



تصویر: پارس نیوز

## هشدار کارشناسان حوزه فناوری به استفاده از فیلترشکن ها

# زندگی خصوصی در دام فیلترشکن ها

### گزارش

یاسمن صادقی شیرازی

خبرنگار

نفو محدودیت‌های دو پلتفرم «گوگل پلی» و «واتس‌آپ» در اولین گام دولت برای عمل به وعده رفع فیلتر از شبکه‌های اجتماعی، موجی از خوشحالی را میان کاربران ایجاد کرد البته بسیاری در انتظار رفع فیلتر سایر پلتفرم‌ها در آینده‌ای نزدیک هستند تا دیگر مجبور به استفاده از فیلترشکن‌ها نباشند. فیلترشکن‌ها جدا از تحمل هزینه اضافی به کاربران، امنیت داده‌های کاربران را نیز به خطر می‌اندازند؛ موضوعی که بارها کارشناسان حوزه فناوری درباره آن هشدار داده‌اند.

### افزایش حملات سایبری با رواج بدافزارها

اعمال طرح فیلترشکن، نه تنها تاکنون دستاورد خاصی نداشته، بلکه باعث شتاب گرفته است استفاده از انواع فیلترشکن‌های رایگان و پولی، به امری رایج میان مردم تبدیل شود؛ موضوعی که قائم‌مقام وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز چندی پیش به آن اشاره کرد. حمید فتاحی در یک گفت‌وگوی خبری نسبت به این موضوع هشدار داد و گفت: «در حال حاضر ۸۰ درصد کاربران

داخلی و میزان حملات سایبری به آن، افزایش یافته است. «دولت چهاردهم از همان ابتدا با تکیه بر «گفت‌وگو وفاق»، تلاش خود را برای برداشتن محدودیت‌ها آغاز کرد و اولین گام را برای دسترسی آزاد به فضای مجازی برداشت؛ اقدامی که در صورت تداوم، می‌تواند دست مافیای فیلترشکن را کوتاه کند.

### رصد رفتار کاربران با وی‌پی‌ان

کاربران با وجود این‌که می‌دانند

علیرضا مهرابی کرمانی، عضو کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نصر تهران با هشدار نسبت به نشست اطلاعات مردم از طریق فیلترشکن‌ها به «ایران»، گفت: «از مهم‌ترین آثار مخرب فیلترشکن، رصد فعالیت‌های مردم با استفاده از فیلترشکن‌هاست. این اتفاق فقط به داده‌های کاربران محدود نمی‌شود و شامل رصد تمامی رفتارهای کاربران در دنیای اینترنت از جمله جست‌وجوها، علاقه‌مندی‌ها و عادات‌های آنهاست.»

وی ادامه داد: «رشد بی‌رویه فیلترشکن‌ها این امکان را برای سوادجویان فراهم می‌آورد که مطابق رفتار هر فرد در فضای مجازی برای آنها یک پروفایل ایجاد کرده و اقدام به ذخیره اطلاعات آنها کنند؛ داده‌هایی که احتمالاً در آینده نه‌چندان دور، سوءاستفاده از آنها، کاربران را شوکه خواهد کرد. برای مثال، داده‌های نشست کرده می‌توانند ابزار مهمی برای یک

مهندسی اجتماعی و پایه‌ریزی دقیق برای یک سری از حملات شوند.»

### ردپای فیلترشکن در نشست اطلاعات

طی چند سال اخیر اخبار زیادی درباره‌ی هک شدن برخی از سامانه‌ها و سایت‌ها منتشر شده است؛ سایت‌های ارائه‌دهنده خدمات به مردم که هک شدن آنها می‌تواند انتشار و نشست اطلاعات محرمانه کارشناسان فناوری با اشاره به چنین حوادثی، تأکید کرد که می‌توان ردپای فیلترشکن را در این سناریوها و اختلالات به‌وضوح مشاهده کرد. مهرابی گفت: «مفاهیم مربوط به اطلاعات کاربران طی سال‌های گذشته دچار تغییر و تحولات گسترده شده است. در گذشته دسترسی به اطلاعات تنها به صورت فیزیکی بود اما حالا به دلیل هوشمندسازی و ارائه خدمات آنلاین، اطلاعات کاربران در سامانه‌هایی مانند اپلیکیشن‌های سفر و عرضه غذا ثبت شده است، بنابراین هرکس با نفوذ به چنین پلتفرم‌ها و سامانه‌هایی می‌تواند به داده‌های کاربران دست یابد.

این داده‌ها به دو صورت انفرادی و جمعی می‌تواند مورد دستبرد و سوءاستفاده قرار گیرد.» وی افزود: همچنین دسترسی گسترده به اطلاعات رفتاری کاربران در شبکه‌های اجتماعی، اثرات مخرب اجتماعی و فرهنگی در ابعاد گسترده‌تر دارد که نباید به‌سادگی از کنارش گذشت.

به گفته مهرابی، استفاده از هر نوع فیلترشکن پولی یا رایگان، همواره با خطراتی همراه است و هیچ کاربری نمی‌تواند با اطمینان خاطر کامل از امنیت فیلترشکن‌ها، از آنها بهره‌برد.

این کارشناس فناوری افزود: فیلترشکن به علت ایجاد مسائل امنیتی گسترده، باعث نارضایتی اکثریت کاربران شده است و آنان از نداشتن امنیت در این فضای مجازی می‌برند.

وی ادامه داد: بی‌اعتمادی و احساس ناامنی، از مهم‌ترین پیامدهای استفاده از فیلترشکن‌هاست. از سوی دیگر مردم باید هر لحظه وقت خود را صرف پیدا کردن فیلترشکن‌های جدید کنند که این موضوع باعث کلافگی آنها خواهد شد.

### استفاده از فیلترشکن‌ها برای جاسوسی



برش

محمدامین کریمیان، یک کارشناس امنیت سایبری نیز در گفت‌وگو با «ایران» با هشدار نسبت به پیامدهای منفی استفاده از فیلترشکن‌ها، گفت: یکی از مهم‌ترین مخاطرات این است که وی‌پی‌ان‌ها گاه ابزار جاسوسی هستند. وی با اشاره به نقش فیلترشکن‌ها در تضعیف امنیت سایبری کشور، تصریح کرد: تحلیل داده‌های کاربران، نشست اطلاعات، اختلال در امنیت و آلوده شدن سرورهای از طریق بدافزارها و نرم‌افزارهای جاسوسی، از مهم‌ترین مخاطرات وی‌پی‌ان‌ها محسوب می‌شود. هرکس برای ورود به یک سازمان اغلب به دنبال نقاط دسترسی هستند که این امکان، از طریق نشست داده‌ها به راحتی برای آنها فراهم شده و به خواسته‌های خود می‌رسند.

این کارشناس امنیت سایبری با اشاره به خرید و فروش اطلاعات کاربران ایرانی در شبکه‌های زیرزمینی، گفت: برای مثال، وقتی ایمیل شخصی کارمند یک سازمان در شبکه زیرزمینی پخش می‌شود، هرکس می‌تواند به راحتی با یک ایمیل آن شخص به اطلاعات مهم سازمان مربوطه دست پیدا کند که این اقدام، نقطه ورودی برای نفوذ به آن سازمان محسوب می‌شود. کریمیان از فیلترشکن‌ها به عنوان یک تهدید جدی برای هک داده‌ها نام برد و یادآور شد: این اقدام خطری بسیار جدی برای سازمان‌های بزرگ محسوب می‌شود که باید در این خصوص تمهیدات لازم در نظر گرفته شود.

این کارشناس امنیت سایبری درباره تأثیرات فرهنگی و اجتماعی استفاده از فیلترشکن‌ها نیز گفت: در حالی که مردم در دنیا آشنایی کمی با فیلترشکن دارند، ایرانیان دائم به دنبال راهی برای دور زدن فیلترشکن هستند.

وقتی کاربران برای استفاده از برنامه‌های عادی مجبورند از وی‌پی‌ان استفاده کنند، ناخودآگاه شرایط استفاده از سایت‌های نامناسب نیز فراهم می‌شود که این موضوع مطلوب هیچ‌کس نیست.

## قدرت‌نمایی «گیگابایت» بادومانی‌تور هوشمند



برای گیمرهای غیرحرفه‌ای طراحی شده است؛ کاربرانی که علاوه بر بازی، می‌خواهند روی پروژه‌های خلاقانه کار کنند یا محتوای دیجیتال ببینند، وضوح این مانیتور هم ۴K با نرخ تازه‌سازی ۲۴۰ هرتز است و از آنجا که تراکم پیکسلی ۱۶۶ دارد دقت رنگ آن بسیار بالاست و برای طراحی‌های دیجیتال یک نمونه منحصر به فرد محسوب می‌شود.

از ویژگی‌های مشترک هر دو مدل مانیتور، مجهز بودن به فناوری OLED Care مبتنی بر هوش مصنوعی برای مانیتورهای فناورانه خواهیم بود.

### تازه‌های فناوری

گیمرها برای تجربه یک بازی مناسب، علاوه بر دستگاه‌هایی با پردازنده‌های قوی، نیازمند مانیتورهایی با کیفیت و بزرگ هستند. به همین دلیل کمپانی‌های مختلف در این عرصه با یکدیگر رقابتی تنگاتنگ دارند. یکی از این تولیدکنندگان، کمپانی گیگابایت است که به تازگی از دو مانیتور گیمینگ جدید و هوشمند با پنل «QD-OLED» رونمایی کرده است. هر دو مانیتور، ویژه گیمرها طراحی شده‌اند البته کاربران دیگر هم می‌توانند از این محصول بیشترین استفاده را ببرند.

مانیتور «Aorus FOYVQ۵P»، یک پنل ۲۶.۵ اینچی QD-OLED با نرخ تازه‌سازی ۵۰۰ هرتز است که موفق شده گواهی‌نامه‌های استاندارد متعددی را کسب کند. در حال حاضر این مانیتور با قیمت ۹۰۰ دلار در آمازون به فروش می‌رسد.

مانیتور گیگابایت «MOYV۲» هم

## سنجاب کوچک، قهرمان عصر یخبندان



سرمزین پخش شده‌اند نباید. او در این مسیر باید از نقاط صعب العبور پخ زده، مناطق کوهستانی، رودخانه‌ها و آبشارها عبور کند و در این مسیر، گاه موجودات عظیم الجثه ماقبل تاریخ را نیز از بین ببرد. این بازی جذاب و شاد کاربران را مجذوب خود می‌کند چراکه طراحی فضای بازی، موسیقی متن و حرکات اکروباژیک سنجاب، این ماجراجویی را برای آنها جذاب‌تر می‌کند. البته شاید بزرگترین این بازی خسته شوند و آن را تکراری بدانند ولی می‌توان گفت که کودکان می‌توانند مدت‌ها با این بازی سرگرم بمانند.

جذاب انیمیشن عصر یخبندان، سنجاب کوچکی است که هرچند خیلی کم و در لایه‌ای داستان اصلی دیده می‌شود ولی شخصیتی تأثیرگذار است. این سنجاب کوچک که فقط یک چیز در دنیا می‌خواهد و آن هم بلوط کوچکش است، در این بازی نیز همچون انیمیشن، به یکی از دوست داستینی‌ترین کاراکترها تبدیل شده است و نقش اصلی را بازی می‌کند. اما داستان بازی چیست؟ اسکرت (Scratt)، این سنجاب دوست‌داشتنی، بلوط محبوب خود را از دست داده و برای پیدا کردن آن باید ۴ بلوط کریستالی را که در سرتاسر این

### گیم نت

یکی از انیمیشن‌های پرطرفدار جهان عصر یخبندان است که با کاراکترها و شخصیت‌های جذاب، موفق شد مخاطبان بسیاری جذب کند. همین استقبال گرم، باعث شد تا فعالان حوزه بازی‌سازی، سرشار از بازی‌هایی با مضمون این انیمیشن پرطرفدار برونند. بازی Ice Age Scratt s Nutty Adventure البته موبایلی

نیست و برای اجرا، نیازمند دستگاه‌هایی قدرتمندتر از جمله رایانه‌های شخصی، پلی استیشن ۴، نینتندو سوییچ و ایکس باکس است. موضوع مهم دیگر این است که اگر طرفدار بازی‌های تک نفره هستید، این بازی دقیقاً مختص شماست اما اگر از بازی‌های گروهی بیشتر لذت می‌برید، بهتر است به فکر یک بازی دیگر باشید. داستان این بازی در یک محیط یخی و سرد می‌گذرد و در واقع شما در این بازی وارد عصر یخبندان یعنی زمانی که بسیاری از حیواناتی که امروزه دیگر وجود ندارند و منقرض شده‌اند، می‌شوید. یکی از شخصیت‌های

### خبر

### عرضه واکی تاکی با براد ۵۰۰۰ کیلومتری



شیائومی از یک واکی تاکی ورزشی جدید رونمایی کرده است که می‌تواند تا فاصله ۵ هزار کیلومتری، ارتباط را برقرار کند.

این واکی تاکی که از فناوری بی‌سیم TD-LTE پشتیبانی می‌کند، در حال حاضر برای پیش‌فروش در چین در دسترس است. واکی تاکی با شبکه‌های ۴G اینترنت‌های بزرگی مانند چاینا موبایل سازگار است. وزن این محصول تنها ۶۷ گرم است و می‌توان از آن در ورزش‌هایی مانند اسکی، دوچرخه‌سواری و پیاده‌روی استفاده کرد. این دستگاه مجهز به باتری لیتیوم یون پلیمری است که تا ۲۴ ساعت می‌توان از آن استفاده مداوم کرد. این دستگاه همچنین به لطف یک باتری پیشرفته با دامی پایین می‌تواند در دمای منفی ۳۰ درجه سانتیگراد هم کار کند. همچنین یک تراشه حذف نویز داخلی در آن وجود دارد که صدای باد را به حداقل می‌رساند و ارتباطات شفاف را حتی در سرعت‌های ۶۰ کیلومتر در ساعت تضمین می‌کند.

## ساخت اولین شلوار روباتیک جهان

### قاب فناوری

آرزو کیهان

خبرنگار

جهان با نام MO/GO، طراحی کرده و توسعه داده‌اند که باعث افزایش استقامت هنگام پیاده‌روی و کوهنوردی و همچنین کاهش درد پا می‌شود.

این شلوار که یک روبات اسکلتی به شمار می‌آید، مناسب افرادی است که هنگام پیاده‌روی و کوهنوردی احساس خستگی شدید در پاهای خود دارند و نمی‌توانند قدم‌های زیادی بردارند. در چنین شرایطی، این روبات اسکلتی به عنوان یک یار کمکی برای آنها عمل می‌کند.

این شلوار روباتیک دارای یک موتور الکتریکی سبک وزن در قسمت زانو است و

که نیروی مورد نیاز مجموعه‌ای از پایه‌های کربنی قرار داده شده در هر پا را تأمین می‌کند. این موتور به مجموعه‌ای از سنسورها و یک مازول کامپیوتری متصل شده و با پیش‌بینی حرکات کاربر، می‌تواند علاوه بر کمک کردن به وی، از آسیب دیدن زانو هم جلوگیری کند.

سازندگان این محصول ادعا می‌کنند که افراد با پوشیدن این شلوار روباتیک، احساس سبکی خواهند داشت و قدرت عضلات پاهای آنها هنگام کوهنوردی یا سربالایی‌ها، حدود ۴۰ درصد افزایش می‌یابد. یک باتری در قسمت پشت کمر

