



## جهانی به وسعت یک همراه

آشنایی با نسل‌های مختلف شبکه تلفن همراه

یادداشت

سعید طباطبایی

فناوری تلفن همراه در ایران در جا میزند

آمار تعداد پیامک‌های روزی، یکی از جالب‌ترین آماری است که هر سال بعد از به پایان رسیدن تعطیلات طولانی نوروز مورد توجه قرار می‌گیرد.

امسال نیز از این قاعده مستثنی نبوده است. معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از تبادل ۲۸ میلیارد پیامک توسط مشترکان تلفن همراه در تعطیلات نوروز ۹۳ خبر داد. به نقل از فارس حسن رضوانی اظهار داشت: "در ۱۳ روز تعطیلات نوروز ۹۳، مشترکان دو اپراتور تلفن همراه کشور ۲۸ میلیارد و ۵۰۰ میلیون پیامک ارسال کرده‌اند." معاون نظارت و تنظیم مقررات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی افزود: "در این مدت، مشترکان ایرانسل ۱۶ میلیارد و مشترکان همراه اول ۱۱.۵ میلیارد پیامک ارسال کردند." وی یادآور شد: "میزان پیامک‌های ارسال شده در نوروز ۹۳ نسبت به نوروز سال گذشته ۶۵ درصد افزایش یافته است. با احتساب قیمت هر پیامک ۹ تومان تا ۱۱ تومان و بدون در نظر گرفتن پیامک لاتین ۲۲ تومانی و طرح‌های تخفیفی اپراتورها، ۲۸ میلیارد پیامک فارسی، حدود ۲۸۰ میلیارد تومان درآمدزایی برای اپراتورها داشته است."

افزایش تعداد پیامک‌های امسال نشان می‌دهد مردم سال به سال بیشتر از گذشته با فناوری‌ها سازگار شده‌اند و تعداد کاربران و احتمالاً کارایی این فناوری برای مردم بیشتر شده است؛ در حالی که در کیفیت و نوع خدمات تلفن همراه در تمام این سال‌ها هیچ تغییری رخ نداده است.

دو اپراتور فعال تر تلفن همراه سال‌هاست که از همین فناوری برای ارائه خدمات خود بهره می‌برند و جالب این جاست که این دولت بوده است که مانع اصلی در پیشرفت فناوری تلفن همراه بوده است؛ در حالی که به ادعای این اپراتورها، دولت به سبب حق‌السهم و مالیات دریافتی، منافع بیشتری از هزینه ارتباطات مردم می‌برد. پس چرا دولت باید مانع پیشرفت ارتباطات در کشور شود؟

ارائه پروانه خدمات نسل سوم تلفن همراه به یک شرکت وابسته به دولت باعث شد دولتی‌ها هیچ اقدامی برای تسهیل حرکت دیگر اپراتورها به سمت فناوری‌های جدیدتر انجام ندهند و چه بسا دولت به صورت یک مانع جدی نیز بر سر راه پیشرفت فناوری ظاهر شد. اعطای انحصار به یک شرکت ناتوان و تمديد این انحصار بدون رعایت مسائل فنی، مانع از حرکت فناوری تلفن همراه رو به جلو شد. اگر چه بیشتر این اتفاقات در دولت‌های قبلی رخ داده است، دولت فعلی نیز همچنان به حمایت از رایتل می‌پردازد، چرا که هر چه باشد این اپراتور همچنان به دولت وابسته است. شرط جالب وزارت ارتباطات برای اعطای مجوز فناوری نسل سوم به اپراتورهای اول و دوم، کاملاً در راستای حمایت از اپراتور سوم بوده است و دولت همچنان حاضر است، بهای سنگین حمایت از این اپراتور را پرداخت کند. حتی اگر این بها عقب ماندن فناوری تلفن همراه در کشور باشد. در حالی که با یک حساب ساده می‌توان دریافت دولت می‌تواند با صدور اجازه پیشرفت و حرکت به سمت فناوری‌های جدید تلفن همراه، راه را برای کسب درآمد بیشتر توسط اپراتورهای فعال تلفن همراه هموار نموده و منافع بیشتری دریافت کند.

کندی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در بررسی فناوری‌های جدیدتر نیز یکی از موانع جدی بر سر راه پیشرفت مخابراتی است. سازمان تنظیم مقررات که مسئول اصلی بررسی فناوری‌های جدید مخابراتی بوده و هست، در بررسی فناوری‌های جدید و صدور پروانه عمل کرده است. جالب این جاست که دست آخر نیز معلوم نیست که چه کسانی پروانه‌های جدید را دریافت خواهند کرد. در حالی که تجربه اعطای پروانه اپراتور سوم و شبکه ملی فناوری اطلاعات خارج از تشریفات و بدون رعایت اصول فنی نشان داد، لزوماً این پروانه‌ها به دست شرکت‌های توانمند نخواهد افتاد.

بزرگترین طرح اینترنتی در کشور

ثبت‌نام با یک کلیک

تنها در یک مقطع دو ساعته در اولین روز ثبت‌نام با کندی سایت روبه‌رو شدیم که دلیل آن ایجاد تمهیدات برای جلوگیری از نفوذ و حملات سایبری بود که در این زمینه موفق نیز بودیم



به عقیده کارشناسان بیزنس مانیور چنین قراردادهایی موجب کاهش سرمایه‌گذاری در بخش‌هایی مانند فناوری 3G و سرویس‌های Data می‌شود. این در حالی است که نرخ تقاضا برای این سرویس‌های در حال رشد است.

فراخوان وزارت ارتباطات

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در نظر دارد به منظور کمک به رونق کسب و کار در کشور از طرح‌های فناورانه در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات حمایت کند.

اولویت‌های پیشنهادی در سه حوزه "مخابرات"، "فناوری اطلاعات" و "امنیت فضای تبادل اطلاعات" مورد بررسی قرار می‌گیرد.

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات از کلیه صنعتگران، شرکت‌ها و فعالان این حوزه درخواست کرده است تا با مراجعه به پایگاه اینترنتی معاونت فناوری و امور بین‌الملل وزارتخانه به نشانی <https://diat.ict.gov.ir> نسبت به تکمیل فرم و ارائه طرح‌ها و ارسال مستندات مربوطه اقدام نمایند.

طرح‌های پذیرش شده، ارزیابی می‌شوند و در صورت احراز شرایط به نحو مقتضی در قالب تسهیلات مالی و اعتباری و خدمات مشاوره‌ای جهت ارتقاء مهارت‌های فنی و مدیریتی تیم کاری مورد حمایت قرار خواهند گرفت.

اگر چه هنوز مشکلاتی وجود دارند که رشد این بازار را تهدید می‌کند. تحریم‌های بین‌المللی، زیرساخت‌های شبکه‌ای گران قیمت و انحصار رایتل در توسعه و قیمت‌گذاری سرویس‌های 3G از جمله این مشکلات هستند.

بخش مخابرات از کمبود شدید سرمایه‌گذاری رنج می‌برد. در صورت لغو تحریم‌ها بازار ایران ظرفیت بسیار مناسبی برای رشد در دو بخش فناوری‌های بیسیم و دارای سیم (سیمی) دارد.

موسسه بیزنس مانیور با توجه به آخرین آمار اتحادیه بین‌المللی مخابرات کاهش رشد را برای خطوط ثابت پیش‌بینی کرده است.

ضریب نفوذ در این بخش تا پایان سال ۲۰۱۷ در حدود ۴۰ درصد خواهد بود. میانگین درآمد به ازای هر کاربر شرکت ارتباطی ایرانسل برای نخستین بار در ۹ ماه گذشته به بالای ۴ دلار رسید؛ بهبود اندک درآمد‌ها برای این شرکت نشان دهنده بهبود نسبی نرخ ارز، افزایش ارزش پول ملی و کاهش تورم در کشور است.

در حدود ۲ میلیون اشتراک 3G تا پایان سال ۲۰۱۲ در ایران به ثبت رسیده است و سرعت رشد آن در سال‌های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ بیشتر خواهد شد.

در ماه فوریه ۲۰۱۳ دولت ایران حق انحصاری توسعه فناوری 3G را به شرکت رایتل داد و احتمال می‌رود این قرارداد به مدت یک سال دیگر هم تمدید شود.

ثبت‌نام اینترنتی یارانه‌ها یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌هایی است که تا به حال در کشور از طریق اینترنت به اجرا در آمده است. در روز نخست آمار مراجعه به سایت بسیار بالا بود و مشاهدات نشان می‌داد حتی آن‌هایی که در روز نخست نوبت ثبت‌نام نبودند نیز به سایت وارد شده بودند و به همین دلیل کمی سرعت افت کرده بود. وزیر ارتباطات در این خصوص گفت: "تا کنون ثبت نام آنلاین در این حجم در کشور بی سابقه بوده است."

وی با بیان این که نگرانی فنی برای شبکه و مسیر زیرساخت‌های ارتباطی در این طرح وجود ندارد، گفت: "تنها در یک مقطع دو ساعته در اولین روز ثبت‌نام با کندی سایت روبه‌رو شدیم که دلیل آن ایجاد تمهیدات برای جلوگیری از نفوذ و حملات سایبری بود که در این زمینه موفق نیز بودیم. برای مثال در روزهای پنج‌شنبه و جمعه هفته گذشته، در یک ساعت ۵۰۰ هزار خانوار در این سایت ثبت‌نام کردند."

وی گفت: "همچنین مقرر شده بود دفاتر پست، پست بانک، پلیس + ۱۰ و پیشخوان دولت به کمک ثبت‌نام اینترنتی بیایند."

همچنین ثبت‌نام اینترنتی مرحله دوم هدفمندی یارانه‌ها می‌تواند سرآغازی برای ارائه انواع سرویس‌های دولت الکترونیک باشد.

جهانگرد معاون وزیر ارتباطات همچنین در خصوص حملات اینترنتی به سایت هدفمندی گفت: "حمله سنگینی که بخواهد سایت را با مشکل مواجه کند وجود نداشته است و بیشتر حملات آماتوری بوده است."

وی توضیح داد: "سیستم‌هایی که روی شبکه ایران نصب است آدرس‌های اینترنتی که به سمت ایران وارد می‌شوند را ثبت می‌کند. تمام آدرس‌های اینترنتی شناسایی می‌شوند و با برخی از آی‌های مزاحم نیز برخورد خواهد شد."

وی تأکید کرد: "IP آدرس خارج از ایران کاملاً بسته است و IP‌های خارجی نمی‌توانند روی این سرور بیایند."

رشد چشمگیر مخابرات ایران

موسسه "بیزنس مانیور" اعلام کرد لغو تحریم‌های بین‌المللی علیه ایران موجب رشد چشمگیر بخش مخابرات و شبکه‌های مخابراتی در این بخش خواهد شد. کارشناسان موسسه بیزنس مانیور معتقد هستند که ارائه فناوری 3G توسط اپراتور رایتل از سال ۲۰۱۱ در ایران تأثیر مهمی بر بازار گوشی‌های همراه گذاشته است؛ نرخ تقاضا برای سرویس‌های 3G نیز در حال افزایش است.

**تجهیزات شبکه**  
**TP-LINK**  
www.tp-link.com

**فرادانش**  
فرا تر از یک ضمانت

فرادانش، اولین نماینده رسمی TP-LINK در ایران  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۱  
پشتیبانی: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۴

**TD-W3970**  
مودم/روتر ADSL2+ بیسیم سری N

- حداکثر سرعت ۳۰۰ مگابیت در ثانیه
- مجهز با ۴ پورت گیگابیت با قابلیت EWAN
- ۲ پورت USB جهت به اشتراک گذاری پرینتر و حافظه USB
- مجهز به ۳ آنتن قدرتمند 5dBi
- پشتیبانی کامل از تمامی سرویس دهنندگان فعال در ایران

شرکت ساران  
تلفن: ۰۲۱-۷۲۹۲۴۰۰ - ۷۲۳۲۶۰۰  
www.SaranIT.com

یادداشت

■ گلسا ماهیان

اندر احوالات یک پشتیبانی ۲۴ ساعته

وقتی از جایی خدماتی را به صورت مستمر و روزانه دریافت می‌کنیم، روالش این است که از آن خدمات پشتیبانی به عمل آید و اگر مشکلی در این میان ایجاد شد، به سرعت رفع شود.

یکی از مواردی که به شدت نیاز به وجود یک پشتیبانی قوی برای آن احساس می‌شود، سرویس‌های اینترنتی است.

در حال حاضر در کشور ما آی‌اس‌پی‌های مختلفی هستند که خدمات و سرویس‌های اینترنتی را به مردم ارائه می‌دهند اما متأسفانه همه می‌دانیم که قطعی‌های پیاپی اینترنت موضوعی است که همیشه برای ما وجود داشته و کاربران اینترنتی هم تا حد زیادی با این ماجرا کنار آمده‌اند.

اما بعضی از شرکت‌های خصوصی ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی ادعا می‌کنند که در کنار سرویسی که به مشتریان خود ارائه می‌دهند، خدمات پشتیبانی ۲۴ ساعته هم دارند که اگر شما در هر ساعت از شبانه روز به مشکلی برخوردید می‌توانید خیلی راحت با مرکز پشتیبانی شرکت خود تماس برقرار کرده و مشکلات احتمالی به وجود آمده را برطرف کنید.

اسم و ظاهر ماجرا تا به این جای کار بد به نظر نمی‌آید و این اعتماد در مشتریان به وجود می‌آید که می‌توانند خیالی آسوده داشته باشند اما کافی است که یک بار سرویس شما دچار مشکل شده و با پشتیبانی خود تماس بگیرید تا عطای داشتن یک پشتیبانی ۲۴ ساعته را به لقایش ببخشید.

در ابتدا پس از مدت زمان زیادی که باید برای وصل شدن به اپراتور منتظر می‌مانید در نظر بگیرید کسی که به شما پاسخ می‌دهد دانش مورد نیاز در این زمینه را نداشته یا حتی اطلاعاتش از شما پایین‌تر هم باشد. اگر چند بار این مشکل برای شما پیش بیاید و با پشتیبانی خود تماس بگیرید، حرف‌هایی را که به شما می‌زنند، خودتان حفظ خواهید شد.

کافی است که شما به هر دلیلی اعلام قطعی اینترنت کنید، فرقی نمی‌کند که به چه دلیلی باشد اگر با پاسخی مبنی بر این که خود شبکه مشکل دارد مواجه نشوید، به ترتیب این حرف‌ها را خواهید شنید که مودم خود را Reset کنید، مودم را به سر خط برده و از آن جا خط خود را بررسی کنید، آیا تلفن شما بوق دارد یا نه؟ پس از گفتن این حرف‌های تکراری، در نهایت این حرف را خواهید شنید که اکانت شما مشکلی ندارد و به احتمال زیاد مشکل از داخلی‌های خط تلفن شما می‌باشد، حال هر چه قسم و آیه بیاورید که مطمئن هستید همه چیز از این ناحیه درست است، فایده‌ای نخواهد داشت.

در نهایت با هزار منت و اما و اگر نام شما را در فهرستی خواهند نوشت تا چند روز بعد خط شما توسط کارشناسان مرکز مخابراتی‌تان کنترل شود که آیا در خط ارتباطی خرابی دارید یا نه؟

این پروسه زمانی در حدود ۳ یا ۴ روز طول خواهد کشید. در بسیاری از مواقع دیده شده است که چند ساعت بعد همه چیز درست می‌شود که نشان از این دارد که مشکل از شبکه بوده و فرد پشتیبان دانش کافی برای ارائه خدمات به شما نداشته است و در برخی مواقع هم باید چند روز قطعی بدون دلیل اینترنت را تحمل کنید تا در نهایت به دلیلی که نامعلوم می‌ماند اینترنت نداشته باشید.

باید گفت که این رسمش نیست در شرایطی که برخی از افراد کار روزانه خود را از طریق اینترنت انجام می‌دهند و به آن نیاز مبرمی دارند، سرویس‌دهی شرکت‌ها به این اندازه ضعیف باشد.

زمان فکر می‌کردیم در حالی این شرکت را تأسیس کرده‌ایم که تنها هدف مشترکی که داریم راه‌اندازی یک کار و تجارت جهانی است. در حال حاضر شرکت ما یکی از بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات مربوط به حافظه است و این موفقیت افتخار ماست.

■ فعالیت شما در کشورهای دیگر به چه صورت است؟

ما در حال حاضر نمایندگی‌های فروش بسیاری در کشورهای مختلف داریم. سابقه کاری ما به ۲۷ سال رسیده است و اکنون ما در کشورهای مالزی، تایوان، چین شعبه داریم و در کشورهای روسیه، ترکیه، استرالیا، نیوزلند، هند و آلمان نمایندگی‌های فروش بسیار فعالی داریم. برای خودمان هم بسیار جالب است که فعالیت ما در چند سال اخیر در خاورمیانه بیشتر از همه بوده است و ما روی این ناحیه سرمایه‌گذاری بسیاری انجام داده‌ایم و برنامه‌ریزی ویژه‌ای برای آینده کشورهای خاورمیانه داریم.

■ مراکز اصلی فعالیت شما برای کنترل کشورهای خاورمیانه و آسیایی در تایوان قرار دارد؟

بله، مادر این کشور کارخانه‌ای برای تولید محصولاتمان داریم. همچنین ما در استرالیا، چین، هند هم فعالیت‌مان را بیشتر از قبل کرده‌ایم و آینده کاری خوبی را برای خودمان در این نواحی پیش‌بینی می‌کنیم.

■ آیا دوست دارید که روزی برای خودتان فروشگاه‌های راه بیندازید که در آن فقط حافظه بفروشید؟

فکر جالبی است. از نظر من فروشگاه‌های این چنینی به دو بخش تقسیم خواهد شد. در بخش اول محصولات خواهند بود که بیشتر به رایانه ارتباط دارند و محصول تلاش ما در ۲۰ سال گذشته هستند و در بخش بعدی تولیداتی هستند که ما در حال حاضر برای تولید آن‌ها برنامه‌ریزی می‌کنیم و تنها به کینگستون اختصاص خواهند داشت.

■ دوست دارید که شرکت شما هم، مانند دیگر شرکت‌ها تنوع محصولاتش را بالا ببرد؟ به طور مثال شما هم تلفن همراه یا محصولات دیگر بپخش کنید.

من اعتقاد دارم که اگر ما به فکر بالا بردن کیفیت محصولات فعلی خود باشیم، بسیار بهتر از آن است که تنوع را در تولید محصولاتمان بالا ببریم. به همین خاطر من دوست دارم که ما به جایی برسیم که در زمانی در جایی سخن از محصولات مربوط به حافظه زده می‌شود نام شرکت کینگستون اولین نام باشد.



شرکت آمریکایی کینگستون، از شناخته شده‌ترین تولیدکنندگان محصولات حافظه بوده و در سال ۱۹۸۷ میلادی تأسیس شده است

مصاحبه با «جان تو»، مدیرعامل شرکت کینگستون

نامی آشنا برای حافظه‌ها

است و نام آن برای همه شما آشنا است، شرکت Kingston است. شرکت آمریکایی کینگستون، از شناخته شده‌ترین تولیدکنندگان محصولات حافظه بوده و در سال ۱۹۸۷ میلادی تأسیس شده است. دفتر مرکزی این شرکت در کالیفرنیا است و دیگر شعبه‌های آن در کشورهای انگلستان، ایرلند، تایوان و چین است. این شرکت بزرگترین تولیدکننده مستقل ماژول‌های حافظه DRAM است. دومین محصول این شرکت حافظه‌های فلش است که در تولید آن‌ها بسیار موفق عمل کرده است. در سال ۲۰۱۳ درآمد کینگستون از فروش، در حدود ۶ میلیارد دلار بوده است و این شرکت از نظر میزان رشد درآمد جزو شرکت‌های برتر جهان است. فناوری شرکت کینگستون در تولید حافظه‌های پیشرو در جهان یکی از بهترین فناوری‌هاست. استانداردهای مورد استفاده این شرکت در ساخت ماژول‌های حافظه، ماژول‌های اعتبار، بسته‌بندی نیمه‌هادی‌ها و سیستم‌های دیگر در آزمون‌های جهانی برترین استانداردها شناخته شده‌اند. آقای John Tu، مدیرعامل شرکت کینگستون است، سایت [teletimesinternational.com](http://teletimesinternational.com) مصاحبه‌ای را با ایشان انجام داده است که در ادامه می‌خوانیم.

■ لطفا کمی در مورد شرکت کینگستون صحبت کنید.

من به همراه شریک "دیوید سان" در سال ۱۹۸۷ کینگستون را در لس‌آنجلس بنیان گذاشتیم. در آن

رایانه‌ها و به دنبال آن‌ها دیگر ابزارهای دیجیتالی مرتبط با آن‌ها با قدرت بسیار شگفت آوری جهان را تسخیر کرده‌اند. در حال حاضر انسان وابستگی شدیدی به ابزارهای دیجیتالی پیدا کرده است که خودش آن‌ها را خلق کرده است. این ابزارها در زندگی بعضی از انسان‌ها، با اهمیت بسیار بالاتری حضور دارند، به گونه‌ای که از کار و مسائل مرتبط با کار گرفته تا امور اجتماعی و حتی روابط دوستانه این افراد هم از طریق همین رایانه و شبکه‌های اینترنتی در طول روز انجام می‌گیرد. در چنین شرایطی اگر حتی ساعاتی از روز این ابزارهای دیجیتالی نظیر تبلت، تلفن همراه، اینترنت یا حتی رایانه همراه را از این افراد بگیریم کل امور مرتبط با زندگی آن‌ها دچار اختلال خواهد شد. ابزارهای بسیاری در حال حاضر توسط شرکت‌های سخت‌افزاری مختلف تولید می‌شوند که برای بالا بردن امکانات یک رایانه استفاده می‌شوند. یکی از مواردی که در چند سال اخیر بر سر تولید آن در میان شرکت‌های مختلف رقابت جالبی وجود داشته است، حافظه‌های جانبی بوده‌اند. بحث بر سر این حافظه‌ها از زمان فلاپی‌ها و دیسک‌ها و دیگر ابزارهای ذخیره‌سازی چون سی‌دی‌ها مطرح شد. اکنون هم که بازار فلش‌ها و هارددیسک‌های اکسترنال بیش از هر زمان دیگری داغ است و شرکت‌های بسیاری برای پیروزی در بازار تولید این حافظه‌ها تلاش می‌کنند. یکی از شرکت‌هایی که در این زمینه بسیار موفق عمل کرده

**پاور بانک (شارژ همراه)**  
۳۰۰۰ میلی آمپر

یک باتری همراه، برای شارژ همه جور گوشی و تبلت در جاهای که برق شهری نیست

**گارانتی کندو**

۳۰۰ تومان

**۵۹۰ تومان**

**A766**  
چهار هسته ای  
۵ اینچ IPS

ارسال رایگان به سراسر کشور

دفتر مشهد - احمدآباد - سه راه آهنمایی - مجتمع تجاری خورشید - طبقه ۳ اداری - واحد ۴۰۴ - تلفن: ۸۴۲۸۶۹۵ - ۵۱۱ ۸۴۲۸۸۵۰

## ۱۴۰۴ نزدیک است!

علی رضا مظاهری



که کار زیادی باید انجام شود. باید دقت کرد که به طور حتم تا یازده سال آینده کشورهای دیگر هم همین نقطه فعلی خود نخواهند ایستاد و همین مسئله با پیشروی در زمان مشکلاتی به وجود خواهد آمد که تا کنون حتی فکر آن را هم نمی توانستیم بکنیم. برای مثال مسئله پایان پذیرفتن ظرفیت شرکت های مخابراتی در واگذاری خطوط ثابت تلفن است که خود سر منشاء ایجاد موانع بسیار در راه توسعه فناوری اطلاعات و همچنین در برخی از ابعاد خود باعث به خطر انداختن سلامت جامعه و در نتیجه عقبگردهای متعدد است. بهتر است همین الان راه بروز بسیاری از مشکلات را بست.

همواره با شروع هر سال می توان برنامه های مختلفی را برای اجرا در طول سال تعریف کرد و در دستور کار قرار داد. در حوزه فناوری اطلاعات، کشور ما هم اکنون با مسائل و مشکلات بسیاری دست و پنجه نرم می کند که بهتر است برای رفع این مشکلات برای رسیدن به نقطه مطلوب هر چه سریع تر اقدام کرد. خاص ترین مشکل ما معیارهایی است که باید تا سال ۱۴۰۴ به آن ها برسیم و هم اکنون با آن ها فاصله زیادی داریم. بدون شک دستیابی به این معیارها راه حل بسیاری از مشکلات موجود هم خواهد بود. در حال حاضر ۱۱ سال دیگر تا اتمام برنامه زمانی بیشتر فرصت باقی نمانده و رتبه ۱۱۰ جهانی و ۱۵ یا ۱۶ منطقه در فناوری اطلاعات حکایت از آن دارد



### سایت های اینترنتی در تب و تاب تعیین مالکیت کریمه کی مال کجاست؟!

در توضیح به ما مختار هستند و سپس ما نتیجه گیری خواهیم کرد. اگر بخواهند بر روسیه فشار وارد کنند، آنگاه ما نیز عکس العمل نشان خواهیم داد. قطعاً اگر بر حسب تضاد کاری کرده باشند، پاسخ ما نیز متفاوت خواهد بود. به گزارش TNW مجلس دومای روسیه همچنین برای شرکت های دیگر مانند ویکی پدیا و گوگل هم نامه های رسمی فرستاده و از آن ها برای اصلاح نکردن سرویس های خود توضیح خواسته است. بنیان گذار سایت روسی Liveinternet که "کلیمنتکو" نام دارد، در رابطه با توضیح علت رفتارهای پایگاه های اجتماعی فیس بوک و VKontakte به پایگاه خبری Izvestia گفت: "علت این کار آن ها می تواند دلایل فنی و یا سیاسی داشته باشد. برای مثال فیس بوک یک شرکت آمریکایی است و نمی تواند منطقه کریمه را بخشی از روسیه قلمداد کند اما فکر نمی کنم VKontakte دلایل سیاسی داشته باشد. دلایل فنی، علت رفتار این شبکه اجتماعی است و برای رفع آن نیاز به زمان دارد."

سرویس نقشه این سایت مالکیت منطقه کریمه بسته به این که از کدام کشور به آن مراجعه شود، تغییر می کند. یاندکس می گوید: "شرکت یاندکس یک شرکت بین المللی است که برای روسیه، اوکراین، قزاقستان، بلاروس و ترکیه خدمات ارائه می دهد. ما خدمات خود را بسته به موقعیت رسمی روسیه برای کشورهای دیگر ارائه می دهیم. به خاطر مسائل فنی ایجاد تغییرات احتیاج به زمان دارد اما برای کاربران روسی در حال حاضر منطقه کریمه بخشی از روسیه است." پارلمان روسیه از موقعیت شبکه های اجتماعی پرطرفدار مانند فیس بوک و شبکه اجتماعی روسی VKontakte که رتبه ۲۲ در بخش جهانی الکسا را دارد، غافل نبوده و در اوایل هفته پیش نماینده مجلس دومای روسیه، "اوگنی فیودورو" به این شبکه ها نامه های رسمی فرستاد و از آن ها خواست تا از این که منطقه کریمه را متعلق به اوکراین دانسته اند، توضیح بدهند. فیودورو گفت: "این اولین مرحله از بررسی عملکرد این پایگاه ها است. آن ها

چهار هفته پس از آن که روسیه ادعا کرد که منطقه کریمه به بخشی از سرزمین این کشور پیوسته است، همچنان فیس بوک و شبکه اجتماعی روسی زبان VKontakte ساکنان این منطقه را بخشی از اوکراین می دانند. این در حالی است که به گزارش TNW دو شبکه اجتماعی روسی دیگر به نام های Moi Mir و Odnoklassniki این منطقه را عضوی از فدراسیون روسیه قلمداد کرده اند. پایگاه Odnoklassniki جهانی الکسا رتبه ۷۱ را دارد. در این بین دایره المعارف اینترنتی ویکی پدیا هم چند بار وضعیت مالکیت منطقه کریمه را تغییر داد. پیش از نزاع در گرفته، ویکی پدیا این منطقه را بخشی از فدراسیون روسیه می دانست. پس از اتفاقات اوکراین این منطقه به اوکراین نسبت داده شد و پس از همه پرسی در حال حاضر با رنگی دیگر از روسیه و اوکراین جدا نشان داده شده است اما در سرویس جست و جوی یاندکس وضعیت جالبی برای منطقه کریمه در نظر گرفته شده است. در

## اسمی بازه برای سایتی بازه

به "ساده ماده" سر بزیند

این جا همه چیز "ساده ماده" است. قرار است در کلیه حوزه های ساده سبک زندگی مطالب کاربردی و به درد بخور داشته باشد. از "خوراکی موراکی" گرفته تا "خیاطی میاطی" و هر چیز دیگر. برای مطالب کاربردی اش عکس های جذاب و شادای بخشی دارد که خواندن آن ها را جذاب تر می کند. حال که روز مادر نزدیک است می توانید در بخش "کادو مادو" ایده های خوبی برای هدیه روز مادر در آن پیدا کنید.

www.simplemimple.com

## چگونه چی کار کنم؟

سایتی برای پاسخ دهی به سوالات سبک زندگی

حتماً تا به حال اسم هایی چون Wikihow و «یا هو پاسخ» به گوش تان خورده است. این سایت ها طراحی شده اند تا هر سوالی داشتید جواب بدهند. سایت Phow مدل فارسی این پاسخ ها را پیاده کرده است. هر سوالی در هر حوزه ای که داشته باشید کافی است در آن جست و جو کنید. از این سوال گرفته که «چگونه برای یارانه ثبت نام کنیم؟» تا این که «چرا میج دستم موقع کار با رایانه درد می گیرد؟» در آن پیدا می شود. اگر سوالی دارید که در آن نیافته اید کافی است ایمیل بزیند و آن را مطرح کنید.

www.phow.ir

## کودک، از تصمیم تا تربیت

گام به گام با شما در راه تربیت فرزند

می خواهید بچه دار شوید؟ دوست دارید بیشتر درباره مسئولیت های بچه داری بدانید؟ فکر می کنید دانش تان کافی نیست و اعتماد به نفس تان پایین است؟ کافی است به سایت کودک از تصمیم تا تربیت سر بزیند. مجموعه کاملی از مطالب مرتبط با بارداری، تولد و تربیت بچه در آن وجود دارد که کاملاً کاربردی است.

شعار آن ها این است: «خانواده سالم، جامعه سالم».

مطالب به گروه های پیش از بارداری، بارداری، نوزاد، نوپا، پیش دبستانی، کودک و خانواده تقسیم شده است.

www.farzand.net

## زنان در اجتماع

مجله اینترنتی دخت ایران

مباحث مربوط به زنان و موضوعات مرتبط با آن ها چه در خانواده و چه در اجتماع همیشه جایگاه مهمی داشته است. سایت اینترنتی دخت ایران رویکرد اجتماعی، فرهنگی و ادبی به موضوع زنان و خانواده دارد و همواره مطالب جالب و خواندنی در این باره در سایت خود قرار می دهد. مقالات اجتماعی بلند، گزارش و مصاحبه و یادداشت های متنوع از جمله مطالب آن است.

بخش تلویزیون اینترنتی فیلم های کوتاهی مرتبط با این موضوع دارد که می توانید از آن استفاده کنید.

www.dokhtiran.com

D-Link®

مودم های ADSL دی- لینک سازگار با همه اپراتورها

DSL-2750U  
ADSL2/2+ 300Mbps  
Wireless Router  
4 LAN Ports  
1 USB Port  
(3G Support)

DSL-2600U  
ADSL2/2+  
150Mbps  
Wireless Router  
1 LAN Port

DSL-2770L  
ADSL2/2+  
300Mbps  
Wireless Router  
4 LAN Ports  
1 USB Port  
Mydlink Services

DSL-2730U  
ADSL2/2+ 150Mbps, Wireless Router, 4 LAN Ports

شبا پارت

تلفن: ۳۱۰ ۷۶۵

با گارانتی easy  
Computer Services Co.

پیشنهاد هفته

برنامه‌های برای چهره شناسی

شکلک در بیار تا آتالیز شوی!

نرم‌افزار Digital Physiognomy برای چهره‌شناسی و شناختن رفتار از روی صورت است که با استفاده از سیستم شبکه‌های عصبی پیچیده، رابطه بین عناصر صورت و شخصیت افراد را با استفاده از تکنیک تشخیص هویت از روی عکس مشخص می‌کند. اجزای صورت خود (پیشانی، گونه‌ها، چانه، چشم، ابرو، بینی، دهان، گوش) را انتخاب کنید تا نرم‌افزار، طبیعت و شخصیت شما را شناسایی کرده و پرتوهای روحی روانی شما را ایجاد کند و جزئیات شخصیت خود (خلق و خو، هوش، خوش‌بینی، انطباق، خودخواهی، اعتماد به نفس، عزت نفس، قدرت، جنسیت، شانس خوب، یک حس شوخ طبعی) را در فرمت گرافیکی ببینید. این نرم‌افزار با استفاده از نوعی آیتیم‌های سیما شناسی و مطابقت آن با انواع آیتیم‌های یک فرد و تفسیر آن، این کار را انجام می‌دهد. نتایج به دست آمده به صورت نمودار دیجیتالی نمایش داده می‌شود شما می‌توانید نتایج به دست آمده را چاپ کنید.

همچنین این نرم‌افزار شامل کتابخانه‌ای از صدها عکس از افراد مشهور سراسر جهان شامل میلیاردها، سیاستمداران، مجرمان، هنرمندان و نویسندگان است و شما می‌توانید افرادی را که مانند شما هستند، پیدا کنید. همچنین می‌توانید چهره خود را به گالری این نرم‌افزار اضافه نمایید.

<http://goo.gl/iM8YIk>

Size: 5.7 MB

تلویزیون دیجیتال در رایانه شما

نرم‌افزار پخش شبکه‌های دیجیتال روی کامپیوترهای خانگی

نرم‌افزار TotalMedia را می‌توان به عنوان بهترین نرم‌افزار برای پخش شبکه‌های دیجیتال روی کامپیوترها دانست. همچنین با ویژگی‌های بسیار خوبی که در اختیار کاربران قرار می‌دهد به همراه محیط کاربری آسان و زیبا، لذت تماشای فیلم را برای مخاطب دو چندان می‌نماید.

برخی از ویژگی‌های نرم‌افزار عبارتند از: محیط کاربری آسان، ویژگی پخش شبکه‌های تصویری و رادیویی روی موج دیجیتال، امکان ضبط فیلم‌های در حال پخش، امکان نمایش قدرت سیگنال، امکان گرفتن عکس از فیلم در حال پخش، دارای منوی مدیریت شبکه‌ها، امکان نمایش تلتکس به صورت انگلیسی، امکان پخش فایل‌های صوتی و تصویری، امکان نمایش عکس.

چند نکته را برای کار با این نرم‌افزار به خاطر بسپارید. پس از اولین اجرا برای اضافه نمودن شبکه‌های تلویزیونی از گزینه TV استفاده نمایید. این نرم‌افزار به علت ویژگی‌های بسیار خوبی که دارد مورد استفاده شرکت‌های سازنده دستگاه تلویزیون دیجیتال نیز قرار می‌گیرد. نسخه ارائه شده آخرین نسخه از این نرم‌افزار نیست اما برخی مشکلات نسخه‌های رایج را ندارد. برای استفاده از نرم‌افزار نیاز به قطعه سخت‌افزاری گیرنده دیجیتال مختص به کامپیوتر و اتصالات مربوط به آن وجود دارد.

<http://goo.gl/rPnuPc>

Size: 23 MB

محتوا، جان تازه می‌گیرد

رشد زارعی



در همین راستا هفته گذشته، رئیس سازمان فناوری اطلاعات اظهار امیدواری کرد به زودی و در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با بررسی‌های کارشناسی، زمینه افزایش درآمد تولیدکنندگان نرم‌افزار، محتوا و سرویس‌ها به منظور ایجاد بازاری پویا و جذاب فراهم شود. وی افزود: "در آستانه تحولی بزرگ در کشور هستیم و دولت مصمم است تا استراتژی باند پهن را پیاده‌سازی کند تا از طریق شبکه ملی اطلاعات در اختیار جامعه قرار گیرد".

با این حال اگر مجموعه پروژه‌های تعریف شده و حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز در این حوزه بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد شاید سهم کشور از تولید محتوا به ویژه در محیط وب بیشتر شود.

اهمیت تامین محتوا در حوزه فناوری اطلاعات به ویژه در فضای مجازی به اندازه‌ای است که می‌توان محتوا را روح این حوزه دانست. در این میان محتوای آنلاین از اهمیت بیشتری برخوردار است چرا که کاربران اینترنت به شدت در حال افزایش هستند. به عبارت دیگر در اینترنت و فضای مجازی نیز، محتوا حرف اول را می‌زند. اگر چه در زمینه تامین محتوا، مشکلاتی از جمله نبود آموزش مناسب برای تولید محتوا، نظارت ضعیف در این حوزه و نیز حمایت اندک مادی و معنوی نهادهای مربوطه وجود دارد اما باید دولت و بخش خصوصی با کمک یکدیگر موانع موجود را حذف کنند.



رشد تبلیغات اینترنتی در سال ۲۰۱۴ آگهی‌هایی که بیشتر منتشر می‌شوند

تبلیغات جست‌وجوی اینترنتی تا سال ۲۰۱۶ سالانه ۱۳ درصد رشد خواهد داشت. این اتفاقات، فضا را برای تبلیغات اینترنتی بیشتر مهیا می‌کند.

تلویزیون در صدر

در بین رسانه‌های موجود، تلویزیون در انتشار آگهی‌های دیجیتال نقش بیشتری دارد. در سال ۲۰۱۳ سهم تلویزیون از این تبلیغات حدود ۴۰ درصد و نیز سهم رایانه‌های شخصی و تلفن همراه در مجموع ۲۱ درصد بود. بر اساس گزارش مذکور، این فاصله تا سال ۲۰۱۶ وجود دارد و حداقل به ۱۰ درصد خواهد رسید. همچنین سهم آگهی‌ها در دیگر رسانه‌ها مانند روزنامه‌ها، مجلات و رادیو نسبت به تبلیغات اینترنتی در وسایل هوشمند کم‌تر خواهد شد. پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد تا دو سال آینده تبلیغات آنلاین از 20.7 درصد در سال ۲۰۱۳ به 27.1 درصد می‌رسد و سهم مجلات و روزنامه‌ها به طور میانگین ۱ تا ۲ درصد خواهد بود.

درصد برسد. تبلیغات اینترنتی در اروپا در سال ۲۰۱۳ نسبت به سال قبل از آن به میزان ۳ درصد و از سال ۲۰۰۷ و شروع بحران مالی حدود ۱۵ درصد کاهش پیدا کرد. ZenithOptimedia در گزارش خود اشاره کرده است که تبلیغات اینترنتی به رشد خود ادامه خواهد داد اگر چه ممکن است گاهی اوقات سرعت کم‌تری داشته باشد. به عنوان مثال در سال ۲۰۱۳ تبلیغات اینترنتی به میزان 16.2 درصد رشد داشت اما از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ با کاهش ۱۶ درصدی روبرو خواهد شد.

فضا مهیا است

شرکت‌های بزرگ فناوری مانند گوگل، با تبلیغات جست‌وجوی اینترنتی و استفاده از شبکه‌های اجتماعی، فضای تبلیغات اینترنتی را در دست گرفته‌اند. فیس‌بوک در حال حاضر یک میلیارد کاربر دارد و به زودی تنها کاربران تلفن همراه فیس‌بوک به یک میلیارد خواهند رسید. از طرف دیگر میزان

در اساس آخرین پیش‌بینی‌های ZenithOptimedia- که هفته گذشته منتشر شد، میزان آگهی‌های اینترنتی در سال ۲۰۱۴ با رشد 5.5 درصد نسبت به سال گذشته به ۵۲۷ میلیارد دلار رسید. همچنین پیش‌بینی شده است تبلیغات اینترنتی برای سه ماهه اول سال جاری میلادی به ۱۲۱ میلیارد دلار برسد.

تبلیغات در تلفن همراه

در این گزارش میزان آگهی‌های اینترنتی سال ۲۰۱۳ حدود ۵۰۳ میلیارد دلار اعلام شده است. تلفن همراه به عنوان یک بخش کوچک از فضای کسب و کار، رشد قابل توجهی در تبلیغات اینترنتی در این سال داشت به طوری که این مقدار به 13.4 میلیارد دلار رسید. لازم به ذکر است ۱۳ درصد از آگهی‌های اینترنتی و 2.7 درصد از کل آگهی‌ها در سال ۲۰۱۳ به تلفن همراه اختصاص یافت. پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۱۶ سهم تلفن همراه از تبلیغات اینترنتی به ۲۸ درصد و از کل آگهی‌ها به 7.6

آکادمی تخصصی IT گستره دانش

به‌روزترین دوره‌های تخصصی  
Microsoft , Cisco , Security

نام دوره	سرفصل دوره	روز برگزاری	ساعات برگزاری	شروع دوره
MCSA 2012 مهندسی شبکه مایکروسافت	MCSA (Windows 8) MCSA (Server 2008) MCSA (Server 2012) (طول دوره: ۲۲۰ ساعت)	یکشنبه - سه‌شنبه	۱۷ الی ۳۰	۲۱ اردیبهشت
	یکشنبه - دوشنبه	۱۷ الی ۳۰	۲۴ خرداد	
CCNA سرفصل جدید 200-120	یکپارچه و مدیریت تجهیزات سیسکو (طول دوره: ۹۰ ساعت)	شنبه - دوشنبه	۱۷ الی ۳۰	۲۶ خرداد
CCNP	R & S & T-Shoot (طول دوره: ۵۸ ساعت)	یکشنبه - سه‌شنبه	۱۷ الی ۳۰	۲۳ اردیبهشت
CEH Ver.8	تخصص امنیت شبکه (طول دوره: ۵۰ ساعت)	چهارشنبه - پنجشنبه	۱۷ الی ۳۰	۲۴ اردیبهشت

گستره دانش، متفاوت و پیشرو در آموزش

به تقویم برگزاری دوره‌ها در سایت [www.gditac.net](http://www.gditac.net) مراجعه نمایید.

مشهد: خیابان دانشگاه، جنب بانک پاسارگاد ۰۵۱۱-۸۴۲۰۲۶۶

مخاطبان ما را با خود همراه کنید

جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

تلفن پذیرش آگهی در با ریفتیک  
۰۵۱۱ ۷۲۶۷۸۵۸  
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹



ترفند ویندوز

یک ابزار کاربردی برای مقابله با سارقان



خبر شناسایی رخنه Heartbleed یا همان خونریزی قلبی، بسیاری از کاربران رایانه‌ها، تلفن‌های همراه و دیگر ابزارهای مرتبط با اینترنت را نگران کرده است. این رخنه خطرناک باعث می‌شود مهاجمان بتوانند اطلاعات کاربران را به طور غیر مستقیم و تنها با استفاده از سرقت اطلاعات از وبسایت‌ها و سرورها، به دست آورند و به همین دلیل توصیه شده است که تا اطمینان از رفع کامل این مشکل، از وبسایت‌های حساس مانند بانک‌ها و ایمیل‌ها (در صورتی که این سایت‌های آسیب‌پذیرند) استفاده نشود. با این وجود باید گفت که مدت‌های زیادی است که سایت‌های زیادی در حال جمع‌آوری اطلاعات در اینترنت هستند، بی آن که این جمع‌آوری اطلاعات رسانه‌ای شده و یا باعث ایجاد نگرانی شود. اگر چه رخنه "خونریزی قلبی" پتانسیل سرقت بسیار حیاتی را دارد اما باید گفت پیش از این نیز بیشتر سایت‌ها در حال جمع‌آوری اطلاعات از کاربران خود بوده‌اند. باورتان نمی‌شود؟ کافی است Ghostery را امتحان کنید.

Ghostery یک افزونه خوشنام و بسیار کاربردی برای مرورگرهای فایرفاکس و کروم است. این افزونه، یک ابزار امنیتی بسیار کارآمد محسوب می‌شود که به وسیله آن می‌توان سارقان اطلاعاتی را شناسایی کرد. تقریباً هیچ سایت پرفرمداری را نمی‌توان یافت که چند جاسوس و سارق اطلاعاتی در آن نباشند. آنالیزکننده‌های گوگل و فیس‌بوک همه جا هستند و تبلیغات‌چی‌ها نیز با دقت انبوهی از اطلاعات را رصد می‌کنند تا تبلیغات مناسب را برای هر کاربر پخش کنند. تازه این بخش داستان، شاید کم خطرترین بخش باشد، در حالی که سایت‌های فراوانی می‌توانند با استفاده از کلیک دزدی، برنامه‌ها و اسکریپت‌های خطرناک را اجرا کنند. این جاست که Ghostery به کمک کاربران می‌آید. این ابزار می‌تواند به یک پیکسل سارق در یک سایت شلوغ، حساسیت نشان دهد، مانع جمع‌آوری اطلاعات توسط سایت‌ها شده و تبلیغات مخرب را بلاک نماید. جالب این جاست که حتی محبوب‌ترین سایت‌های جهان نیز آفاتی دارند و Ghostery با نشان دادن ماهیت واقعی سایت‌ها، می‌تواند دید واقعی‌تری نسبت به امنیت اطلاعات در فضای مجازی ایجاد کند.

البته Ghostery در مسدود کردن جمع‌آوری اطلاعات از کاربر، به او اختیار خواهد داد و کاربر می‌تواند اجازه تبادل برخی از این اطلاعات را صادر نماید. لینک داندلود به ترتیب برای فایرفاکس و کروم‌در زیر آمده است (رعایت حروف کوچک و بزرگ در هنگام وارد کردن لینک‌ها الزامی است).

<http://goo.gl/1LQMKG>  
<http://goo.gl/dEDqRi>



یک آسیب‌پذیری بی‌سابقه، امنیت ارتباطات را تهدید می‌کند  
مراقب خونریزی قلبی باشید

معروض خطر قرار دارند. حتی برنامه‌های کاربردی که از فروشگاه گوگل خریداری نشده‌اند نیز اگر به صورت آنلاین به یک سرور متصل شوند، ممکن است در معرض تهدید این آسیب‌پذیری قرار داشته باشند. به عنوان مثال، ممکن است برخی از برنامه‌ها از شما بخواهند تا آن‌ها را در یک شبکه اجتماعی "like" کنید یا برای دریافت پاداش، آن‌ها را "follow" کنید؛ در نتیجه کاربر برای انجام این امور به یک سرور آسیب‌پذیر متصل می‌شود.

نه تنها سرورها بلکه برنامه‌های کاربردی سمت کلاینت نیز به خصوص آن‌هایی که روی آندروید 4.1.x در حال اجرا هستند، نسبت به رخنه Heartbleed آسیب‌پذیر می‌باشند. شرکت گوگل نیز تایید کرد که سیستم‌عامل آندروید نسخه 4.1.1 Jelly Bean تحت تاثیر این رخنه قرار دارد و این شرکت اصلاحیه‌ای را برای برطرف شدن این رخنه توزیع کرده است. مشخص نیست که چه تعداد دستگاه آندروید دارای نسخه 4.1.1 می‌باشند اما با توجه به داشبورد توزیع آندروید گوگل، ۲۵ درصد از دستگاه‌های آندروید دارای نسخه 4.1.x هستند به عبارت دیگر در حال حاضر بیش از یک سوم از دستگاه‌های آندروید در حال اجرای نسخه 4.1.x می‌باشند.

در این میان برخی از مجرمان سایبری از آب گل آلود ماهی می‌گیرند. مجرمان سایبری دریافتند که این رخنه بیشتر از آن که یک مشکل جذاب باشد، یک موضوع جذاب برای جریانات رسانه‌ای است. بنابراین در آینده‌ای نزدیک شاهد انتشار پیام‌های هرزنامه‌ای درباره رخنه Heartbleed خواهیم بود که به عنوان مکانیزمی برای توزیع سایر کدهای خرابکار و بدافزارها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کسروی پانکیت

از نرم‌افزار SSL VPN تحت تاثیر آسیب‌پذیری Heartbleed قرار دارند. این شرکت یک به‌روزرسانی برای محصول SSL VPN منتشر کرده است و برای دیگر محصولات آسیب‌پذیر خود نیز اصلاحیه منتشر خواهد کرد. ما به مشتریان خود توصیه می‌کنیم تا برای گرفتن اطلاعات بیشتر و به‌روز رسانی محصولات با واحد پشتیبانی مشتریان Juniper تماس بگیرند.

شرکت امنیتی ترند میکرو نیز در پستی در وبلاگ خود اعلام کرد که برنامه‌های کاربردی تلفن همراه تندرود و iOS تحت تاثیر آسیب‌پذیری Heartbleed قرار دارند. این شرکت اعلام کرد که به دلیل وجود تهدیدات امنیتی، مشتریان باید تا زمان برطرف شدن کامل این آسیب‌پذیری از خرید برنامه‌های کاربردی از طریق دستگاه‌های تلفن همراه خود اجتناب کنند. با توجه به یافته‌های شرکت ترند میکرو، بررسی حدود ۳۹۰۰۰۰ برنامه کاربردی Google Play نشان داد که حدود ۱۳۰۰ برنامه به سرورهای آسیب‌پذیر به رخنه Heartbleed متصل می‌شوند.

در میان این برنامه‌ها، بیش از ۱۲ برنامه بانکداری آنلاین، ۴۰ برنامه پرداخت آنلاین و ۱۰ برنامه خرید آنلاین نیز قرار دارد. همچنین چندین برنامه کاربردی محبوب نیز آسیب‌پذیر می‌باشند زیرا به سرورهای آسیب‌پذیر متصل می‌شوند. برنامه‌های کاربردی تلفن همراه نیز می‌توانند مانند وبسایت‌ها نسبت به رخنه آسیب‌پذیر باشند زیرا این احتمال وجود دارد که این برنامه‌ها به سرورهای آسیب‌پذیر متصل شوند.

JD Sherry، معاون شرکت امنیتی ترند میکرو اظهار داشت: "این شرکت بررسی‌های لازم را روی برنامه‌های کاربردی فروشگاه اپل انجام نداده است. اما شکی نیست که برخی از این برنامه‌ها نیز در

در ۷ آوریل ۲۰۱۴ یک آسیب‌پذیری خطرناک در بسته نرم‌افزاری OpenSSL شناسایی شد. OpenSSL یک مجموعه ابزار و کتابخانه از توابع رمزنگاری است که مورد استفاده بیشتر محصولات متن‌باز به ویژه سیستم‌های عامل خانواده لینوکس می‌باشد. این آسیب‌پذیری توسط شرکتی تحت عنوان Heartbleed یا خونریزی قلبی نام‌گذاری شده است. به نقل از ماهر این آسیب‌پذیری که در نسخه‌های متعددی از OpenSSL وجود دارد به مهاجمان امکان می‌دهد به قسمت‌هایی از حافظه سیستم دست یابند و از این طریق به اطلاعات حساسی نظیر کلیدهای خصوصی و رمز عبور و موارد دیگر دست یابند. نرم‌افزارهای متعددی از جمله سرویس‌هایی نظیر HTTP، SMTP، IMAP و POP3 می‌توانند به علت این آسیب‌پذیری در خطر باشند.

برخی از محصولات سیسکو و Juniper نیز تحت تاثیر رخنه Heartbleed قرار دارند. شرکت سیسکو در راهنمایی امنیتی خود، فهرستی طولانی از محصولات خود را ذکر کرد که در برخی از آن‌ها آسیب‌پذیری تایید شده بود و برخی دیگر از آن‌ها به منظور یافتن آسیب‌پذیری بودن تحت بررسی هستند. در راهنمایی امنیتی سیسکو، ۱۶ محصول آسیب‌پذیرند و ۶۵ محصول تحت بررسی هستند. در راهنمایی امنیتی شرکت سیسکو آمده است که تاکنون هیچ یک از خدمات میزبانی شده سیسکو که مورد بررسی قرار گرفته‌اند، تحت تاثیر این آسیب‌پذیری قرار ندارند. عدم آسیب‌پذیری ۶۲ محصول دیگر از جمله بسیاری از مسیربها و سیستم‌عامل iOS از طرف خود سیسکو تایید شده است.

سخنگوی Juniper نیز اعلام کرد: "که برخی از محصولات Juniper از جمله نسخه‌های خاص

ترفند جاوا اسکریپت

نمونه کاربردی از لیست در HTML

```

<li>
</ol>
<h4>Definition List:</h4>
<dl>
<dt>Coffee</dt>
<dd>- black hot drink</dd>
<dt>Milk</dt>
<dd>- white cold drink</dd>
</dl>
<h4>Nested List:</h4>
<ul>
<li>Coffee</li> <li>Tea
<ul> <li>Black tea</li> <li>Green tea</li>
</ul>
</li> <li>Milk</li></ul>
</body>
</html>

```

در بخش ترفند وب به ذکر انواع فهرست پرداختیم و امکانات HTML را در این زمینه بیان کردیم. در این بخش می‌توانید نمونه‌هایی از هر یک از انواع فهرست را مشاهده نمایید. برای آزمایش و مشاهده نتایج کد زیر کافی است آن را در یک فایل notepad با پسوند .html ذخیره نموده، فایل حاصل را در مرورگر خود باز نمایید.

```

<!DOCTYPE html>
<html><body>
<h4>Unordered List:</h4>
<ul style="list-style-type:disc">
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
</ul>
<h4>Ordered List:</h4>
<ol type="A">
<li>Coffee</li> <li>Tea</li> <li>Milk</li>

```

بریچهر محبی

ترفند وب

لیست در HTML

یکی از نیازهای ما در یک صفحه وب و یا اینترنت این است که لیست یک سری آیتم را به بیننده نمایش دهیم. HTML امکاناتی را در این زمینه فراهم کرده است که به شرح زیر می‌باشد:

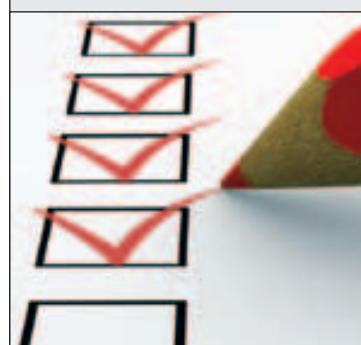
■ **لیست نامرتب:** این لیست که ساده‌ترین نوع لیست می‌باشد آیتم‌ها را به ترتیبی که به آن اضافه می‌کنیم نمایش می‌دهد. برای نمایش این لیست از تگ‌های <ul> و <li> استفاده می‌شود. در اینجا ul مخفف unordered list می‌باشد.

■ **لیست مرتب:** در این لیست آیتم‌ها را به هر ترتیبی اضافه کنیم، ابتدا عملیات مرتب‌سازی روی آن‌ها انجام شده، سپس نمایش داده می‌شوند. برای نمایش این لیست از تگ‌های <ol> و <li> استفاده می‌شود. در این جا ol مخفف ordered list می‌باشد.

■ **لیست توضیحی:** این لیست هنگامی کاربرد دارد که بخواهیم در مورد هر یک از آیتم‌های لیستمان توضیحی اضافه به کاربر نمایش دهیم. برای نمایش این لیست از تگ‌های <dl> و <dt> و برای اضافه کردن توضیح از تگ <dd> استفاده می‌کنیم. در اینجا dl مخفف description list می‌باشد.

■ **لیست لانه‌ای:** این لیست هنگامی به کار می‌رود که بخواهیم آیتم‌های مورد نظر را در بیشتر از یک سطح و با دسته‌بندی به کاربر نمایش دهیم. همان طور که از نام این لیست پیداست برای داشتن چنین لیستی کافی است از لیست‌های بالا به صورت تودرتو استفاده نماییم.

یکی دیگر از نیازهای ما در نمایش لیستی از آیتم‌ها، مشخص کردن ردیف هر آیتم به کمک یک شماره یا حرف می‌باشد.



شهروند الکترونیک

از شیر مرغ تا جان آدمیزاد در بورس



بورس کالا در کنار بورس اوراق بهادار کشور قرار دارد و در آن کالاهای خام و فراوری نشده مانند مواد معدنی، پنبه، محصولات شیمیایی و غیره خرید و فروش می‌شود.

اگر کارتان با صنایعی مربوط است که جزو مصرف‌کنندگان کالاهای خام و یا فراوری نشده هستید، خبر داشتن از میزان پایین و بالا رفتن قیمت‌های آن‌ها می‌تواند برای شما حیاتی باشد.

از این رو قصد داریم این هفته به شما پایگاهی را با این موضوع معرفی کنیم. برای این کار کافی است به پایگاه بورس کالا یعنی

<http://www.boursekala.com>

سری بزنید.

در این سایت در بخش تابلو معاملات فهرست کاملی از آخرین قیمت‌های ارائه شده برای کالاها را می‌بینید که در جلوی هر کدام تاریخ عرضه شدن و آخرین قیمت مشاهده می‌شود.

برای آگاهی از اطلاعات روزهای گذشته باید به بخش قیمت کالاها سر بزنید که در آن به تفکیک موضوع و نوع کالا آمار معاملات گذشته کالاهای مختلف نیز قرار گرفته است.

یکی از مهم‌ترین بخش‌های این پایگاه اینترنتی تالار گفت‌وگو است که در آن خریداران، فروشندگان و دست‌اندرکاران می‌توانند درباره کارهای خود به اظهار نظر بپردازند و درباره عوامل مختلفی که در بالا و پایین بردن قیمت‌ها دخیل هستند، صحبت کنند.

علاوه بر این در بخش قیمت کالاها نمودار آخرین تغییرات قیمت طلا قرار دارد. همچنین اطلاعات مربوط به بورس کالا در شهرهای دیگر دنیا مانند لندن نیز وجود دارد.

بخش مقالات منبع پر و پیمانی است از اطلاعات و مطالب آموزنده درباره بورس کالا، به تفکیک کالاها و زمینه‌های مختلف که می‌توانید در آن مطالب مرتبط با این موضوعات را بیابید.

اگر می‌خواهید آخرین داده‌ها و اطلاعات آمار این بورس در حوزه‌های مختلف از نوع کالاها گرفته تا تغییرات قیمت‌های آن، برای شما از طریق ایمیل یا پیامک ارسال شود کافی است در همین سایت در بخش مربوطه اطلاعات و مشخصات خود را وارد کرده و درخواست خود را برای انجام شدن این کار در سایت ثبت کنید تا بر اساس درخواست شما داده‌ها و اطلاعات به نوبت برای شما ارسال شود.

ببرنامه‌های جدید دستکاپ گنوم آشنا شوید  
یک میز کار لینوکسی صد در صد تازه



نگاه جلب می‌کند، تعداد ستون‌های مورد استفاده برای اپلیکیشن‌ها است که برخلاف سنت همیشگی iOS که از زمان عرضه در سال ۲۰۰۷ تا به امروز رعایت شده افزایش از چهار ستون به پنج ستون و تعداد ردیف‌ها از پنج ردیف به شش ردیف به همراه داک است که گواهی دیگر برای عرضه نسخه‌ای از آی‌فون با صفحه نمایش بزرگ‌تر است. علاوه بر موارد ذکر شده، مجموعه‌ای از چند اپلیکیشن وجود دارد که پیش از این و در نسخه‌های پیشین iOS جزو اپلیکیشن‌های پیش‌فرض نصب شده بودند که از جمله آن می‌توان به مجموعه iWorks اشاره کرد که شامل Pages و Numbers و Keynote می‌شود.

صرفاً "کیت کت" دو برابر شد

آندروید کیت‌کت تنها طی یک ماه توانسته سهم خود را به دو برابر افزایش دهد. گوگل گزارش ماهیانه خود را در رابطه با سهم هر کدام از نسخه‌های آندروید، منتشر کرده است و همان طور که انتظار می‌رفت سهم آندروید کیت‌کت رو به افزایش است و ابزارهای آندرویدی بیشتری به این نسخه به‌روز رسانی شده‌اند. دستگاه‌های آندرویدی که با آندروید 2.2 به گوگل پلی وصل شده‌اند، تنها 1.1 درصد را شامل می‌شوند که در مقایسه با مقدار ماه پیش که 1.2 درصد بوده، کاهش پیدا کرده است و این در حالی است که نسخه HoneyComp آندروید کماکان سهم ناچیز 0.1 درصد را دارد. آندروید 4.2 با افزایش یک درصدی، سهم خود را به مقدار 18.1 درصد رسانده است. کیت کت با برداشتن گامی بلند برای اولین بار به رقم 5.3 درصد دست یافته است. با این حساب کیت‌کت جهش چشم‌گیری را طی یک ماه گذشته تجربه کرده است و سهم خود را به بیش از دو برابر افزایش داده است.

پشتیبانی بهتر از صفحه‌نمایش‌های با چگالی پیکسل و رزولوشن بالا است. با وجود آن که نسخه پیشین گنوم بخش مهمی از بهبودهای لازم برای پشتیبانی از صفحات نمایش با چگالی پیکسل بالا نظیر آن چه را که در مک‌بوک‌های رتینا شاهد آن هستیم، در بر داشت اما تکمیل این ویژگی در نسخه جدید که اکنون شاهد آن هستیم اعمال شده و از این پس پشتیبانی از صفحات نمایش HiDPI در قسمت‌های اصلی این محیط گرافیکی نظیر Activities Overview، صفحه قفل و دیالوگ‌های سیستم به خوبی به عمل می‌آید. همچنین اجرای تنظیمات اولیه و راه‌اندازی محیط گرافیکی گنوم با رونمایی از Setup Wizard جدید از همیشه ساده‌تر شده است. این تنظیمات با بهره‌گیری از نتایج تحقیقات مرکز فناوری‌های متن‌باز اینتل در خصوص بهبود ویژگی استفاده به صورت مجدد پیاده‌سازی شده تا مراحل راه‌اندازی اولیه دستکاپ بیش از پیش ساده و دلچسب شود. نقشه بزرگ‌تر برای انتخاب منطقه زمانی، جداسازی بخش‌های انتخاب زبان و منطقه، ویژگی انتخاب آواتار به صورت مستقیم برای اکانت و بهبودهای گرافیکی کلی از جمله تغییرات اعمال شده محسوب می‌گردد.

دو ماه تا رونمایی iOS جدید اپل

کنفرانس توسعه‌دهندگان WWDC 2014 اپل کم‌تر از دو ماه دیگر برگزار خواهد شد و براساس شنیده‌ها و شواهد موجود، این شرکت آخرین نسخه از سیستم‌عامل مخصوص ابزارهای قابل حمل را در این کنفرانس معرفی خواهد کرد اما قبل از عرضه رسمی کلی شایعه درباره امکانات این سیستم‌عامل جدید وجود دارد. می‌گویند یکی از بزرگ‌ترین تغییرات اعمال شده که مطمئناً نظر هر کاربری را در اولین

نسخه جدید محیط گرافیکی پیش‌فرض بسیاری از توزیع‌های گنولینوکس موسوم به GNOME 3.12 منتشر شد. نسخه 3.12 گنوم بر اساس روال توسعه ۶ ماهه و پس از نسخه 3.10 ارائه شده که بهبودها، رفع مشکل‌ها و امکانات و برنامه‌های جدیدی را شامل می‌شود. قرار بود که محیط دستکاپ گنوم در این نسخه به صورت کامل از نسل جدید مدیر نمایش گنولینوکس یعنی Wayland پشتیبانی کند که برای توسعه بیشتر، پشتیبانی کامل آن به نسخه بعدی موکول شد. البته میزان تغییرات آن قدر زیاد و تأثیر گذار هست که آن را یک انتشار مهم بدانیم.

در میان تغییرات مهم اعمال شده در اپلیکیشن‌های این نسخه، هیچ یک به کاملاً تغییرات صورت گرفته در برنامه پخش ویدئوی گنوم که پیش‌تر با نام Totem شناخته می‌شد، نبوده است. پخش‌کننده ویدئوی جدید گنوم از همه نظر یک برنامه جدید محسوب می‌شود و با رویکرد، طراحی و امکانات کاملاً جدید خود، کنترل‌های پخش HUD را به صورت شناور در دو حالت پنجره و تمام صفحه تنها زمانی که به آن‌ها نیاز داشته باشید، در اختیار شما قرار می‌دهد. این برنامه همچنین از فضای محدود پخش ویدئوهای محلی موجود روی حافظه سیستم فراتر رفته و اکنون تعدادی از منابع آنلاین پخش ویدئو نظیر Apple Movie، Guardian Video، Trailers Blip.tv به علاوه ویدئوهای ذخیره شده در صفحات وب با استفاده از اپلیکیشن یا افزونه محبوب Pocket را که با تنظیم کردن اکانت ادغام می‌شوند نیز در دسترس شما قرار خواهد داد. تیم گنوم افزودن شبکه‌های جدید برای توسعه‌دهندگان را بسیار ساده کرده که بر همین اساس در آینده نزدیک می‌توان منتظر نام‌های بزرگی در فهرست پخش این برنامه بود. امکان دیگر این نسخه

شرکت فنی و مهندسی فراز شبکه کارنو

کارنو

# دیتاسنتر

- طراحی و اجرای مراکز داده Datacenter
- طراحی و اجرای مجازی سازی در مراکز داده Virtualization
- اصلاح معماری قدیمی مراکز داده به معماری نوین

www.farazit.com ۰۵۱-۷۳۰۴۶-۷

QUALITY SYSTEM

# DINTEK

LAN CABLING SYSTEMS

کیفیت بهتر، بهره‌وری بیشتر

نانو ترانس

نماینده انحصاری خراسان  
انواع کابل شبکه  
Cat.5e, Cat.6, Cat.6A,  
Cat7, Fiber Optic

خیابان فرهنگ، بین فرهنگ ۷۵ و ۷۴  
پلاک ۴۲ (مقابل پست) تهران : ۰۲۱-۷۶۶۱۰۰۰۰  
Dintek@NanoTarasheh.com

های تلفن همراه وجود دارد و نسل های قبلی از این امکانات بی بهره بوده اند. در شرایط فعلی با وجود این همه برنامه های کاربردی و فایل های صوتی یا تصویری، درخواست های بیشماری توسط کاربران تلفن همراه برای کارهایی مانند آپلود یا دانلود از شبکه تلفن همراه می شود و این موضوع باعث می شود که پهنای باندی که به درخواست کنندگان ارائه می شود، بسیار کم و کمتر شود و بالاخره در یک جایی همه می فهمند که پهنای باند دچار مشکل شده و دیگر جواب نمی دهد. در واقع باید گفت که عملیات انتقال سیگنال صدا خودش به تنهایی به پهنای باند زیادی احتیاج ندارد، شاید بتوان گفت که به پهنای باندی در حدود یک سوم پخش آنلاین موزیک و یا یک دهم پخش آنلاین ویدئو نیاز دارد. اما مشکلی که در این میان وجود دارد این است که تماس تلفنی که در شبکه همراه برقرار می شود باید حتما بدون وقفه بوده و تا انتهای تماس، قطعی نداشته باشد. در زمانی که شما از سرویس های دیتا با گوشی تلفن همراهتان استفاده می کنید، اگر یک صفحه اینترنتی را روی گوشی خود باز کنید، این صفحه می تواند به آرامی باز شود و شاید شما اصلا متوجه این آرام آرام باز شدن صفحه نشوید در حالی که اگر صدای شخصی که با شما تماس گرفته است، قطع و وصل شود یا کاملا قطع شود، شما به آسانی این موضوع را تشخیص خواهید داد. به هر حال برای این که با انجام گرفتن این فرآیندها در شبکه تلفن همراه بیشتر آشنا شوید لازم است که با نسل های مختلف شبکه تلفن همراه آشنایی داشته باشید. در موضوع ویژه این هفته به معرفی نسل های مختلف شبکه تلفن همراه خواهیم پرداخت و در ادامه در این رابطه صحبت خواهیم کرد که هر نسلی قادر به ارائه چه طیفی از سرویس ها و خدمات به کاربرانش است.

مواردی مانند در دسترس نبودن مخاطبان، قطعی تماس در میان مکالمات یا به مقصد نرسیدن پیامک ها را به وفور مشاهده کرد. شبکه تلفن همراه به مرور زمان در نسخه های مختلفی پیشرفته شده است و هر کدام از نسل های این شبکه ویژگی های به خصوصی دارند و با توجه به همین ویژگی ها می توانند خدمات و سرویس های متفاوتی را به کاربران ارائه کنند. در شماره های قبل هم در این مورد بسیار صحبت کرده ایم که در حال حاضر اپراتورهای اصلی کشور ما خدمات و سرویس های خود را بر مبنای نسل دوم شبکه های تلفن همراه به مردم ارائه می کنند و تنها رایتل است که در حال حاضر به صورت انحصاری قراردادی در رابطه با ارائه سرویس های مبتنی بر نسل سوم شبکه های تلفن همراه دارد و این قرارداد هم در ماه های آتی رو به اتمام است و باید دید که آیا این حق به دیگر اپراتورها هم داده می شود تا خدمات خود را در این زمینه گسترده تر کنند یا خیر. مسلما سرویس هایی نظیر بهره بردن از یک اینترنت پرسرعت بدون داشتن محدودیت مکانی روی بستر تلفن همراه یا داشتن مکالمه تصویری، از جمله سرویس ها و خدماتی است که در نسل سوم به بعد شبکه



فناوری در کنار لذتی که دارد، دردسرهای خاص خودش را هم دارد که ممکن است بعضی از اوقات سبب شود تا کمی اعصاب شما به هم بریزد. به عنوان مثال یک روز قطعی اینترنت می تواند شما را حسابی از کار بیندازد و حتی بسیاری از قرارهای مهم کاری شما که به صورت ویدئو کنفرانس برگزار می شود را کنسل کند. در کنار آن پیش آمدن هر گونه مشکلی در شبکه های مخابراتی و تلفن همراه هم می تواند برای شما به دردسر بزرگی تبدیل شود. این که مدام پرش آنتن داشته باشید یا این که مجبور باشید هر پیامک را چند بار ارسال کنید تا به مقصد برسد، مطمئنا خوشایند هیچ کس نیست. مشکلاتی این چنینی متأسفانه در کشور ما زیاد به چشم می خورد و در هر روز می توان



## جهانی به وسعت یک همراه

آشنایی با نسل های مختلف شبکه تلفن همراه



نسل پنجم، انقلابی دیگر که در راه است

همان طور که می دانید هنوز در کشور ما از نسل چهارم خدمات و سرویس های شبکه تلفن همراه استقبال نشده است و سرویس های نسل چهارم این شبکه ها هم به صورتی دست و پا شکسته ارائه شده است. اما این به آن معنی نیست که شبکه های ارتباطی از پیشرفت بایستند و صبر کنند تا کشورهای مختلف بستر لازم برای به کار گیری آن ها را پیدا کنند. همان گونه که تلفن های هوشمند در حال پیشرفت هستند، شبکه های ارتباطی این تلفن ها هم پیشرفت می کنند. در حالی که اکنون نسل چهارم شبکه های تلفن همراه 4G در کشورهای مختلف دنیا اعم از پیشرفته و در حال توسعه در حال فراگیر شدن است، زمان آن رسیده است که نگاهی به نسل بعدی شود. کشورهایی نظیر انگلستان از پیشگامان این نسل هستند. اولین مرکز تحقیق و توسعه در جهان برای نسل پنجم شبکه های تلفن همراه با نام 5G در انگلستان به راه انداخته شد و بودجه ای در حدود ۵۶ میلیون دلار برای تحقیقات در این رابطه اختصاص داده شد. جالب است که بدانید حدود ۱۹ میلیون دلار از این بودجه توسط دولت تامین شده و بقیه آن توسط شرکت های فناوری که با این مرکز همکاری داشته اند نظیر هووایی، سامسونگ، تلفونیکا، فوجیسو و رود شوارز تامین شده است. حرف بر این بود که برای تحقیق و توسعه نسل پنجم از شبکه های همراه برای تلفن های هوشمند بسیار فراتر از آمار و ارقام فعلی عمل شود و این پتانسیل به وجود آید که طی ۱۰ سال آینده این نسل به شبکه ای فراگیر و کاربردی تبدیل شود. برای تست این شبکه قرار شده است که محلی به وسعت ۵ کیلومتر مربع برای توسعه این شبکه در دانشگاه Surrey اختصاص داده شود. به عبارتی باید گفت که این زمین به یک زمین بازی برای شرکت های سازنده تلفن همراه تبدیل خواهد شد و آن ها می توانند به راحتی به این مرکز آمده و دستگاه های تولیدی خودشان را برای نسل پنجم شبکه های تلفن همراه آزمایش کنند. ادامه باید گفت که هر کدام از دکل های مخابراتی نسل پنجم، پهنای باندی تا ۱۰ گیگا بایت خواهند داشت و در این حالت هر کدام از تلفن های هوشمند این امکان را خواهند داشت که اینترنتی با سرعت ۲۰۰ مگا بیت در ثانیه داشته باشند. البته باید گفت که تمامی این اعداد و ارقام در حال حاضر روی کاغذ و به صورت تئوری است و مسلماً آن چیزی که در عمل پیاده خواهد شد، پایین تر از این ارقام خواهد بود. مسلماً فکر به ۱۰ سال آینده و داشتن یک اینترنت ۲۰۰ مگابیتی روی تلفن هوشمندتان می تواند لبخند شما را به همراه داشته باشد. نمایشگاه ۲۰۱۴ CEBIT که در آلمان برگزار شد بر پایه موضوعات اصلی نظیر داده پذیری، اینترنت اشیا و شبکه تلفن همراه نسل پنجم بوده است. در این نمایشگاه که ماه گذشته برگزار شد، دیوید کامرون سخنرانی داشت و در طی آن اعلام کرد که فرهنگ فناوریانه در انگلیس به شکلی خستگی ناپذیر و بلند پروازانه در حال پیشروی است. او اعلام کرد که فناوری در این کشور از گاراژ خانه ها شروع شده است و اکنون به استراتوسفرها رسیده است. از نظر او در جهانی که به سرعت حرکتی رو به جلو دارد، کشورهایی نظیر آلمان و انگلیس زمانی موفق باقی خواهند ماند که بتوانند فرمان خلاقیت و نوآوری های جدید را خوب هدایت کنند. در همین نمایشگاه نخست وزیر انگلیس هم اعلام کرد که دانشگاه های دو کشور آلمان و انگلیس برای توسعه نسل پنجم شبکه تلفن همراه 5G متحد خواهند شد و با یکی کردن اپراتورهای مخابراتی در اروپا و با مطرح کردن بحث محو کردن سرویس رومینگ میان کشورهای عضو این اتحادیه می توان یک گام اساسی و بزرگ در این رابطه برداشت. بد نیست بدانید که کشورهای توسعه یافته برای گسترش فناوری در جهان و در کشورشان چه میزان هزینه می کنند. تا به حال دولت انگلیس برای تحقیق در رابطه با اینترنت اشیا، ۴۵ میلیون پوند بودجه اختصاص داده است. شعار کشور آلمان در سال ۲۰۱۴ هم جامعه دیجیتال و گسترش آن است. مباحثی مانند انقلاب صنعتی چهارم، شبکه های اجتماعی، اپلیکیشن های تلفن همراه و کلود کامپیوتینگ در این انقلاب به شکل متفاوتی محقق خواهند شد. از تمامی این موارد می توان به این نتیجه رسید که جهان فناوری برای ما صبر نمی کند تا خودمان را با شرایط جدید سازگار کنیم، همه چیز در این جهان با یک سرعت باور نکردنی در حال پیشرفت و توسعه است و این ما هستیم که باید همه تلاشمان را بکنیم تا از کشورهای پیشرفته ای که در حال توسعه فناوری های نوین هستند، خیلی عقب نمانیم و تا حد امکان حداقل در زمینه استفاده و به کارگیری فناوری با استانداردهای روز جهان همگام باشیم.



نسل سوم

بعد از نسل دو و نیم نوبت به شبکه 3G رسید که فناوری تلفن بی سیم نسل سوم است. سرویس هایی که به نسل سوم وابسته هستند، توانایی انتقال داده های صوتی یا همان تماس های تلفنی و داده های غیر صوتی مانند دانلود اطلاعات، جابه جایی نامه های الکترونیکی و پیام های فوری را دارا هستند. همان طور که قبلاً هم گفتیم ارائه سرویس های این نسل در کشور ما فعلاً در انحصار رایتل است و به دلیل مشکلاتی که در چند سال گذشته وجود داشته است این حق انحصار تمدید شده است و اپراتورهای دیگر اجازه ارائه این خدمات را نداشته اند. اما رایتل هم به خوبی توانسته تا به حال از فرصتی که نصف و نیمه داشته است، استفاده کند. تحول اساسی و بزرگ در نسل های مختلف تلفن همراه در همین نسل اتفاق افتاد و از این نسل شروع شد. در واقع باید گفت که جا به جایی از نسل دوم به نسل سوم، یک انقلاب بسیار بزرگ بوده است که در ساختار آن از سیستم تعویض بسته ها یا همان Packet Switching به جای تعویض مدار Circuit Switching استفاده می شود. استفاده از این فناوری پکت سوئیچینگ برای مصرف کننده دو مزیت دارد. اول این که کالایی که فروخته می شود پکت ها هستند نه مدت زمان ارتباط، بر همین اساس مدل هزینه براساس داده ها طراحی شده است. به عنوان نمونه باید گفت که ارسال یک مگا بایت اطلاعات ممکن است هزینه ای برابر ۷ دلار داشته باشد که این هزینه براساس تعرفه های اپراتور هر کشور تعیین خواهد شد. البته با در نظر گرفتن این موضوع که هر پکت، به مقدار ناچیزی اطلاعات برای کنترل و هدایتش احتیاج دارد باید گفت که اطلاعات حقیقی ارسال شده در هر بسته کمتر از حجم آن بسته خواهد بود. مزیت دوم این روش هم این خواهد بود که اینترنت کاملاً فعال است و هیچ احتیاجی به اتصال به اینترنت و قطع ارتباط دیتا نخواهد بود و ارتباط به صورت دائمی برقرار است. البته در کنار این موارد سرعت ارتباط در این نسل هم افزایش چشم گیری داشته است که در حالت تئوری حداکثر ۱۱۵ کیلو بیت بر ثانیه اعلام شده است اما چیزی که در عمل وجود دارد سرعتی معادل با ۵۶ کیلو بیت بر ثانیه می باشد. در مورد این که چرا این نسل از شبکه به وجود آمد و چه نیازهایی توسط آن پوشش داده شد هم باید بگوییم که فناوری 3G در حقیقت پاسخی به نیازهای ارتباطات راه دور بین المللی بود و در اصل این گمان وجود داشت که این نسل یک استاندارد یکپارچه و جهانی باشد اما بعد از شکل گیری به سه گروه تقسیم شد. گروه اول W-CDMA است که در برخی از کشورهای اروپای مرکزی که از GSM استفاده می کردند مورد استفاده قرار گرفت. زیر گروه دوم ۲۰۰۰ CDMA است که یکی دیگر از استانداردهای مهم نسل سوم می باشد که بعد از توسعه CDMA به وجود آمده است. TD-SCDMA هم یکی دیگر از زیر گروه ها یا استانداردهای فناوری نسل سوم است که کمتر شناخته شده و در کشور چین توسط شرکت های Siemens و Datang توسعه داده شده است.

نسل چهارم

از نسل سوم به بعد شبکه های تلفن همراه، حرکت رو به این سمت بود که امکانات عجیب و غریب و دور از ذهن مردم از طریق تلفن همراهشان قابل ارائه باشد. نسل چهارم یا همان 4G دو ایده متفاوت که با یکدیگر تا حدی همپوشانی دارند را توصیف می کند. این نسل برای اولین بار در سال ۲۰۰۸ ارائه شد و امکاناتی نظیر دسترسی بی سیم متحرک، با سرعت بسیار بالای انتقال داده از ۱۰ مگابیت بر ثانیه به بالا را مهیا کرده است. علاوه بر این موارد ظرفیت شبکه در این نسل هم بسیار افزایش پیدا کرده و از داده های چند رسانه ای در آن حمایت می شود. در این نسل است که مشاهده برنامه های تلویزیونی به سادگی روی تلفن های هوشمند امکان پذیر شده است. مواردی نظیر انتقال صدا، تصویر و داده هم بر مبنای آدرس آی پی در این نسل صورت می گیرد. از جمله استانداردهای نام آشنای نسل چهارم می توان به E-UTRA و WiMAX-Advanced اشاره کرد. شاید بد نباشد که در مورد این نسل کمی بیشتر توضیح دهیم تا با خصوصیات و ویژگی های اصلی آن آشنایی پیدا کنیم. از مشخصات و ویژگی های نسل چهارم باید اول از همه به سرعت بالای آن اشاره کرد. سیستم های 4G باید سرعت پیک بیش از ۱۰۰ مگابیت در ثانیه را در حالت ساکت و میانگین ۲۰ مگابیت در ثانیه را در حال حرکت ارائه کنند. همان طور که قبلاً گفتیم ظرفیت بالای این شبکه از دیگر ویژگی های آن است. ظرفیت این شبکه باید حداقل ۱۰ برابر بیشتر از سیستم های 3G باشد. برای این که بیشتر این مشخصه را درک کنید می توان یک مثال ساده زد. فرض کنید که در نسل سوم برای دانلود یک فایل با حجم ۱۰ مگابایت زمانی در حدود ۲۰۰ ثانیه لازم دارید این زمان در سیستم های 4G به ۱ ثانیه کاهش پیدا کرده است. از طرف دیگر قابلیت ارائه ویدئو با کیفیت بسیار بالا به تلفن ها و تجربه ای مانند واقعیت مجازی در صفحات نمایش گوشی ها هم از دیگر قابلیت هایی است که نسل چهارم در اختیار استفاده کنندگان خود قرار می دهد. گذشته از این موارد شبکه های بی سیم 4G از جابه جایی عمومی میان شبکه های تلفن همراه و شبکه های بی سیم مختلف پشتیبانی می کنند که این ویژگی با عنوان فراگشت سریع و بی سیم میان شبکه های مختلف بیان می شود. همچنین پشتیبانی از چند رسانه های نسل جدید هم از دیگر مشخصات نسل چهارم شبکه تلفن همراه به شمار می آید. شبکه 4G باید قادر باشد که از مقدار زیادی داده انتقالی با سرعت بالا و با هزینه ای که پایین تر از حد معمول هزینه ها باشد، پشتیبانی کند. تمامی این موارد در کنار هم سبب خواهد شد که بسیاری از کشورهای پیشرفته از این نسل از شبکه تلفن های همراه استقبال زیادی کرده و از سرویس های آن به بهترین نحو ممکن استفاده کنند.

آشنایی با شبکه های تلفن همراه

امروزه بسیاری از کاربران اسمارت فون ها با این که از اینترنت گوشی خود استفاده می کنند اما با نوع شبکه و ارتباط آن هیچ آشنایی ندارند. برای شروع باید گفت که به صورت معمول شرکت های تولید کننده اسمارت فون امروزه از حرف G در اسم گذاری دستگاه های خود استفاده می کنند به عنوان نمونه می توان به iPhone 4GS اشاره کرد. حرف G در حقیقت مخففی از کلمه Generation به معنای ( نسل ) می باشد و به همان نسل های مختلف شبکه های مخابراتی اشاره خواهد داشت. به عنوان نمونه در زمانی که کسی از شبکه 4G صحبت می کند، منظورش یک شبکه بی سیم براساس فناوری نسل چهارم است. در ادامه به صورت دقیق تری این نسل ها را بررسی خواهیم کرد.

به فناوری ارتباط سیار قبل از ارائه تلفن های همراه، یعنی همان تلفن رادیویی که در برخی از ماشین ها تعبیه شده بود، نسل 0G می گویند. اما اولین نسل از شبکه های تلفن همراه که 1G است، نام آن خلاصه ای از عبارت "فناوری تلفن بی سیم نسل اول" است که در دهه هشتاد با معرفی فناوری های AMPS در آمریکا و ترکیب TACS و NMT در اروپا آغاز شد. اولین نسل سرویس برای تلفن های همراه، سرویس آنالوگی بود که تنها برای انتقال صوت طراحی شده و حتی برای پیامک یا دیگر سرویس ها هم در نظر گرفته نشده بود. در این نسل سرویسی که موجود بود با کیفیت پایین در بسیاری از موارد ارائه می شد و تجهیزات هم گران بودند. از پروتکل های نسل اول می توان به مواردی نظیر NMT، Hicap، Mobitex و Data TAC اشاره کرد.



نسل دوم

با توجه به توضیحاتی که دادیم به راحتی می توان حدس زد که نام این نسل 2G است. باید گفت که این نسل در اوایل دهه نود با عنوان شبکه های سلولی دیجیتال به وجود آمد که مزایای قابل توجه بسیاری نسبت به شبکه های آنالوگ داشت. در واقع گذر از نسل اول به دوم همان گذر از آنالوگ به دیجیتال به حساب می آمد. این تغییر نسل باعث به وجود آمدن امکاناتی نظیر ذخیره سازی، کپی، رمز گذاری و فشرده سازی داده و همچنین اجازه انتقال اطلاعات بدون خطر از دست رفتن را فراهم می کرد. در این نسل از شبکه ها امنیت ارتقا پیدا کرده و کیفیت صدا و ظرفیت کلی هم به صورت کلی افزایش پیدا کرده بود. همین که در نسل دوم امکان انتقال صدا به صورت دیجیتالی وجود داشت، باعث می شد بسیاری از معایب مربوط به نسل اول برطرف شود. سرویس هایی نظیر دسترسی به اینترنت هم در این نسل پدیدار شدند. از استانداردهای نسل دوم می توان به مواردی نظیر PDC، iDEN، CDPD، CSD، GSM و PHS اشاره کرد. بعد از نسل دو نوبت به 2.5 G رسید که می توان آن را گامی میان دو فناوری بیسیم نسل دوم و نسل سوم در نظر گرفت. باید گفت که این نسل تنها برای اهداف بازرگانی ایجاد شد و در حال حاضر در بسیاری از کشورها در دسترس است. از استانداردهای این نسل هم می توان به GPRS، HSCSD، WIDEN اشاره کرد.

یادداشت بازار

ویترین‌هایی برای تماشای

صالح اسعدی

ماه‌ها بود که شیاعیات افزایش تعرفه اقلام کامپیوتری باعث شده بود تا بازار این کالاها در مقایسه با سال‌های پیش با بی رونقی و رکود کم سابقه‌ای مواجه گشته و خرید و فروش این اجناس به سختی صورت گیرد اما در هفته گذشته با تعیین تعرفه‌های جدید واردات محصولات کامپیوتری سرانجام تکلیف بازار امسال مشخص گردید.

بر اساس آن چه هیات دولت مصوب کرده و در کتاب مقررات واردات و صادرات به چاپ رسیده، سود بازرگانی اکثر اقلام کامپیوتری نسبت به سال ۹۲ تغییر نداشته و تنها نرخ تعرفه و سود بازرگانی نوت‌بوک از ۴ به ۱۰ درصد افزایش یافته است. همچنین در فصل هشتم و پنجم کتاب مقررات واردات و صادرات ۹۳، مجموع حقوق گمرکی و سود بازرگانی رایانه لوحی (تبلت) با امکان نصب سیستم کارت ۴ درصد و گوشی تلفن همراه نیز مانند گذشته با تعرفه ۶ درصد تریخیص خواهد شد.

اما نکته قابل تامل در مصوبات امسال، افزایش ۶ درصدی تعرفه نوت‌بوک‌های وارداتی نسبت به سال گذشته می‌باشد. چرا که مدتی پیش کمیسیون ماده یک بنا به پیشنهاد یکی از شرکت‌های واردکننده مبنی بر تولید رایانه‌های کیفی (لپ‌تاپ) در داخل کشور جلساتی را به منظور افزایش حمایتی تعرفه واردات لپ‌تاپ برگزار کرد که با اعتراض گسترده اعضای سازمان نظام صنفی رایانه‌ای تهران و کمیسیون سخت‌افزار این سازمان مواجه شد و در پی این اعتراضات امیدواری‌ها نسبت به حفظ تعرفه حقوق گمرکی و سود بازرگانی سال ۹۲ افزایش یافت اما در نهایت تعرفه‌های سال ۹۳ با افزایش ۶ درصدی لپ‌تاپ منتشر شد.

هر چند که تصویب قوانین حمایتی در جهت تولید ملی منجر به شکوفایی صنعت و رشد زیر ساخت‌های داخلی کشور خواهد شد اما باید در نظر داشت که نادیده گرفتن جنبه‌های مختلف در یک قانون و عدم تمامیت و جامعیت قوانین در بسیاری از موارد نه تنها زمینه را برای شکوفایی تولید

داخلی مهیا نخواهد ساخت بلکه باعث ایجاد فضایی برای رانت خواری و ویژه خواری برخی از افراد سود جو و فرصت طلب خواهد گشت.

به بیانی دیگر باید گفت که قوانین و مقررات حمایتی باید به گونه‌ای لحاظ گردند تا فرد و یا صنعت حمایت شده خود را در برابر کیفیت محصولات مسئول دانسته و رقابت را که عنصر اصلی پیشرفت صنایع و مولفه‌ای برای ارائه کیفیت بهتر و تنوع بیشتر محصولات تولیدی می‌باشد، نادیده نگیرد.

جدای از موارد فوق، شرایط و زمان تصویب قوانین در اجرای درست و کامل آن‌ها نقش بسیار موثری خواهد داشت. حال در شرایطی که بازار فعلی لپ‌تاپ و کامپیوتر در طی ماه‌های گذشته با رکود کم سابقه‌ای مواجه شده است، افزایش تعرفه‌ها و به مراتب آن رشد قیمت‌ها قطعاً به بی رونقی کالاها کامپیوتری خواهد افزود.

این در شرایطی است که در بازار فعلی بسیاری از قیمت‌ها غیر واقعی و نامعتبر بوده و مدت‌ها است که چشم بسیاری از خریداران به کاهش قیمت‌ها دوخته شده است.

در هر حال پیش‌بینی می‌شود که ابتدای اردیبهشت ماه و با اجرای تعرفه‌های جدید، قیمت لپ‌تاپ به طور متوسط با افزایش یکصد هزار تومانی روبه‌رو شده و علاوه بر آن مالیات بر ارزش افزوده نیز به طور مستقل با نرخ بهای ۸ درصد موجب افزایش قیمت‌ها خواهد شد. ضمن این که با شروع برخی از سیاست‌های اقتصادی، بازار محصولات کامپیوتری و رایانه‌ای به طور حتم دچار تغییراتی بیشتری خواهد گشت.

در پایان اگر شما نیز قصد خرید لپ‌تاپ یا نوت‌بوک در سال جدید را دارید، توصیه می‌شود در ایام باقی مانده فرصت را از دست ندهد و قبل از شروع هر تغییری در بازار، با انتخاب مناسب محصول مورد نظر، خرید دلخواه خود را انجام دهید.

سیستم هفته

طرحی برای طراحان



با پیشرفت فناوری، رایانه‌ها به مهم‌ترین همراه مهندسیین طراح صنعتی یا طراحان ساختمانی تبدیل شده و بیشتر نقشه‌کشی‌ها و اجرای ایده‌ها روی رایانه پیاده می‌شوند. این افراد معمولاً از نرم‌افزارهای قدرتمند با بار کاری سنگینی استفاده می‌کنند که از نظر محاسباتی بسیار پیچیده بوده و پردازش‌های پیشرفته‌ای در آن‌ها صورت می‌پذیرد. پس به این دسته از کاربران توصیه می‌شود که به سراغ خرید رایانه‌هایی قدرتمند با توانایی پردازشی و محاسباتی بالا بروند.

از این رو بهتر است از یک مادربرد پیشرفته با امکان پشتیبانی از جدیدترین فناوری‌ها برای زیر بنای رایانه خود استفاده کنند. برای دستیابی به چنین هدفی مادربرد R77X-Z

گزینه‌ها باشد. اگر توانایی مالی خوبی دارید به سراغ پردازنده‌های سری Core i7 اینتل بروید. اما پردازنده‌های سری Core i5 نیز پاسخگوی نیازهای شما خواهند بود. در خرید کارت گرافیک دست و دل‌باز باشید و به سراغ مدل‌های Hi-end با کارایی بالا بروید. مثل کارت گرافیک R795WF3-3GD از شرکت گیگابایت. در ضمن ماوس و صفحه کلید ابزارهای بسیار پر کاربردی برای شما خواهند بود. ماوس و صفحه کلیدهای Logitech طراحی بسیار پیشرفته‌ای داشته و حتی پس از ساعت‌ها کار باعث خستگی دستان شما نخواهند شد.

۳۳/۵۰۰/۰۰۰ ریال

----	Monitor: LED 27"
----	Main Board: Gigabyte Z77X-UP5 TH
----	CPU: Intel Core i7 3770
----	Memory: Kingston HyperX 4GB 1600Mhz
----	VGA: Gigabyte R795WF3-3GD
----	HDD: HDD 1TB 7200 rpm
----	Weight: ----
----	Power: 800 W
----	ODD: Plextor 24x DVD +/-RW
----	KeyBoard: Logitech MK710
----	Mouse: ----
----	Speaker: ----
----	JoyStick: ----

پرسش و پاسخ سخت افزار

سلام بایت، آیا استفاده از نرم‌افزارهایی که موجب افزایش سرعت و عملکرد رایانه می‌گردند، به سخت‌افزار سیستم آسیب و خسارت وارد می‌کنند؟ یا تشکر

به طور کلی نرم‌افزارهایی که موجب افزایش سرعت در سیستم می‌گردند به دو دسته تقسیم می‌شوند. دسته اول نرم‌افزارهایی هستند که با تخلیه اطلاعات اضافی همچون بستن برخی از نرم‌افزارهای غیر کاربردی در سیستم و سخت‌افزار موجب خالی شدن بخش عمده‌ای از حافظه رم شما می‌گردند که این عمل در کل بهبودی سیستم را به همراه دارد.

استفاده از این گونه نرم‌افزارها خسارتی به سخت‌افزار وارد نکرده و در کل توصیه می‌شود تا در انجام امور سنگین با رایانه از آن‌ها استفاده نمایید.

علاوه بر این می‌توانید به صورت دستی با Defrag هارددیسک خود و پاک کردن اطلاعات و نرم‌افزارهای اضافی، عملکرد عمومی

سیستم را بهبود بخشیده و سرعت آن را افزایش دهید اما دسته دوم نرم‌افزارهایی هستند که به سبب تغییراتی در کلاک‌های سخت‌افزاری موجب می‌گردند که قدرت محاسباتی و در کل سرعت عمومی سیستم شما افزایش یابد.

این دسته از نرم‌افزارها باعث می‌شوند تا سرعت پردازش سیستم شما خارج از استاندارد مین شده قرار بگیرد و با این که سرعت سیستم افزایش می‌یابد اما در دراز مدت موجب کاهش عملکرد طول عمر سخت‌افزاری می‌شوند.

این کار مانند این است که شما با ایجاد فشار روی سخت‌افزار خود، قدرت و سرعت آن‌ها را افزایش دهید ولی به سبب کار کشیدن خارج از توانایی آن باعث شوید تا مدتی بعد سیستم قادر به انجام برخی از امور قبلی خود نیز نباشد.

به همین دلیل توصیه می‌گردد برای سلامتی رایانه خود، از این دسته از نرم‌افزارها و یا اور کلاک نمودن سیستم اجتناب کنید.

رویای تازه برای بازی دوستان

Nvidia و AMD کارت‌های گرافیک جدید خود را معرفی کردند



کارت گرافیک R9 370X به کار رود و از مشخصاتی شامل ۱۵۳۶ پردازنده جریان، ۹۶ واحد بافت‌گذاری و تعداد ۴۸ واحد ROP بهره می‌برد. فرکانس پردازنده در حالت استاندارد برابر با ۹۰۰ مگاهرتز و فرکانس حافظه نیز برابر با ۱۲۵۰ مگاهرتز خواهد بود که رابط حافظه نیز ۲۵۶ بیتی در نظر گرفته شده است.

کارت گرافیک R9 380X که از پردازنده‌های با نام Fiji بهره می‌برد، مشخصاتی شامل تعداد ۳۰۷۲ پردازنده جریان، تعداد ۱۹۲ واحد بافت‌گذاری و ۷۲ واحد ROP را در خود جای می‌دهد. فرکانس پردازنده این کارت برابر با ۹۰۰ مگاهرتز و فرکانس حافظه آن نیز ۱۵۰۰ مگاهرتز خواهد بود که پهنای باند آن توسط رابط حافظه ۲۸۴ بیتی منتقل می‌گردد.

پردازنده گرافیکی Bermuda که قرار است در کارت گرافیک R9 390X مورد استفاده قرار گیرد، به ۴۲۲۴ پردازنده جریان، ۲۶۴ واحد بافت‌گذاری و ۹۶ واحد ROP مجهز خواهد بود. فرکانس پردازنده برابر با ۱۰۰۰ مگاهرتز و فرکانس حافظه نیز برابر با ۱۷۵۰ مگاهرتز تعیین گردیده و پهنای باند آن نیز توسط رابط ۵۱۲ بیتی منتقل می‌گردد.

شرکت AMD در نظر دارد تا سه محصول جدید خود را از سری R9 300 وارد بازار کند که مشخصاتی و سوسه انگیز برای بازی دوستان دارد.

نام‌گذاری پردازنده‌های گرافیکی جدید AMD به خوبی شما را به یاد دزدان دریایی خواهد انداخت و شما با نام‌هایی مانند Fiji, Bermuda و Treasure Island رویه‌رو می‌شوید. پردازنده گرافیکی Treasure Island قرار است در

فرکانس حافظه این کارت نیز برابر با ۱۸۵۰ مگاهرتز است و به سادگی می‌توانید با اورکلاک آن به فرکانس حافظه ۲ گیگاهرتز دست پیدا کنید. طبق اعلام Nvidia، مصرف GTX 880 در حالت بارگذاری کامل ۲۳۰ وات خواهد بود.

پس از معرفی کارت گرافیک GTX 880 توسط Nvidia، کمپانی AMD هم پیش قدم گردیده و در نظر دارد به زودی سه کارت گرافیک جدید خود را وارد بازار کند. شاید از خود بپرسید که چوب خط مدل‌های سری R9 200 این شرکت پر شده، پس AMD از کدام سری محصول جدید تولید خواهد کرد؟

آموزش سخت افزار

شرکت Nvidia پس از تولید قدرتمندترین کارت گرافیک دو هسته‌ای خود با نام Titan Z که قرار است با قیمت وحشتناک ۳۰۰۰ دلار روانه بازار شود، اکنون مشخصات کارت گرافیک نسل بعدی خود را نیز منتشر کرده است. به نقل از سایت سخت‌افزار، کارت گرافیک GTX 880 که قرار است اولین کارت تولیدی از نسل جدید محصولات Nvidia باشد، به تعداد ۷.۹ میلیارد ترانزیستور و تعداد ۲۲۰۰ هسته پردازشی CUDA مجهز است. به نظر می‌رسد همین دو بخش از اطلاعات کلی کارت گرافیک جدید Nvidia می‌تواند به خوبی آدرنالین بازیکنان را افزایش دهد.

این کارت گرافیک قدرتمند از پردازنده گرافیکی ۲۰ نانومتری GM204 بهره می‌برد که تعداد ۲۰۰ و TMU و ۳۲ واحد ROP را نیز در اختیار شما قرار خواهد داد. Nvidia GTX 880 قادر خواهد بود تا سرعتی معادل 5.7 ترافلاپ را در اختیار کاربران قرار دهد که به خوبی می‌تواند نشانه‌های پیشرفت را نسبت به نسل گذشته نشان دهد. چهار گیگابایت حافظه گرافیکی DDR5 به همراه رابط حافظه ۲۵۶ بیتی می‌تواند در نهایت پهنای باندی معادل ۳۳۸ گیگابایت در ثانیه را تولید کند. فرکانس هسته در حالت استاندارد برابر با ۹۰۰ مگاهرتز و در حالت Boost نیز به ۹۵۰ مگاهرتز خواهد رسید، البته این فرکانس‌ها برای نسخه مرجع کارت GTX 880 در نظر گرفته شده و شرکت‌های تولید کننده کارت گرافیک می‌توانند با استفاده خنک‌کننده‌های اختصاصی و بهینه‌سازی مدار تغذیه، فرکانس پردازنده را افزایش دهند.

یادداشت

■ وحید صفایی

## اینترنت در جامعه ناشناخته است

نگاه اغراق آمیز بتوان گفت شاید بیشتر همان کسانی که از اینترنت استفاده می‌کنند دولت ترجیح می‌دهد از یارانه صرف نظر کند!

ضریب نفوذ تلفن همراه در کشورمان نزدیک به ۱۰۰ درصد است و به جرات کم‌تر می‌توان خانواده‌ای را یافت که هیچ یک از اعضای آن یک تلفن همراه نداشته باشد. این روزها تمام اپراتورهای تلفن همراه خدمات اینترنت ارائه می‌کنند اما باز شاهد هستیم که مردم برای خرید (فرم ثبت نام تا نیمه‌های شب صف می‌ایستند. از این اتفاق می‌توان چند نکته را برداشت کرد. اول این که اینترنت برای بخش قابل توجهی از مردم، هیچ کار کردی ندارد، مگر این که دولت در شرایط خاصی مانند ثبت نام یارانه یا وام، مردم را مجبور به استفاده از اینترنت کند، در حالی که این موضوعی غیر قابل انکار است که استفاده از اینترنت می‌تواند باعث تسهیل زندگی و رشد اقتصادی شود. دوم این که خود دولت نیز به این موضوع واقف نیست و یا حداقل برای عملی کردن آن اقدامی انجام نشده است، چرا که در غیر این صورت بعید بود با این چنین صف‌های طولانی از مردم نا آشنا به اینترنت مواجه شویم. اگر دولت برنامه مدون و ساخت یافته‌ای برای بهره‌برداری از اینترنت داشته باشد، مردم از آن استفاده خواهند کرد و در شرایط خاصی مانند ثبت نام یارانه یا اتفاقی مانند رای گیری، بازار سیاه کابزی برای خدمات اینترنت به راه نمی‌افتد.

گرانی اینترنت (در حالی که خود دولت متولی اصلی آن است) یکی از بزرگ‌ترین موانع بر سر راه استفاده صحیح عمومی از اینترنت است. بدیهی است آن قشر محروم و ضعیف جامعه که برای ثبت نام یارانه به صف می‌ایستند، قادر به پرداخت هزینه‌های اینترنت نیستند. این جاست که باید به وزیر محترم ارتباطات گفت قبل از این که به فکر زیرساخت‌های انتخابات الکترونیکی باشید، بهتر است چاره‌ای برای قیمت بالای اینترنت برای خدمات نازل و بی کیفیت ببینید.

"توانایی فنی برگزاری رای گیری الکترونیکی در یک روز در سراسر کشور فراهم شده است". این سخنی است که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعلام تجربه موفق ثبت نام آنلاین در فاز دوم هدفمندی یارانه‌ها به آن اشاره کرد.

به نقل از مهر محمود واعظی در حاشیه بازدید از ستاد فنی هماهنگی ثبت نام یارانه‌ها در شرکت پست اظهار داشت: "در گذشته ثبت نام برای دریافت یارانه در فاز اول هدفمندی یارانه‌ها، حدود ۹۰ روز به طول انجامید اما در حال حاضر این اتفاق در عرض ۱۰ روز صورت می‌گیرد که تاکنون ثبت نام آنلاین در این حجم در کشور بی سابقه بوده است". وی با بیان این که نگرانی فنی برای شبکه و مسیر زیرساخت‌های ارتباطی در این طرح وجود ندارد، گفت: "تنها در یک مقطع ۲ ساعته در اولین روز ثبت نام با کندی سایت روبه‌رو شدیم که دلیل آن ایجاد تمهیدات برای جلوگیری از نفوذ و حملات سایبری بود که در این زمینه موفق نیز بودیم". وی با اشاره به حجم مراجعات به سایت ثبت نام یارانه‌ها و آمادگی فنی موجود در این سیستم گفت: "برای مثال در روزهای پنجشنبه و جمعه - روزهای دوم و سوم ثبت نام- در یک ساعت ۵۰۰ هزار خانوار در این سایت با موفقیت ثبت نام کردند".

باید بپذیریم که ثبت نام عمومی یارانه‌ها در این حجم و با این حساسیت، اقدام بزرگی است اما همین ثبت نام اینترنتی باعث شد نکات دیگری نیز خودنمایی کنند.

تابلوهایی تبلیغاتی کافی نت‌ها برای ثبت نام یارانه، بازار سیاه فرم فیزیکی ثبت نام که در بعضی از شهرها با ازدحام جمعیت و صف‌های طولانی تا بعد از نیمه‌های شب همراه بود و خیل عظیمی که درباره چگونگی ثبت نام اعتراض یا سوال داشتند، این موضوع را یادآوری می‌کند که همچنان اینترنت یک خدمات عمومی برای عموم مردم نیست و چه بسا با یک

CPU

Intel Core i7 3.5 GHz -8M	ریال ۸/۹۰۰/۰۰۰
Intel Core i5-3.4 GHz 6M	ریال ۶/۵۰۰/۰۰۰
Intel Core i3- 3.4 GHz 3M	ریال ۳/۵۰۰/۰۰۰
AMD A4-3400-2.7GHz	ریال ۱/۷۵۰/۰۰۰
AMD A4-3300 2.5GHz	ریال ۱/۴۵۰/۰۰۰

GraphicCard

XFX ATI 5450-2GB-DDR3	ریال ۱۳/۵۰۰/۰۰۰
XFX ATI 5450-1GB-DDR3	ریال ۱۰/۰۰۰/۰۰۰
MSI 7750-2MB-DDR3	ریال ۴/۰۰۰/۰۰۰
SAPPHIRE 6570-2GB-DDR3	ریال ۲/۹۰۰/۰۰۰
Gigabyte GT 610-1GB	ریال ۱/۵۰۰/۰۰۰

Motherboard

ASUS P8Z77-V LK	ریال ۶/۳۵۰/۰۰۰
MSI Z77A-G43	ریال ۳/۷۰۰/۰۰۰
Gigabyte GA-P75-D3	ریال ۲/۸۵۰/۰۰۰
MSI PH61A	ریال ۲/۴۵۰/۰۰۰
EliteGroup A780LM	ریال ۱/۳۰۰/۰۰۰

Power

GREEN GP600A	ریال ۲/۴۰۰/۰۰۰
GREEN GP480A	ریال ۱/۶۵۰/۰۰۰
GREEN GP335A	ریال ۱/۰۰۰/۰۰۰
Tsco 650W	ریال ۷۵۰/۰۰۰
Tsco 570W	ریال ۵۵۰/۰۰۰

SSD

ADATA SP900-256GB	ریال ۷/۸۵۰/۰۰۰
Transcend SSD720-128GB	ریال ۵/۳۰۰/۰۰۰
Silicon Power SSDV60-120GB	ریال ۴/۴۰۰/۰۰۰
ADATA SP310-64GB	ریال ۳/۱۵۰/۰۰۰
Silicon Power SSDV60-60GB	ریال ۲/۹۰۰/۰۰۰

Tablet

Sony Xperia Tablet S - 64GB	ریال ۱۳/۵۰۰/۰۰۰
Samsung Galaxy Tab 3 8.0	ریال ۱۰/۲۰۰/۰۰۰
Lenovo IdeaTab S5000	ریال ۷/۸۰۰/۰۰۰
Asus Google Nexus 7	ریال ۶/۹۹۰/۰۰۰
Samsung Galaxy Tab 3- 7.0"	ریال ۵/۷۰۰/۰۰۰

پرسش و پاسخ سخت افزار

به طور کامل کنترل نمایید که قطعی در آن‌ها وجود نداشته باشد. ۲- فیش اسپیکر ۳ قسمتی است و صدا را به صورت Stereo دریافت و به اسپیکرها منتقل می‌کند. ممکن است فیش به درستی و به طور کامل به کارت صوتی وصل نشده باشد و یکی از اسپیکرها کار نکند و اگر صدا هم به صورت Stereo یک کاناله باشد، هیچ صدایی شنیده نمی‌شود.

۳- ممکن است برنامه‌ای روی سیستم نصب شده باشد که با ورود به آن یا خروج از آن صدا را قطع کند. مثلا نرم‌افزارهای پخش کارت‌های کیچر یا TV معمولا چنین کاری را انجام می‌دهند. آیکن بلندگو را در کنار ساعت ویندوز بررسی کنید.

۴- بعضی از کارت‌های صوتی دارای نرم‌افزار کنترلی جداگانه‌ای هستند. معمولا آیکنی از آن در کنترل پنل قرار می‌گیرد. ممکن است قطع و وصل کردن صدا از طریق این برنامه انجام شده باشد. آن‌ها را کنترل کنید و در صورت ایراد آن‌ها را اصلاح کنید.

■ سلام. من یک دی‌وی‌دی رایتر Asus با امکان چاپ لیبیل خریدم ولی زمانی که قصد استفاده از این ویژگی را دارم پیام خطایی با عنوان Please insert LightScribe disk ظاهر می‌گردد؛ لطفا راهنمایی کنید.

برای چاپ لیبیل شما باید از دی‌وی‌دی‌های مخصوص این کار استفاده نمایید. این سطح از DVDها باید دارای امکان LightScribe بوده باشند تا بتوانید از آن‌ها جهت چاپ لیبیل استفاده نمایید.

■ سلام. اسکپیور سیستم من خود به خود قطع و وصل می‌شود. روی سیستم‌های دیگر امتحان کردم. هیچ مشکلی نداشت. چگونه می‌توان این مشکل را بر طرف کرد؟ اگر از سلامت اتصالات اسپیکر (شامل فیش‌ها و سیم‌های رابط) مطمئن هستید. موارد زیر را دنبال کنید.

۱- ابتدا فیش خروجی و سایر اتصالات کارت صوت به مادربرد را

آموزش سخت افزار

## یک نمایشگر کوچک اما خیلی مهم

قبل از خرید تلفن‌های هوشمند، انتظارات خود را از نمایشگر تعیین کنید



خورشید، انعکاس بیشتری نسبت به LCDها از خود نشان می‌دهد. با کمی تحقیق می‌توانید دریابید که هر یک از این نمایشگرها چه امتیازات یا معایبی دارند و متناسب با شرایط خود یکی از آن‌ها را انتخاب کنید.

نوع فناوری قابل لمس در نمایشگرها موضوع قابل اهمیت دیگر در صفحات نمایشگر است. فناوری‌های گوناگونی در این زمینه وجود دارد اما امروزه در گوشی‌های تلفن همراه و تبلت‌ها دو فناوری خازنی و مقاومتری بیشتر کاربرد را دارند. صفحات خازنی وضوح بیشتری دارند و در فناوری چند لمسی عکس‌العمل‌های بهتری نشان می‌دهند. در مقابل گران هستند و تنها نسبت به لمس با اجسام رسانا عکس‌العمل نشان می‌دهند. نمایشگرهای مقاومتری وضوح کم‌تری دارند اما نسبت به همه اجسام عکس‌العمل نشان می‌دهند و ارزان‌ترند. دسته‌ای از تلفن‌های هوشمند بسیار جدید امروزی تنها به گرمای دست حساسیت نشان می‌دهند و حتی بدون برخورد نیز می‌توانند با استفاده از پردازش‌های دوربین مقابل و گرما، دستورات را دریافت کنند. دست آخر به میزان تاثیر اثر انگشت بر صفحه نمایش نیز توجه کنید. اگر چه می‌توان این مشکل را با یک طلق شفاف رفع کرد.

عباراتی مانند TFT, AMOLED, LED Back Light و Retina و سامسونگ با محصولات فرای Full HD خود در این زمینه رقابت می‌کنند. توجه داشته باشید که گول تبلیغات را نخورید، چرا که بالا رفتن رزولوشن از حد خاصی، هیچ تاثیری ندارد و چشم انسان تفاوت خاصی میان یک تصویر Full HD با یک تصویر دو برابر دقیق‌تر در یک نمایشگر ۴ اینچی قائل نیست اما رزولوشن بیشتر، پردازش بیشتر و مصرف انرژی بیشتر را نیز در پی دارد.

نوع نمایشگر بر میزان کیفیت و وضوح تصویر تاثیرگذار است. نوع نمایشگر در یکی از بندهای توصیفی گوشی یا تبلت ذکر می‌شود. این توصیف معمولا به

در هفته‌های گذشته به پردازنده و توانایی‌های ارتباطی تبلت‌ها و تلفن‌های هوشمند اشاره کردیم. سومین عامل مهم در انتخاب یکی از این دستگاه‌ها، نمایشگر آن‌هاست. نمایشگر تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند از ۴ منظر قابل بررسی هستند و البته خریدار باید توجه ویژه‌ای به این موضوع نشان دهد. این ۴ منظر عبارتند از اندازه نمایشگر، رزولوشن نمایشگر، نوع نمایشگر و نوع صفحه قابل لمس نمایشگر.

اندازه نمایشگر موضوعی است که تقریبا همه کاربران بدون این که نیازی به توضیح داشته باشد، به آن توجه می‌کنند. اگر انگشتان بزرگی دارید ممکن است کوچک بودن صفحه نمایش در هنگام لمس کردن آن برایتان سخت به نظر رسد. این سختی یک حس ناخودآگاه در شما ایجاد می‌کند که چه قدر کار کردن با این گوشی خسته کننده است. البته این مشکل به علت بزرگی صفحه نمایش در تبلت‌ها وجود ندارد. در هنگام مرور صفحات وب و یا خواندن پیامک یا اطلاعات متنی، اندازه صفحه نمایش بیشترین تاثیر را خواهد داشت.

کیفیت تصاویر تبلت‌ها و گوشی‌ها بیشترین تاثیر را از رزولوشن نمایشگر می‌گیرند. هر قدر رزولوشن بیشتر باشد، جزئیات بیشتری از تصویر را مشاهده می‌کنید؛ صرف نظر از این که ابعاد نمایشگر کوچک یا بزرگ باشد. در عین حال این رزولوشن بر اجرای برنامه‌ها نیز تاثیرگذار است. مثلا برخی از بازی‌ها برای اجرا شدن به رزولوشن خاصی نیازمند هستند. به عنوان مثال گوشی‌هایی با رزولوشن ۱۶۴۰x۱۰۶۰ قادر به اجرای بسیاری از بازی‌های آندروید نیستند.

در حال حاضر رزولوشن نمایشگر گوشی‌ها و تبلت‌ها به میدان رقابت

پرسش از شما پاسخ از ما

**سلام بایت. لطفاً طریقه نصب ویندوز ۸ را بدون از دست دادن ویندوز قبلی (ویندوز ۷) توضیح دهید. با تشکر**

قبل از هر اقدامی ابتدا از ویندوز فعلی خود پشتیبان تهیه کنید تا در صورت بروز خطا اطلاعات شما از بین نرود. سپس گام‌های زیر را به دقت دنبال نمایید.

گام اول:

برای نصب ویندوز ۸ شما نیاز به یک درایو با حداقل فضای ۱۶ گیگابایت دارید. (این فضا برای ویندوز هشت ۶۴ بیتی ۲۰ گیگابایت می‌باشد). چنانچه درایو بلااستفاده‌ای با چنین حجمی ندارید می‌توانید یک درایو جداگانه بسازید. برای این کار در جستجوی منوی Start عبارت disk management را تایپ کنید، سپس روی Create and format the hard disk partitions کلیک کنید. حال روی درایوی که قصد دارید هر دو ویندوز روی آن نصب شود، راست کلیک کرده و بر روی Shrink Volume کلیک کنید.

گام دوم:

حال صفحه‌های ظاهر می‌شود که فضای خالی درایو را که قرار است تقسیم شود، نشان می‌دهد. همان طور که گفته شد برای نسخه ۳۲ بیتی ویندوز ۸ به فضایی بیش از ۱۶ گیگابایت و برای نسخه ۶۴ بیتی به فضایی بیش از ۲۰ گیگابایت نیاز می‌باشد. پس از انتخاب میزان فضا روی دکمه Shrink کلیک کنید. تا فضایی با نام Unallocated ایجاد گردد.

گام سوم:

اکنون باید فایل ISO نسخه اولیه ویندوز ۸ را اجرا نمایید. (این ویندوز در نسخه ۳۲ بیتی و ۶۴ بیتی به صورت رایگان در سایت مایکروسافت موجود است و می‌توانید به راحتی آن را دانلود کنید). سپس فایل Image را که به صورت ISO می‌باشد روی DVD رایت کنید.

همچنین می‌توانید آن را روی USB به صورت Bootable نیز رایت نمایید. توجه داشته باشید که دیسک یا فلش باید حتماً Bootable باشند زیرا امکان ایجاد بوت دوگانه (یعنی داشتن ویندوز ۷ و ۸ روی یک سیستم) در هنگامی که ویندوز فعال است وجود ندارد.

گام چهارم:

DVD یا فلش USB که Bootable بوده و ویندوز ۸ روی آن رایت کرده‌اید، درون دستگاه گذاشته و رایانه را Restart نمایید. ابتدا زبان مورد نظر را انتخاب کنید و سپس روی Install Now کلیک کنید.

گام پنجم:

حال روی Accept کلیک کرده و سپس گزینه Custom را بفشارید. اکنون باید درایو مورد نظر را انتخاب کنید. برای این کار ابتدا روی Drive Option و سپس روی advanced کلیک کنید و Unallocated space را که در گام دوم ایجاد کردید انتخاب کنید. حال روی New در Drive Options کلیک کنید و تمام فضای به نمایش درآمده را انتخاب کرده و روی Apply کلیک کنید.

گام ششم:

توجه داشته باشید که تنها اگر ویندوز ۸ را روی یک درایو جداگانه نصب کنید امکان بوت چندگانه وجود خواهد داشت. پس از ۲۰ دقیقه کامپیوتر به ویندوز ۸ ری بوت می‌شود و سوال‌های همیشگی که آیا ارتباط اینترنت وجود دارد یا آکانت مایکروسافت دارید یا خیر پرسیده می‌شود. سپس ویندوز دوباره Restart می‌شود و شما منوی انتخاب ویندوز ۸ و ۷ را خواهید دید.

به صورت پیش‌فرض این صفحه به مدت ۳۰ ثانیه باز خواهد بود و سپس ویندوز ۸ اجرا می‌شود. برای تغییر آن به ویندوز ۷ از پایین همین صفحه Change de-faults or other options را انتخاب کنید. در این قسمت شما می‌توانید مدت زمان نمایش این صفحه و سیستم‌عامل پیش‌فرض را تغییر دهید. در این قسمت ابزارهای عیب‌یابی، Reset کردن سیستم و منوهای پیشرفته ریکواری و Command Prompt قرار دارند.

**سلام. چگونه می‌توان فرمت‌های تصویری با حجم بالا را به Jpeg یا Gif تبدیل کرد؟**

برای این کار می‌توانید از نرم‌افزارهای متفاوتی استفاده نمایید اما ساده‌ترین راه استفاده از نرم‌افزار Paint ویندوز می‌باشد.

برای این کار ابتدا برنامه Paint ویندوز را باز نمایید. از قسمت Open عکس خود را انتخاب کنید. حال از منوی File گزینه Save as انتخاب کنید. در پنجره باز شده از قسمت Save as type می‌توانید فرمت ذخیره عکس خود را انتخاب کرده و آن را ذخیره نمایید.

همچنین برای انجام این کار نرم‌افزارهای پیشرفته‌تر مانند PhotoShop هم وجود دارد اما اگر قبلاً از این نرم‌افزار استفاده کرده باشید آن را به شما توصیه می‌کنیم. چرا که حتی برای انجام چنین کاری که به نظر هم ساده می‌رسد، باید با مفاهیم خاصی در این نرم‌افزار آشنا باشید.

در ضمن اشاره نکردید که قالب تصویر حجم بالای شما چیست. چرا که برخی از تصاویر حجم بالا مانند فایل‌های Raw که دوربین‌های حرفه‌ای آن‌ها را تولید می‌کنند، فقط در برخی از نرم‌افزارها باز می‌شود. نرم‌افزارهای ساده‌ای مانند Paint قادر به نمایش این تصاویر نیستند. از این رو اگر با چنین فایل‌هایی تصویر سر و کار دارید بهتر است همان اول به دنبال کار با نرم‌افزارهای حرفه‌ای مانند PhotoShop باشید که به طور حتم در آینده نیز به استفاده از این نرم‌افزارها بیشتر احتیاج پیدا خواهید کرد.

IT در اجتماع

گلسا ماهیان



شاید نداشتن آگاهی و آشنایی با نرم‌افزارهای بسیار ساده‌ای که در حال حاضر وجود دارد، بزرگ‌ترین عامل ایجاد وابستگی کاربران غیر حرفه‌ای به افراد آگاه‌تر است. یا توجه به این‌که اینترنت به عنوان رسانه‌ای بسیار پر قدرت در میان تمام مردم نفوذ کرده است و در حال حاضر بیشتر افراد از این رسانه برای برقراری ارتباط با دیگران استفاده می‌کنند، شاید هر فردی دوست داشته باشد که اطلاعات مربوط به خود را در اینترنت وارد کرده یا سایتی مخصوص به خود داشته و به آسانی به آن دسترسی داشته باشد. ابزارهای بسیاری برای ایجاد ارتباط با پروتکل FTP وجود دارد اما شاید کار با همه آن‌ها آسان نباشد و کاربران

لذت برقراری یک ارتباط آسان

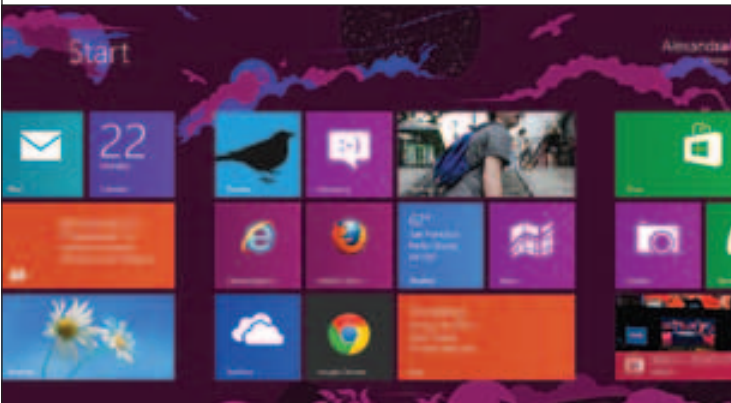
توانند به راحتی با محیط کاربری آن‌ها ارتباط برقرار کنند. در این هفته قصد داریم برای شما نرم‌افزاری را معرفی کنیم که کار با آن بسیار آسان بوده و علاوه بر این نرم‌افزار بسیار قدرتمندی در میان نرم‌افزارهای کار با پروتکل FTP به حساب می‌آید. این نرم‌افزار که Smart FTP Professional نام دارد، در حال حاضر ابزار اصلی بیشتر مدیران سایت‌ها و دیگر افرادی است که در جهان اینترنتی فعالیت‌های گسترده‌ای را برای خود انجام می‌دهند و به طور مثال فایل‌های بسیاری را روی سرورهای FTP آپلود می‌کنند. از بزرگ‌ترین مزایای این نرم‌افزار حجم بسیار کم آن و سادگی کار با آن است. برای مثال برای آپلود کردن یک فایل شما می‌توانید از امکان Drag and Drop یا همان کشیدن و رها کردن فایل استفاده کنید و به این ترتیب فایل مورد نظر خود را به سادگی هر چه تمام روی سرور مورد نظر خود آپلود کنید. علاوه بر این مورد سرعت بسیار بالا و مناسب این نرم‌افزار در مورد برقرار کردن ارتباط میان Client و سرور FTP از خصوصیات برجسته و ممتاز این نرم‌افزار به حساب می‌آید. شاید یکی از اصلی‌ترین دلایلی که باعث می‌شود مدیران سایت‌ها از این نرم‌افزار استفاده کنند، این مورد است که سرعت عمل آن‌ها را تا حد قابل توجهی افزایش می‌دهد. به این ترتیب که آن‌ها با کمک این نرم‌افزار قادر خواهند بود بین دو سایت مجزا

به سادگی یک ارتباط FTP برقرار کرده و فایل‌هایی را که مورد نظرشان می‌باشد، رد و بدل کنند. به این معنا که با استفاده از این نرم‌افزار دیگر احتیاجی نیست شما یک فایل را یک بار از یک سایت دانلود کرده و بار دیگر در سایت دیگری آپلود کنید. این نرم‌افزار امکان بسیار مهمی را برای برنامه‌نویسان سایت‌ها قرار داده است و این ویژگی امکان ویرایش کد است. با استفاده از این نرم‌افزار برنامه‌نویسان قادر خواهند بود به سادگی کدهای PHP، CSS، javascript و HTML خود را ویرایش کنند. از دیگر مزایای این نرم‌افزار می‌توان به این نکته اشاره کرد که شما می‌توانید با کمک آن به طور همزمان چند فایل را ارسال کنید. همچنین می‌توانید سرعت آپلود را محدود کنید. اگر شما می‌خواهید که با استفاده از این نرم‌افزار تصاویری را روی سرور FTP آپلود کنید، این امکان برای شما در نرم‌افزار قرار داده شده است که قبل از قرار گرفتن تصاویر روی سرور، پیش نمایش تصاویر را مشاهده کرده و از میزان کیفیت یا صحت آن‌ها اطلاع پیدا کنید. همچنین این امکان برای شما وجود دارد که در سطح دسترسی فولدرها در سرور تغییرات مورد نظر را ایجاد کنید. شما می‌توانید این نرم‌افزار را به صورت رایگان از سایت شرکت سازنده‌اش یعنی [www.smartftp.com/download](http://www.smartftp.com/download) دریافت کرده و لذت سادگی کار با آن را تجربه کنید.

مبتدی‌ان

۸ ترفند کاربردی در ویندوز ۸ (قسمت دوم)

با «هشت» دوست شوید!



این بخش اضافه شده است. برای مشاهده این تغییرات کافی است سه کلید Alt + Ctrl + Del را بزینید، یا در رابط کاربری مترو عبارت Task Manager را تایپ نمایید. حالا در قسمت پایین کادر باز شده روی لینک More Details کلیک کنید تا شاهدهار جدید مایکروسافت را مشاهده نمایید. یکی از مهم‌ترین بخش‌های اصلاح شده آن، زبانه Performance است که اطلاعات جالبی پیرامون ۶۰ ثانیه اخیر سیستم شامل وضعیت پردازنده، حافظه، دیسک‌ها و شبکه را ارائه می‌کند. از این گذشته بخش تازهای با عنوان App History را می‌توان در این ابزار یافت که حاوی جزئیاتی پیرامون منابع سیستمی مصرفی و برنامه‌های گوناگون نصب شده روی ویندوز ۸ است. شایان ذکر است برای حذف برنامه‌ها از فهرست بوت ویندوز می‌توانید به جای رفتن به بخش System Configuration از همین جا کار را یکسره کنید!

این بخش اضافه شده است. برای مشاهده این تغییرات کافی است سه کلید Alt + Ctrl + Del را بزینید، یا در رابط کاربری مترو عبارت Task Manager را تایپ نمایید. حالا در قسمت پایین کادر باز شده روی لینک More Details کلیک کنید تا شاهدهار جدید مایکروسافت را مشاهده نمایید. یکی از مهم‌ترین بخش‌های اصلاح شده آن، زبانه Performance است که اطلاعات جالبی پیرامون ۶۰ ثانیه اخیر سیستم شامل وضعیت پردازنده، حافظه، دیسک‌ها و شبکه را ارائه می‌کند. از این گذشته بخش تازهای با عنوان App History را می‌توان در این ابزار یافت که حاوی جزئیاتی پیرامون منابع سیستمی مصرفی و برنامه‌های گوناگون نصب شده روی ویندوز ۸ است. شایان ذکر است برای حذف برنامه‌ها از فهرست بوت ویندوز می‌توانید به جای رفتن به بخش System Configuration از همین جا کار را یکسره کنید!

تغییر برنامه‌های پیشنهادی ویندوز

هنوز برای باز کردن برنامه‌های ناشناس، ویندوز پنجره Open With را می‌گشاید که ممکن است برای شما هم منجر کننده باشد! اما چه می‌توان کرد که این ویژگی ویندوز تحمل پذیرتر باشد؟ بهترین کار ویرایش تنظیمات گشایش فایل‌هاست. برای این منظور کافی است عبارت default programs را در محیط مترو تایپ کنید و با کلیک روی لینک ارائه شده به کادر set your default programs بروید. حالا می‌توانید فرمت‌های گوناگون فایل‌های موجود را برای برنامه‌های مناسب آن تعریف کنید و خود را از شر پنجره Open With رها کنید!

رمز عبور تصویری

یکی از ویژگی‌های جذاب در ویندوز ۸ امکان استفاده از رمز عبور تصویری است! یعنی به جای این که با استفاده از صفحه‌کلید عبارتی را به عنوان رمز خود داشته باشید؛ می‌توانید در عوض با کشیدن خطوطی خاص روی تصویر دلخواه، امکان دسترسی‌های غیر مجاز را به حداقل برسانید! برای این منظور به Charms Bar ویندوز ۸ رفته و روی لینک More PC Settings کلیک کنید، حالا به قسمت Users رفته و سپس گزینه مربوط به ساخت کلمه عبور تصویری (Create a Picture) را

مدیریت کاشی‌های مترو

باید اعتراف کرد که رابط گرافیکی مترو یکی از نقاط قوت ویندوز ۸ به حساب می‌آید اما برای اعمال هرگونه تغییر در نحوه چیدمان آیکن‌های آن که به کاشی (Tile) معروف است کافی است آن‌ها را گرفته و بکشید و گروه‌های دلخواه خود را بسازید. برای تغییر اندازه کاشی‌هایی که چنین امکانی را دارند نیز باید روی آن راست کلیک زده و عبارت "کوچک‌تر" یا "بزرگ‌تر" را انتخاب نمایید.

اتصال ایکس باکس و ویندوز

یکی از تازه‌ترین ویژگی‌های ویندوز ۸ توانایی ارتباط آن با کنسول بازی Xbox 360 است. البته ویژگی مشابهی با اشکالات متعدد در ویندوز ۷ هم وجود داشت که خوشبختانه تمامی نواقص آن در ویندوز ۸ مرتفع شده‌اند. حال می‌توانید بازی مورد نظر خود را از طریق ویندوز در کنسول بازی‌تان اجرا نمایید یا این که از بازی‌های موجود در کنسول در رایانه رومیزی‌تان لذت ببرید. علاوه بر این امکان اتصال بازی‌های کامپیوتری به ایکس باکس و مشاهده آن‌ها در تلویزیون‌های صفحه‌عریض ایجاد می‌شود تا تجربه بازی بسیار دوست‌داشتنی‌تر شود. برای دست یافتن به تمامی این موارد کافی است که کنسول خود را به ویندوز ۸ متصل نمایید. برای این منظور روی آیکن Xbox Companion کلیک کرده و مراحل ساده پیش‌رو را دنبال کنید. تمل نکنید، همه چیز برای بازی مهیا است.

Task Manager متحول شده است

یکی از تغییرات چشمگیر ویندوز ۸ در کادر دوست‌داشتنی Task Manager صورت گرفته و امکانات متعددی به

نرم افزار همراه

حتما اصطلاح Autorun را در رسانه‌های ذخیره‌سازی تا به حال شنیده‌اید، شاید هم برای خودتان این کار را کرده باشید. اگر با این واژه آشنایی ندارید باید بدانید که در زمانی که CD یا DVD برنامه یا بازی را در رایانه قرار می‌دهید، مشاهده خواهید کرد که بدون این که روی درایو خود کلیک کنید، صفحه‌ای به صورت خودکار باز می‌شود که به طور مثال می‌تواند شامل مواردی نظیر نصب، راهنمای نرم‌افزار، تعدادی نرم‌افزار در شاخه‌های مختلف یا گزینه‌ای برای قطع و وصل کردن آهنگ "اتوران" باشد. ایجاد این صفحه کار اصلا سختی نیست و برای آن نرم‌افزارهای متنوعی وجود دارند که سازگار با سیستم‌عامل‌های مختلف هستند. اما باید بدانید که برای گوشی هوشمند شما هم این امکان وجود دارد که فایل‌های اتوران به آسانی در آن باز و اجرا شوند. مواردی نظیر اجرای آهنگ، فیلم، عکس، پوشه و موارد دیگر تنها با ساخت یک دکمه توسط نرم‌افزارهای موجود امکان‌پذیر خواهد بود. علاوه بر آن شما می‌توانید صفحه اتورانی در گوشی خود داشته باشید که در آن با فرمان دادن به یک دکمه به یک سایت دلخواه رفته یا مثلا با یک دکمه ایمیلی را ارسال کنید.

اتوران‌ها را قتل عام کنید

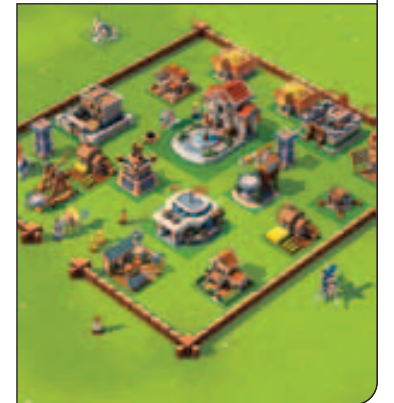


اما این ماجرا هر قدر که ممکن است مفید و کاربردی به نظر برسد، می‌تواند خطرناک هم باشد. باز شدن خودکار برخی از صفحات اینترنتی بدون این که از شما اجازه‌ای برای انجام آن گرفته شود می‌تواند منجر به آلوده شدن گوشی شما به ویروس‌ها یا اسپم‌ها شود. به همین دلیل بهتر است که شما بتوانید روی اتوران‌ها مدیریتی داشته و بدانید که چه صفحه‌هایی بهتر است باز نشود. برای این کار یک نرم‌افزار مفید و بسیار کاربردی به نام Autorun Killer وجود دارد که به شما اجازه می‌دهد از شر فایل‌های اتوران مزاحم رها شوید و به نوعی یک مدیریت مناسب روی این دسته از فایل‌ها داشته باشید. به این ترتیب می‌توانید تا حد زیادی جلوی آلوده شدن گوشی خود را توسط اجرای خودکار فایل‌های آلوده بگیرید. تا به حال این برنامه روی انواع مدل‌های گوشی‌های سامسونگ از جمله Galaxy S Plus، Galaxy Mini، Galaxy ice و مدل‌های دیگری از گوشی‌های سونی نظیر Xperia Arc S و Xperia X8 آزمایش شده و به خوبی عمل کرده است. این که شما بتوانید در محیط گوشی هوشمند خود به آسانی تنها با چند کلیک ساده یک صفحه اتوران

همه جا را فتح کنید

بازی‌های استراتژیک علاقه دارند، بسیاری سرگرم کننده است. هر مرحله از بازی در مکانی شگفت‌انگیز صورت می‌پذیرد. این بازی مانند دیگر بازی‌های شرکت گیم لافت، دارای یک گرافیک خارق‌العاده و خیره‌کننده است. علاوه بر آن کیفیت صداگذاری آن هم بسیار حرفه‌ای و مهیج می‌باشد و تجربه آن می‌تواند برای هر کسی لذت بخش باشد. از جمله دیگر ویژگی‌های آن می‌توان به مواردی نظیر دفاع از شهر خود با برج‌ها، تله‌ها، دیوارها، استخدام و آموزش ۱۰ نوع واحد مختلف با نقش‌های متفاوت، امکان دعوت دوستان به بازی از طریق شبکه‌های اجتماعی، نبرد با بازیکنانی از سراسر جهان و رهبری ارتش خود برای پیروزی اشاره کرد. [www.thinstallsoft.com/apk/3420](http://www.thinstallsoft.com/apk/3420)

بازی همراه



بازی Total Conquest که در فارسی به "فتح کل" ترجمه شده است، یکی از پرطرفدارترین بازی‌های شرکت "گیم لافت" در سبک بازی‌های استراتژیک است که برای آندروید طراحی شده و در چند وقت اخیر طرفداران بسیاری پیدا کرده است. این بازی به صورت آنلاین بوده و برای کنترل امپراتوری روم طراحی شده است. در این بازی شما به عنوان یک فرماندار به توسعه و مدیریت دولت و ارتش خود می‌پردازید و با استفاده از ابزارهای مختلف در دسترس تان به گسترش و ساخت یک سرزمین مشغول خواهید شد. در این میان با استخدام نیروهای قدرتمند می‌توانید به نبرد با همسایه‌های خود پرداخته و اراضی سرزمین تان را گسترش دهید. این بازی برای آن دسته از افرادی که به سبک

پرسش و پاسخ همراه

■ **سلام بایت، راهی برای بالاتر بردن سرعت گوشی پیشنهاد بدهید. (گوشی من آندروید است)**  
اپلیکیشن‌ها و بازی‌هایی که مدت زمانی است از آن‌ها استفاده نکرده‌اید را پاک کنید. سرویس‌های غیر ضروری را که دائما در پشت زمینه در حال اجرا هستند متوقف کرده و بخش Cache اپلیکیشن را پاک کنید. بهتر است که ویجت‌ها و عکس‌های پس زمینه خود را هم محدود کنید و به این ترتیب سرعت گوشی خود را بالا ببرید.

■ **با سلام. اگر امکان دارد در مورد روت کردن گوشی آندروید توضیح دهید و این که چه چیزی بعد از روت کردن به دست می‌آید؟**  
شما با Root کردن در اصطلاح رسیدن به فایل‌های سیستمی و دسترسی به آن‌ها را فراهم می‌کنید.

روش روت کردن گوشی‌های مختلف با هم متفاوت است. روت امکان تغییر فایل‌های سیستمی و تغییر دادن کدهای مختلف برای کارهای به خصوصی را که می‌خواهید انجام دهید، به وجود می‌آورد. وقتی گوشی روت می‌شود چه چیزهایی به دست می‌آوریم؟  
■ کنترل کامل روی گوشی  
■ امکان دیدن فایل‌هایی که آندروید با آن‌ها کار می‌کند. مثلا می‌توانید خیلی از کدهای اصلی را جایگزین کنید. مانند تم‌ها، برنامه‌های اصلی (نقشه، تقویم، ساعت و غیره)

- حالت ریکاوری برای انجام کارهای تخصصی (Custom Recovery)
- تعویض تصاویر هنگام بوت شدن گوشی
- اجرای برنامه‌هایی که نیاز به کنترل بیشتری در سیستم دارند
- Super User به شما اجازه می‌دهد تا تعیین کنید کدام برنامه به روت سیستم دسترسی داشته باشد
- مدیریت برنامه‌ها (به شما اجازه می‌دهد برنامه‌هایی را ببندید که در حالت عادی قادر به بستن آن‌ها نیستید).
- تهیه Backup از گوشی (می‌توانید یک پوشه روی Sdcard خود بسازید و همه APKهایی را که نصب کرده‌اید، در آن کپی کنید).
- تغییر محل نصب برنامه‌ها به Sdcard
- وقتی گوشی روت می‌شود چه چیزهایی را از دست می‌دهیم؟
- آپدیت‌های کارخانه‌ای که برای گوشی داده می‌شود.
- گوشی شما از گارانتی خارج شرکت سازنده می‌شود.

■ **سلام. موبایلی که آب در آن رفته باید چه طوری خشک کرد؟ بهترین روش چیست؟ در آفتاب گذاشتن آن تاثیری دارد؟**  
این موضوع بستگی به میزان رطوبت و نوع گوشی دارد. شاید بهتر باشد که از ششور برای خشک کردن گوشی از یک فاصله دور استفاده کرده و تا ۲۴ ساعت هم باتری را در گوشی قرار ندهید.

■ **سلام. گوشی سامسونگ من مدتی است که پیام خطایی مربوط به فروشگاه فروشگاه گوگل می‌دهد. چگونه برطرف می‌شود؟**  
گوگل با داشتن میلیون‌ها کاربر مطمئنا مشکلات بسیاری نیز در ارائه خدمات خود خواهد داشت. معمول‌ترین و اصلی‌ترین خطاهای Google Play در ادامه گفته می‌شود.

Google Play – Error 919

مشکل: نرم‌افزار دانلود شده اما باز نمی‌شود.  
راه‌حل: حافظه دستگاه شما پر شده است و باید یک سری اطلاعات را حذف کنید تا جای خالی برای نصب ایجاد شود.

Google Play – Error 413

مشکل: دانلود نرم‌افزار یا به‌روزرسانی آن غیر ممکن است. اگر از نرم‌افزارهای تغییر IP استفاده می‌کنید، آن را غیر فعال کنید.  
راه‌حل: در قسمت Setting وارد app شوید و به سربرگ All بروید، نرم‌افزار Google Services را پیدا کنید و clear data را بزنید و بعد force stop را بزنید.

Google Play – Error 923

مشکل: خطا در هنگام sync کردن اکانت شما و یا مشکل با cache memory  
راه‌حل: اکانت گوگل خود را از دستگاه پاک کنید، سپس تمام نرم‌افزارهای بی‌مصرف را نیز حذف کنید. دستگاه را Restart کنید. گوشی را در حالت recovery mode بالا بیاورید. سپس wipe cache partition را انتخاب کنید. اطلاعات شخصی شما پاک نخواهد شد.

Google Play – Error 403

مشکل: دانلود نرم‌افزار غیر ممکن است زیرا دو اکانت روی این دستگاه نرم‌افزار را سفارش داده‌اند.  
راه‌حل: در Google Play با اطلاعات درست لاگین کنید، نرم‌افزار درخواستی را پاک کنید و دوباره سفارش دهید.

Google Play – Error 492

مشکل: نصب نرم‌افزار به خاطر مشکل Dalvik cache غیر ممکن است.  
راه‌حل: در قسمت Setting وارد app شوید و وارد تب All شوید. نرم‌افزار Google Services را انتخاب کنید و سپس clear data و force stop را بزنید.

حال و روز یک باتری در حال خراب

اگر تنظیمات مربوط به تاریخ و ساعت گوشی شما دائما به هم می‌ریزد هم می‌تواند به عنوان یک نشانه در رابطه با خراب شدن باتری گوشی تان تلقی شود. در نهایت بارزترین نشانه این خواهد بود که باتری گوشی شما بسیار سریع‌تر از آن‌چه که در گذشته بوده شارژ تخلیه کند. باید به این نکته توجه داشته باشید که مشاهده یکی از این مشکلات و تنها برای یک بار، مسلما نشان‌دهنده خراب بودن باتری گوشی شما نیست. اگر باتری خراب باشد این نشانه‌ها به دفعات در گوشی شما ظاهر خواهد شد. برای پیشگیری از این اتفاقات باید بدانید که زمان لازم برای شارژ باتری در حدود ۴۵ دقیقه تا ۱ ساعت است و اگر این زمان کم‌تر شود باعث خواهد شد که باتری به اندازه کافی شارژ نشود و آن کارایی را که شما از باتری انتظار دارید، وجود نداشته باشد. اگر این زمان بیشتر از یک ساعت هم شود، باعث آسیب دیدن سلول‌های داخلی باتری و در نتیجه کاهش طول عمر باتری شما خواهد شد. بهتر است این مورد را هم در نظر داشته باشید که زمانی باتری خود را شارژ کنید که کاملا تخلیه شده باشد. این کار باعث افزایش طول عمر باتری خواهد شد.

با توجه به این که این روزها همه بیش از حد معمول از گوشی‌های تلفن همراه خود استفاده می‌کنند، در هنگام خرید یک گوشی به طول عمر باتری آن توجه ویژه‌ای می‌شود زیرا هیچ کسی دوست ندارد که شارژش دائما در دستش بوده و در حال شارژ گوشی خود باشد. حتما می‌دانید که گوشی‌های لمسی و به عبارتی اسمارت فون‌ها مصرف باتری بسیار بالاتری به نسبت دیگر گوشی‌ها دارند و به همین اندازه هم باید مراقبت بیشتری از آن‌ها به عمل آورید تا باتری شما کم‌تر یا دیرتر دچار مشکل شود. در ادامه برخی از نکته‌ها و نشانه‌های خرابی باتری در تلفن همراه را به شما خواهیم گفت. اگر احساس می‌کنید که گوشی شما دچار مشکل شده، ممکن است که قبل از هر چیز این مشکل از باتری شما ایجاد شده باشد. شما می‌توانید با دانستن چند ترفند بفهمید که آیا باتری گوشی شما سالم است یا خیر. به طور کلی باید بدانید که در هنگام خرابی باتری این مشکلات برای گوشی شما پیش خواهد آمد. اول از همه این که گوشی خود به خود خاموش می‌شود. پس از مدتی ممکن است که گوشی شما دائما هنگ کند و این اتفاق با فاصله‌های زمانی کوتاه اتفاق خواهد افتاد.

ترفند همراه



بازی کوچک

یک پرواز کلاسیک



بازی کوچک این هفته Sky Fight WW2 نام دارد. همان طور که از نام این بازی نیز بر می آید، این بازی یک نبرد هوایی کلاسیک است که با هواپیماهای جنگ جهانی دوم به تصویر کشیده شده است. گرافیک بازی بسیار ساده و کم جزئیات است اما دقت خوبی در به تصویر کشیدن فیزیک یک بازی هوایی دارد. کنترل هواپیما در Sky Fight WW2 کار چندان آسانی نیست. هواپیماهای کلاسیک نمی‌توانند ارتفاع زیادی بگیرند و به همین دلیل اجرای مانورهای خطرناک می‌تواند به سادگی منتهی به سقوط هواپیما شود. برای هر هواپیما، سه نوع مهمات متفاوت برای حمله به دشمنان در نظر گرفته شده است. سلاح دائمی هواپیما، مسلسل ملخی هواپیما است و تنها محدودیت آن، داغ کردن احتمالی مسلسل است. با استفاده از دکمه‌های اعداد می‌توانید نوع هر یک از سه سلاح قابل دسترس را تعیین نمایید. فیزیک بازی طوری طراحی شده است که حرکات به سمت زمین (به سبب وجود جاذبه) سریع‌تر صورت می‌گیرد. به همین دلیل در هنگام مانورها یا تعقیب و گریزها مراقب باشید که در حالت شیرجه قرار نگیرید، چرا که برای جلوگیری از سقوط تنها دو یا سه ثانیه فرصت خواهید داشت. در صورت تمایل می‌توانید این بازی سخت را با حجمی نزدیک به ۲۶ مگابایت از نشانی زیر دریافت نمایید. (رعایت حروف کوچک و بزرگ در هنگام وارد کردن لینک الزامی است).

<http://goo.gl/1lmsY>

خبر بازی

Watch Dogs، یک زندگی سایبری از نگاه یک هکر

یک قهرمان کلاه خاکستری!



وحید صفایی

طرز تفکر و بیش خود بازی را پیش برد و داستان را تحت تاثیر قرار دهد. قهرمان بازی می‌تواند با استفاده از تلفن همراه مخصوص خود در بسیاری از شبکه‌ها نفوذ کند. مینی‌گیم‌های کوچکی نیز برای بخش هک طراحی شده است که البته وجود آن‌ها در زمان انتشار قطعی نیست. در واقع منطق فراگیری بر اقدامات قهرمان بازی حاکم است و این منطق خط سیر داستان بازی را پیش خواهد برد. این جاست که بازیکن مختار است برای دنبال کردن این خط سیر، از روش‌های گوناگونی مانند نفوذ و هک، استفاده از زور بازو و یا سرقت اطلاعاتی بهره برد. در بخش اکشن، بازی کاملاً قوی ظاهر شده است و هکر بازی، یک ماجراجوی تمام عیار است. اگر چه قرار نیست به طور اغراق آمیزی سلاح در دست بگیرد و در خیابان‌ها تیراندازی کنید اما سازنده بازی بخش اکشن بازی را به شکل یک شوتر سوم شخص طراحی کرده است. در بیشتر موارد سلاح‌های سرد و مشتان گره کرده قهرمان بازی بیشترین کاربرد را دارند و استفاده از سلاح‌های پر سر و صدا در بیشتر موارد غیرممکن یا غیرمنطقی است. این یعنی المان‌های کم رنگی از سبک مخفی کاری در گیم‌پلی بازی وجود دارد. ماشین سوار، تعقیب و گریز و استفاده از محیط تمام سایبری اطراف برای غلبه بر دشمنان، کاملاً هم‌شمنانه طراحی شده و جذابیت زیادی دارند. این بازی در کنسول‌های Xbox 360, Xbox One, PS3, PS4 و سیستم‌عامل‌های خانواده ویندوز میزبانی می‌شود و در ۶ خرداد ماه به عرضه عمومی گذاشته خواهد شد. نسخه قابل اجرای این بازی در Wii U نیز در پاییز امسال به بازار خواهد آمد.

بازی Watch Dogs یکی از خب‌سازترین بازی‌های دو سال گذشته بوده است. از سال ۲۰۰۹ که UbiSoft ساخت این بازی را آغاز کرد، این بازی در کانون توجه بازی دوستان قرار داشته است و دریافت بیش از ۱۷۰ جایزه در جشنواره‌ها و نمایشگاه‌های مختلف، نشان از طراحی خوب و ویژگی‌های منحصر به فرد این بازی است. خوشبختانه زمان انتظار برای عرضه عمومی این بازی در حال پایان است و UbiSoft تا کم‌تر از دو ماه دیگر این بازی را به عرضه عمومی خواهد گذاشت. داستان بازی، یک داستان خلاقانه و متناسب با شکل زندگی امروزی است. داستان در شهر لس‌آنجلس اتفاق می‌افتد، در حالی که زندگی به شدت سایبری شده و همه امور شهر به وسیله یک سیستم‌عامل جامع موسوم به CTOS مدیریت می‌شود. قهرمان بازی یک هکر کلاه خاکستری است. او به سادگی می‌تواند سیستم‌های پیچیده سیستم‌عامل شهر را هک کرده و کارهای گوناگونی انجام دهد. اعمال تغییر در وضعیت چراغ‌های راهنمایی، قطع و وصل

تاسیسات شهری، باز کردن درها، ورود به حساب‌های بانکی و مواردی دیگر کارهایی هستند که او به سادگی انجام می‌دهد؛ اگر چه او از قدرت بدنی خوبی نیز برخوردار است و در هنگام نیاز می‌تواند از پس دشمنان غیرمجازی خود بر بیاید. داستان بازی، وضعیت اغراق شده‌ای از زندگی آتی بشر به نمایش می‌گذارد، وضعیتی که بعید نیست روزی به آن دچار شویم و از این منظر، داستان عمیق و تاثیرگذار این بازی، بستری بسیار جذاب برای گیم‌پلی متنوع بازی پدید آورده است. گیم‌پلی Watch Dogs به شدت تحت تاثیر بازی‌های دیگر شرکت UbiSoft قرار دارد؛ اگر چه این به معنای تقلیدی بودن این بازی نیست. فضای اکشن بازی در فضای Sandbox بازی یادآور نسخه‌های اخیر بازی Assassin's Creed است اما باید گفت دایره گیم‌پلی Watch Dogs بسیار وسیع‌تر است. قهرمان بازی می‌تواند یک خرابکار بالقوه باشد اگر چه سازنده بازی، به بازیکن اختیار داده است تا در مسیر داستان ۴۰ ساعته بازی، متناسب با

پرسش و پاسخ بازی

من می‌خواستم Call of Duty: Ghost را بازی کنم اما بازی در مرحله اول با کوچک‌ترین حرکت قفل شده و خطایی با متن Close Program نمایش داده می‌شود. در ضمن من از کرک مناسبی استفاده کردم. مشکل از کجاست؟

با توجه به اجرای بازی و ورود به مرحله اول، رایانه شما حداقل نیازمندی‌های سخت‌افزاری لازم برای اجرای بازی را دارد. این مشکلات معمولاً به دلایل نرم‌افزاری به وجود می‌آیند. ابتدا اطمینان حاصل کنید که نسخه مناسبی از بازی را در اختیار دارید و آن را به درستی روی رایانه خود نصب کرده‌اید. نصب مجدد آن روی رایانه دیگری می‌تواند روش خوبی برای این آزمون باشد. کتابخانه‌های DirectX Visual C++، و درایورهای کارت گرافیک رایانه خود را نیز به‌روز رسانی نمایید. همان‌طور که گفتیم این نوع مشکلات بیشتر نرم‌افزاری هستند اما نمی‌تواند احتمال خرابی‌های سخت‌افزاری را نیز غیرممکن دانست. برخی از خرابی‌های کارت گرافیک و ناهمخوانی و یا خرابی رم نیز می‌تواند باعث بروز خطا در هنگام اجرای نرم‌افزارها و بازی‌ها شود اما مشکلات سخت‌افزاری به همه نرم‌افزارها و بازی‌ها سرایت پیدا می‌کند و مشکلات مشابه را در هنگام اجرای بازی‌های دیگر و یا اجرای نرم‌افزارها مشاهده خواهید کرد.

بعد از نصب و اجرای نسخه جدید بازی World of Warcraft در صفحه اول، به کد کاربری و کلمه عبور نیاز است. آیا این بازی بدون اینترنت هم قابل اجراست یا نه؟

World of Warcraft یکی از آنلاین است و لزوماً باید به شکل گروهی بازی شود. چیزی که شما نصب کرده‌اید، WoW Client است که بازیکنان برای اتصال به سرورهای بازی و اجرای بازی نصب می‌کنند. در این سرورها گاهی نزدیک به ۱۰ هزار بازیکن در کنار یکدیگر بازی می‌کنند و این بازی، در این چنین سرورهایی که منحصر به شرکت بلیزارد است، معنا می‌یابد. البته می‌توان سرورهای این بازی را نیز که معمولاً پر از ایراد و یا ناقص هستند، در بازار یافت و پس از نصب در یک رایانه نسبتاً توانمند، در خانه به طور فردی آن را تجربه کرد اما این کار اصلاً منطقی نیست. در صورتی که نمی‌خواهید هزینه اصلی بازی برای تجربه بازی در بلیزارد را پرداخت کنید، می‌توانید با جست‌وجو در اینترنت، انبوهی از سرورهای مجانی این بازی را بیابید. البته این سرورهای مجانی نیز عموماً مشکلات زیادی دارند و تعداد بازیکنان آن‌ها هیچ‌گاه به تعداد بازیکنان بلیزارد نمی‌رسد اما برای تجربه این بازی، مناسب هستند. برای به دست آوردن کلمه عبور و نام کاربری، در یکی از این سرورها یک حساب کاربری باز کرده و این اطلاعات را دریافت کنید.

خبر بازی

Age of Wonders 3 مورد تحسین منتقدان قرار گرفت

عصر شگفتی‌ها، شگفتی آفرید



گرافیک بازی یکی از نکات مثبت آن است. طراحی هنری بازی بسیار با دقت انجام شده و ظرافت‌ها و جزئیات زیادی برای محیط و کاراکترها طراحی شده است. رنگ آمیزی گرم و شاد محیط نیز از Age of Wonders 3 یک بازی واقعا چشم‌نواز ساخته است. واسط‌های متعدد بازی، برخلاف بسیاری از بازی‌های این سبک خیلی پیچیده نیستند و نه شبیه به باکس‌های ساده بلکه به عنوان بخشی از گرافیک بازی، بسیار شکیل و متناسب با طراحی هنری کلی بازی، طراحی شده‌اند. بازی Age of Wonders 3 صداگذاری پیچیده‌ای ندارد و بالطبع از سبک نمایش دوربین و بازی، شاهد دیالوگ‌های بسیار اندک و صدا‌های محیطی محدود است. با این وجود همه چیز مناسب به نظر می‌رسد و موسیقی کم تعداد اما متناسب و زیبای بازی، رضایت بازیکن را جلب خواهد کرد. در مجموع منتقدان روی خوشی به Age of Wonders 3 نشان داده و امتیاز ۸۰ را به آن اعطا کرده‌اند. این بازی در سیستم‌های عامل خانواده ویندوز میزبانی می‌شود.

بازی‌های سبک استراتژی نوبتی از پرطرفدارترین بازی‌ها هستند و عناوینی مانند تمدن به عنوان معرف این سبک شناخته می‌شوند. در این میان کم نیستند بازی‌های مشابهی که از اصول تقریباً یکسانی بهره می‌برند و زیبایی‌های خاص خود را نیز دارند، بی‌آن که تکراری به نظر برسند. Age of Wonders 3 یکی از جدیدترین بازی‌ها در این سبک است. برخلاف بسیاری از بازی‌های نوظهور در این سبک، Age of Wonders یک مجموعه قدیمی است و ایده‌های آن، تقلیدی نیست بلکه ادامه راهی است که از نزدیک به یک دهه پیش آغاز شده است. البته این مجموعه، داستانی پیچیده و البته ساخت یافته نیز دارد که با نسخه‌های قبلی این بازی، پیوند محکمی دارد. با این وجود می‌توان گفت داستان بازی در حاشیه قرار می‌گیرد و با توجه به گیم‌پلی طولانی بازی، کم رنگ جلوه می‌کند. گیم‌پلی Age of Wonders 3 را می‌توان با گیم‌پلی آخرین نسخه‌های بازی تمدن مقایسه کرد. با این وجود تفاوت‌های ظریفی در این گیم‌پلی وجود دارد که Age of Wonders 3 را از یک عنوان تقلیدی صرف فراتر می‌برد. سرزمین‌های وسیع بازی با شش ضلعی‌های برابر تقسیم‌بندی شده‌اند تا یک قانون منطقی برای حرکت کاراکترها به وجود آید. حفظ موقعیت، اکتشاف سرزمین‌های جدید، نابود کردن تهدیدها و فتح سرزمین‌های بیشتر، اصول کلی گیم‌پلی هستند. برخلاف بازی تمدن، تنها تقاطعی از نقشه قابل مشاهده است که یکی از نیروهای خودی یا متحان در نزدیکی آن قرار گرفته باشد و به محض دور شدن از هر نقطه، ابرها وضعیت جنگی را حفظ می‌کنند و شما را از مشاهده دائمی سرزمین‌های دور دست محروم می‌کنند.

به همین خاطر در بازی این احتمال وجود خواهد داشت که در هر لحظه از نقطه‌های دور دست غافلگیر شوید. به همین دلیل گماشتن نگهبان در گذرگاه‌ها و مناطق حساس ضروری به نظر می‌رسد. با آغاز نبرد میان دو سپاه، واسط بازی نقشه اصلی را ترک گفته و یک محیط کوچک‌تر را به عنوان میدان نبرد پیش روی بازیکن قرار می‌دهد. در این محیط بازیکن به طور دقیق‌تر روی افراد سپاه کنترل خواهد داشت و می‌تواند آن‌ها را حرکت داده و به دشمن حمله کند. در بازی هر یک از گروه‌ها به یک یا چند قهرمان دسترسی دارند. قهرمان‌ها با شرکت در جنگ تجربه کسب کرده و در نتیجه Level Up می‌شوند و به همین دلیل بهتر است در تمام جنگ‌های حساس حاضر باشند. قهرمانان می‌توانند در کسب نیروهای جدیدتر و یا افزودن نیروهای تقویتی به سپاه بسیار موثر باشند. در بازی چندین گروه و نژاد مختلف برای بازی وجود دارد که تنوع نسبی خوبی به وجود آورده است، اگر چه بعد از مسلط شدن به بازی با هر گروه درخواهید یافت تفاوت‌ها بسیار اندک هستند.

همراه باشما

- بایت عزیز لطفا درباره فایل‌هایی با پسوند exe توضیحاتی ارائه دهید. متشکرم
- بایت عزیز، لطفاً لایه‌های مطالبت یک آنتی‌ویروس عالی هم برای سیستم‌عامل آندروید معرفی کن. متشکرم
- سلام بایت عزیز. در شماره ۳۱۳ شرکت konami خالق pes است نه شرکت capcom!!!
- با سلام بایت عزیز. امروز برای اولین بار صفحه بایت را خواندم. فکر کردم شاید بتوانید من را راهنمایی کنید. برای شروع آموزش کامپیوتر در منزل برای افرادی مثل من که هنوز بلد نیستم کامپیوتر را روشن کنم و کاملاً مبتدی هستم، چه راهی را پیشنهاد می‌کنید. از کجا و با چه وسیله‌ای شروع کنم؟! **بایت:** سلام به دوست خوبم. از این که بایت را انتخاب کردید، از شما تشکر می‌کنیم. به طور حتم مطالعه در هر زمینه‌ای باعث افزایش آگاهی می‌شود. اگر بایت را هم راهنمای خوبی دانستید می‌توانید از بخش مبتدیان در شماره‌های قبل استفاده کنید و آن را در شماره‌های آینده نیز دنبال کنید.
- سلام بایت. ببخشید شما که می‌نویسید دولت می‌خواهد سرعت اینترنت را افزایش بدهد، اول به خط‌های ما اینترنت بدهد. من ۲ ماه است منتظر اینترنتم. هر هفته به ۲۰۲۰ زنگ می‌زنم و می‌روم مخابرات. هیچ کدام جواب درستی نمی‌دهند. فقط می‌گویند خط شما قابلیت ندارد و مثل شما خیلی‌ها چندین ماه منتظرند حتی تا ۶ ماه!
- بایت با سلام. لطفاً مارک لپ‌تاپ‌ها را رده‌بندی کنید و بگویید کدام مارک بهتر است. با تشکر
- سلام بایت عزیز. من گوشی GALAXY NOTE3 دارم. می‌خواستم مزایا و معایب این گوشی را بدانم.
- سلام بایت. اگر ممکن است گلکسی ۳ سامسونگ و k910 لنوو را با هم مقایسه کنید. با تشکر
- سلام. لطفاً چند کول‌پد خوب معرفی کنید و اگر ممکن است بگویید انجام بازی سنگین چه خطراتی برای لپ‌تاپ دارد.
- باعرض سلام خدمت بایت. اگر امکان‌ش هست دو گوشی هواوی پی‌۶ را با نکسوس ۴ مقایسه کنید. چون می‌خواهم یکی از این دو گوشی را بخرم. با تشکر فراوان
- قابل توجه نویسنده ۶ نکته به وفاداران XP. دوست عزیز کافی است در رایانه ویندوز ۸ نصب کنید آن وقت با نرم‌افزار سیستم‌عامل مجازی، هر مدل ویندوز دلخواه را بدون دردسر نصب کنید.
- سلام بایت. در رابطه با روش روت کردن گوشی توضیح بدهید.
- سلام بایت. این شماره از بایت کمی به وجد آمدم. از همه تشکر می‌کنم و سال خوبی را برای شما آرزو دارم.
- بایت سلام. کمی به صفحه بازی اضافه کن. چیزی کم نمی‌شه‌ها!!!

جدول شماره ۳۱۴

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
										۱
										۲
										۳
										۴
										۵
										۶
										۷
										۸
										۹
										۱۰
										۱۱

رمز جدول ۳۱۴ را در خانه‌های زیر به ترتیب یافته و برای ما ارسال کنید  
 (۴ افقی و ۵ عمودی) - (۱۱ افقی و ۳ عمودی) - (۵ افقی و ۱ عمودی) - (۸ افقی و ۱۱ عمودی)  
 (۲ افقی و ۲ عمودی) - (۲ افقی و ۱۰ عمودی) - (۶ افقی و ۳ عمودی)

رمز جدول شماره ۳۱۳: موزیلا (Mozilla)

**بایت** به ۲ نفر «یک نفر از مشهد و یک نفر از شهرستان» از کسانی که رمز جدول نشریه را ارسال کنند، جوایزی به رسم یسازبود اهدا خواهد کرد. رمز جدول باید از طریق ایمیل (در صورت تمایل به درج نام‌تان) و یا **پی‌اس‌ام‌ک** به شماره ۲۰۰۹۹۹۹۹۹۹ قیسل از چاپ شماره بعدی به دفتر بایت ارسال شود. پیامک‌های ارسالی فقط باید در قالب زیر ارسال شوند تا در فرجه کشی شرکت داده شوند.

**روش ارسال پیامک:** کلمه «بایت» (در آغاز متن پیامک)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «س» برای شهرستانی‌ها. از ذکر نام و نام شهرستان در متن پیامک خودداری کرده و از حروف فارسی استفاده کنید.

**روش ارسال ایمیل:** کلمه «بایت» (در آغاز متن ایمیل)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «س» برای شهرستانی‌ها را به نشانی [byte@khorasannews.com](mailto:byte@khorasannews.com) ارسال نماید. درج نام و نام شهرستان در متن ایمیل الزامی است.

حل جدول شماره ۳۱۳

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
م	ش	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م
م	س	م	س	م	س	م	س	م	س	م

اسامی برندگان مسابقه بایت جدول شماره ۳۱۳

فاطمه نیازمند مشهد

اشرف رنجبر یزد

افقی:

۱- محل دفتر مرکزی شرکت کینگستون (صفحه ۳) - حمله - درخت انگور - قسمتی از دستگاه گوارش ۳- تاب و توان - معادل ۳ کیلوگرم است - بهره پول ۴- از واحدهای کوچک اندازه‌گیری وزن - سرزنش و نگوهرش - پیر و سالخورده ۵- از انواع غلات - آدمی و بشر - شبکه ۶- از کشورهای آسیایی (صفحه ۳) - بی نظیر و بی مانند ۷- از نرم‌افزارهای آفیس - از صفات خدا به معنای والا و بالا مرتبه ۸- بویی که از مواد غذایی کهنه و خیلی مانده به مشام می‌رسد - آدرس اینترنتی ۹- هر آن چه که باعث بهبود درد شود - از وعده‌های غذایی ۱۰- موتور جست‌وجوی روسی (صفحه ۴) ۱۱- دیواره آتش (صفحه ۱۲) - نوعی حافظه جانبی (صفحه ۳)

عمودی:

۱- نام شرکت تولیدکننده حافظه (صفحه ۳) - خاموش بودن چراغ ID ۲- آن چه به سبب افتادن دیوار و سقف فرو ریزد - بدون شتاب و هسته ۳- از طوائف غرب ایران - لقبی برای قرآن - رئیس ناقص ۴- یکی از انواع عقیق که دارای رنگ دودی مایل به سفید است - تکرار یک حرف - از فصل‌ها ۵- پاسخ منفی - مادر - نوار ابزار ۶- حافظه رایانه - مدیرعامل شرکت کینگستون (صفحه ۳) - نام کتابی نوشته سیده زهرا حسینی با مضمون وقایع دوران جنگ ۷- نام سلول‌های عصبی - فرم و قالب هر چیز ۸- از فرمت فایل‌های مربوط به وب (صفحه ۱۲) ۹- رهبر و پیشوا - سخن ۱۰- آیین و روش - از نت‌های موسیقی ۱۱- شبکه اجتماعی پرفشار روسی (صفحه ۴)

طراح جدول: شادی طباطبایی

سارا ملک‌سیما - فاطمه نیازمندمطلق - سمیرا خلیلی مطلق - طالب آلبوغبیش - شریفه گرینی - هادی متشرعی - سکینه ساجدی‌خواه - علی آلبوغبیش - مسعود رئیس‌المحدثین - مهدی صناعی - امیرعباس صناعی - ابوالفضل مرشدلو - فتح‌... - غفاری - طوعه آلبوغبیش - نسترن داروگر - تهمینه دهقان - زهرا امیری‌جامی - سیدهدادی بیات - موسی الرضا حسینیان‌فر - غلامرضا مهربانی - فرهاد فاطمی‌پور - رضا متشرعی - فاطمه دهقانی - حسین مشایخی - خدیجه آلبوغبیش - لطیفه آلبوغبیش - علی محمدحقیقت‌جو - فاطمه موسوی - حبیب‌... - برجی - آیدین نوری - مجتبی عباسیان - هاشم روحبخش - سحر روحبخش - مهدی ایرانی - مریم خان‌بیگی - پوریا زحمت‌کش - محمدرحیم اسماعیل‌زاده - پروانه اسماعیل‌زاده - نعمت اسماعیل‌زاده - محمدحسین خرمی - زینب جعفری‌پور - باقر جعفری‌پور - سیدجمال احمدی - مامانیر ابراهیم‌پور - زهرا احمدی‌فروشانی - سیدمحمدحسین احمدی - هادی شیبانی‌دهجی - ناصر شرفی‌صدرآبادی - سعید شرفی‌صدرآبادی - علی محمد رحمانی - مجتبی رحمانی - محبوبه رحمانی - سکینه‌خاتون عسکری - محمدمهدی رحمانی - علیرضا سهامی - حسین دری زینب سادات‌احمدی - همایون حانمی - محمدافخمی‌اردکانی - سمانه خلیلی - سمیه خلیلی - سیدعلی مهدوی - مونا دباغیان - فرنگیس اسماعیلی - محمدرضا شهبال - جعفر برجی - ابوالفضل ذوالفقاری - فریده ذوالفقاری - حسین ذوالفقاری - مهران ذوالفقاری

**Mikrotik Train.com**  
**آموزش تخصصی روترهای میکروتیک**  
**به همراه آزمون و مدرک بین المللی**  
 مختص مدیران، دانشجویان و کارشناسان شبکه  
 تدریس توسط مهندس حامد قاصری مدرس رسمی میکروتیک  
 برگزار می‌شود با شرایط خاص جهت ارگان ها و سایر نهمر های ایران  
 هاتمه ۵۱ پلاک ۹۹  
 +۹۸ ۵۱۱ ۸۸۴۷۰۵۹  
 +۹۸ ۵۱۱ ۲۲۸ ۲۵۰۰  
 www.mikrotiktrain.com

**مخاطبان ما را با خود همراه کنید!**  
 جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید  
 تلفن پذیرش آگهی در **بهرت**  
 ۰۵۱۱ ۷۲۶۷۸۵۸  
 ۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹



هفته نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان  
مدیرمسئول روزنامه خراسان:  
کوروش شجاعی  
سرمدیر روزنامه خراسان:  
محمد سعید احدیان  
دبیر هفته نامه بایت:  
سید سعید طباطبایی  
مدیر اجرایی:  
مهدی یزدی نژاد



شماره پست  
۲۰۰۹۹۹  
شماره تماس  
۷۶۱۷۰۰۰

Email  
Byte@Khorasannews.com  
نشانی  
بلوار سازمان آب (شهید صادقی)  
دفتر مرکزی روزنامه خراسان  
ضمیمه بایت



### روبات نقاش

تا کنون چاپگرهای متعددی به بازار عرضه شده‌اند که تقریباً در همه آن‌ها متن مورد نظر با قرار دادن کاغذ روی چاپگر چاپ می‌شود ولی این بار نوعی چاپگر بسیار کوچک تولید شده است که برخلاف نمونه‌های قبلی، چاپگر روی سطح کاغذ حرکت کرده و چاپ متن صورت می‌پذیرد. این محصول که روبات چاپگر نام گرفته است، ۱۰ سانتی‌متر ارتفاع و ۳۰۰ گرم وزن دارد و بسیار فشرده و کم حجم است. از طریق بلوتوث متن به چاپگر فرستاده شده و با حرکت آن روی سطح کاغذ، چاپ صورت می‌گیرد. قیمت این محصول ۱۸۰ دلار است.

شادی طباطبایی



### کانگوروی آهنی

شرکت Festo بعد از ساخت روبات‌هایی به شکل سنجاقک و پرنده، اقدام به ساخت روباتی به شکل کانگورو کرده است. این روبات نه تنها درست مانند کانگورو می‌تواند بپرد و تعادل خود را حفظ کند بلکه انرژی تولید شده از فرود نیز ذخیره شده و برای پرش بعدی مورد استفاده قرار می‌گیرد. ساخت این روبات از عناصر پلاستیکی استفاده شده است که درست مانند تاندون‌های واقعی پای حیوان عمل کرده و امکان پرشی مشابه به حیوان واقعی را باعث می‌شود. این روبات برای آزمایش‌های تحقیقاتی ساخته شده است.



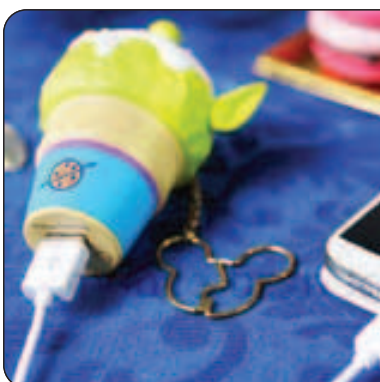
### کوچکترین ماوس جهان

ماوس یکی از سخت‌افزارهایی است که تقریباً هر روزه نمونه‌های جدید با طراحی ویژه از آن به بازار عرضه می‌شود. نمونه فوق که به عنوان کوچک‌ترین ماوس جهان معرفی شده است تنها ۱۴ گرم وزن دارد و به صورت حلقه‌ای بسیار کوچک در انگشت قرار می‌گیرد. این ماوس نیاز به تماس با هیچ سطحی را ندارد و از این رو محدودیت عملکرد نخواهد داشت. این محصول بیسیم تا ۱۵ ساعت می‌تواند در اختیار کاربر باشد؛ بدون این که نیازی به شارژ داشته باشد. برد عملکرد آن تا ۳ متر بوده و مجهز به دکمه‌های Scroll، راست کلیک و چپ کلیک می‌باشد.



### قیف صدا

امروزه بسیاری از گجت‌ها علاوه بر کیفیت مطلوب، بسیار جالب و زیبا نیز طراحی شده‌اند. محصولی که در تصویر فوق مشاهده می‌کنید نمونه‌ای از این وسایل است که ظاهر متفاوت آن توجه بسیاری از افراد را به خود جلب می‌کند. این محصول اسپیکری قیفی شکل است که به راحتی می‌تواند باز و بسته شود و موسیقی‌های مورد علاقه شما را با کیفیتی مطلوب در اختیارتان قرار دهد. این بلندگوی سیلیکونی با قدرت ۳ وات و به مدت ۸ ساعت متوالی می‌تواند موسیقی پخش کند.



### بستنی مخصوص همراه!

متأسفانه شما نمی‌توانید این بستنی‌های خوش مزه را بخورید ولی به راحتی می‌توانید آن‌ها را در اختیار گوشی موبایل خود قرار دهید تا نوش جان کند! این بستنی‌ها که به شکل شخصیت‌های کارتون‌های والت دیزنی طراحی شده‌اند، در واقع Backup باتری‌هایی هستند که با داشتن ظرفیت 2600mAh انرژی به راحتی می‌توانند گوشی موبایل شما را در هر جا شارژ کنند. اندازه کوچک و قیمت مناسب به شما این امکان را می‌دهد تا به راحتی آن را تهیه کرده و در هر مکانی از آن‌ها استفاده کنید. ۴۱ دلار قیمت این محصول است.

### مینون پر حافظه!

این مینون بامزه در حقیقت نوعی حافظه فلش است که به این شکل طراحی شده است. شرکت سازنده فلش‌های متعددی را به شکل شخصیت‌های مختلف انیمیشن سه بعدی "من نفرت‌انگیز" ساخته و به بازار عرضه کرده است. این حافظه USB دارای بدنه‌ای محکم بوده و در ظرفیت‌های ۴، ۱۶، ۳۲ و ۶۴ گیگابایت تولید شده است. قیمت این محصول ۱۴ دلار بوده و سرعت انتقال اطلاعات با آن بسیار بالاست.

