

سه‌ونیم سال حبس برای  
فروش اطلاعات به سعودی‌ها  
یک کارمند توپیتر  
محکوم شد

۷

گوناگون

کلیک

ضمیمه فناوری اطلاعات روزنامه جام جم | ۴ دی ۱۴۰۱ | شماره ۸۷۴

EPIC  
GAMES

STORE

ترمز «بازی‌های اپیک» کشیده شد

از حریم خصوصی کودکان تا پرداخت غیرمنصفانه

۵



است. برخلاف قانون تراشه‌ها که مکرراً توسط چین قانونی تبعیض‌آمیز خوانده شده است، دولت چین هنوز در مورد تأسیسات TSMC آریزونا اظهارنظر رسمی نکرده است.

در سرمقاله این روزنامه آمده است: «ما باید اعلام هشدار جدی‌تری کنیم. ممکن است آمریکا مانند TSMC به سازندگان تراشه در کشورهای دیگر فشار بیاورد.» این روزنامه آمریکا را با یک گاو نر در فروشگاه چینی مقایسه کرد که باعث شده بازار نیمه‌های تکه‌تکه شود.

این روزنامه همچنین آمریکا و حزب حاکم تایوان را به دلیل بیرون‌بردن امکانات از تایوان مورد سرزنش قرار داده است.

چین بارها به محدودیت‌های دولت بایدن بر صنعت تراشه‌ها که بر انویدیا و AMD تأثیر گذاشته، صادرات ابزارهای تولید تراشه را تحت تأثیر منفی قرار می‌دهد و حتی منجر به خروج افراد چینی-آمریکایی از صنعت تراشه‌های چین شده اعتراض صریح کرده است.

شرکت تولید نیمه‌های تایوان اخیراً تایید کرده است که سرمایه‌گذاری خود را در کارخانه‌های آریزونا از ۱۲ میلیارد دلار به ۴۰ میلیارد دلار افزایش داده است. این کارخانه جدید ده‌ها هزار شغل ایجاد کرده و سالانه ۶۰۰ هزار تراشه تولید خواهد کرد. بر خلاف بخش‌های دیگر صنعت فناوری، بزرگ‌ترین سازنده تراشه جهان در حال حاضر دوران خوبی را پشت سر می‌گذارد و در ماه نوامبر با فروش ۷/۲۷ میلیارد دلاری، درآمد سالانه این شرکت ۵۰/۲ درصد افزایش یافت.



عجیب است که

اخبار مربوط به

سخت‌افزار جدید

PS5 درست پس

از برخی شایعات

منتشر شده از

تام هندرسون

منتشر می‌شود



قبل از عرضه PS5، شاهد تبلیغات مختلفی درباره پشتیبانی نسل جدید از کیفیت 8K با قابلیت نمایش ۱۲۰ فریم بر ثانیه بودیم



## کارخانه دزدی آمریکا از چین

جدال بر سر نیمه‌های دوباره داغ شد



رضا حسین زاده

روزنامه‌نگار

شرکت تولید نیمه‌های تایوان که بیشتر با نام TSMC شناخته می‌شود، قصد دارد میلیاردها دلار در آمریکا سرمایه‌گذاری کند. این خبر خوشایندی برای اقتصاد آمریکا محسوب می‌شود اما در طرف مقابل قطعاً خوشایند چین نخواهد بود. یکی از روزنامه‌های چینی پس از انتشار این خبر دولت آمریکا را به فریب دادن شرکت تولید نیمه‌های تایوان برای ساخت کارخانه تولیدی در آمریکا متهم کرده و اعلام کرده است که آمریکا در حال سرقت فناوری توسعه‌یافته از «جزیره ما» است که اشاره‌ای به ادعای حاکمیت چین بر این جزیره است.

آریزونا TSMC شامل یک فاب ۴ نانومتری ارتقا یافته و یک فاب ۳ نانومتری برای تولید پیشرفته‌ترین تراشه‌ها خواهد بود. گلوبال تایمز وابسته به پپلز دیلی، روزنامه رسمی کمیته مرکزی حزب کمونیست چین است، بنابراین بدون شک پکن این موضع را تایید کرده

روزنامه ملی‌گرای چینی گلوبال تایمز مشخصاً سرمایه‌گذاری TSMC در کارخانه آریزونا را به‌عنوان یک چرخش تاریک در صنعت جهانی نیمه‌رساناها مورد انتقاد قرار داده است.

## سونی با PS5 جدید می‌آید

مورد توانایی بازی بین کنسولی رواج داشت که دلیل آن هم بیشتر به خاطر دشواری در دسترسی به یک کنسول نسل جدید است. اما برای سال ۲۰۲۳ انتظار داریم که بازی‌های نسل بعدی واقعی ظاهر شوند و از همین روست که سونی در حال آماده‌سازی PS5 Pro جدید برای مدیریت این بازی‌ها با حداکثر کارایی است.

### ← PS5 Pro در سال آینده عرضه می‌شود

طبق گزارش اخیر، عرضه PS5 Pro ممکن است در سال ۲۰۲۳ اتفاق بیفتد. این اطلاعات مستقیماً توسط معاون ارشد سونی نیشینو گفته شده است. این مدیر اجرایی سونی طی مصاحبه‌ای با رسانه ژاپنی فامیتسو، برخی برنامه‌های این شرکت برای آینده را به اشتراک گذاشته است. او در حال حاضر اجازه ارائه جزئیات زیاد در این موضوع را نداشت اما اعلام کرد که نسخه‌های جدید PS5 در سال مالی آینده که از آوریل ۲۰۲۳ شروع می‌شود به بازار خواهد آمد. او گفت: «تا پایان سال مالی ۲۰۲۲، فروش PS5 از مرز ۳۷ میلیون عبور خواهد کرد. ما معتقدیم که این یک لحظه مهم برای این پلتفرم خواهد بود. در

ماه گذشته دومین سالگرد عرضه پلی‌استیشن ۵ بود. علی‌رغم دستیابی به شاخص‌های عملکرد مناسب، این احساس وجود دارد که نیاز به نسل جدید PS خیلی زود از راه رسیده است. محدودیت‌های متعدد در زنجیره تامین، توان خرید و دستیابی به PS5 را در ماه‌های ابتدایی عرضه آن به کاری بسیار دشوار تبدیل کرد. الان اما وضعیت رو به بهبود بوده و فروش کنسول به رسیده است. در این میان برخی شایعات در مورد توسعه پلی‌استیشن ۶ به گوش می‌رسید اما به نظر می‌رسد که سونی در واقع بازار را برای عرضه PS5 Pro آماده می‌کند.

قبل از عرضه PS5، شاهد تبلیغات مختلفی درباره پشتیبانی نسل جدید از کیفیت 8K با قابلیت نمایش ۱۲۰ فریم بر ثانیه بودیم. اما واقعیت این است که این کنسول در نمایش 4K با قابلیت نمایش ۶۰ فریم بر ثانیه نیز ضعف‌هایی دارد مخصوصاً اگر قابلیت ردیابی پرتو که جذابیت بزرگ این نسل فعال باشد. همچنین فقط چند بازی محدود برای این تلاش کردند که از حداکثر قابلیت‌های این نسل از سونی استفاده کنند. تاکنون و در دو سال گذشته بیشتر بحث در



بود که مدل جدید در حال حاضر در دست برخی توسعه‌دهندگان است. در حال حاضر، سونی کنسول را در دو نسخه می‌فروشد؛ یک مدل فقط دیجیتال و دیگری با درایو دیسک. حتی اگر طرفدار سفت و سخت بازی‌های دیجیتال باشید باید قبول کنید که دیسک درایو دارای مزایای خاصی است. دیسک درایو یک راه دیگر برای اجرای بازی‌ها به شما ارائه می‌دهد و همچنین می‌توانید از تمام دیسک‌های فیزیکی که در PS4 دارید بهره‌مند شوید. طبعاً این دستگاه هزینه بیشتری دارد، اما مزایایی که برای شما به ارمغان می‌آورد نسبت به هزینه‌ای که می‌کنید، می‌صرفد.

حال حاضر نمی‌توانم جزئیات بیشتری ارائه کنم، اما امیدوارم سال آینده یک مورد هیجان‌انگیز برای شما داشته باشیم.»

### ← تام هندرسون تغییراتی را در سخت‌افزار PS5 مورد آزمایش قرار داده

عجیب است که اخبار مربوط به سخت‌افزار جدید PS5 درست پس از برخی شایعات منتشر شده از تام هندرسون منتشر می‌شود. این فرد مشهور در صنعت کنسول اعلام کرده بود که یک مدل جدید PS با درایو دیسک قابل جابجایی کاملاً تطابق دارد. او در ادامه بیان کرده





فقط نگاهی به

نحوه عملکرد

اندروید ببیند.

در آنجا می‌توانید

اپ استورهای

جایگزین داشته

باشید و می‌توانید

برنامه‌هایی را از

منابع دیگر

نصب کنید



# اپل کوتاه می‌آید؟

الزام به اجازه نصب فروشگاه‌های نرم‌افزارهای کاربردی اجرا می‌شود



مسعود شایگان  
سردبیر کلیک

اپل در واکنش به مقررات اتحادیه اروپا که روز به روز هم بیشتر می‌شود، در حال کار روی تغییرات زیاد در نحوه عملکرد iOS و اپ استور است. به نوشته بلومبرگ، این شرکت حتی در حال بررسی این موضوع است که به فروشگاه‌های اپلیکیشن دیگر اجازه نصب در دستگاه‌های اپل را بدهد. رایی تستوت که آلت استور را ایجاد کرده و توسعه داده است، نظرات خود را در مورد پشتیبانی رسمی iOS از فروشگاه‌های اپلیکیشن شخص ثالث به اشتراک گذاشته است.

خاصی بین کاربران توزیع کنند. در این سناریو، انگیزه کمی برای برنامه‌های موفق وجود دارد که از اپ استور خارج شوند. فرآیند بارگذاری جانبی برنامه‌ها، افرادی را که دانش کمتری در زمینه کار با موبایل دارند، از استفاده از این کار منصرف می‌کند و پایگاه کاربران بالقوه این مسیر را کاهش می‌دهد. اما در عین حال برنامه‌هایی که در اپ استور مجاز نیستند، مانند برنامه دلتا با این راه بالاخره می‌توانند در گوشی کاربران اپل نصب شوند. او می‌گوید در حالی که من شخصا معتقدم بارگذاری جانبی محدود تعادل مناسب بین انعطاف‌پذیری و امنیت است، مهم نیست که من چه فکر می‌کنم بلکه مهم این است که اپل چه خواهد کرد.

اپل قطعا از این قانون پیروی می‌کند. تنها سؤال این است که چگونه این کار را خواهد کرد و من شک دارم اپل بیش از حداقل کاری که باید انجام دهد پیش رود.

در حال حاضر، هر گونه حدس و گمان در مورد این‌که اپل چگونه iOS را برای فروشگاه‌های برنامه شخص ثالث باز می‌کند، صرفا حدس و گمان است؛ زیرا ما هنوز در مورد یک شایعه صحبت می‌کنیم.

در حالی که تستوت نقاط قوتی در مورد اهمیت اپ استور برای امنیت iOS و کاربران آن مطرح می‌کند، اجازه دادن به فروشگاه‌های برنامه جایگزین یا حتی بارگذاری جانبی مستقیما روی آیفون و آی پد احتمالا برای اکثریت قریب به اتفاق کاربران تغییر چندانی ایجاد نخواهد کرد.

فقط نگاهی به نحوه عملکرد اندروید ببیند. در آنجا می‌توانید اپ استورهای جایگزین داشته باشید و می‌توانید برنامه‌هایی را از منابع دیگر نصب کنید. اما با این حال، همه بازیکنان بزرگ این عرصه برنامه‌های خود را در فروشگاه گوگل پلی در دسترس قرار می‌دهند؛ زیرا بیشتر کاربران معمولی نمی‌دانند سایدلودینگ چیست و اولین جایی که برای دانلود یک برنامه جدید می‌روند همان گوگل پلی است.

اگر چنین چیزی در iOS اتفاق بیفتد، اپ استور اپل همچنان اولین و مهم‌ترین مکانی خواهد بود که اکثر کاربران (و توسعه دهندگان) برای دانلود و توزیع برنامه‌های خود به آن اعتماد دارند. و حتی مارک زاکربگ به اندازه کافی دیوانه نیست که برنامه‌های خود را از یکی از سودآورترین فروشگاه‌های آنلاین در جهان بیرون بکشد.

پیش از این اعلام شده بود که اپل با به‌روزرسانی iOS 17 در سال آینده، و در پاسخ به قوانین اتحادیه اروپا، احتمالا امکان استفاده از فروشگاه‌های برنامه شخص ثالث را روی آیفون مجاز خواهد کرد. این اقدام تغییر بسیار مهمی برای شرکت مذکور خواهد بود؛ زیرا در حال حاضر کاربران iOS فقط می‌توانند برنامه‌های منتشر شده در فروشگاه رسمی اپ استور را روی گوشی خود نصب کنند.



برای تستوت، وادار

کردن کاربران به

بارگذاری برنامه‌ها با

استفاده از مک، تعداد

شرکت‌های علاقه‌مند

توزیع برنامه‌ها در خارج

از اپ استور را کاهش

می‌دهد

نقص دارد. به نظر تستوت، وجود فروشگاه‌های برنامه جایگزین در iOS احتمالا کل تجربه را هم برای کاربران و هم برای توسعه‌دهندگان مختل می‌کند. در واقع علاوه بر نگرانی‌های امنیتی، این واقعیت نیز وجود دارد که توسعه‌دهندگان اپ استور نباید در مورد فرآیند پرداخت و توزیع اپلیکیشن خود نگرانی داشته باشند. این نکته در حال حاضر حائز اهمیت است که توسعه‌دهندگان در اپ استور از بابت توزیع و نیز پرداخت نگرانی ندارند.

وی همچنین فکر می‌کند که برخی شرکت‌های بزرگ مانند متا ممکن است بخواهند فروشگاه خود را ایجاد کنند تا از دستورالعمل‌های اپ استور پیروی نکنند. این مسأله باعث می‌شود کاربران مجبور شوند چند فروشگاه برنامه را روی دستگاه‌های خود نصب کنند تا همه برنامه‌های مورد نیاز خود را پیدا کنند. در عین حال، این شرکت‌ها می‌توانند به توسعه‌دهندگان دیگر نیز پول بدهند تا برنامه‌های‌شان را از اپ استور رسمی به فروشگاه‌های اپلیکیشن دیگر منتقل کنند.

همچنین این نگرانی وجود دارد که در صورت ادامه این روند کاربران نه تنها برای نصب برنامه جدید باید فروشگاه‌های اپلیکیشن مختلفی را نصب کنند بلکه مجبورند برای ادامه استفاده از نرم‌افزارهایی که در حال حاضر دارند هم فروشگاه‌های مختلف را نصب کنند. در واقع این دوراهی هم به برنامه‌های آینده و هم به برنامه‌های فعلی تسری خواهد یافت.

خالق آلت استور بارگذاری جانبی را بهترین جایگزین برای اپل می‌داند تا از قانون جدید اتحادیه اروپا پیروی کند و در عین حال از اپ استور و توسعه دهندگان آن نیز محافظت کند.

برای تستوت، وادار کردن کاربران به بارگذاری برنامه‌ها با استفاده از مک، تعداد شرکت‌های علاقه‌مند توزیع برنامه‌ها در خارج از اپ استور را کاهش می‌دهد، در حالی که توسعه‌دهندگانی مانند او می‌توانند پروژه‌های خود را بدون هیچ ترفند



## قلم دیکشنری جادویی شیائومی



مهدی خانقلی

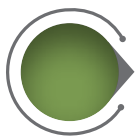
خبرنگار

شیائومی به تازگی قلم دیکشنری جدید Miijia را معرفی کرده است که قابلیت دارد از روی کتاب و یادداشت و ضبط صدا واژگان را ترجمه کند. بر اساس یادداشت‌های رسمی منتشر شده توسط سازنده، قلم دیکشنری Miijia یک اسکنر لیزری

دارد و از طریق این فناوری، محصول جدیدی که با سازوکار سرمایه‌گذاری جمعی تولید شده است، می‌تواند چند خط یا یک صفحه کامل را اسکن و ضبط کند. البته قابلیت آن از این هم فراتر می‌رود و می‌توان از آن برای ترجمه عکس به متن هم استفاده

کرد. این محصول همچنین از انتقال محتوای ضبط شده به برنامه‌های دیگر برای ویرایش، اشتراک‌گذاری و حتی چاپ پشتیبانی می‌کند. بجز اسکن لیزری، دستگاه دوربینی دارد که می‌تواند از پاراگراف‌های اختصاصی که کاربر می‌خواهد ضبط کند، عکس بگیرد. این حسگر در یک طرف، قلم فرهنگ لغت Miijia را دارد و در سمت دیگر صفحه نمایش بلند اما نازکی برای نمایش محتوای در حال ضبط قرار دارد. طبق ادعای رسمی شیائومی، این دستگاه برای تشخیص متن چینی و انگلیسی ضریب موفقیت ۹۹ درصدی دارد. این نرخ دقیق ترجمه آنلاین/آفلاین را می‌توان با محصولات بزرگ انگلیسی در این عرصه مقایسه کرد.

قلم دیکشنری Miijia همچنین مجهز به یک میکروفن دوگانه است که با الگوریتم‌های کاهش نویز هوش مصنوعی نیز همراه شده است. این قابلیت به ترجمه همزمان در یک تیم یا حتی ارائه صحبت‌های طرف مقابل به متن ضبط شده کمک می‌کند. این دستگاه اساساً تعدادی راه برای ضبط و ترجمه بین چند زبان ارائه می‌دهد که شامل زبان‌هایی چون چینی، انگلیسی، ژاپنی، کره‌ای، روسی، آلمانی و... است. قیمت این دستگاه ۷۹۹ یوان، تقریباً ۱۱۵ دلار آمریکاست و در سازوکار سرمایه‌گذاری جمعی ۶۹۹ یوان (تقریباً ۱۰۰ دلار آمریکا) قیمت‌گذاری می‌شود.



### داده‌ها برای

### شناسایی خطاهای

### نقشه، شکستگی

### و خرابکاری به کار

### می‌روند تا این

### اطمینان حاصل

### شود که داده‌های

### نقشه می‌توانند در

### سیستم‌های تولید

### استفاده شوند

## «متا» و «لینوکس» به جنگ «نقشه گوگل» می‌روند

داده‌های نقشه می‌توانند در سیستم‌های تولید استفاده شوند.

طرح‌واره داده‌های ساختاریافته: این پروژه یک طرح داده مشترک، ساختاریافته و مستند را برای ایجاد یک اکوسیستم با استفاده آسان از داده‌های نقشه تعریف و هدایت می‌کند.

البته همین الان هم یک انجمن نقشه منبع باز وجود دارد و به آن «OpenStreetMap» می‌گویند و در واقع ویکی‌پدیای نقشه‌هایی است که هر کسی می‌تواند آن را ویرایش کند. بیانیه مطبوعاتی این بنیاد می‌گوید: این پروژه به دنبال ادغام با داده‌های موجود از پروژه‌هایی مانند OSM و بخش‌های برنامه‌ریزی شهری، همراه با داده‌های جدید ارائه شده توسط اعضا و ساخته شده با استفاده از هوش مصنوعی کامپیوتر و تکنیک‌های دیگر است.

یکی از سوالات متداول سایت این پروژه در مورد OSM و رابطه آن با این پروژه است که در جواب آن نوشته شده است: این کار، یک پروژه نقشه داده محور است، نه جامعه‌ای از ویرایشگرهای نقشه جداگانه. بنابراین، این پروژه برای این در نظر گرفته شده است که مکمل OSM باشد. ما OSM را با منابع دیگر ترکیب می‌کنیم. برای تولید مجموعه‌های داده نقشه باز جدید. داده‌های ما برای استفاده توسط جامعه OSM تحت مجوزهای داده باز در دسترس خواهد بود.

گوگل مپ رقابتی جدیدی پیدا کرده است. بنیاد لینوکس اعلام کرده که تلاش مشترک جدیدی برای توسعه داده‌های نقشه باز قابل همکاری به عنوان یک دارایی مشترک که می‌تواند خدمات نقشه‌برداری را در سراسر جهان تقویت کند، پیگیری می‌کند. این یک تلاش برای نقشه‌برداری منبع باز است که فهرستی از همکاران کلیدی را هم به همراه دارد: خدمات وب آمازون (AWS)، متا، مایکروسافت و تام‌تام. این پروژه برای همه جوامعی که علاقه مشترکی به ساخت داده‌های نقشه باز دارند، به گفته لینوکس، آغوشش باز است.

بنیاد لینوکس یک بیانیه مطبوعاتی در مورد این پروژه منتشر و محدوده آن را مشخص کرده است. اهداف این پروژه طبق این بیانیه عبارت است از:

ساختن نقشه مشارکتی: ترکیب داده‌ها از منابع متعددی از جمله اعضای حال حاضر، سازمان‌های مدنی و منابع داده باز دیگر.

سیستم مرجع جهان: این پروژه قابلیت همکاری سیستم‌های مختلف و ایجاد یک سیستم مرجع جهانی که همه بتوانند به آن استناد کنند را ایجاد خواهد کرد.

فرآیندهای تضمین کیفیت: داده‌ها برای شناسایی خطاهای نقشه، شکستگی و خرابکاری به کار می‌روند تا این اطمینان حاصل شود که



قیمت‌ها تحت فشار قرار داد. گوگل‌مپ سال ۲۰۱۸ قیمت را بیش از ۱۴۰۰ درصد افزایش داد و بسیاری از توسعه‌دهندگان مجبور به توقف استفاده از گوگل‌مپ یا ورشکستگی شدند. وزارت دادگستری ایالات متحده تحقیقاتی را در مورد گوگل‌مپ در اوایل سال به دلیل نگرانی در مورد شرایط خدمات ضد رقابتی آغاز کرد. مقررات گوگل به طور بالقوه به این معنی است که اگر روزی تصمیم بگیرد پروژه‌ای رقیب سرویس استفاده کننده از API را راه‌اندازی کند، توسعه‌دهنده‌ای که از آن استفاده می‌کند باید تعطیل شود. همچنین ترکیب داده‌های گوگل‌مپ با هر مجموعه داده دیگری را ممنوع می‌کند و استفاده از آن را در خودروها کاملاً ممنوع کرده است.

اگر نقشه‌های بنیاد لینوکس موفق شود، می‌تواند هزینه‌ها را برای همه کاهش دهد. انتظار می‌رود که شرکت‌های عضو این پروژه حق عضویت سالانه را به بنیاد بپردازند. طبق گزارش‌ها در سال ۲۰۱۹ مجموعه‌ای از شرکت‌ها ۵۸ میلیون دلار برای دسترسی به API گوگل‌مپ طی سه سال گذشته پرداخت کرده بودند.

اعضای این پروژه تشویق می‌شوند که مستقیماً به OSM کمک کنند.

به نظر می‌رسد سازندگان این پروژه از ساختار داده OSM ناراضی هستند و می‌خواهند همه چیز را به نوعی بازسازی کنند و به همین دلیل می‌گویند: داده‌های نقشه باز می‌توانند فاقد ساختار مورد نیاز برای ساخت آسان محصولات نقشه باشند.

### شکستن طلسم گوگل‌مپ

همه این داده‌ها و صحبت‌های مربوط به قابلیت همکاری باعث می‌شود این پروژه برنامه گوگل‌مپ را هدف قرار گرفته باشد.

API گوگل‌مپ به هر توسعه‌دهنده‌ای این امکان را می‌دهد تا مجموعه داده‌های گوگل‌مپ را در هر جای جهان در برنامه خود جاسازی کند، به شرطی که حاضر به پرداخت هزینه‌ای سنگین باشد. API گوگل‌مپ به عنوان یک سرویس ارزان قیمت شروع شد که شرکت‌ها را ترغیب می‌کرد تا کسب‌وکاری را با مشارکت این سرویس ارائه کنند، اما از زمانی که گوگل به تسلط رسید، توسعه‌دهندگان را با شرایط ضد رقابتی و افزایش





این خبر از رسانه‌ای به نام The Oregonian می‌رسد که مقام‌های شهر دالاس، مقامات شهر اورگان را به چالش کشیده بود تا نشان دهد یک مرکز داده گوگل در منطقه، چقدر آب مصرف می‌کند.

این چالش کمی بیشتر از یک سال به طول انجامید و مقامات شهر در نهایت اعلام کرد که این شرکت تنها در سال ۲۰۲۱ حدود ۱/۲۵ میلیارد لیتر آب در این منطقه مصرف کرده است. پس از این نبرد حقوقی، مقام‌های شهر همچنین قول دادند چنین داده‌هایی را در آینده به راحتی در دسترس قرار دهند. این گزارش همچنین می‌افزاید این تاسیسات مصرف آب خود را در عرض پنج سال تقریباً سه برابر کرده است. همچنین مشخص شد که مرکز داده بیش از یک چهارم آب کل شهر را مصرف می‌کند.

طبق ادعای رسمی گوگل، آب مصرفی این شرکت به اندازه ۲۹ زمین گلف در آمریکا است. البته ماجرا به همین جا ختم نمی‌شود زیرا این رقم بزرگ شامل آب دریای مصرفی این مراکز داده نمی‌شود. در حال حاضر، مناطق مختلف کشورها با مشکل استفاده از مقادیر انبوه آب برای عملیات مراکز داده گوگل مواجه هستند و در حال کار روی تنظیم مقررات سخت و سخت برای کنترل چنین حجم زیادی از مصرف هستند.



گوگل ظاهراً فقط

در سال گذشته

میلیاردها لیتر آب

مصرف کرده است.

مصرف بی‌حد و

اندازه آب توسط

این شرکت به دلیل

نیازهای بالای مراکز

داده آن است که در

سراسر جهان واقع

شده‌اند



## پانزده میلیارد لیتر؛ مصرف آب توسط گوگل

واقع شده‌اند. گزارش جدید نشان می‌دهد گوگل سال ۲۰۲۱ بیش از ۱۵ میلیارد لیتر آب در مراکز داده مختلف در سراسر جهان مصرف کرده است که بیش از ۸۰ درصد از ۱۵ میلیارد لیتر کل مصرف آب فقط در آمریکا مصرف شده است.

گوگل ظاهراً فقط در سال گذشته میلیاردها لیتر آب مصرف کرده است. مصرف بی‌حد و اندازه آب توسط این شرکت به دلیل نیازهای بالای مراکز داده آن است که در سراسر جهان



سجاد حسینی

خبرنگار

### نسخه کمیاب «اپل ۱» ۴۴۲ هزار دلار فروش رفت

فقط ۲۰۰ کامپیوتر اپل ۱ توسط استیو جابز و استیو وزنیاک در سال ۱۹۷۶ تولید شد و اعتقاد بر این است که فقط ۶۰ تا ۷۰ عدد از آنها باقی مانده و همین باعث می‌شود این دستگاه‌ها به بهترین کالای کلکسیونی برای طرفداران اپل تبدیل شوند.

اپل ۱ شماره ۷۸ که فروخته شد در شرایط سالمی برای استفاده قرار داشت و در سال ۲۰۱۸ توسط کارشناس اپل، کوری کوهن به حالت کار بازگردانده شد. اپل ۱ که اخیراً فروخته شده است همراه با نامه‌ای که دستخط استیو جابز روی برد آن را تأیید می‌کرد، به علاوه رابط کاست اصلی اپل، دفترچه راهنمای عملیات اصلی، صفحه کلید ASCII اضافی مربوط به همان دوره زمانی و یک مانیتور Sanyo 4205 با فریم باز ارائه شده است. کامپیوترهای اپل ۱ بسته به تاریخچه دستگاه و شرایط، در گذشته تا ۸۱۵ هزار دلار فروخته شده است. گران‌ترین اپل ۱ که تا امروز فروخته شده بود، اپل ۱ سلبریشن بود که یک برد PCB سبز رنگ خالی داشت که در حراج فروخته نشده بود. در کنار اپل

۱ با شماره دستی که بیش از ۴۴۰ هزار دلار فروخته شد، سایت حراج RR همچنین یک بروشور NeXT با امضای استیو جابز را به قیمت ۱۸ هزار و ۲۱۰ دلار، یک کامپیوتر NeXT اولیه تولید ۱۹۸۸ را به قیمت ۶۰۹۴ دلار و یک توپ فوتبال دانشگاه - Au-81 با امضای تیم کوک را به قیمت ۵ دلار به فروش رساند.



### ترمز «بازی‌های اپیک» کشیده شد

از حریم خصوصی کودکان تا پرداخت غیرمنصفانه

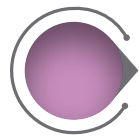


بازی، فعال است. کمیسوین تجارت، اپیک گیمز باید نوشته است کودکان و نوجوانان در زمان حضور در فورتنایت مورد آزار و تهدید و در معرض مسائل خطرناک و آسیب‌زای روانی مانند خودکشی قرار گرفته‌اند. این شرکت همچنین داده‌های شخصی کودکان را بدون رضایت والدین جمع‌آوری کرده که این کار ۲۷۵ میلیون دلار برای اپیک گیمز هزینه خواهد داشت. فورتنایت همچنین برای ترغیب بازیکنان از الگوهایی فریبنده برای خرید استفاده می‌کرد، به کودکان اجازه می‌داد بدون مجوز خرید کنند و حساب بازیکنانی را که در مورد هزینه‌ها اختلاف نظر داشتند، قفل می‌کرد. طبق توافق

کمیسیون تجارت فدرال آمریکا اعلام کرده که در یکی از آخرین اقدامات خود، بزرگترین منتقد سیاست‌های اپل یعنی اپیک گیمز را به دلیل نقض حریم خصوصی کودکان بیش از نیم میلیارد دلار جریمه کرده است و طی توافقی که بین این کمیسیون و اپیک گیمز انجام شده این شرکت باید ۵۲۰ میلیون دلار پرداخت کند. کمیسیون تجارت فدرال آمریکا می‌گوید این جریمه هنگفت شامل رکورد در توافق بر سر جریمه توسط این کمیسیون است. طبق گزارش‌های منتشر شده اپیک گیمز نتوانسته از حریم خصوصی کودکان محافظت کند و قانون محافظت از حریم خصوصی آنلاین کودکان (COPPA) را نقض کرده است. نقض حریم خصوصی کودکان شامل این مورد می‌شود که در بازی محبوب فورتنایت می‌توانند با استفاده از ارتباطات صوتی با افراد غریبه آشنا شوند و این ویژگی به طور پیش فرض و بدون در نظر گرفتن سن فرد در حال



حمایت‌ها از کسب و کارهای اینترنتی گفته شده است. هرکسی به مشکل خورده، از طریق این سامانه مشکل خود را بیان کند تا همکارانم آنها را پیگیری کنند.



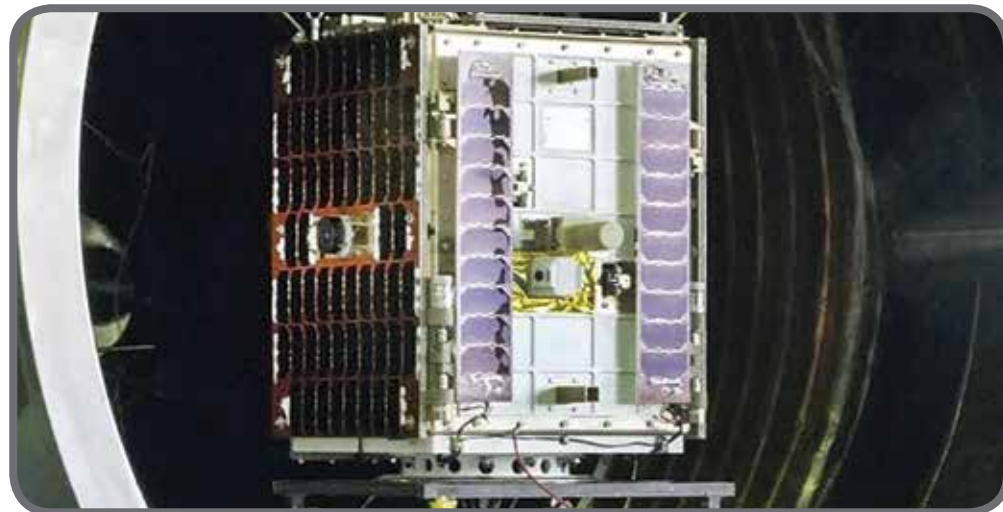
### بخش حمایت سکوها،

حمایت‌هایی است

که سکوها باید از

کسب و کارهای

اینترنتی انجام دهند



## از پرتاب دو ماهواره تا کاهش پینگ بازی‌ها

# رونمایی از سامانه کمک به کسب و کارها

سری ماهواره‌های «ناهید» مخابراتی هستند که در کشور توسط پژوهشگاه فضایی ساخته شده است. ماهواره ناهید، بهمن ۱۳۹۵ در مراسم روز فناوری فضایی رونمایی شد. ناهید برای اولین بار در کشور، در پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران به کارفرمایی سازمان فضایی ایران طراحی و ساخته شده و ماموریت‌های آن در راستای دستیابی به فناوری طراحی و ساخت ماهواره مخابراتی زمین آهنگ، مطرح و در یک ماهواره پیاده‌سازی شده است.



مصطفی سلیمانی  
کارشناس آی تی

### بخش‌های مختلف سامانه

با ورود به این سامانه، ابتدا پنج سکویی که تاکنون مورد تأیید قرار گرفته، مشاهده می‌شود. در بخش دیگر این سایت دو عنوان حمایت از دستگاه‌ها و سکوها دیده می‌شود. بخش حمایت سکوها، حمایت‌هایی است که سکوها باید از کسب و کارهای اینترنتی انجام دهند و می‌توان به مواردی مانند بازار الکترونیکی خرید و فروش، ارائه خدمات مالی و زیرساخت پرداخت و تبلیغات و اطلاع رسانی اشاره کرد. در بخش بازار الکترونیکی گفته شده سکوها علاوه بر فراهم آوردن امکانات بازار الکترونیکی خرید و فروش و در معرض مشاهده قرار دادن کالا و خدمات و سایر امکانات بازاریابی در رقابت با یکدیگر موظف هستند برای کسب و کارها نیز امکان ارائه بسته ویژه تبلیغاتی فراهم کنند تا وقتی تعداد دنبال‌کنندگانشان به نصف زمانی که در سکوهایی خارجی بودند، برسد. همچنین در بخش ارائه خدمات مالی و زیرساخت پرداخت اعلام شده است سکوها موظف هستند خدمات پرداخت آنلاین مشتمل بر حساب امانی، خرید اعتباری، پس پرداخت و پرداخت مدت‌دار به کسب و کارها ارائه کنند. طبق این گزارش در بخش سوم یعنی تبلیغات و اطلاع‌رسانی سکوها موظف شده‌اند برای کسب و کارها امکان ارائه بسته ویژه تبلیغاتی رایگان تا زمان رسیدن به نصف تعداد دنبال‌کننده در شرایط مشابه حضور در سکوهایی خارجی فراهم کنند.



به گفته وزیر ارتباطات برای برخی دیگر از بازی‌ها ابزارهایی طراحی شده که سرعت آنها را افزایش می‌دهد

### کاهش پینگ بازی‌ها

زارع پور در حاشیه جلسه هیات دولت با اعلام این که بر اساس آمار بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای ۳۰ میلیون گیم در کشور داریم و گیم‌رها در ایران میانگین ۹۳ دقیقه در روز بازی می‌کنند، گفت: یکی از وعده‌هایی که رئیس‌جمهور در ایام انتخابات دادند، این است که زمان تأخیر بازی‌ها یا همان پینگ را ما بتوانیم کاهش دهیم تا سرعت بازی‌ها افزایش یابد. وزیر ارتباطات ادامه داد: بنده در هفته دولت وعده دادم تا آخر پاییز یک اقدام اساسی در این حوزه انجام دهیم. خوشحالم که امروز اعلام کنم با تلاش همکارانم ۱۵۰ بازی پر مخاطب در کشورمان به داخل کشور منتقل شدند که زمان پینگ بازی‌ها را تا یک چهارم کاهش خواهد داد. او همچنین وعده داد این هفته مراسمی برای رونمایی از این کار خوبی که انجام شده، برگزار خواهد شد. به گفته وزیر ارتباطات برای یک سری دیگر از بازی‌ها ابزارهایی طراحی شده که سرعت آنها را افزایش می‌دهد.

### سامانه‌ای برای کسب و کارهای ایرانی

زارع پور درباره راه‌اندازی یک سامانه مخصوص به کسب و کارها نیز صحبت کرد و گفت: یک سامانه برای کسب و کار اینترنتی راه‌اندازی کردیم تا بتوانند مشکلات خود را با ما مطرح کنند. در سامانه ۱۶۴۹ در سراسر کشور، شیوه تمام

ماهواره ناهید ۲ جزو ماهواره‌هایی با فناوری ارتباط مخابراتی و مجهز به ترانستر و دارای توان انجام مانورها و اصلاحات مداری نیز است و می‌تواند یک گام مهم در مسیر ساخت منظومه‌های مخابراتی ارتفاع پایین به حساب آید.

عیسی‌زارع پور، وزیر ارتباطات درباره آخرین وضعیت پرتاب ماهواره ناهید ۲ گفت: این دو ماهواره در حال آماده شدن هستند که تا پایان سال پرتاب‌هایی خواهیم داشت. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات افزود ماهواره دیگری در صف پرتاب است.

زارع پور به برنامه طراحی و ساخت ماهواره‌های تحقیقاتی و عملیاتی اشاره کرد و گفت: یکی از برنامه‌های این وزارتخانه این است که تا پایان سال حداقل دو پرتاب ماهواره‌ای داشته باشد که در این زمینه اطلاع رسانی خواهیم کرد.

## پیام‌رسان‌های ایرانی چقدر کاربر دارند؟

آزادی، کاربر جدید به ای‌تا اضافه می‌شود. نماینده روبیکا هم با اشاره به این که روزانه به اندازه دو ورزشگاه آزادی به ما کاربر روزانه اضافه می‌شود، مجموع کاربران روبیکا در سال‌های اخیر را برابر با کل جمعیت کشور اعلام کرد. نماینده سروش پلاس هم با اشاره به امکانات این پیام‌رسان برای کسب و کارها گفت: امکانات قابل ارائه به کسب و کارهای اینترنتی

نماینده پیام‌رسان ای‌تا به نوشته سینا در آخرین گزارش خود درباره تعداد کاربران این پیام‌رسان گفت: پس از گذشت پنج سال از عرضه ای‌تا، براساس آمار کافه بازار، بیش از ۱۳ میلیون نصب و بیش از ۲۶ میلیون ثبت‌نام داشته‌ایم و در همین جهت ۱۵ میلیون کاربر فعال در ای‌تا حضور دارند که از این تعداد ۹ میلیون کاربر روزانه داریم. وی ادامه داد: روزانه به اندازه یک استادیوم

شامل ایجاد کانال با شناسه (ID) مشابه سایر شبکه‌های اجتماعی، تبلیغ در ویتترین اصلی سروش پلاس با تخفیف ویژه، تبلیغ به صورت ارسال پیام به کاربران با تخفیف ویژه، با انتقال محتوا از تلگرام به سروش پلاس، ثبت کانال در دسته بندی ویتترین، ثبت کانال در صفحه ویژه کسب و کار، پرداخت درون کانالی با کارمزد صفر درصد، قرارگیری محتوای کانال در پست چین و برگزاری کمپین‌های حمایت از کسب و کارهاست.







وکلا ابوامو از ادوارد چین، قاضی منطقه‌ای ایالات متحده درخواست کرده بودند او در خانه‌اش در سیاتل باشد و فقط یک حکم مشروط برایش صادر شود و به زندان نرود.

آنها به مشکلات سلامت مداوم ابوامو، فقدان محکومیت‌های دیگر و مسائل خانوادگی اشاره کردند که در طول مدت حضورش در توئیتر که از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۵ طول کشید، او را تحت‌تاثیر قرار داده بود.

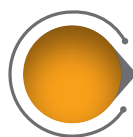
تمرکز این پرونده روی این موضوع بود که ابوامو اطلاعات دو کاربر از جمله شماره تلفن و تاریخ تولد آنها را فاش کرده و در عوض این کار یک ساعت ۴۲۰۰۰ دلاری از یک مقام سعودی به عنوان هدیه دریافت کرده و نیز دو حواله ۱۰۰ هزار دلاری هم گرفته است.

دادستان‌ها گفتند ابوامو، که بر روابط توئیتر با روزنامه‌نگاران و افراد مشهور در خاورمیانه و شمال آفریقا نظارت می‌کرد، اطلاعات حساسی را از سیستم‌های این شرکت برای کمک به مقامات سعودی به آنها داده است تا مقامات سعودی بتوانند از این اطلاعات برای شناسایی و یافتن کاربران موردنظر خود استفاده کنند و در واقع ابوامو با این کار آن کاربران را در معرض آزار و اذیت از سوی دولت سعودی قرار داده است.

وکلا مدافع که نمایندگی ابوامو را در اختیار داشتند به درخواست‌ها برای اظهارنظر پاسخ ندادند. توئیتر که به‌تازگی توسط ایلان ماسک خریداری شده است و نیز سفارت عربستان در واشنگتن نیز به درخواست‌ها برای اظهار نظر پاسخ ندادند.

وکلا ابوامو در درخواست خود گفتند در مدت زمانی که در توئیتر کار می‌کرده است خانواده او در تلاش طاقت‌فرسا برای حل‌وفصل بحران زندگی خواهرش و جمع کردن پول برای حل آن مسئله بودند که شامل مراقبت‌های پزشکی تخصصی برای دختر تازه متولد شده او هم می‌شده است.

وکلا دادگستری همچنین گفتند اقدامات ابوامو در مقایسه با اقدامات علی الزاباره، یکی دیگر از کارمندان سابق توئیتر- که متهم به دسترسی به هزاران حساب توئیتر از طرف عربستان سعودی است- کم‌رنگ است. الزابارا قبل از متهم شدن، ایالات متحده را ترک کرد.



وکلا ابوامو در

درخواست خود

گفتند در مدت

زمانی که او در توئیتر

کار می‌کرده است

خانواده او در تلاش

طاقت‌فرسا برای

حل‌وفصل بحران

زندگی خواهرش

بودند



سه‌ونیم سال حبس برای فروش اطلاعات به سعودی‌ها

## یک کارمند توئیتر محکوم شد

به گفته دادستانی آمریکا، یکی از مدیران سابق شرکت توئیتر که چندین سال پیش به جاسوسی برای عربستان سعودی از طریق به اشتراک‌گذاری اطلاعات کاربران متهم و با اقدامات خود باعث شده بود کاربران در معرض آزار و اذیت قرار بگیرند روز چهارشنبه به سه سال و نیم زندان محکوم شد. احمد ابوامو در ماه آگوست پس از محاکمه در دادگاه فدرال در سانفرانسیسکو توسط هیأت منصفه مجرم شناخته شد. دادستان‌ها به دنبال مجازات بیش از هفت سال زندان بودند و گفتند می‌خواهند حکم داده شده به اندازه کافی قوی باشد تا باعث شود افراد دیگری که در صنعت فناوری و رسانه‌های اجتماعی کار می‌کنند از فروش داده‌های کاربران آسیب‌پذیر خودداری کنند.



مهدی آریایی‌نژاد

پژوهشگر  
حوزه فناوری اطلاعات

### استفاده از باد برای تامین انرژی در مریخ



و سال‌های مختلف به دسته‌های مختلف تقسیم کردند. بر اساس تجزیه و تحلیل باد، سیزده مکان جدید در مریخ وجود دارد که می‌تواند راه را برای اکتشافات انسانی باز کند و امکان از ۵۰ مکان هدف که قبلاً توسط دانشمندان شناسایی شده بود، پتانسیل استفاده از باد را به عنوان منبع انرژی مکمل داشتند. هنوز مشخص نیست که انسان بر فناوری اکتشاف مریخ مسلط می‌شود یا نه و چه توربین‌هایی باید ساخته شوند. این توربین‌ها باید حدود ۱۶۰ فوت یا ۵۰ متر قد داشته باشند. به گفته دانشمندان، این ارتفاع به دلیل چالش‌های مهندسی و حمل‌ونقل با محدودیت‌هایی همراه خواهد بود. به گفته دانشمندان، آنها می‌توانند با درگیر کردن بادهای سیاره‌ای در نزدیکی لبه‌های دهانه مریخ یا دامنه‌های آتشفشان رو به جلو حرکت کنند، اما برای تسلط بر چالش‌های موجود برسر راه آن به کار بیشتری نیاز است.

جهان و مدیر عامل اسپیس ایکس، به انجام این کار تا سال ۲۰۲۹ اشاره کرد. اما تامین انرژی برای مأموریت‌های اکتشافی انسانی در مریخ به منابع انرژی متعدد نیاز دارد. انرژی خورشیدی در گذشته برای مأموریت‌های مریخ استفاده شده است، اما در طول شب‌های مریخ یا توفان‌های گرد و غباری که نور خورشید را محدود می‌کند، چندان کارساز نیست. انرژی هسته‌ای یکی دیگر از منابع است، اما اگر در نزدیکی پایگاه‌های انسانی قرار گیرد، خطرات ایمنی به همراه دارد. مدت‌ها تصور می‌شد نیروی باد غیرقابل استفاده است، زیرا جو مریخ بسیار نازک است. اما ویکتوریا هارتویک، یک محقق فوق دکتری در مرکز تحقیقات ایمز ناسا، از مدل‌های آب و هوایی ناسا برای کنار گذاشتن مفروضات قبلی استفاده کرد و نشان داد باد می‌تواند یک منبع انرژی مستقل یا مکمل در این سیاره باشد. هارتویک و هم‌تیمی‌هایش از این مدل برای تخمین سرعت باد در سراسر سیاره استفاده کردند. آنها از نقشه‌های توپوگرافی و داده‌های جمع‌آوری‌شده توسط مأموریت‌های نقشه‌برداری جهانی مریخ استفاده، سرعت باد را در مریخ شبیه‌سازی و تخمین‌ها را بر اساس روز و شب و با وجود فصول

به نظر می‌رسد دانشمندان راهی به منظور تامین انرژی برای انسان در مریخ با استفاده از توربین‌ها پیدا کرده‌اند که یک گام دیگر به جلو در روند اکتشاف و جانمایی انسان در این سیاره است. به گفته دانشمندان مرکز تحقیقات ایمز ناسا در کالیفرنیا، توربین‌هایی که باد مریخ را مهار می‌کنند می‌توانند به مأموریت‌های اکتشافی انسانی کمک کنند و این وقتی به کار می‌آید که بدانیم در بخش‌هایی از سیاره انرژی‌های مختلفی مانند خورشیدی و هسته‌ای نمی‌توانند به کمک انسان بیایند و از این جهت تامین انرژی با استفاده از باد گامی مهم تلقی می‌شود. دانشمندان در مقاله خود نوشته‌اند: «انرژی باد یک منبع انرژی با ارزش اما نادیده گرفته شده برای مأموریت‌های آینده انسانی به مریخ است.» دستگاه ناسا که به اندازه یک توستر است می‌تواند در مریخ اکسیژن تولید کند. آژانس‌های فضایی، دانشمندان و کارآفرینان همگی از رویای کشف مریخ و سکونت در آن می‌گویند. مأموریت آرتمیس ناسا به ماه، پله‌ای برای کاوش مریخ در دهه آینده در نظر گرفته می‌شود. چین امیدوار است تا سال ۲۰۳۳ انسان به این سیاره بفرستد. ایلان ماسک، یکی از ثروتمندترین افراد

کارت خودرو به نام آقای اسماعیل صابری با کد ملی ۰۵۸۹۹۵۲۵۱ مربوط به خودرو پژو هاج بک رنگ خاکستری-متالیک مدل سال ۱۳۹۷ به شماره پلاک ۷۷ ایران ۷۴۱ و ۱۷ شماره شاسی NAAP03FFXJ567096 و شماره موتور 18280040368 مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

کلیه مدارک شامل سند کمپانی کارت و برگ سبز خودرو سواری پیکان 1600i مدل ۱۳۸۲ به رنگ سفید روغنی شماره انتظامی ایران ۶۷ ۶۲۷ ل ۶۲۷ شماره موتور 83572457 به نام قاسم رئیس فیلی آبادی شاسی 83572457 مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

کلیه اسناد اعم از سند مالکیت خودرو (برگ سبز) سند کمپانی و کارت خودرو پراید، مدل ۸۴، رنگ قرمز، شماره موتور 01347622 شماره شاسی S1412284709656 شماره پلاک ۷۲۲ و ۱۷۸ ایران ۴۶ به نام رفیع رجائی تیه و به وکالت شهریانو فلیخی پیربستی مفقود گردیده و فاقد اعتبار می‌باشد.

سند کمپانی و برگ سبز سواری هاج بک ام وی ام مدل ۱۳۹۶ رنگ سفید روغنی شماره موتور MVM477FJAH059984 شماره شاسی NATFBAMDXH1049002 شماره پلاک ۷۵۹ ل ۲۸ ایران ۴۶ به نام رزیتا ساجدی خواه مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

کارت خودرو سواری سایپا تیبا مدل ۱۳۹۵ به رنگ نوک ممدادی متالیک شماره انتظامی ایران ۱۳ - ۴۹۵ ق ۱۱ شماره موتور M15/8347015 شماره شاسی NAS812100G5720507 به نام محمد نصر اصفهانی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.



@CLICKJAMEJAM

سردبیر: مسعود شایگان  
همکاران این شماره:

مهدی آریایی نژاد، سجاد حسینی،  
مهدی خانقلی و رضا حسین زاده  
صفحه آرای: حسین ناصری، محمدلوری

نظرات و پیشنهادهای خود را درباره مطالب  
کلیک به نشانی تهران - بلوار میرداماد -  
جنب مسجد الغدیر - روزنامه جام جم یا  
پست الکترونیکی click@jamejamonline.ir  
بفرستید یا به شماره ۰۱۱۲۲۶۳۰۰۰ پیامک بزنید.



نواور

HTC

## هدست واقعیت ترکیبی؛ پرچمدار اچ تی سی

اچ تی سی قصد دارد ماه آینده یک هدست جدید AR/VR معرفی کند که حضورش را در فضای واقعیت مجازی دوباره احیا خواهد کرد. این شرکت قصد ندارد جزئیات کامل را تا پنجم ژانویه منتشر کند. اما دیر محصول جهانی اچ تی سی می گوید این محصول یک هدست کوچک و سبک همه کاره است که نوید واقعیت مجازی و افزوده با امکانات کامل را می دهد. او می گوید: ما نه تنها در جنبه های طراحی، بلکه در جنبه های فناوری نیز تغییرات بزرگی دادیم و آن را به محصولی معنادار و جذاب برای مصرف کنندگان تبدیل کردیم. خریداران می توانند از این هدست برای بازی، سرگرمی، ورزش و «حتی برخی از موارد استفاده مهم تر» از جمله بهره وری و ابزارهای سازمانی استفاده کنند. باتری آن دو ساعت عمر می کند، کاملاً مستقل است و از کنترلرهایی با شش درجه آزادی و همچنین ردیابی دست پشتیبانی می کند.



یکی از ویژگی های کلیدی این هدست دوربین های رو به بیرون است که یک فید ویدئوی رنگی را به صفحه نمایش کاربران ارسال می کند و امکان تجربه های واقعیت ترکیبی را فراهم می کند. این گزینه واقعیت مختلط هنوز نسبتاً آزمایشی به نظر می رسد و بهترین موارد استفاده از آن احتمالاً پس از انتشار مشخص می شود.

LENOVO

## همه کاره لنوو روی میز شما

در نمایشگاه CES معمولاً گجت های عجیب و غریب نمایش داده می شود و لنوو این روند را با Go Desk Station with Webcam آغاز کرده است. این دستگاه برای کسانی طراحی شده است که فضای میز محدودی دارند و به عنوان وبکم، نور قابل تنظیم، شارژر بی سیم و هاب عمل می کند. ویژگی اصلی این گجت وبکم آن است که برای کنفرانس ویدئویی و پخش زنده با وضوح بالا طراحی شده است و شامل فوکوس خودکار و کادربندی خودکار با میدان دید قابل تنظیم، همراه با تنظیم خودکار نور محیط از طریق نور میز داخلی است. این گجت روی یک بازوی قابل تنظیم و چرخان سوار می شود و می تواند تقریباً در هر جهتی قرار گیرد تا چهره یا اشیای روی میز شما را روشن کند. شما می توانید از بین سه گزینه رنگ، نور متناسب با محیط خود را انتخاب کنید. همچنین یک هاب همه کاره است. یک ورودی برق و یک درگاه تایپ سی ۶۵ واتی برای تغذیه لپ تاپ دارد. همچنین شامل پد شارژ ۱۵ واتی سازگار Qi برای دستگاه های تلفن همراه، یک پورت ۲۰ واتی، دو پورت تایپ A و یواس بی ۳ و یک خروجی HDMI 2.0 برای نمایشگرهای 4K با ۶۰ فریم بر ثانیه است.



NETFLIX

## مایکروسافت، نتفلیکس را می خرد

ساتیا نادلا، مدیر اجرایی مایکروسافت همچنان به خریدهای بزرگ فکر می کند. نادلا از زمانی که در سال ۲۰۱۴ ارتقا پیدا کرد، خریدهای گران قیمتی را آغاز کرده است. این کار با خرید ۲/۵ میلیارد دلاری شرکت سازنده بازی موفق ماینکرافت آغاز شد. بعداً، مایکروسافت لینکدین را به مبلغ ۲۶ میلیارد دلار و توسعه دهنده نرم افزار تشخیص گفتار و هوش مصنوعی Nuance را به مبلغ ۲۰ میلیارد دلار خریداری کرد. مایکروسافت مشغول دعوی حقوقی درباره بازی کال آف دیوتی است و عملکرد این شرکت در مورد این بازی به نگرانی های نظارتی در مورد تسلط بر بازار منجر شده است. با این حال، حتی اگر نادلا به دلایل رقابتی در شرکت بازی های ویدئویی شکست بخورد، مالکیت نتفلیکس چیزی نیست که بخواهد از آن بگذرد. این دو شرکت در حال حاضر اشتراکات و نزدیکی های زیادی با هم دارند. نتفلیکس، مایکروسافت را به عنوان شریک تبلیغاتی خود برای یک سرویس اشتراک جدید با پشتیبانی تبلیغاتی انتخاب کرده است. برد اسمیت، رئیس مایکروسافت نیز در هیأت مدیره نتفلیکس حضور دارد. بخشی از منطق یک معامله این است که مایکروسافت می خواهد یک سرویس پخش بازی ویدئویی را روی چند دستگاه ارائه دهد.

## موسسه فرهنگی - مطبوعاتی جام جم، برگزار می کند



**مدرسه ی تربیت منتقد، به عنوان اولین و جامع ترین مرکز تربیت تحلیلگران و منتقدین سینما، با شناخته شده ترین مدرسین سینما، قصد دارد، کارشناسان، منتقدان و روزنامه نگاران را پرورش دهد تا بتوانند درست فیلم ببینند و عمیق و دقیق، آن را تحلیل کنند.**  
برای ثبت نام فایلی شامل مشخصات، مهارت ها، سوابق و نمونه کارها (در صورت وجود) را به نشانی QR کد زیر ارسال فرمایید.  
جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام لطفاً با شماره ۰۲۱۳۳۰۰۰۴۱۰۷ تماس بگیرید.



برای ثبت نام اسکن کنید



## مزایای عمده



**شرکت چرخشگر در نظر دارد اقلام زیر را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.**

لذا متقاضیان محترم می توانند جهت دریافت فرم شرکت در مزایده و بازدید از تاریخ درج آگهی به مدت یک هفته و از ساعت ۱۰ الی ۱۲ به واحد فروش شرکت چرخشگر مراجعه نمایند.

(شرکت در قبول یا رد پیشنهادات مختار است.)

- ۱ انواع میلگرد فولادی و آلومینیومی در اندازه، وزن و قطر متفاوت
- ۲ قطعات خام چدنی و فولادی
- ۳ بشکه فلزی
- ۴ باتری مستعمل لیفتراک
- ۵ ضایعات چدنی
- ۶ ضایعات فولادی
- ۷ ضایعات آلومینیومی

مدیریت فروش و صادرات چرخشگر