



ماه خدا



ماه مبارک آمد، ای دوست بشیرت
کز یوی دوست ما را هر دم رسد شیرت

دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا
ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی
ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته
ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت
برنامه‌ریزی و هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

تاریخ انتشار: ۹۶/۰۳/۱۷ شماره نشریه: ۲۸۹
 محوریت‌ها: محوریت فاوای نفت - محوریت سرمایه فکری - یادگیری و آموزش - محوریت مدیریت و بهره‌وری



در این شماره می‌خوانید:

- تهدید بدافزار
- نرم افزار تشخیص درد
- تبلیغات آزاردهنده
- خدمات ابری
- الگوریتم رایانه‌ای



اخيراً خبر کشف یک بدافزار مربوط به سیستم عامل اندروید منتشر شده که گفته می‌شود می‌تواند میلیون‌ها دیوایس مبتنی بر این سیستم عامل را تهدید نماید. در ابتدا پیش‌بینی می‌شد که این بدافزار که Judy نامیده می‌شود، حدود ۴۰ اپلیکیشن مربوط به این سیستم عامل را هدف خود قرار داده است. اما اکنون حدس زده می‌شود نرم‌افزارهای موجود در فروشگاه گوگل که آماج این حمله قرار گرفته‌اند، بیش از این مقدار باشند و به عبارت دیگر، بیش از سی و شش میلیون دیوایس اندرویدی قربانی آن باشند.

به نقل از اینکوایرر، این نرم‌افزارها ممکن است توسط کاربران و با دستگاه‌های اندرویدی از پلی‌استور گوگل خریداری، دانلود و نصب شده باشند. شرکت مشهور چک‌پوینت در این خصوص اظهار نظر کرده که خوشبختانه این بدافزار، در حقیقت نوعی باج‌افزار نیست و همچنین به حساب بانکی کاربران سرک نمی‌کشد و رفتار سارقانه در حساب‌های بانکی ندارد. از سوی دیگر اما، Judy، آگهی‌افزاری مزاحم روی دستگاه نصب می‌کند که به صورت اتوماتیک و به تعداد زیاد کلیک می‌شود. بدین ترتیب و با این ترفند، مقادیر فراوانی کلیک جعلی بر روی تبلیغات انجام می‌شود که نتیجه آن، جمع‌آوری پول فراوان برای مجرمان است. به گفته این شرکت امنیتی، بدافزار مزبور بدین ترتیب دسترسی قابل توجهی (از هشت و نیم میلیون تا سی و شش و نیم میلیون دیوایس) به کاربران در سراسر جهان از طریق چهل و یک اپلیکیشن موجود در پلی‌استور گوگل را به دست آورده است. این بدافزار مطابق آنچه چک‌پوینت ادعا می‌کند، سال‌هاست که به طور آزادانه در فروشگاه نرم‌افزاری گوگل موجود بوده و حتی به صورت منظم و تا همین اواخر، به‌روز می‌شده است. این در حالی است که شرکت گوگل، می‌بایست بر طبق مقررات خود، هر اپلیکیشن وارده به فروشگاه نرم‌افزاری خود را پیش از آن که در معرض سفارش و دانلود قرار گیرد، به طور کامل بررسی نموده و از عدم وجود بدافزار در آنها و آسیب به کاربران، اطمینان حاصل نماید. همچنین گفته می‌شود که این بدافزار که در داخل نرم‌افزار جاسازی شده بود، توسط برنامه‌نویسان یک شرکت کره‌ای تهیه شده و در فروشگاه گوگل قرار گرفته بود. بنا به نظر کارشناسان، همانند دیگر نرم‌افزارهای مخرب پیشین که به فروشگاه گوگل نفوذ کردند (مانند FalseGuide و Skinner)، بدافزار جدید نیز دارای مرکز فرماندهی و کنترل مخصوص برای رسیدن به اهداف خود است. نحوه نفوذ این بدافزار بدین ترتیب بوده که به منظور عبور از مانع امنیتی گوگل برای نرم‌افزارهای وارده، هکرها یک نرم‌افزار به ظاهر جذاب و بی‌خطر را برای نفوذ به دستگاه قربانیان ایجاد کرده بودند تا وارد فروشگاه گوگل شوند. بنا به گفته محققان، در پی این هشدار کارشناسان فنی، تمامی نرم‌افزارهایی که به این بدافزار آلوده بودند، از فروشگاه گوگل حذف شده‌اند.

با توجه به اینکه حیوانات نمی‌توانند درد و رنج خود را به انسان‌ها اطلاع دهند، اطلاع از ابتلای آنها به بیماری‌های مختلف که گاهی زندگی انسان را هم به خطر می‌اندازد کار ساده‌ای نیست.

به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS**، به تازگی فناوری تشخیص و شناسایی چهره برای برطرف کردن این چالش به کمک انسان‌ها آمده و پژوهشگران از فناوری مذکور برای شناسایی درد و رنج در گوسفندان استفاده کرده‌اند. محققان دانشگاه کمبریج از نرم‌افزاری که برای شناسایی چهره افراد قابل استفاده است به منظور درک میزان دردی که یک گوسفند می‌کشد بهره‌گرفته‌اند و برای این کار تنها کافیست گوسفند نگاهی به نمایشگر متصل به این نرم‌افزار بیندازد. آنها می‌گویند زمانی که یک گوسفند درد می‌شد، تغییراتی قابل پیش‌بینی در چهره‌اش رخ می‌دهد که نرم‌افزار (**Sheep Pain Facial Expression Scale (SPFES)**) قادر به شناسایی این تغییرات و حتی میزان دردی است که یک گوسفند تحمل می‌کند. البته انسان‌ها هم قادر به یادگیری و درک این شرایط در چهره گوسفندان هستند. اما این کار بسیار وقتگیر بوده و نیازمند دقت و هوش زیادی است. لذا استفاده از یک نرم‌افزار دقیق مشکل مذکور را برطرف می‌کند.

این نرم‌افزار قادر به طبقه‌بندی ۹ چهره متفاوت از گوسفندان و تخمین زدن سطح درد در آنها بر همین اساس است. دقت کلی این نرم‌افزار ۶۷ درصد برآورد شده که اگر چه بالا نیست، اما می‌توان امید داشت در آینده و با جمع‌آوری داده‌های بیشتر افزایش یابد. در آینده می‌توان از این روش برای شناسایی درد و بیماری در حیوانات دیگری مانند موش، خرگوش و اسب هم استفاده کرد و از این طریق به افراد دامپزشک کمک کرد تا بیماری‌های حیوانات را به درستی تشخیص داده و برای درمان آنها اقدام کنند.



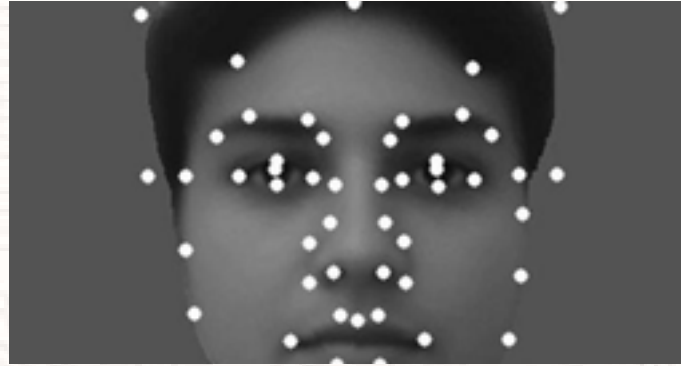
گوگل قصد دارد از سال آینده از مسدودکننده تبلیغات آزاردهنده برای مرورگر کروم خود استفاده کند. زمانی که مسدودکننده تبلیغات سال آینده منتشر شود، با ابزاری که در درجه اول روی تبلیغات مزاحم آنلاین تمرکز دارد، کاربران کروم هنگام گشتن در اینترنت شاهد تبلیغات کمتری خواهند بود. این کار همچنین کمکی به ناشران خواهد بود که بیشتر درآمد خود را از راه تبلیغات به دست می آورند تا بدین ترتیب خود را برای این قابلیت جدید و بهبود کیفیت تبلیغات آماده کنند. پیش از این مطرح شده بود که گوگل قصد دارد یک مسدودکننده تبلیغات به مرورگر کروم اضافه کند. این ابزار پس از راه اندازی، معروف ترین مسدودکننده تبلیغات خواهد شد و البته از طرف دیگر چالش هایی را نیز درباره بزرگترین منبع درآمد گوگل به همراه خواهد داشت. معاون ارشد گوگل در زمینه تبلیغات در یک پست رسمی درباره این موضوع اظهار کرده بود: ما قصد داریم از اوایل ۲۰۱۸، کروم را در نشان دادن تبلیغات (شامل تبلیغاتی که تحت مالکیت یا خدمت گوگل است) در وبسایت هایی که با «استانداردهای تبلیغات بهتر» سازگار نیستند متوقف کنیم. گوگل، همراه با دیگر ناشران، بیشتر درآمد خود را از طریق تبلیغات آنلاین به دست می آورند، بنابراین درآمد آنها با مسدود شدن تبلیغات به نوعی در معرض تهدید است. البته با روش گوگل برای مسدود کردن تبلیغات، تنها تبلیغات مزاحم که از استانداردهای تبلیغات بهتر پیروی نکنند مسدود می شوند. هدف مسدودکننده تبلیغات چیست؟ با توجه به تحقیقات انجام شده برای پیدا کردن استانداردهای تبلیغات بهتر، تبلیغاتی که توسط کاربران به عنوان آزاردهنده ترین تبلیغات شناسایی می شوند، پاپ آپ ها، تبلیغات تصویری که به طور خودکار به همراه صدا نمایش داده می شوند، آگهی های بزرگ، و شمارش معکوسی که کاربران را قبل از آنکه بتوانند به یک صفحه وب دسترسی داشته باشند متوقف می کند، هستند. مسدودکننده تبلیغات کروم روی از بین بردن این تبلیغات تمرکز می کند. از طرف دیگر، گوگل به ناشران کمک می کند تا خود را برای ورود مسدودکننده تبلیغات کروم آماده کنند. مسدودکننده تبلیغات بیشتر مانند یک فیلتر کیفیت عمل خواهد کرد و کمک های ارائه شده توسط گوگل به ناشران فرصتی چندماه جهت آماده سازی برای تغییر سبک تبلیغاتشان می دهد، پیش از اینکه مسدودکننده تبلیغات از سال آینده در مرورگر کروم به اجرا درآید.



سیلفورس، ۵۰ میلیون دلار برای کمک به نسل بعدی شرکت‌های مشاوره در زمینه فضای ابری کنار می‌گذارد. این شرکت را بزرگ‌ترین تولیدکننده سیستم‌ها و فناوری‌های پردازش ابری می‌خوانند که دفتر مرکزی آن در سانفرانسیسکو واقع شده است و به دلیل تولید ابزارهای مدیریت ارتباط با مشتری یا CRM، شهرت جهانی دارد. شرکت سیلفورس به واسطه تولید ابزارهای سازمانی کاربردی به این موفقیت رسیده است و نشریه فوربز از آن به عنوان نوآورانه‌ترین شرکت جهان یاد می‌کند. همچنین در نشریه فورچون ۲۰۱۴ نیز از بین ۱۰۰ شرکت برتر جهان، سیلفورس، رتبه هفتم را به خود اختصاص داد. به نقل از ونچریت، سیلفورس که یکی از غول‌های نرم‌افزاری در زمینه فضای ابری است، اعلام کرده که از سیلفورس ونچرز که بازوی سرمایه‌گذاری این شرکت است، به منظور رشد نسل بعدی سازمان‌های مشاوره‌ای فضای ابری، یک صندوق ۵۰ میلیون دلاری (۳۸,۸ میلیون پوند) ایجاد خواهد کرد. گفته شده این صندوق پیشگام یکپارچه‌کننده سیستم، سرمایه لازم برای ایجاد قابلیت‌های خدمات سیلفورس برای آینده را برای نسل بعدی شرکت‌های مشاوره‌ای در زمینه فضای ابری فراهم می‌سازد. طبیعتاً این سرمایه‌گذاری، یک سرمایه‌گذاری نوع دوستانه نیست. البته سیلفورس در حال حاضر نیز، در این زمینه به شرکتی مانند ۷سامیتس و آرکس‌اس کمک می‌کند. ۷سامیتس یک شریک مشاوره‌ای جامعه آنلاین برای فضای ابری جامعه سیلفورس است و آرکس‌اس، خدمات تخصصی سیلفورس را در استرالیا ارائه می‌دهد. یکی از شرکت‌های دیگری که شامل کمک‌های مالی سیلفورس می‌شود، شرکت ای. تی. جی است. سیلفورس علاوه بر کمک‌های مالی، توسط کارشناسان خود در زمینه ارائه خدمات آموزشی و ابزارهای لازم مانند کمک به بهبود موفقیت و بازاریابی شرکت‌های مربوطه نیز فعالیت می‌کند. به گفته یک منبع آگاه، این شرکت و کاربران و همکاران آن، بیش از ۳۸۹ میلیارد دلار به تولید ناخالص ملی کمک کرده‌اند و تا سال ۲۰۲۰، ۱,۹ میلیون شغل در سراسر جهان ایجاد خواهند کرد. جان سومو‌جای، معاون اجرایی توسعه شرکت و سیلفورس ونچرز در بیانیه‌ای اعلام کرد: «شرکت‌های مشاوره‌ای، یک نقش محوری را در اکوسیستم سیلفورس و پیاده‌سازی راه‌حل‌های سیلفورس که نیازهای کاربران را در تمامی ابعاد، صنایع و گستره‌های جغرافیایی تأمین می‌کنند، ایفا می‌نمایند.» وی در ادامه صحبت‌های خود افزود: «این صندوق جدید، نسل بعدی یکپارچه‌کننده‌های سیستم را تأمین کرده و رشد اکوسیستم سیلفورس را تضمین می‌نماید.»



به‌زودی تبلت آی‌پد در کره شمالی وارد بازار می‌شود ولی تعجب نکنید؛ این تبلت‌ها توسط اپل ساخته نشده است. در واقع دولت کره شمالی توسط یکی از شرکت‌های خود اقدام به طراحی و ساخت تبلتی کرده که نام آن را آی‌پد گذاشته تا باز هم نشان دهد که به هیچ‌عنوان به حقوق دیگران احترام نمی‌گذارد. اقتصاد کره شمالی تماماً در دست دولت است و در این کشور خبری از بخش خصوصی نیست. تقریباً همه وسایلی که مردم از آن استفاده می‌کنند، در داخل تولید می‌شود؛ حتی دستگاه‌های الکترونیکی مانند تبلت‌ها و کامپیوترها. هرچند همه مردم قدرت خرید این‌گونه وسایل را ندارند. در همین راستا خبری منتشر شده که باعث تعجب علاقه‌مندان دنیای فناوری شده است: **Myohyang IT** که یکی از شرکت‌های حوزه فناوری در این کشور و متعلق به دولت است، خبر داده که تبلت جدیدی در راه بازار است. اما خبر جالب، نامی است که برای این تبلت در نظر گرفته شده است: آی‌پد. بله درست خواندید. کره شمالی هیچ‌گاه به بحث نام برندها و علایم تجاری احترام نگذاشته اما اقدام جدید این کشور، فراتر از چیزی است که پیش از این دیده شده است. مسلماً شرکت اپل از شنیدن این خبر خوشحال نیست. نام کامل تبلتی که توسط شرکت **Myohyang IT** ساخته شده «ریونگونگ آی‌پد» است. طبق خبر منتشر شده توسط **NK News** این تبلت از یک پردازنده یک گیگاهرتزی و ۵۱۲ مگابایت رم بهره می‌برد. حافظه داخلی ۸ گیگابایت، حافظه خارجی ۱۶ گیگابایت و یک نمایشگر ۸ اینچ از دیگر مشخصات فنی این تبلت ۲۵۰ گرمی است. هم‌چنین باتری آن تا ۶ ساعت شارژ نگه می‌دارد. این اولین بار نیست که کره شمالی از روی دستگاه‌های اپل کپی‌برداری می‌کند. نمایشگاه‌های تجاری پیونگ یانگ مملو از کامپیوترهایی است که در واقع بدل آی‌مک هستند. اگر خاطرتان باشد حدود چند سال پیش هم دولت کره شمالی یک سیستم‌عامل مبتنی بر لینوکس به نام «رداستار» منتشر کرد که شباهت خیلی زیادی با سیستم‌عامل **OS X** اپل دارد. هنوز اپل نسبت به استفاده غیرقانونی از نام تجاری آی‌پد واکنش نشان نداده هرچند که حداقل خیال آن‌ها راحت است که بیرون از کره شمالی کسی علاقه‌ای به خرید این تبلت‌ها ندارد. باید دید اپل تا چه حد می‌تواند از دارایی‌های خود در برابر این‌گونه سوءاستفاده‌ها محافظت کند.



محققان الگوریتم رایانه‌ای ساخته‌اند که می‌تواند به طور دقیق تصاویری را بازسازی کند. آنها معتقدند با این کار می‌توان صورت‌های مجرمان را بازسازی کرد. آنها این تصاویر را به میمون‌ها نشان دادند و این الگوریتم توانست تصاویر را با اندازه‌گیری فعالیت مغز میمون‌ها بازسازی کند. به گفته محققان، می‌توان با استفاده از این یافته نوعی نرم افزار هوش مصنوعی ساخت که به ماشین کمک می‌کند با تحلیل فعالیت مغز قربانیان جنایات، صورت مجرمان را بازسازی کند. در همین راستا محققان موسسه فناوری کالیفرنیا متوجه شدند برخی از سلول‌های عصبی در مغز ویژگی‌های خاص صورت را ردیابی می‌کنند تا تصویری از صورت مخاطب بسازند.

این «سلول‌های صورت ساز» می‌توانند با ترکیب اطلاعات مربوط به هر سلول، تعداد بی شماری تصویر از یک صورت بسازند. محققان این فرایند را با ترکیب نورهای قرمز و آبی و سبز (به شیوه‌های مختلف و برای تولید رنگ‌های مختلف) مقایسه کردند. دانشمندان در آزمایش‌های خود روی میمون‌ها با رمزگشایی اطلاعات موجود در هر سلول مغز آنها توانستند تصاویری بسازند که شباهت زیادی به تصویر از صورتی داشت که حیوان دیده بود.

دوریس تاسو مؤلف ارشد این تحقیق می‌گوید: ما متوجه شدیم این کار بسیار ساده است. محققان نخست یک فضای ۵۰ بعدی در رایانه ساختند که بتواند بخش‌ها و ویژگی‌های مختلف صورت را نشان دهد. سپس آنها ۲۵ بعد را به ویژگی‌هایی مانند فاصله دو چشم یا عرض پیشانی اختصاص دادند و ۲۵ بعد دیگر به ویژگی‌های ظاهری دیگر مانند رنگ پوست و بافت آن اختصاص دادند. آنها با قراردادن الکترودهایی در مغز میمون‌ها توانستند سیگنال‌های مربوط به سلول‌های صورت هر عکس را ثبت کنند. در مرحله بعد آنها تصویر یک صورت که توسط رایانه تولید شده بود را به میمون نشان دادند تا درک حیوان از آن را به وسیله فعالیت الکتریکی مغز آن دریابند. هنگامیکه این تصاویر کنار هم قرار داده شدند عکسی که میمون‌ها دیده بودند و تصاویری که با الگوریتم ساخته شده بودند، تقریباً یکسان بودند.