



ذره‌بین



امنتی، بازهم احتمال وجود حفظه های دیگر در اندر وید و امکان نفوذ از طریق گوشی هایی که بلوتوث شان روش است وجود دارد.

تمترک زیان اتمترک؟

یکی دیگر از مواردی که موضوع اختلاف نظر درباره اپلیکیشن های رهگیری ابتلا به کووید-۱۹ بوده، به متمنرک زیان اتمترک بودن ذخیره و پردازش اطلاعات مربوطی شود.

در شیوه متمنرک، همه داده هاروی یک سرور مرکزی که معمولاً به نهادی دولتی تعلق دارد ذخیره شده و پردازش می شود. در صورتی که مشخص شود پاسخ آزمایش کووید-۱۹ یک کاربر مثبت است، اطلاعات مربوط به ارتباطات او به طور خودکار بررسی می شود و به تمام کسانی که طی چند روز اخیر در فاصله ای کمتر از یک میزان مشخص (مثل ۲۰ متری) از بودند هشداری مناسب داده می شود. اپلیکیشن عرضه شده توسط برخی دولت هادر جهان براساس شیوه متمنرک کار می کند. در شیوه دوم که الگوی ناتمنرک نام دارد، داده ها به طور مزینگاری شده روی چند سرور مختلف که به نهادهایی غیر دولتی (نظیر دانشگاهها) تعلق دارند ذخیره شده و پردازش می شود. نحوه پردازش اطلاعات در روش دوم نیز مشابه روش اول است. اپلیکیشن طراحی شده توسط گوگل و اپل از این روش استفاده می کند. طرفداران روش متمنرک می گویند استفاده از این شیوه به سیاستگذاران دولتی کمک می کند بهتر بتوانند الگوی شیوع و درمان را زیبای کنند. تحلیل

بهتر داده های کاربران و استخراج دقیق تر الگوهای نظیر بازه سنی، جنسیت یا دیگر ویژگی های مشترک افراد مبتلا می تواند در برنامه بریزی های بعدی و اتخاذ تدابیر پیشگیرانه سودمند باشد. از سوی دیگر مزیت روش ناتمنرک نیز این است که حریم خصوصی افراد بیشتر از شیوه اول از دست دولت ها و نیز هکرهای امن می باشد.

بلای بی پولی!

هنديکي از کشورهای پيشرو در زمينه توسعه نرم افزار است. با وجود اين که اين کشور تاکنون شماره زيارتي جان باخته و مبتلا به کووید-۱۹ داشته، اما به يك دليل نمي تواند به فکر استفاده گسترش از اپلیکیشن های رهگيری بيماري باشد که آن هم تواني باييin مالي مردم اين کشور است. اين اپلیکیشن ها برای اجرا نيازمند گوشی های هوشمند هستند و در کشوری که ميانگين درآمدی مردم پاييin تراز بسياري ديرگز از کشورهای دنياست، نمي تواند انتظار استفاده گسترش از اين فناوري را داشت. البته هندیها معمولاً از خلاقیت خوبی برای راه حل های ارزان قيمت به جای شیوه های معمول دنيا برخوردارند. اما مشخص نisit آيا می توانند چنین راه حلی برای اين موضوع بیانند یابند.

- اپلیکیشن های رهگیری
- کووید-۱۹ معمولاً
- به دو دسته مبتنی
- بر موقعیت مکانی و
- مبتنی بر فناوري بلوتوث
- تقسیم می شوند



کرونا امنی!

نرم افزارهای رهگیری کووید-۱۹ نگرانی هایی در مورد امنیت سایبری به وجود آورده اند

استفاده از اپلیکیشن های ویژه رهگیری کووید-۱۹ یکی از شیوه های نوآورانه ای است که برای کنترل بهتر این بیماری و شناسایی سریع تبیماران پیشنهاد شده است. با این وجود، این شیوه که برای اولین بار برای یک همه گیری جدی جهانی در این ابعاد به کار گرفته می شود، هنوز با ما و اگر های جدی روبروست. برخی از این مشکلات به قدری جدی است که بسیاری از کاربران، استفاده نکردن از این اپلیکیشن ها را به نصب و بهره گیری از آنها ترجیح داده اند.



صالح سپهری فر
مشاور کسب و کارهای نوآور



استفاده از
اپلیکیشن های رهگیری

مستلزم آن است که

موقعیت مکانی گوشی

کاربر را مشاهده شده که

همین امر می تواند

در سراسر زیارتی

فاجعه‌آفرین باشد

که اپلیکیشن های موقعیت مکانی ممکن است برای افراد آسیب پذیر داشته باشند، ابراز نگرانی می کنند. بارها مشاهده شده که در پرونده های مربوط به خشونت خانگی یا سوء استفاده های مختلف، افراد خاطی اقدام به نصب مخفیانه اپلیکیشن های جاسوسی روی گوشی قربانی خود می کرند تا از موقعیت آنها آگاهی داشته باشند. به همین دلیل، معمولاً به این قربانیان که در دسته افراد آسیب پذیر قرار می گردند توصیه می شود که حالت موقعیت مکانی گوشی خود را روشن نکنند. اما استفاده از اپلیکیشن های رهگیری، مستلزم آن است که موقعیت مکانی گوشی کاربر را مشخص کند که همین امر می تواند در سراسر سازمانی باشد.

دو دسته اصلی
اپلیکیشن های رهگیری کووید-۱۹ معمولاً به دو دسته مبتنی بر موقعیت مکانی و مبتنی بر فناوری بلوتوث تقسیم می شوند. البته چند نمونه اپلیکیشن نیز عرضه شده که تکبی از هر دو را در خود دارند. در این میان، اپلیکیشن های مبتنی بر موقعیت مکانی، بیشترین نگرانی را در میان کارشناسان حوزه امنیت سایبری و حريم خصوصی ایجاد کرده اند.

بلوتوث، کم در سرویلی کم توان

استفاده از فناوری بلوتوث، نگرانی های امنیتی کمتری نسبت به شیوه موقعیت مکانی دارد. همچنان به دلیل کم مصرف بودن فناوری بلوتوث نسبت به حالت روش بودن موقعیت مکانی، این شیوه نگرانی کمتری درباره تمام شدن شارژ گوشی برای کاربر دارد. در این شیوه، اگر دونفر که هر دوی آنها اپلیکیشن موردنظر را روی گوشی خود نصب کرده اند و بلوتوث آنها نیز روشن است باهم دیدار کنند، دوستگاه با یک دیگر ارتباطی رمزنگاری شده برقرار کرده و به این ترتیب، یک شناسه تصادی تعلق می گیرد و در صورت این که می شود، در واقع بده گوشی یک شناسه تصادی تعلق می گیرد و در صورت این که مشخص شود یک کاربر به کووید-۱۹ مبتلا شده، بیام هشداری از سوی سرور به همه کسانی که سابقه دیدار با اوراطی دو هفتاه خیر داشتند، ارسال می شود.

هکرهای بلوتوث دوست

در نوامبر سال گذشته میلادی، یکی از پژوهشگران آلمانی متوجه شدند که دلیل وجود یک حفره امنیتی در آندروید، در صورت روش بودن بلوتوث، هکرهای می توانند به گوشی فرد نفوذ کنند و به اطلاعات او دسترسی یابند. البته پس از نظرنگاری این پژوهش، گوگل بلا فاصله دست به کارش دویک و وصله امنیتی را برای آن تهیه و منتشر کرد.

با این وجود، هنوز هم برخی کارشناسان امنیت سایبری می گویند فناوری بلوتوث همچنان می تواند آسیب پذیر باشد و حتی با وجود تبییر گوگل برای رفع آن مشکل

دیروز کجا بودی؟
اساس عملکرد اپلیکیشن های موقعیت مکانی این گونه است که اطلاعات مربوط به مکانی که فرد در آنها حضور دارد و نیز مسیرهایی را که می پیماید، دریافت و به سرورا اپلیکیشن ارسال می کنند. الگوریتم ویژه ای که برای این اپلیکیشن ها طراحی شده نیز با بررسی مسیرهایی که فرد می تلا به کووید-۱۹ پیموده و مکان هایی که در آنها حضور داشته، به دیگر افرادی که در نزدیکی او بودند، بیگانی حاوی توصیه برای انجام آزمایش کووید-۱۹ و نیز رعایت مواعین بهداشتی ارسال می کند.

مشکل اینجاست که هر فردی با دسترسی به بانک این داده های توافق از موقعیت هر کاربر آگاهی یافته و حتی از این داده ها سوء استفاده کند. هک شدن این بانک های داده نیز دغدغه بزرگی است که می تواند پیامدهای ناگواری داشته باشد.

نگرانی از امنیت افراد آسیب پذیر
برخی از سازمان های مردم نهاد در بریتانیا از مشکلات