



BÁO CÁO

Đánh giá kỹ thuật về ứng dụng Bluezone – Mặt nạ điện tử



Báo cáo tóm tắt đánh giá ứng dụng Bluezone, ứng dụng truy vết COVID-19 chính thức tại Việt Nam, được BKAV - một công ty phần mềm tại Việt Nam – phát triển và vận hành, do Chính phủ Việt Nam tài trợ. Bluezone là ứng dụng trên điện thoại thông minh sử dụng công nghệ điện toán đám mây. Đến nay đã có hơn 10 triệu lượt tải về và số lượng người dùng đang tăng lên do ứng dụng được Chính phủ quảng bá rộng rãi. Ứng dụng được nâng cấp vào tháng 8/2020, bản cập nhật về cơ bản đã khắc phục những vấn đề về mặt kỹ thuật so với phiên bản phát hành trước đó. Tuy nhiên từ đây cũng phát sinh những lo ngại đáng kể.

Bản cập nhật tháng 8/2020 của ứng dụng Bluezone hoạt động tương đối hiệu quả về tính năng truy vết tự động trên nền tảng Bluetooth năng lượng thấp (Bluetooth Low Energy) giống như nhiều ứng dụng khác được phát triển với cùng mục đích trên toàn thế giới. Bluezone thay đổi mã định danh 15 phút một lần, và về mặt này có thể bảo vệ quyền riêng tư của người dùng tương đương với những ứng dụng tốt nhất trên thế giới. Bên cạnh đó, nhà phát triển Bluezone cho biết họ đã công bố mã nguồn của ứng dụng để tăng tính minh bạch. Tuy nhiên, nghiên cứu chi tiết được thực hiện bằng phương pháp dịch ngược mã nguồn của ứng dụng tại cửa hàng Google Play cho thấy một lượng lớn mã nguồn chưa được công bố. Trong phần mã nguồn chưa được công bố này ẩn chứa nguy cơ về bảo mật thông tin cá nhân.

KHUYẾN NGHỊ:

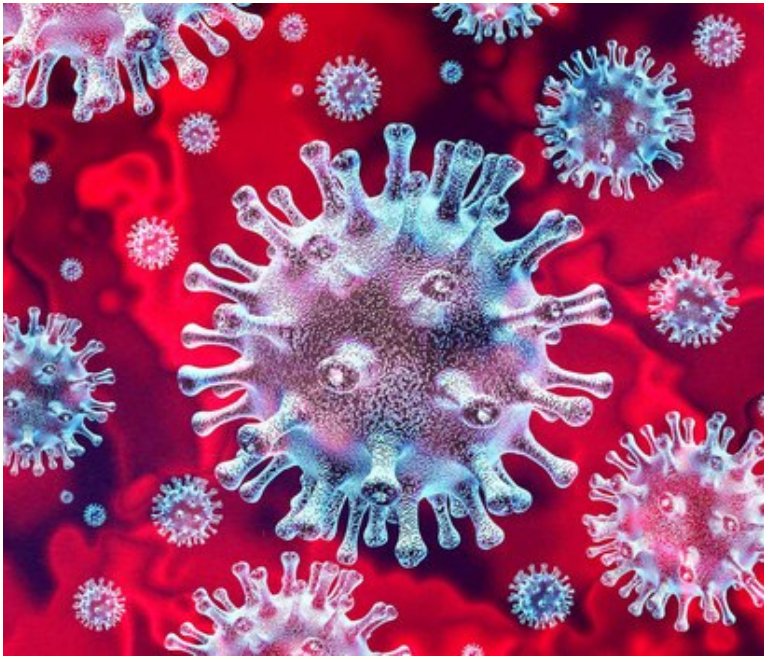


ĐỌC BẢN ĐÁNH GIÁ NÀY TRƯỚC KHI TẢI VỀ ỨNG DỤNG.

HOẠT ĐỘNG CỦA ỨNG DỤNG BLUEZONE CÓ MỘT SỐ RỦI RO VỀ BẢO MẬT.

TOÀN BỘ LỊCH SỬ TIẾP XÚC CỦA NGƯỜI DÙNG CÓ THỂ ĐƯỢC NGƯỜI VẬN HÀNH ỨNG DỤNG TẢI VỀ.

MỘT SỐ PHẦN MÃ CODE CHƯA ĐƯỢC CÔNG BỐ CHO CÔNG CHÚNG.



Khuyến nghị

Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập:

<https://appassay.org/apps/bluezone/>.

Minh bạch trong phát triển các ứng dụng truy vết đã được chứng minh là một giải pháp hiệu quả cho các vấn đề về nhân quyền. Tiêu chuẩn dữ liệu cá nhân cao, sự tin tưởng của người dùng và tỷ lệ chấp nhận được cải thiện nhờ việc thu thập phân hồi cởi mở và cộng tác công khai trên cơ sở mã nguồn. Ứng dụng Corona-Warn-App của Đức là một ví dụ. Những thử thách đặt ra cho ứng dụng Bluezone có thể khắc phục dễ dàng bằng việc sửa đổi một số dòng lệnh, nhưng điều này là chưa đủ để có được niềm tin người dùng. Phát biểu gây tranh cãi của nhà phát triển (ví dụ như “Ứng dụng lưu trữ dữ liệu trên thiết bị của riêng bạn, thay vì trên một máy chủ tập trung.”) và phần mã nguồn không được công bố là những vấn đề về sự minh bạch và truyền thông cần được thay đổi. Làm cho công chúng nhận thức được mục đích thực sự của ứng dụng này là bước khởi đầu quan trọng. Báo cáo đầy đủ có tại <http://appassay.org/apps/bluezone/>.

Rủi ro bảo mật

Trong ứng dụng, có một chức năng cho phép nhà phát triển có thể tải xuống bất kỳ lúc nào toàn bộ lịch sử tiếp xúc (contact history) và mầm gốc mật mã (cryptographic root seed) của bất kỳ người dùng Bluezone nào. Mầm gốc lưu trữ ở một vị trí duy nhất mật khẩu của người dùng và các bí mật được mã hoá khác. Mã nguồn được cài đặt để có thể âm thầm tải xuống lịch sử tiếp xúc và mầm gốc. Điều đó có nghĩa là người dùng ứng dụng không cần phê duyệt cũng như không được thông báo về điều này.



VỀ CHÚNG TÔI

App Assay là một tổ chức tình nguyện. Chúng tôi là những người đam mê công nghệ quan tâm tới việc chẩn đoán nhanh hơn, chính xác hơn, tốn ít tài nguyên hơn và chăm sóc sức khỏe dự phòng có sự tham gia của người dân. Chúng tôi dành tâm huyết về con người và quyền con người.

Chúng tôi thu thập thông tin về những cải tiến công nghệ tốt nhất để từ đó học hỏi. Chúng tôi bóc tách công nghệ và kiểm tra code nhằm tìm ra phương pháp thu thập và chia sẻ dữ liệu. Chúng tôi viết các báo cáo toàn diện và độc lập về những phát hiện của mình. Để biết thêm về chúng tôi, vui lòng truy cập appassay.org