رویداد

ساخت تراشه‌ای برای تضمین سلامتی باتری موبایل

● **مهر:** دانشمندان موفق به ساخت تراشه هوشمندی شده‌اند که با قرارگرفتن درون باتری سیستم‌های همراه درباره انفجار یا آتش‌گرفتن آن هشدار می‌دهند. این روزها باتری‌های لیتیوم یونی کاربردهای وسیعی پیدا کرده‌اند. آنها از تلفن‌های همراه هوشمند گرفته تا سایر سیستم‌های الکترونیکی همراه را شارژ می‌کنند. استفاده گسترده و همه‌روزه از این نوع باتری‌ها موجب شده در برخی موارد آن‌چنان داغ شوند که تا مرز انفجار نیز پیش بروند. اکنون گروهی از دانشمندان با آگاهی از این موضوع تراشه هوشمندی ساخته‌اند که به‌راحتی در این دسته از باتری‌ها تعبیه شده و کار زیرنظرقراردادن سلامت آنها را انجام می‌دهند. به‌این‌ترتیب دیگر جای نگرانی درباره منفجرشدن یا آتش‌گرفتن باتری‌های لیتیوم یونی وجود نخواهد داشت. درحال‌حاضر باتری‌های لیتیوم یونی به همراه تراشه‌ای ساخته می‌شوند که ولتاژ، دما و میزان شارژ آنها را در سطحی مناسب قرار می‌دهد. این تراشه به کاربر سیستم همراه درباره داغ‌شدن بیش از حد باتری هشدار می‌دهد. اما به عقیده دانشمندان دانشگاه فنی نانیانگ سنگاپور که تراشه هوشمند جدید را ساخته‌اند، تراشه‌های فعلی فاقد کارایی لازم برای تشخیص هرگونه نقص در عملکرد باتری هستند که این خود می‌تواند جرقه شکل‌گیری معایب بعدی در باتری باشد. اما تراشه هوشمند این دانشمندان، نه‌تنها کارایی تراشه‌های قبلی را دارد، بلکه سلامت باتری و میزان شارژ آن را نیز به طور مداوم زیر نظر دارد.

سرمایه‌گذاری ۱۲۰ میلیارد تومانی در ایلام

● **تسنیم:** به گفته وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از ابتدای دولت یازدهم تاکنون ۸۵ میلیارد تومان در استان ایلام سرمایه‌گذاری شده است که تا پایان سال ۳۵ میلیارد تومان دیگر نیز انجام خواهد شد تا زیرساخت‌های ارتباطی به‌زودی تأمین شود. محمود واعظی در جلسه شورای اداری استان ایلام در پایانه مرزی مهران دراین‌باره بیان کرد: هیچ مشکلی به‌ویژه در ایام اربعین نخواهیم داشت و پهنای باند را تا ۲۰ برابر افزایش خواهیم داد. او ادامه داد: با توجه به درخواست نمایندگان این استان در تلاشیم تا اقتصاد مقاومتی را با توجه به ظرفیت‌های بخش خصوصی تحقق بخشیم و امروز در کشورهای دیگر نیز تمام خدمات اینترنتی رایگان و غیررایگان به وسیله غیردولتی‌ها انجام می‌شود.

تجهیز نیمی از سازمان‌های جهان به ویندوز ۱۰

● **رایورز:** مایکروسافت ادعا کرده است سال ۲۰۱۸ میلادی ویندوز ۱۰ روی بیش از یک میلیارد دستگاه الکترونیکی استفاده خواهد شد. تنها یک ماه از سال ۲۰۱۵ میلادی باقی مانده است و این‌طور که مرکز تحقیقاتی گارتنر پیش‌بینی کرده، آخرین نسخه از سیستم‌عامل رایانه‌ای مایکروسافت موسوم به ویندوز ۱۰ ابتدای سال ۲۰۱۷ میلادی در بیش از نیمی از سازمان‌های جهان استفاده خواهد شد. براساس گزارش پی‌سی‌ورلد، «استیو کلینهانس»، مدیر تحقیقات گارتنر با اعلام این خبر توضیح داد غالب سازمان‌های جهانی در مرحله‌ای به‌سر می‌برند که نیازمند به‌روزرسانی نرم‌افزاری هستند و دراین‌میان ویندوز ۱۰ بهترین گزینه پیش روی آنها محسوب می‌شود. به عقیده او چند عامل اصلی وجود دارد که تمایل سازمان‌های جهانی به ویندوز ۱۰ را افزایش می‌دهد که ازجمله آنها می‌توان به سازگاری بیشتر با فضای ابری، قابلیت به‌روزرسانی رایگان، سازگاری با انواع خدمات سازمانی و... اشاره کرد. مرکز تحقیقاتی گارتنر پیش‌بینی کرده است که پس از XP، این بزرگ‌ترین به‌روزرسانی سیستم‌های عامل در عرصه سازمانی خواهد بود. شرکت مایکروسافت پایان عمر ویندوز هفت را سال ۲۰۲۰ میلادی پیش‌بینی کرده است و از آنجایی که نیمی از رایانه‌های جهان مبتنی بر ویندوز هفت فعالیت می‌کنند، پیش‌بینی می‌شود ظرف پنج سال آینده بخش اعظم کسب‌وکارها سراغ ویندوز ۱۰ بروند. دراین‌میان تعداد کمی از سازمان‌ها برای دراختیارگرفتن رایانه‌های لوحی، نمایشگرهای لمسی و دستگاه‌های موبایلی برنامه‌ریزی کرده‌اند که این مراکز نیز می‌توانند به کمک ویندوز ۱۰ به تمام نیازهای خود پاسخ دهند. اگر پیش‌بینی‌های گارتنر درست باشد، ادعای مایکروسافت هم محقق خواهد شد. شرکت مایکروسافت در ابتدای عرضه ویندوز ۱۰ ادعا کرده بود که سال ۲۰۱۸ میلادی این سیستم‌عامل روی بیش از یک میلیارد دستگاه الکترونیکی استفاده خواهد شد.

سرقت ۷۹۰ میلیون دلاری تبهکاران سایبری روسی در ۳ سال

نفوذگران روسی حداقل ۷۹۰ میلیون دلار را در بین سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۵ میلادی، از افراد، کسب‌وکارها و مؤسسات مالی سراسر جهان سرقت کرده‌اند. بر اساس آزمایشگاه روسی Kaspersky، از این ۷۹۰ میلیون دلار، حدود ۵۹۰ میلیون دلار آن از قربانیان خارج از کشورهای عضو اتحاد جماهیر شوروی سابق سرقت شده است. در گزارش آزمایشگاه Kaspersky آمده که زیان مالی واقعی واردشده توسط نفوذگران روسی به‌مراتب بیشتر از این ۷۹۰ میلیون دلار است. مبالغ تخمین‌زده‌شده تنها بر اساس تحلیل اطلاعات جمع آوری شده از ۱۶۰ نفوذگر روسی‌زبان که در سه سال گذشته دستگیر شده‌اند، بوده و بنابراین حداقل بخشی از سرقت‌های مجرمانی که هنوز به دام قانون نیفتاده‌اند، در این گزارش لحاظ نشده است. در سال‌های اخیر، حملات نفوذگران محدود به سایت‌های بانکی و مشتریان آنلاین بانک‌ها نبوده و در حملاتی چون Carbanak، سیستم‌های پرداخت، مستقیما هدف قرار گرفته‌اند. هرچند تعداد دستگیری‌ها در این سه سال روندی صعودی داشته اما در مقایسه با تعداد واقعی نفوذگران عدد بسیار ناچیزی است. تنها در سه سال گذشته حدود هزار نفر به دارودسته نفوذگران روسی اضافه شده‌اند که اکثر آنها در طراحی زیرساخت حملات و انتشار کدهای بدافزار برای سرقت‌های مالی نقش داشته‌اند. جالب اینکه بسیاری از همین تعداد مجرمان دستگیرشده، هنوز در زندان به‌سر نمی‌برند که این موضوع بیانگر وجود چالش‌هایی است که کشورها در استرداد مجرمان از روسیه با آن روبه‌رو هستند. به گزارش مهندسی شبکه‌گستر، حداقل پنج گروه نفوذگر سازمان‌یافته در زمینه جرایم سایبری مالی فعالیت دارند. هر کدام از این گروه‌ها حداقل دو سال است که با ۱۰ تا ۴۰ نفر مشغول به کار هستند. از این بین، دو گروه، به‌طور فعال، کشورهای آمریکا، فرانسه، انگلیس، استرالیا، آلمان و ایتالیا را هدف قرار می‌دهند. گروه‌های اصلی روسی‌زبان در بازارهای زیرزمینی مانند یک کسب‌وکار واقعی فعالیت کرده و مجموعه‌ای از محصولات و خدمات را ارائه می‌دهند. محصولات این گروه‌ها، عموما، شامل، بدافزارهایی برای نفوذ غیرمجاز به کامپیوترها و دستگاه‌های همراه برای سرقت داده‌ها، بهره‌جوها (Exploit) برای سوءاستفاده از ضعف‌های امنیتی نرم‌افزارها، بانک‌های داده‌ای حاوی اطلاعات کارت‌های اعتباری سرقت‌شده و دیگر اطلاعات باارزش و همچنین ترافیک‌های اینترنتی، همچون فراخوانی یک سایت به تعداد تعیین‌شده توسط کاربرانی با پروفایلی خاص می‌شود. در عین حال برخی خدمات این گروه‌ها، توزیع هرزنامه، اجرای «حملات توزیع‌شده برای از کاراندازی سرویس» (DDoS)، بررسی بدافزار از لحاظ توانایی شناسایی‌نشدن توسط نرم‌افزارهای ضدویروس، فشرده‌کردن کدهای بدافزار، اجاره بسته‌های بهره‌جو، اجاره سرورهای اختصاصی، ارائه ارتباطات VPN، اجاره شبکه‌های مخرب (Bot-net) و همچنین، ارزیابی اطلاعات سرقت‌شده کارت‌های اعتباری، ارتقای رتبه سایت‌های مخرب در موتورهای جست‌وجوگر (SEO) و برداشت و نقدکردن پول است.

طبق بررسی‌های انجام‌شده توسط آزمایشگاه Kaspersky، در نقل و انتقال پول در بازارهای زیرزمینی این نفوذگران، از واحدهای پولی دیجیتال همچون Bitcoin، Perfect Money و WebMoney استفاده می‌شود. یکی از نشانه‌های موفقیت گروه‌های نفوذگر روسی‌زبان، استخدام گسترده نیروهای جدید در بخش‌های مختلفی چون برنامه‌نویسی و ویروس‌نویسی، طراح وب - برای استفاده در حملات Phishing -، مدیر سیستم، تحلیلگر و رمزنگار است. از لحاظ مرتبه و رده سازمانی، نویسندگان ویروس و سرپرست قاطران پول، در بالای نمودار سازمانی، به صورت مستقیم به رهبر گروه گزارش می‌دهند. مدیران سیستم و قاطران پول نیز در پایین‌ترین رده قرار دارند. استخدام‌ها از طریق سایت‌ها و تالارهای گفت‌وگوی زیرزمینی انجام می‌شود اما مواردی هم مشاهده شده که آگهی استخدام در سایت‌های مجاز و معتبر درج شده است. گروه‌های نفوذگر روسی مایل‌اند افرادی را در کشورهای همسایه روسیه همچون اوکراین که وضعیت اشتغال و درآمد متخصصان فناوری اطلاعات در آن کشورها نامناسب است، به استخدام درآورند. افرادی که در این گروه‌ها مشغول به کار هستند در دو دسته قرار می‌گیرند؛ دسته‌ای که از غیرقانونی‌بودن کارهای گروه آگاهی کاملی دارند و دسته‌ای که حداقل در ابتدای استخدام از ذات کار این گروه‌ها بی‌اطلاع‌اند.

واردات محصولات آی‌تی آمریکایی منع قانونی ندارد

بازار فناوری اطلاعات ایران مملو از برندهای متنوعی است که هرکدام سهمی از میزان تقاضا را در بازار به خود اختصاص داده‌اند. گرچه تا دو سال قبل به دلیل تحریم‌های اعمال‌شده، سهم برندهای آمریکایی کاهش یافته بود، اما به مدد قاچاق، باز هم رقابت درخورتوجهی میان برندهای آمریکایی که با واسطه وارد بازار می‌شدند، با برندهای آسیای شرقی وجود داشت. دراین‌میان برخی واردکنندگان برندهای آمریکایی برای جذب مشتریان بیشتر، هرازگاهی اخباری مبنی بر افتتاح نمایندگی منتشر می‌کردند که نمونه بارز آن محصولات اپل بود. البته این موضوع از سوی مسئولان وزارت صنایع تکذیب شد. بااین‌حال با انتشار خبر لغو تحریم‌ها، پیش‌بینی کارشناسان مبنی بر حضور پررنگ برندهای آمریکایی نظیر دل، اچ‌پی و اپل در بازار قوت گرفته است. به گفته کارشناسان لغو تحریم‌ها به تسهیل روند واردات برندهایی که تاکنون در بازار کمیاب بودند، منجر می‌شود و به احتمال قوی در بازار نوت‌بوک ایران، شاهد عرضه گسترده محصولات برندهایی خواهیم بود که تاکنون در بازار به‌شدت کمیاب بودند. علاوه‌بر اینها، کارشناسان از ایجاد دفاتر خدمات پس از فروش و نمایندگی فروش در ایران خبر داده و می‌گویند این امکان وجود خواهد داشت تا شرکت‌های دل، اچ‌پی و... در ایران دفتر نمایندگی ثبت کنند. مهم‌ترین مسئله‌ای که موجب استقبال ورود برندهای آمریکایی _ به‌صورت رسمی _ می‌شود، موضوع خدمات پس از فروش و قیمت تمام‌شده محصول است.

سیدمهدی میرمهدی، رئیس اتحادیه فناوران رایانه، دراین‌باره گفته بود: اکنون در کشورهای مختلف دنیا قیمت یک محصول شرکت اپل تقریبا یکسان است و اگر برای مثال یک گوشی اپل در آمریکا صد دلار قیمت داشته باشد در آفریقا هم حدود صد دلار است اما متأسفانه در ایران چنین محصولی به بهانه‌هایی مانند تحریم‌ها حدود ۱۵۰ دلار به فروش می‌رسد و گارانتی آن مشکلات متعددی دارد. به همین دلیل، قطعا ورود نمایندگی رسمی اپل به ایران می‌تواند برای کاربران از نظر قیمت و خدمات ارائه‌شده منافع متعددی به دنبال داشته باشد».

بااین‌حال، مهم‌ترین مسئله، ورود کالاهای آمریکایی به ایران است؛ چراکه چندی پیش یدالله صادقی، رئیس مرکز امور اصناف و بازرگانان ایران گفته بود: «هیچ‌گونه پروانه کسب و فعالیت در کشور برای برندهای آمریکایی صادر نمی‌شود و اگر در گذشته بوده است از این به بعد انجام نمی‌شود و بنابر صلاحدید مسئولان کشور و بخشنامه‌ای که وزیر صنعت این هفته ابلاغ کرده است، کالاهای مصرفی که نماد آمریکایی دارد، برای ورود به کشور و توزیع با محدودیت روبه‌روست». اما به نظر می‌رسد کالاهای فناوری اطلاعات و ارتباطات جزء کالاهای مصرفی حساب نشده و منع قانونی برای ورود آنها وجود ندارد. آن‌گونه که رئیس مرکز امور اصناف و بازرگانان بیان می‌کند: واردات موبایل، تبلت و لپ‌تاپ آمریکایی در صورت داشتن خدمات پس از فروش در ایران منع قانونی ندارد و کالاهای یادشده و موارد مشابه، صرف نظر از برند یا کشور سازنده‌اش تحت قوانین واردات کالاهای سرمایه‌ای قرار دارند. او در گفت‌وگو با تسنیم تاکید می‌کند: کالاهایی مانند موبایل، تبلت، لپ‌تاپ و موارد مشابه، صرف نظر از برند یا کشور سازنده‌اش، تحت قوانین واردات کالاهای سرمایه‌ای قرار دارند و کالای مصرفی به حساب نمی‌آیند. او افزود: در بند چهار قانون حمایت از حقوق مصرف‌کننده، کالاهای سرمایه‌ای و بادوام که خدمات پس از فروش در ایران داشته باشند، می‌توانند در ایران حضور داشته باشند و موبایل، تبلت و کامپیوتر نیز در دسته کالاهای فوق قرار گرفته‌اند.

گرچه واردات محصولات فناوری اطلاعات آمریکایی به شرط داشتن خدمات پس از فروش برای ایران، منع قانونی ندارد، اما از طرف آمریکا با این مسئله همچنان به صورت کج‌دار و مریز، رفتار می‌شود؛ درحالی‌که چندی پیش شرکت اپل با خارج‌کردن نام ایران از فهرست کشورهای تحت تحریم کامل، مجوزی را برای صادرات برخی محصولات به این کشور صادر کرد، اما در مقابل وال‌استریت ژورنال در گزارشی نوشته بود: شرکت باراکودا که فعالیت اصلی آن تولید محصولات فناوری اطلاعات و محصولات شبکه است از سوی دولت آمریکا محکوم به پرداخت ۵/۱ میلیون دلار جریمه شد.

نگاه

گروه‌های تلگرامی برای دعانویسی

● شاید عجیب به‌نظر برسد اما این روزها بحث فیلترینگ شبکه‌ای مانند تلگرام در حالی مطرح است که برخی در شبکه‌های اجتماعی دیگر در صفحاتی با موضوع فال‌گیری و حتی دعانویسی فعالیت گسترده دارند. برای درک بهتر این موضوع کافی است در برخی از این نرم‌افزارها، جست‌وجوی کوتاهی داشته باشید. همین که شما کلمه‌ای مانند «فال» را جست‌وجو کنید، صفحات متعددی به شما پیشنهاد می‌شود که بسیاری از آنها دنبال‌کنندگان چندهزارنفری دارند. نکته جالب دیگر آنکه به دنبال بازکردن این صفحات با توضیحات جالبی مواجه می‌شوید و در کنار آن شماره‌های تماس متعددی را هم به دست می‌آورید. جالب‌تر آنکه حتی برخی از این افراد برای فعالیت، تعیین وقت هم دارند و به عنوان مثال تنها در روز یا ساعت‌های خاصی از هفته افراد می‌توانند وقت بگیرند تا در زمان مقرر، با تماس تلفنی یا حضوری، فال آنها گرفته شود. به گزارش «ایسنا»، این افراد که اغلب آنها با استفاده از سیم‌کارت‌های اعتباری اپراتورهای مختلف از تالیا گرفته تا ایرانسل و همراه اول و رایتل، فعالیت می‌کنند به‌راحتی در این فضا شماره‌های خود را پخش می‌کنند و به این ترتیب از فناوری‌های جدید برای تبلیغ کار خود بهره می‌گیرند. با بازکردن برخی از این صفحات با عباراتی مانند آنچه در ذیل آمده مواجه می‌شویم: «برای گرفتن فال یا آموزش حرفه‌ای پیام دهید...»، «برای آقایون فال گرفته نمیشه، لطفا تماس نگیرن، فقط غیرحضوری، فال قهوه ۲۰ تومان، قهوه و تاروت ۳۰ تومان». برخی از این افراد هم در قالب پست‌های خود عکس‌هایی از صفحه‌های چت خود را منتشر کرده و به عنوان مثال نظر برخی مشتریان خود را در قالب آن انتشار می‌دهند تا دیگران را نسبت به مهارت خود قانع کنند. بدتر آنکه در موارد متعدد حتی فال‌گیران محترم به ارائه مشاوره نیز پرداخته و این مسئله را در تبلیغات خود نیز ذکر می‌کنند که علاوه بر گرفتن فال، ارائه مشاوره نیز خواهند داشت. صفحات دعانویسان هم در این فضا مشتریان خاص خود را دارد و گاهی به ده‌ها هزار نفر هم می‌رسد. در این میان اگرچه همواره مسئولان مختلف از جمله مدیران وزارت ارتباطات تأکید داشته‌اند که سلامت، شرط بقای استمرار شبکه‌های اجتماعی است اما به نظر می‌رسد بخش عمده تمرکز در این بخش به مسائل غیراخلاقی معطوف شده و مواردی از این دست کمتر موردتوجه قرار گرفته است.

بازار

قیمت تبلت‌ها در هفته اول آذر ماه

تقریبا تمام تبلت‌هایی که معرفی خواهند شد از سیستم‌عامل اندروید و البته ویندوز بهره می‌برند و این موضوع نشانه تسلط بی‌چون‌وچرای پلتفرم گوگل بر بازار تبلت‌های میان‌رده است. نکته آنکه بیشتر تبلت‌های موجود در فهرست این ماه نسبت به ماه گذشته با کاهش قیمت روبه‌رو بوده‌اند و تنها یکی، دو مدل افزایش قیمت ناچیزی داشته‌اند.

ترنسفورمربوک T۱۰۰TAL LTE

از نظر مشخصات فنی این محصول خیلی با رقبای خود تفاوتی ندارد و بیشتر از نظر امکانات منحصربه‌فرد، فضای ذخیره‌سازی اس‌اس‌دی، طراحی و رزولوشن نمایشگر می‌تواند نسبت به محصولات مشابه برتری داشته باشد. البته کیفیت ساخت و بدنه پلاستیکی آن در کنار قیمت یک‌میلیون‌و ۴۵۰ هزار تومانی‌اش می‌تواند از نکات منفی این ترنسفورمربوک ایسوس باشد.

مدیاپد ایکس ۲

بهره‌گیری از یک پردازنده هشت‌هسته‌ای، سه گیگابایت رم، سنسور دوربین ۱۳ مگاپیکسل، باتری پنج هزار میلی‌آمپر ساعت و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی، همه نوید یک تبلت درخور توجه را می‌دهد، ولی همچنان این محصول با مشکلاتی چون پردازنده گرافیکی ضعیف و صفحه نمایش متوسط دست به گریبان است. قیمت این محصول یک‌میلیون‌و ۷۰ هزار تومان است.

Pro ۸ Venue

این محصول به پردازنده چهارهسته‌ای اتم اینتل، دو گیگابایت رم و ۶۴ گیگابایت حافظه داخلی مجهز شده و از یک صفحه نمایش هشت‌اینچی بهره می‌برد. این تبلت از سیم کارت و شبکه اینترنت 3G پشتیبانی می‌کند، ولی امکان مکالمه ندارد. از معایب آن می‌توان به بدنه پلاستیکی و قیمت بالاتر آن_ یک‌میلیون‌و ۳۸۰ هزار تومان_ نسبت به رقبایش اشاره کرد.

گلکسی تب اس ۲ نسخه ۸ اینچی LTE

این سری از تبلت‌ها به پردازنده هشت‌هسته‌ای اکسینوس ۵۴۳۳ سامسونگ، سه گیگابایت رم و پردازنده گرافیکی قدرتمند در کنار ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی مجهز شده‌اند. همچنین به یک دوربین هشت‌مگاپیکسلی مجهز شده که برای یک تبلت کاملا کافی به نظر می‌رسد. امکان استفاده از سیم‌کارت و اینترنت نسل چهار روی گلکسی تب‌اس۲ سامسونگ فراهم شده و با قیمتی معادل یک‌میلیون‌و ۵۰۰ هزار تومان به فروش می‌رسد.

نکسوس ۹ اچ‌تی‌سی و گوگل

اچ‌تی‌سی و گوگل تصمیم گرفتند برای قلب تپنده محصول خود سراغ پردازنده تگرا کا یک انویدیا بروند که در کنار دو گیگابایت رم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی تشکیل‌دهنده قدرت تبلت نکسوس ۹ است. ولی پشتیبانی‌نکردن از کارت حافظه و سیم‌کارت و قیمت نسبتا بالا _ یک‌میلیون‌و ۲۲۰ هزار تومان _ در مقابل برخی رقبا می‌تواند نقطه‌ضعف این تبلت به شمار بیاید. این تبلت در نسخه ۳۲گیگابایتی نیز عرضه شده است.

می‌پد ۷٫۹ شیائومی

شیائومی در تبلت خود از پردازنده چهار هسته‌ای تگرا کا یک انویدیا با پردازنده گرافیکی کپلر در کنار دو گیگابایت رم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی استفاده کرده است. باتری شش‌هزارو ۷۰۰ میلی‌آمپر ساعتی و سنسور دوربین هشت مگاپیکسلی آن می‌تواند در مقابل رقبا امتیاز خوبی به شمار رود. قیمت این محصول یک‌میلیون‌و ۱۵۰ هزار تومان است.