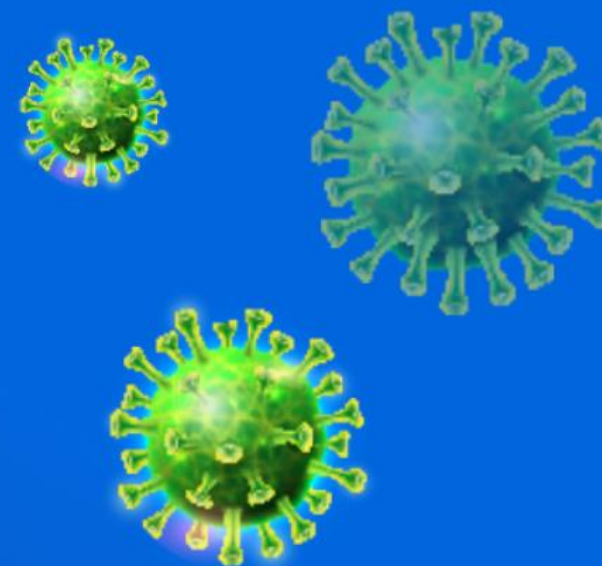


Bảo vệ mình

Ứng dụng cảnh báo nếu bạn đã tiếp xúc gần người nhiễm COVID-19

Bảo vệ cộng đồng

Tham gia cộng đồng Bluezone là bạn đã kết nối và bảo vệ cộng đồng

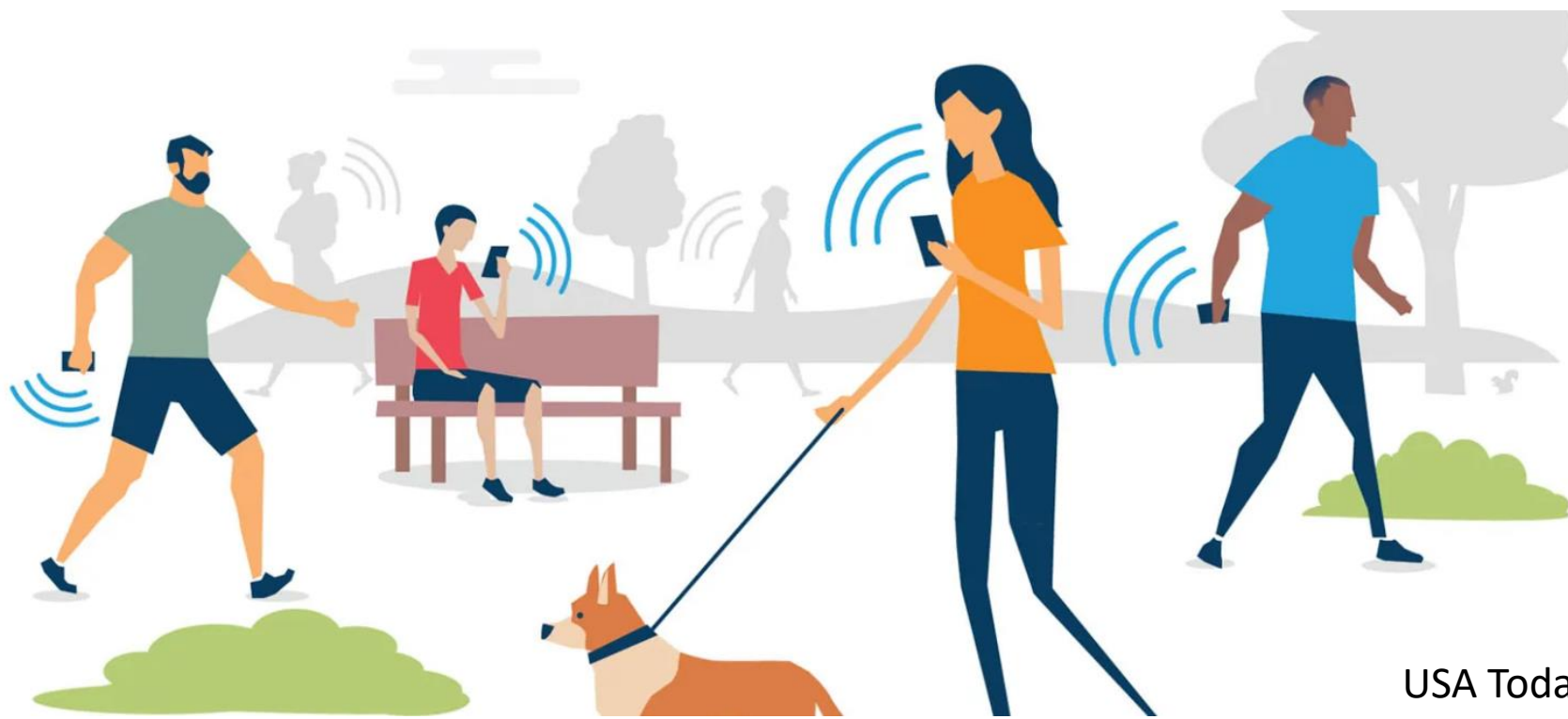


KHAI THÁC VÀ SỬ DỤNG BLUEZONE

- I. Giới thiệu tổng quan Bluezone
- II. Giới thiệu các chức năng của phần mềm
- III. Giới thiệu quy trình khai thác Truy vết F1



- ❄ Sử dụng công nghệ **Bluetooth năng lượng thấp** BLE (Bluetooth Low Energy) để xác định tiếp xúc gần giữa các điện thoại Smartphone
- ❄ Phát hiện những người **tiếp xúc gần và đủ lâu** với người bị nhiễm một cách **nhANH chóng, ít tốn kém**.
- ❄ Thay vì phải cách ly vài nghìn người thì chúng ta chỉ cần cách ly vài chục người



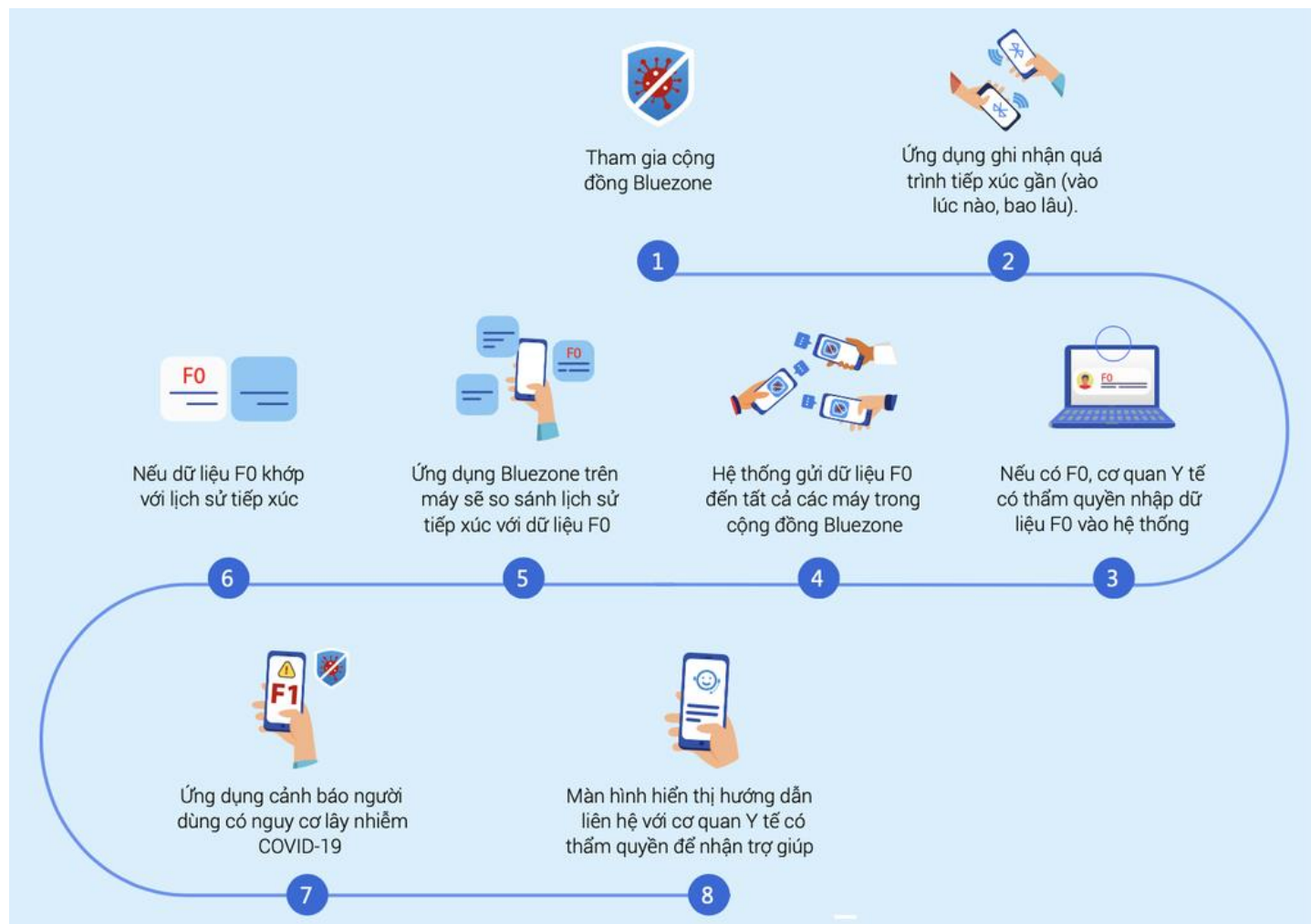


- ❄ Các nước đầu tiên có ứng dụng truy vết Covid (Tháng 3-4): Singapore, Việt Nam, Australia, Mỹ...
- ❄ Giải pháp sử dụng BLE **được đánh giá cao và hiện trở thành tiêu chuẩn** cho các nước khi xây dựng giải pháp truy vết tiếp xúc.
- ❄ Cuối tháng 5: Google, Apple ra API để thử nghiệm
- ❄ Tháng 6: Một số nước Châu Âu: Đức, Pháp, Italy...





Hệ thống hoạt động thế nào ?



Infographic mô tả hoạt động

Giải pháp của Việt Nam được đánh giá tốt hơn các giải pháp thế giới đang có trên khía cạnh giải quyết triệt để hơn trong việc phát hiện tiếp xúc gần.

Triết lý Bảo vệ mình, Bảo vệ cộng đồng:

- **Bảo vệ mình:** Ứng dụng cảnh báo cho bạn nếu bạn tiếp xúc gần với người nhiễm COVID-19.
- **Bảo vệ cộng đồng:** Tham gia cộng đồng là bạn đã kết nối và bảo vệ cộng đồng, bảo vệ thế giới.



Các nguyên tắc của Bluezone



Bảo mật dữ liệu



Không thu thập vị trí

Bảo mật dữ liệu

Ứng dụng chỉ lưu dữ liệu trên máy, không chuyển thông tin lên hệ thống.

Không thu thập vị trí

Ứng dụng không thu thập dữ liệu về vị trí của người sử dụng.



Ẩn danh



Minh bạch

Ẩn danh

Mọi người tham gia cộng đồng sẽ ẩn danh với những người khác.

Minh bạch

Dự án được mở mã nguồn theo bản quyền GPL 3.0, giúp minh bạch các hoạt động của ứng dụng.





Các ưu điểm của Bluezone

- ❄ Bluezone sử dụng công nghệ Bluetooth năng lượng thấp BLE (Bluetooth Low Energy), có thể sử dụng gói tin Quảng bá để truyền thông tin không cần kết nối, tiết kiệm năng lượng, do đó bạn có thể bật Bluetooth cả ngày cũng chỉ sử dụng trên dưới 10% Pin
- ❄ Có thể ghi nhận tiếp xúc kể cả khi điện thoại đặt trong túi, tắt màn hình.
- ❄ Việc ghi nhận diễn ra hoàn toàn tự động, đảm bảo tính riêng tư vì mã số truyền giữa 2 điện thoại thay đổi liên tục 10 phút 1 lần, không định danh.
- ❄ Có thể ghi nhận giữa các điện thoại android với android, iphone với iphone, ghi nhận chéo android và iphone.
- ❄ Truy vết nhanh chóng, chính xác



Hướng dẫn cài đặt ứng dụng (trên điện thoại)

- Bước 1: Vào  **CHPlay** (Android) hoặc  **Appstore** (iOS)
- Bước 2: Gõ từ khóa “**Bluezone**” trong mục tìm kiếm
- Bước 3: Chọn ứng dụng **Bluezone - Khẩu trang điện tử** (Cục tin học hóa, Bộ Thông tin và Truyền thông) rồi cài đặt



Bluezone - Khẩu trang điện tử

Cục Tin học hóa, Bộ Thông tin và Truyền th...

- Bước 4: Mở ứng dụng và cho phép **Bluezone** truy cập các quyền cần thiết.

Luôn bật Bluetooth trong quá trình sử dụng



1. Trang chủ của ứng dụng

TT	Mô tả	Hình ảnh minh họa
1	<p>Trang chủ:</p> <p>1. Bluezoner quanh bạn: Số người sử dụng Bluezone đang ở xung quanh bạn.</p> <p>2. Quét xung quanh: Bấm vào đây Bluezone sẽ quét các thiết bị xung quanh và hiển thị danh sách những người sử dụng bluezone và những người đang ở xung quanh bạn.</p> <p>3. Lịch sử tiếp xúc: Bấm vào đây, Bluezone sẽ thống kê lịch sử tiếp xúc của bạn từ khi sử dụng Bluezone.</p>	



2. Quét xung quanh

2 **Quét xung quanh:**

1. **Bluezoner:** Số người sử dụng Bluezone ở xung quanh bạn tại thời điểm hiện tại.
2. **Ở gần bạn:** Số người đang ở gần bạn tại thời điểm hiện tại.
3. **Ở xa:** Số người ở xa xung quanh bạn tại thời điểm hiện tại.








3. Lịch sử tiếp xúc


3	<p>Lịch sử tiếp xúc:</p> <p>1. Tổng lượt tiếp xúc: Số người bạn đã tiếp xúc tại ngày bạn chọn.</p> <p>2. Lượt tiếp xúc gần: Số người bạn đã tiếp xúc gần tại ngày bạn chọn.</p> <p>3. Chọn ngày xem lịch sử tiếp xúc.</p>	<p>← Lịch sử tiếp xúc</p> <p>Tổng lượt tiếp xúc</p> <p> 1</p> <p>Lượt tiếp xúc gần</p> <p> 2</p> <p>22/07/2020 3</p>
---	---	---



4. Thông báo



4	<p>Thông báo:</p> <p>Hiển thị các thông báo từ trung tâm Y tế:</p> <ul style="list-style-type: none">- Thông báo khi là F0- Thông báo khi là F1- Các thông báo khác	<div><h3>Thông báo</h3><div><div></div><div><div>Bluezone</div><div>Bạn đã cập nhật thành công số điện thoại.</div></div><div>25/07</div></div><div><div> Trang chủ</div><div> Thông báo</div><div> Mọi</div><div> Giới thiệu</div></div></div>
---	--	--

5. Mời

5	<p>Mời:</p> <p>Mời bạn bè, người thân sử dụng ứng dụng Bluezone bằng cách bấm vào nút chia sẻ ứng dụng.</p>	<div><p>Mời</p><p>Bảo vệ người thân, bạn bè trước đại dịch. Hãy mời họ tham gia cộng đồng Bluezoner</p><div></div><div>Chia sẻ ứng dụng</div><div><div>Trang chủ</div><div>Thông báo</div><div>Mời</div><div>Giới thiệu</div></div></div>
---	--	--

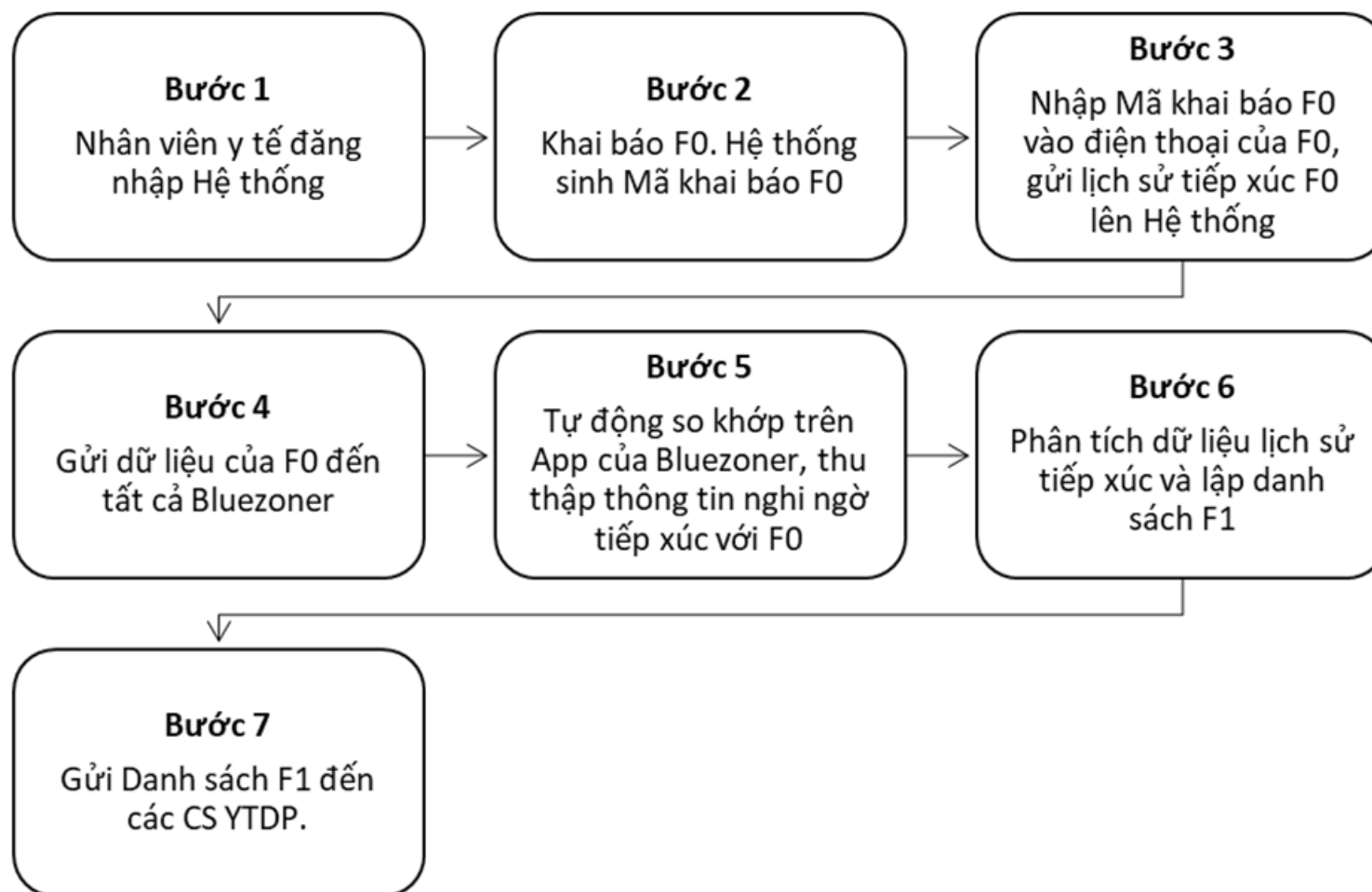


6. Giới thiệu

6	<p>Giới thiệu:</p> <p>Giới thiệu chi tiết ứng dụng, thông tin liên hệ.</p>	 <p>Bluezone phiên bản 2.0.2 Ngày phát hành: 15/05/2020.</p> <p>Ứng dụng do Bộ Thông tin và Truyền thông, Bộ Y tế chủ trì, với sự tham gia phát triển của Bkav và cộng đồng CNTT, giúp người dân tự theo dõi các tiếp xúc gần, giúp bảo vệ bản thân, bảo vệ cộng đồng, góp phần phòng, chống dịch bệnh.</p> <p>Chi tiết xem tại: www.bluezone.gov.vn</p> <p>Thông tin liên hệ: lienhe@bluezone.gov.vn</p>  <p>Trang chủ Thông báo Mời Giới thiệu</p>
---	---	--



Quy trình truy vết người nghi tiếp xúc gần F0 (F1)





Bước 1: Nhân viên y tế đăng nhập hệ thống



CPMS 

Đăng nhập

Tài khoản

Mật khẩu

☐ Ghi nhớ đăng nhập

ĐĂNG NHẬP



Bước 2: Sinh mã khai báo F0

Nhân viên y tế tại cơ sở điều trị khởi tạo việc khai báo trường hợp nhiễm COVID-19 vào hệ thống.

(19)

Bluetooth

g đã tìm thấy

Gửi Bro

Sinh mã khai báo F0

0978323923

Ghi lại Đóng




Bước 3: Gửi lịch sử tiếp xúc F0 lên hệ thống

Nhân viên y tế tại cơ sở điều trị và F0 sử dụng điện thoại của F0 đã cài App để gửi lịch sử tiếp xúc F0 về Trung tâm Y tế

Chỉ khi nào nhân viên Y tế đẩy thông tin vào hệ thống thì người dùng mới được đẩy lịch sử tiếp xúc lên, tránh hoang báo


<

Cảnh báo



Bluezone

Thời gian: 16 : 00 Ngày: 22 / 04 / 2020



Bạn được xác định là F0!

Bạn hãy bấm vào nút bên dưới để gửi ID và Lịch sử tiếp xúc cho cơ quan Y tế

Bạn chưa gửi lịch sử tiếp xúc

⬆

Gửi lịch sử tiếp xúc



Bước 4: Gửi dữ liệu F0 tới tất cả Bluezoner

Nhân viên y tế tại cơ sở điều trị trở lại Hệ thống, chọn trường hợp F0 đã được khai báo (lúc này đã có ID và lịch sử tiếp xúc gửi về).

Sau đó chọn chức năng “Truy vết F1”. Hệ thống sẽ gửi dữ liệu của F0 đến toàn bộ các App của người dùng;

The screenshot shows the CPMS (Central Patient Management System) interface. At the top, there's a header with the CPMS logo and user information: Bui Tuan Anh Admin. Below the header, there are two tabs: 'Danh Sách F0' (selected) and 'Danh Sách F1'. A search bar is present with the placeholder text 'Tìm theo Số điện thoại' and a 'Tìm kiếm' button. The main content area is titled 'DANH SÁCH F0 (19)'. It contains a table with the following data:

Số điện thoại	Ngày nhập	Số có tiếp xúc với F0	Trạng thái
0978732456	11:40 27/09/2020	0	Mới tạo

At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'Gửi dữ liệu F0 đến tất cả Bluezoner' and 'Xem danh sách F1'. The 'Truy vết F1' button, located above the bottom buttons, is highlighted with a red circle.



Bước 5: Phát hiện F1

App của người dùng sau khi nhận được dữ liệu tiếp xúc gần của F0 (ở bước 4) sẽ tự động so khớp trên máy người dùng, nếu nghi ngờ tiếp xúc F0 thì sẽ:

1. Thông báo cho người dùng
2. Gửi dữ liệu dữ liệu tiếp xúc về Hệ thống

<

Cảnh báo

Bluezone
Thời gian: 16 : 00 Ngày: 22 / 04 / 2020

!

Bạn CÓ THỂ đã tiếp xúc với F0
Trong lịch sử tiếp xúc của bạn
có F0

Đừng lo lắng , có thể có sự trùng lặp ngẫu
nhiên bạn hay gửi lịch sử tiếp xúc của bạn
để hệ thống xác minh

Bạn chưa gửi lịch sử tiếp xúc

↶

Gửi lịch sử tiếp xúc

<

Cảnh báo

Bluezone
Thời gian: 16 : 00 Ngày: 22 / 04 / 2020

!

Bạn có tiếp xúc với F0

Bạn hãy khai thông tin để được hỗ trợ nhanh nhất

Điện thoại

Họ tên

Địa chỉ

Gửi

Hoặc liên lạc trực tiếp với chúng tôi

+

Khaisao Y te

☎

Goi dien

💬

Nhan tin

[Tim hieu them: nhung viec can lam ngay](#)



Bước 6: Danh sách F1

Sau khi Hệ thống nhận được dữ liệu ở Bước 5, phần mềm sẽ tự động kiểm tra dữ liệu lịch sử nhận được và đưa ra bảng kết quả phân tích có dạng như sau:

Bùi Tuấn Anh
Admin

Thoát

Danh Sách F0

Danh Sách F1

Số điện thoại

0912345678

Trạng thái

Tất cả

Tìm kiếm

STT	BluezoneID F1	Số điện thoại	Thời gian tiếp xúc	Trạng thái
1	Zi3bry	0976327321	10:30 25/07/2020	Mới tạo
2	xihE7L	0961273912	12:30 24/07/2020	Mới tạo

Chỉ khi nào nhân viên Y tế mới xem được danh sách F1



Bước 7: Danh sách tiếp xúc F0

Hệ thống tổng hợp toàn bộ thông tin F1 và kết quả ở Bước 6 và chuyển đến các đơn vị y tế dự phòng để thực hiện nghiệp vụ rà soát, xác minh, phát hiện trường hợp tiếp xúc gần và các biện pháp xử lý phù hợp theo quy định

A faint world map is centered in the background, overlaid with numerous small, light-blue circular markers. The entire image has a solid blue background.

XIN CẢM ƠN !