

# کلیک

مجموعه

یکشنبه ۲۷ شهریور ۱۳۹۰ / شماره ۲۴۶



N & N 8 5 0 3 1 1

## تشنگی بی پایان برای سرعت

صفحه ۱۱

مقایسه قابلیت تراشه‌ها  
با مغز انسان

۱۴

مناسب‌ترین RAM  
برای هر سیستم

۱۰

بتمن  
در شهر آرکهام

۸-۹

آسان نصب کنید  
آسان حذف کنید

۴

مسیر نامعلوم اپل  
در فروش سازمانی

۲

### مسیر نامعلوم اپل در فروش سازمانی



### امنیت؛ اصل فراموشی شده در گوشی‌های موبایل

با گسترش استقبال از گوشی‌های هوشمند، دیگر امروزه اگر کسی بخواهد گوشی خود را عوض کند یا مدل جدیدتری تهیه کند، معمولاً سراغ این نوع گوشی‌ها می‌رود و شاید در نگاه اول، چیزهایی آدم را جذب می‌کنند که در اصل، اهمیتی ندارند و این کارکرد گوشی است که مهم است. به هر ترتیب، فرد از گوشی خریداری شده خود بسیار راضی است در صورتی که دنیای گوشی‌های موبایل کاملاً با دنیای کامپیوتر متفاوت است.

مسئله‌ای که شاید در این میان در نظر گرفته نمی‌شود، امنیت است. همان‌گونه که گوشی‌های اندرویدی در بازار بسیار یافت می‌شوند، باید گفت که احتمال زیرسوال رفتن امنیت آنها نیز بالا است و باید از داده‌های خود به‌طور مداوم پشتیبان تهیه کنیم. نباید تنها به شایعات اکتفا کرد.

برچسب‌های «امن‌ترین» و «قوی‌ترین» بر روی افراد حرفه‌ای تأثیری نمی‌گذارد و در حقیقت، سیستم عاملی امن است که بتوان آن را به بهترین شکل ممکن نگهداری کرد. در صورتی که در دنیای تلفن‌های همراه، دیگر امکان زیر و رو کردن سیستم عامل وجود ندارد. نرم‌افزارهایی که استفاده می‌کنیم با نهایت دقت نوشته نشده‌اند و یک بدافزار بسیار ساده تر می‌تواند وارد گوشی‌های هوشمند شود.

درست برخلاف موج شکل‌گیری بدافزارها برای گوشی‌های موبایل، شرکت‌های امنیتی هنوز خود را آماده نکرده‌اند و نرم‌افزارهای امنیتی بسیار کمی برای گوشی‌های موبایل عرضه شده است و بعضی از آنها بسیار ناکارآمد هستند چرا که امکان نصب نرم‌افزار را به کاربر نمی‌دهند. حالا گوشی هوشمندی که نشود روی آن نرم‌افزار نصب کرد به چه دردی می‌خورد؟

بنابراین امنیت، هر کجا که باشیم، یک اصل مهم است. مشکل امنیتی سیستم‌های عاملی مثل اندروید این است که مدام در حال به‌روزرسانی است و کاربر باید همواره از آخرین حملات و حفره‌های امنیتی باخبر باشد و وصله‌ها را به سرعت نصب کند. البته این جمله با این فرض بود که پیشتر وصله‌ای عرضه شده باشد. قاعدتاً خیلی‌ها فرصت ندارند چک کردن وصله‌های امنیتی عرضه شده از سوی شرکت توسعه‌دهنده موبایل را جزو برنامه روزانه خود بگذارند.

می‌توان نتیجه گرفت که محدودیت‌هایی که سیستم‌های عاملی چون iOS و BlackBerry برای کاربر ایجاد می‌کنند و در دسرهای زیادی هنگام دریافت و نصب نرم‌افزار به‌وجود می‌آورند (که درست نقطه مقابل نصب ساده و آسان نرم‌افزار در اندروید است) باعث می‌شود این دو سیستم عامل از نظر امنیتی در وضعیت بهتری قرار بگیرند.

البته ناگفته نماند که وقتی یک سیستم عامل تعداد زیادی در بازار داشته باشد و محبوب‌ترین سیستم عامل باشد، طبیعی است که بدافزارها آن را بیشتر هدف بگیرند.

سوالی که هنوز پاسخ درستی برای آن وجود ندارد، این است که آیا تولیدکننده گوشی باید به نیازهای امنیتی خریداران پاسخ بدهد یا تولیدکننده سیستم عامل؟ از آنجا که فلا دغدغه‌های امنیتی در ذهن تولیدکنندگان گوشی یا سیستم عامل موبایل مساله اصلی نیست، بنابراین انتظاری هم نمی‌رود که پاسخ درستی دریافت شود.

فروش رایانه‌های رومیزی و مک‌بوک اپل در ۲۰۱۰ به دلیل تأثیر آیفون و آپید بوده باشد.

فروش رایانه‌های رومیزی اپل در حال افزایش است و بیش از یک‌چهارم (۲۷ درصد) افرادی که در نظر سنجی کامپیوترورد شرکت کرده‌اند، معتقدند سیستم‌عامل iOS دلیل اصلی استقبال از سیستم عامل مک بوده است و این روند باز هم ادامه خواهد داشت. مایکل سیلور، تحلیلگر موسسه گارتنر عنوان می‌کند: «میزان استقبال از مک رشدی قابل توجه داشته است.»

هر چند وقتی صحبت از تبلت‌ها می‌شود، این شاخه را باید متعلق به آپید دانست. تبلت‌ها با در اختیار داشتن بیش از ۹۰ درصد بازار در آمریکا، کاربران تمایل دارند از تبلت و گوشی‌های هوشمند خود در محل کار نیز استفاده کنند. موسسه تحقیقاتی IDC تخمین می‌زند تا پایان سال جاری ۱/۳ میلیارد تبلت وارد شرکت‌ها شود و کاربردی تجاری پیدا کند.

اگر چه بیشتر سازمان‌های بزرگ از به‌کارگیری محصولات اپل خودداری می‌کنند، اما در این بین Genentech یک استثناست. این شرکت که در حوزه بیوتکنولوژی فعالیت می‌کند، بیش از ۲۵۰۰ رایانه مک دارد (حدود نیمی از جمعیت رایانه‌ها) و ۸۰۰۰ آیفون خریداری کرده است و با طراحی و تولید نرم‌افزارهای CRM و فروش، خریداری و تحویل، همه کارهای خود را در محیط محصولات اپل انجام می‌دهد.

اپل به آرامی دیدگاه سازمانی خود را تغییر می‌دهد و بیشتر به سمت شرکت‌هایی گرایش پیدا می‌کند که در حال توسعه هستند و شیوه بازاریابی آن برخلاف شیوه‌دیگر تولیدکنندگان و رقبايش است. یکی از کارکنان شرکتی که با اپل کار می‌کند، به شرط فاش نشدن نامش گفت: «اپل برخلاف شایعاتی که به راه می‌اندازد، هنوز نیروی فروش سازمانی کافی ندارد!»

دیدید معتقد است: «اپل با فرستادن یک متخصص به سازمان طرف قرارداد برای تضمین کیفیت محصولات این شرکت نشان داده است در این موارد بسیار منسجم عمل می‌کند و به همین دلیل است که سازمان‌ها معتقدند اپل استراتژی سازمانی خود را هنوز لو نداده است.

منبع: [www.computerworld.com](http://www.computerworld.com)

ویندوز خیلی عقب هستند. \* ابزارهای مدیریتی در سازمان‌های بزرگ زیاد نیست و نمی‌توان آنها را در سازمان‌های ویندوزی وارد کرد.

\* گرانی محصولات اپل \* مدیران آبی معتقدند پشتیبانی و خدمات اپل از استانداردهای سازمانی پایین‌تر است. \* اپل برای محصولات خود آینده‌ای تصویر نمی‌کند و این برای مدیران فناوری اطلاعات سخت است که نقشه و برنامه‌ای برای خود ترسیم کنند.

\* اپل فرصت بسیار محدودی برای مذاکره درخصوص محصولاتش دارد. \* بیشتر حوزه‌های کسب و کار در حال خرید یا تولید نرم‌افزارهایی هستند که می‌تواند کارایی محصولات اپل را داشته باشد. \* ابزارهای مدیریت سازمانی در محصولات اپل در حال رشد و گسترش هستند. \* قیمت‌های اپل رقابتی‌تر می‌شود. \* موج استفاده از برنامه‌های سازمانی تحت وب باعث شده است استفاده از محصولات اپل ساده تر باشد.

\* آپید حاکم بازار تبلت‌هاست و هنوز شرکتی قابلیت رقابت جدی با آن را پیدا نکرده است.

لارا دیدید، تحلیلگر موسسه تحقیقات بازار ITIC می‌گوید: اپل با وجود آن که در بازار لپ‌تاپ و رایانه‌های رومیزی ارزان قیمت فعالیت نمی‌کند، اما هم اکنون رقابت خوبی را با شرکت‌های دیگر آغاز کرده است؛ چرا که اپل در بخشی که سازمان‌ها تمایل به خرید دارند، قیمت‌ها را به شیوه رقابتی عرضه می‌کند. محصولات مک که بیش از این ۳۰ درصد نسبت به سیستم ویندوزی بیشتر فروخته می‌شود، به حالت تعادل رسیده است.

پانسینی، مسوول فناوری اطلاعات USAA معتقد است؛ در ویندوز، گروهی از سوی مایکروسافت تمام وقت نیازهای ما را رفع می‌کند؛ اما اپل هنوز در این زمینه‌ها به بلوغ کافی نرسیده است. بیشتر مدیران فناوری اطلاعات معتقدند اپل اغلب در فضای مصرفی و کاربری‌های غیرحرفه‌ای، محصولات خود را تولید می‌کند. به این ترتیب احتمال می‌رود رشد ۲۵۵ درصدی

مترجم: محمدرضا قربانی

یکی از موسسه‌های مالی وابسته به ارتش آمریکا اخیراً با در اختیار گرفتن بیش از ۵۰۰ آیفون، ۳۰۰ آپید و ۲۰۰ رایانه مکینتاش، به یک مشتری حرفه‌ای بزرگ برای اپل تبدیل شده است و در نظر دارد سیستم‌های بیشتری را جایگزین رایانه‌های ویندوزی بکند. مجله Computer Magazine با اشاره به این موضوع نوشت که این موسسه علاوه بر این، نرم‌افزارهایی را برای آیفون و آپید تولید کرده که کاربرد داخلی دارد.

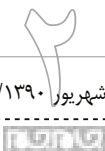
گوش‌های آیفون و آپید تنها برای گروه‌های مدیریتی قابلیت استفاده دارد و این موسسه فعلاً در نظر ندارد تعداد بیشتری از این گوشی‌ها را به کار گیرد. همچنین ۲۰۰ رایانه مک تهیه شده بیشتر توسط توسعه‌دهندگان مورد استفاده قرار می‌گیرد که این افراد شامل تعداد اندکی از ۲۳ هزار کارمند این موسسه هستند.

البته به‌نظر می‌رسد اپل تمایل دارد با سازمان‌های بزرگ نیز ارتباط برقرار کند. در نظر سنجی اخیر که از سوی مجله Computer world انجام شد، از میان ۳۶۷ مدیر فناوری اطلاعات، ۷۳ درصد آنها اعلام کرده‌اند که به نحوی با تولید یا پشتیبانی نرم‌افزارهای سیستم عامل اپل در ارتباط هستند. ۱۴۳ سازمان بزرگ (با بیش از ۱۰۰۰ کارمند) در نظر سنجی دیگری شرکت کرده‌اند و تقریباً همین اعداد و ارقام حاصل این نظر سنجی بوده که شامل ۷۳ درصد پشتیبانی از محصولات اپل است.

با آن که دستگاه‌های اپل در سازمان‌های زیادی به کار گرفته شده (چه متعلق به شخص باشد، چه متعلق به سازمان) اما دسترسی آنها به منابع فناوری اطلاعات سازمان بسیار کنترل شده است و آنها تنها قادر به استفاده از اینترنت و ایمیل‌های تجاری هستند.

مقایسه رقم فروش رایانه‌ها برای مخاطب سازمانی اپل و ویندوز نشان می‌دهد که اپل فروشی ملوکولی داشته است. همچنین برخی مدیران فناوری اطلاعات معتقدند اپل جوابگوی نیاز آنها نیست و در نظر سنجی مذکور مشخص شده است که هنوز استفاده از مک و اپل در سازمان‌ها با چالش‌هایی مواجه است که به اختصار آنها را بررسی می‌کنیم:

\* ابزارهای سازمانی مک یا وجود ندارند یا نسبت به





### چگونه مثل یک حرفه‌ای در گوگل جستجو کنیم

## حرفه‌ای گوگل کنید

محمدحسین کردونی

گوگل پس از این که موتور جستجوی وب را ساخت، یکی از بهترین نرم‌افزارهای ایمیل و نقشه‌یابی را نیز طراحی کرد. ولی همان طور که انتظار داشته‌ایم، این سرویس‌ها در بردارنده قابلیت‌های جالبی است که چندان به چشم نمی‌آیند. در این مقاله سعی شده است روش‌هایی را برای جستجو، استفاده از جی میل و نقشه‌یابی که توسط کاربران استفاده می‌شود، به شما نشان دهیم.

### جستجوکنندگان

ممکن است بدانید چطور می‌شود از گوگل برای کسب اطلاعات مربوط به یک پرواز، یافتن یک تعریف یا حل یک مسأله ساده ریاضی استفاده کنید؛ ولی در اینجا فهرستی از چند روشی که حرفه‌ای‌ها برای جستجو در گوگل از آنها استفاده می‌کنند، آورده شده است.

**جستجو برای یک نمودار مقایسه‌ای درباره یک موضوع خاص:** وارد حساب گوگل خود شوید و سعی کنید در Google Squared به دنبال مجموعه‌ای از اطلاعات بگردید. برای مثال در Google Squared



عبارت «رولر کوستر» (Roller Coaster) را جستجو کنید تا نموداری از بیست رولر کوستر بلند جهان را ببینید.

**پیدا کردن آنچه را که قبلاً در گوگل یافته‌اید:** در تاریخچه جستجوی گوگل خود بگردید. وارد حساب گوگل خود شوید و تاریخچه وب (Web history) را فعال کنید. جستجوهای خود را انجام دهید سپس برای دیدن پیشینه جستجوهای خود و بررسی دوباره آنها نگاهی به [www.google.com/history](http://www.google.com/history) بیندازید. اگر می‌خواهید تاریخچه جستجو به دستگاه موبایل شما نیز وصل شود، وقتی در حال حرکت هستید، کلمه‌های جستجو را به جای تایپ کردن، بگویید. جستجوی صوتی گوگل، نرم‌افزاری طراحی شده برای گوشه‌های آی‌فون، بلک‌بری و نوکیا S60 V3 است که می‌توانید براحتی آن را دانلود و نصب کنید.

**در یک بازه زمانی خاص به دنبال اطلاعات می‌گردید:** گزینه خط زمانی (Timeline) واقع در نوار ابزار سمت چپ) به شما اجازه می‌دهد روی هر محدودده‌ای از زمان متمرکز شوید و اطلاعات جمع‌آوری شده از منابع مناسب را ببینید. نتایج خود را در تصاویر گوگل فیلتر کنید. کلمه‌ای را جستجو کنید که تعداد زیادی تصویر برای شما بازگرداند (مثلاً صخره یا دشت). در قسمت پایین سمت چپ نوار کناری در تصاویر گوگل، گزینه‌های اختصاصی برای دیدن انواع خاص تصویر مثل هنری و عکس خواهید دید.

**به دنبال نوع خاصی از فایل هستید:** گوگل تنها برای محتوای HTML نیست؛ هر چیزی را که به دنبال آن هستید، بتویسید سپس نوع فایل را به صورت filetype:tag در آخر آن اضافه کنید. برای مثال عبارت «filetypedoc» تنها فایل‌های سند (doc.) را به عنوان نتیجه برای شما برمی‌گرداند. این قابلیت جستجو از PDF، فرمت‌های مایکروسافت آفیس، SWF و انواع بسیار بیشتری پشتیبانی می‌کند. نتایج پیشنهادی مختلف گوگل را کنار یکدیگر مقایسه کنید. به Web Seer سری بزنید تا یک مقایسه تصویری از دو جستجو را ببینید. شاید Web Seer یک محصول گوگل به نظر نیاید، ولی توسط دو جستجوگر حرفه‌ای ساخته شده است و نتایج جالبی درباره نتایج گوگل ارائه می‌کند. در URL جستجو کنید. اگر رشته خاصی از حروف یا کلماتی از URL صفحه‌ای را می‌دانید که به دنبالش هستید، می‌توانید از «inurl» برای یافتن آن استفاده کنید. مثلاً اغلب وب‌سایت‌هایی که وب‌کم عمومی ارائه می‌کنند، عبارت view/view.shtml را در URL خود دارند؛ بنابراین جستجوی عبارت inurl:view/view.shtml می‌تواند URL وب‌کم‌های مختلفی را از سراسر جهان برگرداند.

**می‌خواهید انواع خاصی از سایت‌ها را جستجو کنید:** شما می‌توانید انواع گوناگونی از سایت‌ها را با وارد کردن یک علامت کوچک‌تر (<) قبل از نوع سایتی که می‌خواهید، جستجو کنید. برای مثال عبارت [penguins.site:>edu](http://penguins.site:>edu) کلمه پنگوئن را در تمام سایت‌های edu. جستجو می‌کند.

### یک نینجای جی میل شوید

جی میل، برنامه‌ای گسترده با فوت و فن‌های زیاد است. در واقع گوگل کاربران جی میل را در ۴ دسته قرار داد: کمربند سفید، کمربند سبز، کمربند مشکی و استاد. مشخصات هر رده را می‌توان در سایت «Become a Gmail Ninja» گوگل یافت. حتی یک راهنمای قابل چاپ نیز وجود دارد تا نینجاهایی که فنونشان را فراموش کرده‌اند، از آن استفاده کنند! این بلاگ جالب ۱۰ روش را برای استفاده از جی میل در محل کار به شما نشان می‌دهد.

**استفاده از جی میل در حالی که اتصال به وب ندارید:** یک نرم‌افزار برای این کار وجود دارد. جی میل آفلاین نرم‌افزاری مربوط به کروم است که برای شرایطی طراحی شده که شما نیاز دارید ایمیل‌های خود را بخوانید، پاسخ دهید، سازماندهی یا آرشیو کنید بدون این که به اینترنت وصل باشید.

این نرم‌افزار HTML5 براساس نرم‌افزار وب جی میل برای تبلت‌ها طراحی شده که برای عملکرد بدون در نظر گرفتن دسترسی وب ساخته شده است. بعد از نصب نرم‌افزار جی میل آفلاین از فروشگاه وب کروم، می‌توانید زمانی که اتصال خود را از دست دادید، به وسیله کلیک روی آیکن جی میل آفلاین در صفحه «New tab» کروم، استفاده از جی میل را ادامه دهید.

### مهارت‌هایی برای نقشه‌یاب‌ها

**بررسی وضعیت هوا:** چه بخواهید سفری به سواحل دریا داشته باشید یا به یک پیک‌نیک ساده در یک پارک محلی بروید، به یک برنامه‌ریزی نیاز دارید که برای این منظور دانستن وضعیت هوا ضروری خواهد بود. شما می‌توانید دمای هوا و وضعیت‌های چند روز آینده را با انتخاب «لایه هوا» از ویجت گوشه بالا و سمت راست نقشه ببینید. می‌توانید برای دیدن شرایط در شهرهای خاص، نقشه را بزرگنمایی یا برای دیدن پوشش ابر در یک منطقه، آن را کوچک‌نمایی کنید. زمین گوگل (Google Earth) پیمایش سه‌بعدی در جهان را برای شما به امرغان آورده است. شما می‌توانید از خارج جو تا خیابان‌های شهرها را ببینید.

**دانستن قیمت هتل‌ها:** دیگر نیازی به کپی کردن نشانی از یک سایت دیگر در نقشه برای دیدن منطقه آن نیست. Google Maps به شما این امکان را می‌دهد تا جستجو کنید و اطلاعاتی را به دست آورید. جذابیت‌های نزدیک هتل‌تان را می‌توانید به وسیله دیدن تصاویر سطح زمین ۲۶۰ درجه که در ۳۰ کشور جهان دردسترس است، پیدا کنید. مثلاً می‌توانید براحتی محیط اطراف هتل پلازا در نیویورک را بگردید. زمانی که در محل ناشناسی قرار دارید و می‌خواهید مکانی برای غذا خوردن پیدا کنید، کافی است نوع غذا و اسم شهر یا کد پستی را وارد کنید تا گوگل نتایج را در یک نقشه سودمند در اختیارتان قرار دهد و مسیرهای رسیدن به آن را برای شما مشخص کند.

**برنامه‌ریزی مسافرت با نقشه‌های نشاننده گذاری شده:** یکی از قابلیت‌های نقشه‌های گوگل این است که به شما اجازه می‌دهد یک نقشه را با اضافه کردن آیکن‌های مد نظرتان شخصی کنید. قبل از سفر می‌توانید از این ابزار برای نشاننده‌گذاری تمام هتل‌هایی که می‌خواهید در آنها اقامت داشته باشید و تمام مکان‌هایی که قصد دیدن آنها را دارید، استفاده کنید سپس تصمیم بگیرید کدام یک در منطقه مناسب‌تری قرار دارد. همچنین می‌توانید نقشه‌های خود را با دوستان و اعضای خانواده به اشتراک بگذارید و زمانی که سفر تمام شد، می‌توانید نقشه را به عنوان یک سابقه مجازی برای خود نگه دارید. حتی می‌توانید متن، تصویر و ویدئو را در نقشه‌تان قرار دهید تا خاطرات‌تان زنده بماند.

### وب‌لوزی

## مدیریت پول

با کمک نرم‌افزار تحت وب، وب‌سایت Moneytrackin می‌توان درآمد و خرج را به‌سادگی مدیریت کرد. این وب‌سایت قابلیت تحلیل هزینه‌ها و تطبیق آنها با بودجه را داراست و حتی می‌توان به‌جای فرد، درآمد و خرج یک گروه را مدیریت کرد. برای استفاده از ویژگی‌های این وب‌سایت به نشانی زیر مراجعه کنید:

<http://www.moneytrackin.com/>



## همکاری در گروه

سرویس Peletonics که می‌تواند با گوگل داکز و Evernote نیز کار کند، برای پروژه‌های تیمی، تقویم، فایل‌بندی و تولید بسیار مناسب است. تمام اطلاعات حیاتی پروژه‌ها در یک منبع وجود دارد و می‌توان از آن استفاده کرد، آی‌بی‌ام، اینتل، ام‌آی‌تی، سیسکو و ... از مشتریان این وب‌سایت هستند. بنابراین چک کردن امکانات آن ضرری ندارد:

<http://pelotonics.com/>



### افزونه هفته

## جی میل آفلاین

خواندن نامه‌ها، پاسخ به نامه‌ها، جستجو در آرشیو و ... از ویژگی‌های این افزونه است. در اولین تماس با اینترنت، تمام عملیات انجام شده به صورت آفلاین با سرور یکی خواهد شد. برای دریافت این افزونه مرورگر کروم، به نشانی زیر بروید:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/cjidjhhkpiemphbmgfngldklglhlmk?hc=hp-pr&hcp=pr1-2>

# آسان نصب کنید، آسان حذف کنید

امیر عساری

همان طور که می دانید برخلاف سیستم های عاملی همچون مک، استفاده از سیستم عامل ویندوز برای کاربران مبتدی رایانه نیز کار چندان سختی نیست. یکی از مشکلاتی که کاربران مبتدی با آن مواجهند - و البته این مشکل در کاربران سیستم های عامل دیگر از جمله مک و اندروید کمتر مشاهده می شود - توانایی در نصب نرم افزار است. مک و اندروید با طراحی مارکت های اختصاصی، کاربران را قادر ساخته اند تنها با یک کلیک ساده بتوانند نرم افزارهای دلخواه خود را نصب کنند؛ اما به دلیل نبود این قابلیت در ویندوز، بسیاری از کاربران مبتدی این سیستم عامل قادر به نصب نرم افزارهای دلخواه روی رایانه خود نیستند و گاهی اوقات کاربران مشاهده می شوند که حتی طی یک سال نیز نه نرم افزاری را به رایانه خود اضافه می کنند و نه چیزی را از آن حذف می کنند!

با توجه به این مشکل قصد داریم این هفته بازارچه ای از جنس ویندوز را به شما پیشنهاد کنیم!

### بازار ویندوزی ها

نرم افزار قدرتمند Speed Install ابزارهای است که عملکردی مشابه بازارهای مک و اندروید را به کاربران ویندوز هدیه می کند. به کمک این نرم افزار می توانید براحتی و با فشار یک کلیک ماوس، نرم افزار دلخواه خود را روی رایانه نصب کنید و به استفاده از آن بپردازید.

به این ترتیب نیازی نیست برای دریافت نرم افزارهای موردنظرتان ساعتها در اینترنت جستجو کنید یا به دنبال لینک دانلود جدیدترین نسخه از نرم افزار دلخواهتان بگردید. نرم افزار Speed Install پس از نصب و اجرا تمامی اطلاعات مورد نیاز شامل نوع سیستم عامل، نسخه آن و زبان آن را تشخیص داده و فهرستی از نرم افزارهای قابل نصب روی آن را در اختیار شما قرار می دهد.

در این حالت تنها کاری که شما می باید انجام دهید این است که بسادگی و با یک کلیک ماوس، نرم افزارهایتان را از فهرست انتخاب و صبر کنید تا عملیات دانلود و نصب خودکار آنها در سیستم عامل به پایان برسد.



### فقط یک کلیک

برای استفاده بهتر از هر سیستم عاملی مجبورید نرم افزارهای مختلفی را نیز به آن اضافه کنید. نصب نرم افزارها نیز نیازمند صرف وقت و داشتن تجربه کافی است. به طور خیلی خلاصه برای نصب یک نرم افزار باید نسخه ای از آن را جستجو کرده و پس از دریافت، فایل نصب را اجرا کنید. سپس گزینه هایی همچون Next، I Agree و Finish را در مراحل نصب انتخاب کنید تا عملیات نصب به اتمام برسد.

این شیوه یکی از ابتدایی ترین حالت های نصب نرم افزار است؛ اما فرض کنید تازه ویندوز نصب کرده اید و می خواهید این عملیات را برای حداقل ۱۰ برنامه به انجام برسانید. به نظر شما این کار کمی خسته کننده نیست؟ فرض کنید کار شما ارائه خدمات نرم افزاری و نصب ویندوز است و روزانه می باید چند بار نرم افزارهای ضروری سیستم عامل را روی ویندوز رایانه مشتریان نصب کنید. آیا انجام این کار تکراری، زمان زیادی از وقت شما را تلف نمی کند؟

به کمک نرم افزار Speed Install می توانید عملیات نصب نرم افزارهای مورد نیازتان را در یک کلیک ماوس خلاصه کنید. در این روش دیگر نه از جستجوهای طولانی خبری است و نه از مراحل مختلف و انتخاب گزینه های موقف! با استفاده از این نرم افزار فقط یک کلیک نصب را فشار می دهید و منتظر می مانید تا نصب نرم افزارها تمام شود. از مزایای بسیار مهمی که این نرم افزار به خود

اختصاص می دهد قابلیت انتخاب و نصب همزمان چند نرم افزار با یک کلیک است. همچنین به کمک Speed Install دو قابلیت بسیار ویژه در اختیار شما قرار می گیرد که عبارتند از:

ایجاد نسخه های آفلاین: روش کاری این نرم افزار به گونه ای است که پس از نمایش فهرست نرم افزارهای موجود و انتخاب شما، نرم افزار مربوطه دانلود شده و نصب آن آغاز می شود. اما تمام رایانه ها توانایی دسترسی به اینترنت مخصوصا اینترنت پرسرعت را ندارند؛ پس اگر استفاده از این نرم افزار مستلزم داشتن ارتباط اینترنت پرسرعت باشد، در بسیاری از موارد Speed Install کاربردی نخواهد داشت. با توجه به این موضوع، سازندگان نرم افزار قابلیت ویژه ای را تحت عنوان نسخه آفلاین در این برنامه گنجانده اند. به کمک این قابلیت می توانید با استفاده از یک رایانه که به ارتباط اینترنتی پرسرعت دسترسی دارد، نرم افزار موردنظرتان را دریافت و آنها را به نسخه آفلاین تبدیل کنید. سپس در هر رایانه ای نسخه آفلاین را اجرا کنید و پس از مشاهده فهرست نرم افزارهای موجود، بدون نیاز به دانلود مجدد نرم افزارها از اینترنت، نسبت به نصب آنها اقدام کنید.

ایجاد پکیج های نصب: یکی دیگر از امکانات ویژه این نرم افزار پشتیبانی از قابلیت ساخت پکیج های نصب است. به کمک این قابلیت می توانید برخی از ضروری ترین نرم افزارهای مورد نیاز ویندوز را در یک پکیج اجرایی جمع آوری کرده و در هر رایانه ای که بخواهید با یک کلیک آنها را نصب کنید. همچنین

می توانید این پکیج را در اختیار دوستان و آشنایان قرار دهید و به آنها بگویید که هر زمان ویندوز جدید روی رایانه خود نصب کردند، یکبار پکیج شما را نیز نصب کنند تا تمام نرم افزارهای مورد نیازشان با یک کلیک نصب شود.

به طور کلی Speed Install دارای امکاناتی به شرح زیر است:

- پشتیبانی از صدها نرم افزار در بانک اطلاعاتی  
- نصب خودکار نرم افزارها بدون نیاز به هیچ گونه دخالت کاربر  
- پشتیبانی از بانک اطلاعاتی به روز شامل جدیدترین نسخه از نرم افزارها

- محیط کاربری چندزبانه  
- پشتیبانی از نسخه های مختلف ۳۲ و ۶۴ بیتی ویندوز

- قابلیت ایجاد نسخه های آفلاین  
- قابلیت مدیریت و دسته بندی فهرست نرم افزارها

- قابلیت جستجوی سریع  
- دانلود نرم افزارها از سایت های رسمی و معتبر (فاقد ویروس یا دیگر ابزارهای مخرب)

- پشتیبانی از قابلیت گزارش گیری  
- مدیریت روی میانبر نرم افزارها پس از نصب (حذف خودکار آنها در صورت نیاز)

- قابلیت ایجاد پکیج های نصب  
- نصب هوشمند نرم افزارهای انتخاب شده و دانلود نرم افزارهای مورد نیاز برای نصب یک نرم افزار همچون مکمل های جاوا و ...

نسخه محدود نرم افزار فوق را می توانید به مراجعه به سایت سازنده آن از لینک زیر دریافت کنید:

<http://www.speedinstall.com/download/sissetup.exe>

اما از آنجا که در نسخه محدود شده بسیاری از امکانات نرم افزار غیرفعال شده است و تعداد نرم افزارهای قابل نصب با این نسخه نیز محدودیت دارد و امکان تهیه اشتراک آنلاین استفاده از نرم افزار برای کاربران ایرانی وجود ندارد، می توانید نسخه کامل نرم افزار را نیز از لینک زیر دانلود کنید:

<http://tiny.cc/speedinstall>

حذف نرم افزارهایی که به طور معمول با ابزار مخصوص این کار در ویندوز قابل حذف نیستند

حذف کامل نرم افزارها بدون جای گذاشتن ردپای آنها در بخش های مختلف از جمله رجیستری

نشانه گذاری نرم افزارهایی که اخیرا نصب شده اند

پشتیبانی از جستجوگر هوشمند برای یافتن سریع نرم افزار موردنظر

هدایت کاربر به کلید رجیستری، پوشه نصب نرم افزار یا سایت سازنده نرم افزار

نمایش جزئیات کامل از نرم افزارهای نصب شده روی سیستم عامل

دارای رابط کاربری بسند با پشتیبانی از ۳۱ زبان مختلف

پشتیبانی از قابلیت گزارش گیری

قابل اجرا در تمام نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیتی سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰، ۲۰۰۳، ویستا و ۷.

چنانچه قصد دارید این نرم افزار را با ابزار فعلی موجود در ویندوز جایگزین کنید و مدیریت کامل تری روی حذف نرم افزارها داشته باشید، می توانید نسخه ای از این برنامه را با حجمی کمتر از ۳ مگابایت از لینک زیر دانلود کنید:

<http://www.crystalidea.com/download/utool2.exe>

نرم افزار دیگری که به شما پیشنهاد می کنیم Uninstall Tool است. همان طور که می دانید نصب و حذف نرم افزارها در ویندوز برای کاربران مبتدی کار دشواری است و نرم افزاری را به شما معرفی کردیم که عملیات نصب نرم افزارها را برای شما ساده می کرد.

اما حذف برنامه ها از سیستم عامل نیز نرم افزارهایی را به خود اختصاص می دهند که علاوه بر پشتیبانی از امکانات و قابلیت های بیشتر نسبت به ابزار موجود برای این کار در ویندوز، دارای روش کار ساده تری هستند. نرم افزار Uninstall Tool یکی از این نرم افزارها به شمار می رود که با دارا بودن روش کاری آسان، شما را قادر می سازد تا با سرعت بالا در کمترین زمان ممکن نرم افزارهای موردنظرتان را بدون جا گذاشتن هیچ ردپایی از سیستم عامل حذف کنید.

### آماده برای حذف

برخی قابلیت های کلیدی این نرم افزار به اختصار عبارتند از:

- حذف کامل نرم افزارها با استفاده از ویزارد کمکی
- حذف با سرعت ۳ برابر سریع تر از ابزار استاندارد ویندوز
- حذف نرم افزارهای سیستمی و پنهان
- حذف نرم افزارها از فهرست نرم افزارهای اجرای خودکار همراه با سیستم عامل

## حذف بی دردسر



شایعات و اخبار نکزوس پرایم

## تردید گوگل برای ورود به بازار موبایل

محمدعلی زارعی فر

اطلاعات و شایعات زیادی درباره گوشی نکزوس پرایم در اینترنت منتشر شده است؛ بسیاری از ما نمی‌دانیم کدام خبر درست و کدام یک شایعه است. این گوشی جدید شرکت سامسونگ اولین گوشی اندروید است که از نسخه Ice Cream Sandwich استفاده و از تکنولوژی WiFi نسخه n 802.11 پشتیبانی می‌کند. اخبار زیادی هستند که به طور رسمی تأیید نشده‌اند، اما با توجه به گزارش‌ها و تاریخچه گوگل در تولید گوشی‌های نکزوس، احتمال صحت بعضی از آنها بیشتر می‌شود.

گوگل بزودی Wallet را وارد بازار می‌کند و به همین دلیل به احتمال زیاد نکزوس پرایم از فناوری NFC پشتیبانی می‌کند. از سوی دیگر تعداد گوشی‌های اندرویدی که از این فناوری استفاده می‌کنند بسیار کم است و پشتیبانی این گوشی از NFC، به گوگل و اندروید کمک می‌کند که در این زمینه هم

حرفی برای گفتن داشته باشد. حافظه داخلی آن حداقل ۱۶ گیگابایت خواهد بود. این حجم فضا را در نکزوس اس دیده بودیم و پیش‌بینی می‌شود گوگل با ارائه این حجم از حافظه، وابستگی کاربران را از کارت‌های SD از بین ببرد. شایعات زیادی راجع به استفاده نکزوس پرایم از یک صفحه نمایش Super AMOLED HD 720X1280 منتشر شده و به حدی طرفداران اندروید را هیجان زده کرد که اگر گوگل از این صفحه نمایش استفاده نکند، باید منتظر مخالفت طرفدارانش باشد! این شایعه ۲ ماه پیش از شرکت سامسونگ در رومانی شکل گرفت و Korean news و برخی نیز در Verizon این خبر را تأیید کردند. مدت زیادی است که وضوح صفحه نمایش گوشی‌های اندروید رشد چندانی نکرده است و با توجه به قدرتمندتر شدن پردازشگرها و بهتر شدن دوربین‌ها هنوز گوشی‌های اندروید با صفحه‌هایی با وضوح 800X400 تولید می‌شوند و پیش‌بینی می‌شود



گوگل با استفاده از این صفحه نمایش برای نکزوس اس، رهبری گوشی‌های اندروید را از آن خود کند. پردازشگر ۴ هسته‌ای، رؤیایی است که بزودی محقق نمی‌شود یا به هر حال استفاده از این تکنولوژی برای این گوشی خیلی زود است. اما سامسونگ پردازشگر قدرتمند GHz dual-core TI OMAP 4460 SoC 1.5 را در دست دارد، به احتمال زیاد نکزوس پرایم نیز مانند Galaxy S II از این پردازشگر استفاده خواهد کرد. طرفداران اندروید مشتاق دیدن پردازشگر OMAP 4470 روی این گوشی هستند که سرعت پردازش آن ۱.۸ GHz است و از پردازشگر گرافیک PowerVR SGX544 استفاده می‌کند، اما این پردازشگر تا سال آینده وارد بازار نخواهد شد.

دوربین این گوشی به احتمال زیاد ۵ مگاپیکسل است؛ در حالی که بسیاری از گوشی‌های هوشمند از کیفیت بیشتری برای دوربین‌های خود استفاده می‌کنند. اما اخباری درباره استفاده از دوربین ۲ مگاپیکسلی در جلوی گوشی شنیده می‌شود که مدرکی از درست بودن این خبر در دست نیست. با این حال استفاده از این دوربین، نقطه قوتی برای آن است، در حالی که بیشتر گوشی‌ها از دوربین VGA در جلو استفاده می‌کنند. درباره اندازه صفحه نمایش اخبار متناقضی منتشر شد، پیش‌بینی صحت آنها کار سختی است. اطلاعاتی که از سامسونگ به دست آمد، حاکی از استفاده صفحه ۴/۶۵ اینچی بود، اما برخی شنیده‌ها اندازه آن را ۴/۷ یا ۴/۳ و نوع (ویژن) آن را ۴ اینچ اعلام کرده‌اند، در حالی که یک گوشی با صفحه نمایش Super AMOLED HD نمی‌تواند آنقدر کوچک باشد. گوگل اعلام کرده است این گوشی را ماه اکتبر معرفی می‌کند، اما معرفی گوشی‌های نکزوس همیشه با تأخیر همراه بوده است. نکزوس وان باید در تعطیلات سال ۲۰۰۹ وارد بازار می‌شد، در حالی که تا اوایل سال ۲۰۱۰ خبری از آن نشد. نکزوس اس نیز با چند ماه تأخیر معرفی شد و با این سابقه باید انتظار داشته باشیم این گوشی اواخر سال ۲۰۱۱ وارد بازار شود.

## ورود گوشی‌های جدید به خانواده BlackBerry

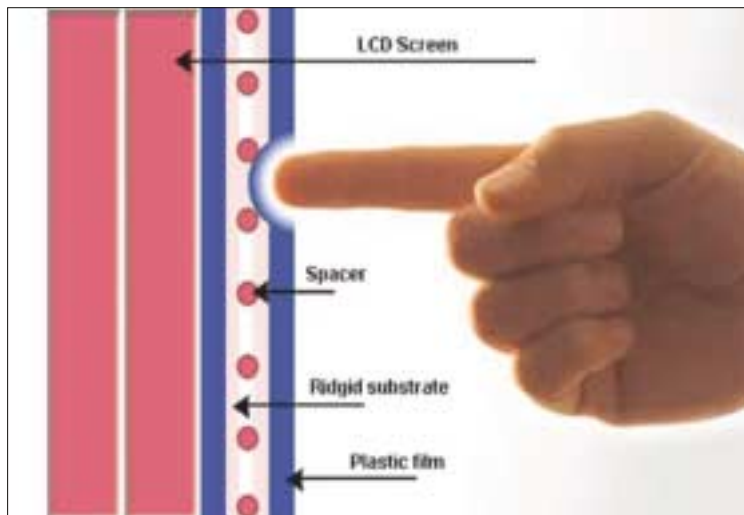


اخیراً به خانواده سیستم‌عامل BlackBerry ۷ سه عضو جدید اضافه شده است: گوشی‌های هوشمند BlackBerry ۹۳۷۰، ۹۳۶۰، ۹۳۵۰. این گوشی‌ها از سری Curve هستند که اواخر ماه جاری وارد بازار می‌شوند که برای افرادی که بودجه محدودتری دارند، مناسب تر است.

این گوشی‌ها تقریباً ویژگی‌های یکسانی دارند؛ صفحه نمایش ۲،۴۴ اینچی با وضوح X480 360، پردازشگر 512 MB RAM 800 MHz، دوربین ۵ مگاپیکسلی به علاوه فلش LED و ضبط تصویر VGA، بلوتوث، A-GPS، WiFi 802.11 n، NFC و ویژگی‌های مشترک آنهاست. علاوه بر اینها هر سه آنها از آخرین نسخه سیستم‌عامل BlackBerry استفاده می‌کنند و مجهز به باتری ۱۰۰۰ mAh هستند و همه این ویژگی‌ها در بدنه‌ای با ضخامت ۱۱ میلی‌متر و وزن ۹۹ گرم (که شامل باتری نیز می‌شود) جای گرفته است.

سیستم‌عامل BlackBerry ۷ نسبت به نسخه قبلی خود پیشرفت‌های خوبی داشته است. مرورگر وب آن از HTML 5 پشتیبانی می‌کند و بازی کردن تحت وب و دیدن ویدئوها را امکان‌پذیر کرده است. ویژگی دیگری که به آن اضافه شده، جستجوی صوتی است. با این ویژگی شما براحتی می‌توانید در فایل‌ها، پیغام‌ها و دفترچه تلفن خود و حتی محیط وب نیز جستجو کنید. تفاوت این سه مدل در این است که BlackBerry ۹۳۷۰ از GSM و CDMA پشتیبانی می‌کند و یک GB حافظه داخلی دارد ولی ۹۳۶۰ و ۹۳۵۰ به ترتیب از GSM/UMTS و CDMA پشتیبانی می‌کنند و هر کدام ۵۱۲ MB حافظه دارند.

## تا سال ۲۰۱۶ تنها ۳ درصد گوشی‌های هوشمند، صفحه لمسی نخواهند داشت



به گزارش مرکز تحقیقاتی ABI تا سال ۲۰۱۶ تنها ۳ درصد گوشی‌های هوشمند فاقد صفحه نمایش لمسی خواهند بود. صفحه‌های لمسی بخشی از محبوبیت خود را مدیون آیفون هستند. سال ۲۰۰۶، یعنی یک سال پیش از معرفی آیفون، تنها ۷ درصد گوشی‌های هوشمند دارای صفحه نمایش لمسی بودند و این رقم به ۷۵ درصد طی سال ۲۰۱۰ افزایش یافت. به گفته ABI صفحه نمایش لمسی و سیستم ارتباطی 3G بزرگ‌ترین دلایل محبوبیت گوشی‌های هوشمند هستند.

صفحه‌های لمسی امروزی تفاوت بسیار زیادی با نمونه‌های قبل از تولید آیفون دارند. در گذشته یک صفحه نمایش لمسی معمولی، مقاومتی بود که به تماس یا فشار هر شیء تیز واکنش نشان می‌داد. حتی بعد از تولید آیفون که دارای صفحه نمایش خازنی بود، تا ۲ سال بعد بسیاری از گوشی‌هایی که به قاتل آیفون معروف بودند، با صفحه‌های نسبتاً ناخوشایند مقاومتی وارد بازار شدند که از



# Open source

منبع باز

## تاثیر رایانش ابری بر گسترش منبع باز



محمد رضا قربانی

در طول تاریخ رایانه، نرم افزارهای تجاری بار قابل اتکا و گسترش بودن را بخصوص در امور مهم و خطیر به عهده گرفته‌اند. از آنجا که هیچ کس تمایل ندارد در تجارت، پیاده‌سازی یا در بخش‌های دیگر سازمانی شکست بخورد، سازمان‌ها فناوری منبع باز را تنها در نقاط کم‌اهمیت‌تر و با اهداف تاکتیکی به کار گرفتند.

اخیراً، بسیاری از سازمان‌های بزرگ فناوری اطلاعات استراتژی‌های منبع باز زیادی را در پیش گرفتند. سیسکو، دل، ناسا و رکسیس با فعالیت کنار یکدیگر، OpenStack را به وجود آوردند. VMware با خرید Cloud Foundry و پس از مدت کوتاهی از Salesforce.com و دیگران و خدمت PaaS آن خبر داد. آمازون، Salesforce.com و دیگران سرویس‌هایی را ارائه کردند که کاملاً بر مبنای فناوری منبع باز استوار بود. فناوری‌های جدید از جمله NoSQL از طریق منبع باز توسط گوگل و فیس‌بوک توانستند با استقبال زیادی مواجه شوند. در ۲ سال گذشته فعالیت‌های انجام شده در حوزه منبع باز مربوط به ۱۰ سال قبل از آن بوده است. اما دلیل این اتفاق چیست؟

بدون شک، طی این چند سال، رایانش ابری یکی از مهم‌ترین اخبار در بین اصحاب فناوری اطلاعات محل بحث بوده است. فعالیت زیاد اخیر در حوزه منبع باز درست هم‌زمان با جنبش رایانش ابری است، چرا که بین این دو رابطه‌ای سینرژیک و عمیق وجود دارد. در حقیقت رایانش ابری پیشروی اصلی در جبهه کسب توجه به منبع باز است.

به طور کلی، پروژه‌های منبع باز به دو مولفه برای جمع کردن یک جامعه نیاز دارند، نخست طبیعت پروژه است که باید از نظر فنی چالش برانگیز باشد. پروژه‌های منبع باز موفق آنهایی بودند که بخشی از وظایف پیچیده فناوری را حل می‌کردند یا باید کاری بسیار حجیم انجام می‌دادند. لینوکس، مای‌سه‌کوئل و بیت‌تورنت همه از مثال‌های خوب این مورد هستند.

دوم، نیاز به استفاده توسط نرخ بالایی از کاربران است. هر چه سازمان‌ها و افراد بیشتری از فناوری منبع باز استفاده کنند، این جامعه پخته‌تر و باعث بلوغ این فناوری خواهد شد.

رایانش ابری چالش بزرگی برای جوامع منبع باز است. قبول کردن رایانش ابری به این معنی است که باید ساختار نرم‌افزاری تقویت شود. به دنبال این موضوع، تمام کسانی که سرویس‌های رایانش ابری از زیرساخت گرفته تا کاربرد را عرضه می‌کردند، مجبور به نوآوری و ساخت نرم‌افزارهای زیرساختی تجاری بودند تا به این امر بزرگ و پیچیده فائق آیند. کاساندرای فیس‌بوک و سیستم فایل گوگل مثال‌های نمونه این نوآوری هستند.

هر چند مهم است که به این نکته اشاره شود که نه فیس‌بوک و نه گوگل در عرضه کسب و کار میان‌افزار نقشی ندارند. هر دو منبع درآمدشان از تبلیغات است. این میان‌افزارها شاید در عرصه رقابت موجب برتری‌شان شود، اما برای خودشان سودی در بر نداشته است، چرا که هر دو شرکت تمایل دارند هزینه‌ها را تا حد امکان پایین نگه دارند.

اما استفاده کاربران چگونه؟ تاریخ نشان داده است که سازمان‌ها در استفاده از منبع باز کند عمل می‌کنند. دهه‌ها لایبی دلالان نرم‌افزارهای تجاری باعث این تفکر شده است که نرم‌افزارهای تجاری در بروکراسی اداری برتری خاصی دارند. تا همین چند سال اخیر، بزرگ‌ترین نقطه برتری فروش نرم‌افزارهای تجاری قابلیت بزرگ شدن و امنیت آنها بود. نرم‌افزارهای منبع باز تنها برای امور کم‌اهمیت‌تر قابل بررسی بودند. امروزه و بعد از برتری شرکت‌هایی که رایانش ابری را به کار گرفته‌اند (آمازون، گوگل و...) ورق برای جامعه منبع باز برگشته است.

و اگر بدرستی کار کرد، می‌توان پشتیبانی حرفه‌ای آن را خرید یا نخرید، که معمولاً به صورت اشتراک یا دوره‌ای عرضه می‌شود.

هایی که رایانش ابری ایجاد کرده باعث شده است استانداردهای استفاده از خدمات آی‌تی در سازمان‌ها تغییر کند. هر چه سازمان‌ها بیشتر به استفاده از رایانش ابری تمایل نشان دهند، از مدل سنتی نرم‌افزارهای تجاری بیشتر دور می‌شوند و به مدل سرویس‌گرایی منبع باز نزدیک‌تر می‌شوند.

همچنین باید اشاره کرد که مدل مصرف، تنها مسأله این رخداد نیست. پشت این مدل، عوامل دیگری نیز پنهان هستند. هر چه مدل‌های سرویس‌گرا بیشتر خودشان را جا می‌اندازند، تاثیر بیشتری نیز بر دنیای نرم‌افزار تجاری می‌گذارند. مردم دیگر علاقه‌ای به محصولات تجاری نشان نمی‌دهند که قرار است روزی به پایان برسد. در حقیقت، برگ برنده در اختیار کسانی است که گارانتی واقعی عرضه می‌کنند.

روند حرکت از توافق استفاده از نرم‌افزارهای تجاری (end-user licensing agreements) به سمت Service level agreement در حال تغییر است. به‌عنوان مثال، سرویس salesforce.com سرویس‌های با پشتیبانی SLA را به مشتریان خود می‌فروشد. در این صورت، اگر برای بخشی از سرویس یک شرکت، به شرکت دیگری وابستگی ایجاد شود، توافق‌نامه بین شما و آن شرکت این را نشان می‌دهد که سرویس ارائه شده باید حداقل مساوی یا حتی بهتر از سرویس شرکت باشد تا قابلیت انتقال به مشتری را داشته باشد.

در نهایت با رشد رایانش ابری شاهد این پیشرفت سریع‌تر جامعه منبع باز خواهیم بود. در جامعه منبع باز تغییرات بزرگ در زیرساخت اتفاق می‌افتد سپس به سمت بالا و لایه کاربرد حرکت خواهد کرد.

اما موج استقبال از منبع باز تنها به دلیل تریق اعتماد رایانش ابری نبوده و بیشتر به دلیل مدل مصرف آنهاست. رایانش ابری در اصل پارادایم جدیدی را به سرویس‌های آی‌تی اضافه کرده است، مدلی اقتصادی‌تر که تنها در ازای پرداخت پول چیزی دریافت و استفاده شود. اگر چه غافلگیرکننده است، اما زمان زیادی صرف شد تا این که سازمان‌ها بتوانند این مدل را قبول کنند. با وجود این سال گذشته، سالی محوری در تغییر این روند بود.



مدلی که نرم‌افزارهای منبع باز با آن خود را معرفی می‌کردند، شباهت‌های زیادی با رایانش ابری دارد. در نرم‌افزارهای تجاری، باید مجوز استفاده از نرم‌افزار و همچنین هزینه نصب آن پیشاپیش پرداخت شود. بعد از پیاده‌سازی هزینه‌های نرم‌افزار به صورت‌های مختلفی دریافت می‌شود: پشتیبانی، نگهداری و... در نرم‌افزارهای منبع باز، پیاده‌سازی آن رایگان است



که آمار کامل زمان بالا بودن سرور را در اختیار می‌گذارد، اطلاعاتی از جمله رکورد کلی زمان بالا بودن سیستم، تعداد راه‌اندازی‌های آن و...

در صورتی که از توزیع‌های اوبونتو یا جنتو استفاده می‌کنید، این ابزار در مدیر بسته‌ها وجود دارد. در غیر این صورت باید آن را از طریق نشانی زیر دریافت و از کد منبع، آن را کامپایل کنید:

<http://podgorny.cz/moin/Uptimed>

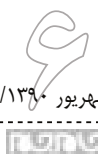
## بررسی سلامت سرور

بر خلاف دیگر سیستم‌های عامل، لینوکس تقریباً هیچوقت نیاز به راه‌اندازی مجدد ندارد یا حداقل این طور می‌گویند.

برای این که دقیقاً مفهوم این جمله را متوجه شویم، می‌توانیم به نرم‌افزاری رجوع کنیم که این جمله را

به حقیقت تبدیل می‌کند. این نرم‌افزار uptime نام دارد و به‌جای این که زمان بالا بودن سرور را از لحظه شروع محاسبه کند، اطلاعات بالا بودن سرور را در خود نگه می‌دارد.

این ابزار دستور دیگری به نام uprecords دارد



# Review

بررسی

## مروری بر رویدادهای IFA 2011

این نمایشگاهی از دستاوردهای فناوری آلمانی با جذب شرکت‌های مطرح در عرضه و رونمایی محصولات زیادی بود که در ادامه گزارشی از آن را با هم می‌خوانیم:

پنجاه و یکمین نمایشگاه IFA برلین آلمان، امسال نیز با استقبال زیادی مواجه شد و توانست بیش از ۲۳۲ هزار بازدیدکننده را به سوی خود جذب کند.

### بخش موبایل



تلفن‌های همراه به‌طور قطع یکی از بخش‌های مهم IFA بود. سامسونگ سری جدید تلفن هوشمند خود با نام Galaxy Note را رونمایی کرد که نمایشگری ۵/۳ اینچی با رزولوشن ۱۲۸۰ × ۸۰۰ پیکسلی دارد و سیستم عامل اندروید ۲/۳ را اجرا می‌کند. این گوشی همچنین قلمی به‌نام S Pen دارد که در یادداشت و نت‌برداری کاربرد دارد. اچ‌تی‌سی پیش از این از Flyer پرده‌برداری کرده بود؛ اما سیستم جوهر مجازی Galaxy Note

Note بسیار نرم‌تر و بهتر از فلایر کار می‌کند و می‌تواند به‌عنوان جایگزین واقعی دفتر یادداشت مطرح شود.

اچ‌تی‌سی البته ۲ گوشی جدید و پندوز فون را عرضه کرد که یکی از آنها، یعنی HTC Titan نمایشگری ۴/۷ اینچی دارد. همچنین پردازنده آن ۱/۵ گیگاهرتزی است که در مقایسه با پردازنده‌های معمول یک گیگاهرتزی در بازار، خیلی جلوتر است. همچنین اچ‌تی‌سی با جایگزینی لنز دوربین خود، به انتقاداتی که به کیفیت تصویربرداری محصولات قبلی‌اش وارد بود، پایان داده است.



### بخش صوتی



شرکت Altec Lansing در بخش تجهیزات جانبی صوتی چند محصول را معرفی کرد. inAir5000 نام بلندگویی است که به گفته مسوولان این شرکت جایگزین اکثر بلندگوهای با قابلیت اتصال به آبیاد خواهد شد. کنترل از راه دور با قابلیت آهنربایی - برای مثال می‌توان آن را به در یخچال چسباند - جای مخصوص آبیاد و همچنین طراحی زیبا از ویژگی‌های این بلندگوست.

فیلیپس در نظر دارد با یک پخش‌کننده صوتی، آبیاد تاج را کنار بزند. این پخش‌کننده نمایشگری خط نرسیده است. پایه سوما، شکلی هرمی و تاشو دارد و حمل آن آسان است. این ابزار در حقیقت یک بلندگوست که آبیاد به آن متصل می‌شود و قیمتی حدود ۱۰۰ یورو دارد. همچنین نسخه Soma Travel این بلندگوها، به باتری یا شارژ نیاز ندارد و مستقیماً انرژی برق خود را از آبیاد یا آبیاد می‌گیرد.



۳/۲ اینچی دارد و مجهز به سیستم عامل اندروید است. علاوه بر آن، تمام قابلیت‌های یک گوشی تلفن همراه را داراست با این تفاوت که امکان برقراری تماس را ندارد. هر چند بدنه پلاستیکی آن اصلاً قابل قیاس با آبیاد تاج نیست؛ اما سبکی و وزنش باعث می‌شود بتوان آن را بر راحتی داخل جیب گذاشت و هنگام ورزش از آن استفاده کرد.

با وجود این همه ابزاری که برای سیستم‌های ابلی عرضه شده است، نوآوری در این زمینه به آخر



### بخش دوربین

دوربین‌های دیجیتال Point and Shoot جذابیت خاصی برای عکاسان آماتور به وجود آورده‌اند، شما می‌توانید سوزنه‌تان را انتخاب کنید و بگذارید دوربین محاسبات لازم را برای گرفتن بهترین تصویر انجام بدهد. حالا سامسونگ قابلیت جدیدی به این دوربین‌ها اضافه کرده و با تعبیه یک نمایشگر اضافه معتقد است تصاویر بسیار بهتری می‌توان گرفت.

فوجی فیلم نیز با عرضه دوربین X100، در نظر دارد خودش را به کانون توجه عکاسان قرار دهد؛ هر چند قیمت ۱۴۰۰ دلاری آن کم به‌نظر می‌رسد. در این نمایشگاه، جایگزینی به‌نام X10 برای نسل X100 معرفی شد که با نصف قیمت



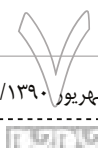
اواخر اکتبر به بازار خواهد آمد.



پاناسونیک نیز یک طرح اولیه از دوربین سه‌بعدی معرفی کرد که قابلیت تصویربرداری سه‌بعدی را هم داراست. این طرح که HDC-Z10000 نام دارد از قابلیت تصویربرداری با کیفیت FullHD برای فیلم‌های دوبعدی و AVCHD1080i برای فیلم‌های سه‌بعدی برخوردار است. همچنین دوربین عکاسی آن می‌تواند تصاویر سه‌بعدی ۱۳ مگاپیکسلی بگیرد.

### بخش تبلت‌ها

در بخش تبلت‌ها نیز سامسونگ گالکسی تب ۷/۷ شاید بیشترین توجه را به‌سوی خود جلب کرد و بعد از آن Toshiba At200 قرار داشت، اما سری 80G9 و 101G9 تبلت‌های Archos نشان داد که زیبایی در طراحی تبلت‌ها تا چه اندازه می‌تواند در جلب نظر بازدیدکنندگان موثر باشد. این تبلت‌ها هر دو از سیستم عامل اندروید استفاده می‌کنند و در اندازه‌های مختلف عرضه می‌شوند.







تجربه متفاوت کمیک

## بتمن در شهر آرکهام

پلتفرم: PC , PlayStaiion3 XBOX 360  
توسعه‌دهنده: Rocksteady Studios  
منتشر کننده: Warner Bros. Interactive Entertainment  
سبک: اکشن ماجراجویی

انفجاری از بین رفته و بسیاری از زندانی‌ها را (که از دوستان جوکر نیز بودند) به این تیمارستان می‌آورند. در این میان ناگهان جوکر کنترل تیمارستان را به دست می‌گیرد و تهدید می‌کند اگر کسی وارد تیمارستان شود، بمب‌هایی را که در شهر کار گذاشته است منفجر می‌کند. این همان نقطه‌ای بود که شما کنترل بازی را به وسیله بتمنی که در این تیمارستان گیر افتاده است، به دست می‌گیرید.

با آن که فضای بازی تیمارستان آرکهام محدود بود، ولی این موضوع باعث خستگی بازیکن نمی‌شد؛ چرا که به اندازه کافی معماها و نبردها برای مشغول کردن شما طراحی شده بود. با این حال بازی اراخام سیتی در محیط شهری اتفاق می‌افتد. Quincy Sharp (کویینسی شارپ) همان مدیر تیمارستان آرکهام، طی یک سری اتفاقات، شهردار شهر گاتهام می‌شود. او تصمیم می‌گیرد زندانیان را به مکانی خاص منتقل کند و شهر جدیدی به نام اراخام را در آنجا به وجود بیاورد. این دفعه محیط بازی در شهر اتفاق می‌افتد و همچنین دشمنانی که شما باید در طول بازی با آنها بجنگید، بسیار بیشتر شده‌اند و در این میان نقش جوکر کمرنگ‌تر شده، در عوض Two Face تبدیل به دشمن درجه یک شما شده است. Riddler همان شخصیتی که هیچ چیزی جز صدایش برای ما آشنا نبود، باز هم قصد دارد با معماهای مشککش ما را به دردسر بیندازد؛ هر چند

مسعود گرجی‌زاده  
در میان کمیک استریپ‌ها به جرأت می‌توان گفت که بتمن از موفق‌ترین آنها چه در فیلم و چه در بازی بوده است. بعد از موفقیت بی‌نظیر فیلم Dark knight شاید بهترین ایده این بود که این شخصیت یک بار دیگر شانس حضورش را در دنیای بازی‌ها امتحان کند.

سال ۲۰۰۹ بازی بتمن به نام Arkham Asylum به بازار آمد که باعث شد همه توجه‌ها را به خود جلب و از دید بیشتر منتقدان بازی، رتبه قابل قبولی کسب کند و حتی نامزد بهترین بازی سال شود. این موفقیت برای همه تعجب برانگیز بود؛ چرا که تا به حال سابقه نداشته است بازی‌هایی که بر مبنای این گونه شخصیت‌ها ساخته می‌شود، موفقیتی به این بزرگی کسب کند.

تیمارستان آرکهام در کنار ارائه یک داستان جالب و غیر تکراری، با طرح یک گیم‌پلی خلاقانه نشان داد با کمی نوآوری (هرچند به نظر ما گیم‌پلی بازی تا حدود زیادی شبیه به مثال گیر بود) می‌توان یک بازی لایق تحسین ساخت.

داستان بازی اراخام سیتی در حقیقت بعد از اتفاقات تیمارستان آرکهام به وقوع می‌پیوندد. در بیمارستان آرکهام، جوکر پس از یک شورش توسط بتمن دستگیر می‌شود و به تیمارستان Arkham منتقل می‌شود. در این میان زندان شهر گاتهام بر اثر

پلتفرم: Xbox360, PS3  
تهیه‌کننده: Codemasters  
عنوان انگلیسی بازی: Bodycount  
سازنده: Guildford Studio  
سبک: اکشن اول شخص

فرهنگ هدایتی

بازی سیاه (Black) در سال ۲۰۰۶ برای کنسول‌های Xbox و Ps2 توسط «کرایتیبون» منتشر شد. تخریب‌پذیری در این بازی اول شخص به قدری سورپرایز کننده بود که می‌توان حدس زد از همان جا کرایتیبون به فکر ساخت عنوان محبوب مسابقه‌ای خود «برن‌اوت» افتاد. «بادی کانت» ساخته همان اعضاست که این بار به استودیویی از زیرمجموعه‌های «کدمسترز» سازنده یکی دیگر از عناوین خوب مسابقه‌ای یعنی Dirt پیوسته‌اند و باز هم تکیه اصلی بازی آنها بر تخریب‌پذیری محیط است که انصافاً کار زیادی روی آن انجام شده است. تقریباً شش‌سایه در بازی وجود ندارد که تخریب نشود و این عمل مثل انفجارها با صدای بسیار خوبی همراه است.

بازی بلک اینقدر زیبا بود که مرا متقاعد کرد تا سعی کنم با دسته پلی استیشن ۲ بازی اول شخص بازی کنم. ولی بادی کانت اصلاً مثل بلک

جعبه اطلاعات

## یادداشتی بر بازی کوهنورد

همان طور که مطلع هستید بازی ایرانی کوهنورد هفته اول مرداد توسط های وی یو وارد بازار شد و توانست نظر اکثر منتقدان را به خود جلب کند (نقد و بررسی این بازی را می‌توانید در شماره ۳۴۴ ضمیمه کلیک مطالعه بفرمایید).

در این مجال می‌خواهیم از دید دیگری به این بازی نگاه کنیم؛ از این دید که چرا این بازی تقریباً کوچک و خاموش در بین بازی‌های پر سر و صدا و با تبلیغات گسترده ایرانی توانست عنوان بهترین بازی نخستین جشنواره بازی‌های رایانه‌ای تهران را از آن خود کند. کسب این عنوان نشان می‌دهد که مخاطبان و منتقدان ایرانی درک بسیار بالایی از این صنعت دارند و سرگرمی و رعایت استانداردهای روز دنیا را به هر چیز دیگری ترجیح می‌دهند.

این که بازی‌های تقلیدی از بهترین بازی‌های روز دنیا بسازیم، چیزی نیست که بتواند مخاطب ایرانی را به بازی‌های ساخت هنرمندان وطن ترغیب کند؛ ولی استفاده از المان‌های شاخص بازی‌های موفق در کنار ایده و خلاقیت جدید، جواب می‌دهد. همان طور که قبلاً هم اشاره شد برای ساخت بازی خوب باید شناخت مناسبی از خود بازی و سبکی که در آن بازی ساخته می‌شود، داشت.

باید ابزار ساخت بازی را بخوبی شناخت تا بتوان از حداکثر قابلیت آن استفاده کرد. باید مطالعه، پشتکار و عشق داشت. باید شاخص‌های جذب مخاطب را شناخت. باید زیاد بازی کرد و زیاد بازی دید. واقعا در نگاه اول خیلی سخت است که متقاعد بشویم کوهنورد با موتور «گیم میکر» ساخته شده است؛ ولی شناخت کامل فرزند از این موتور باعث می‌شود تا محیطی به این زیبایی ببینیم.

به جرات می‌توانیم بگوییم که فرود فرزند تک تک مراحل بازی Earthworm Jim را از بر است. چون تمام محیط، رنگ‌آمیزی و نوع روند بازی کوهنورد شبیه به آن بازی است؛ ولی از آن تقلید نشده، بلکه از آن بازی و خیلی بازی‌های دیگر این سبک که فرزند بدون شک آنها را خوب می‌شناسد، الگوبرداری شده و با استفاده از خلاقیت، باعث ایجاد روند بازی کاملاً منحصر به فرد در کوهنورد شده است. اگر عبارت مراحل ساخت بازی کوهنورد را در اینترنت جستجو کنید، خیلی راحت به مستندات ساخت کوهنورد دست می‌یابید و می‌توانید ببینید که با چه وسواس و دقتی همه مراحل ساخت یک بازی بخوبی برنامه‌ریزی و اجرا شده است. دقیقاً به همین دلایل است که ما افتخار می‌کنیم کوهنورد را در آرشیویمان داریم و می‌دانیم خیلی‌ها با ما هم عقیده‌اند که برای این دست بازی‌ها - که به این شکل برای آن زحمت کشیده شده و وقت و علاقه گذاشته شده است - مبلغی بیشتر از ۴۰۰۰ تومان هم هزینه کنند. در پایان به آقای فرزند تبریک و خسته نباشید می‌گوییم و امیدواریم از این به بعد همه بازی‌های ساخت داخل از روند ساخت کوهنورد الگو بگیرند.



## سرشماری

تخریب‌پذیری محیط به چه قیمت؟

در بیشتر اوقات فقط کافیسست تا به سمت هدف به صورت ماریچ حرکت کنید تا بدون این که مشکل خاصی برایتان بوجود بیاید به آن برسید، چون هوش مصنوعی ضعیف است و دشمنان اکثراً بی‌آزار هستند. اسلحه‌ها تنوع قابل قبولی دارند ولی مکان‌هایی که می‌توانید آنها را عوض کنید، در نقشه‌های بازی خیلی کم تعبیه شده است چون فقط دو اسلحه به صورت هم‌زمان می‌توانید حمل کنید. هیچ وقت با کمبود مهمات مواجه نخواهید شد و می‌توانید از شلیک تیرهایتان لذت ببرید.

نداشتن سلاح نزدیک زن یکی از ضعف‌های این بازی است که مطابق با استانداردهای این سبک نیست. یا کشتن دشمنان حباب‌های آبی رنگی با عنوان اینتل به دست می‌آورد که باعث پر شدن تدریجی نوار اینتل می‌شود. توسط این نوار می‌توانید از قابلیت‌هایی همچون ضدضربه شدن، مهمات فوق قوی و ردیابی دشمن استفاده کنید و هر وقت همه نوار اینتل پر باشد با مصرف همه آن می‌توانید درخواست کمک هوایی کنید تا منطقه مورد نظرتان

نیست. داستان بازی از این قرار است که جان (John Doe) یکی از سربازهای سابق ارتش آمریکاست که در حال حاضر به استخدام یک شبکه شبه نظامی ملقب به Network در آمده است تا با گروه دیگری به نام Target مبارزه کنند. همین! طراحی مراحل تکراری و بیشتر به کشتن چند دشمن، رسیدن به یک نقطه و دفاع از آن مکان، محدود است. به همین دلیل است که بعد از اتمام هر مرحله منتظر هستید تا چیزی شبیه به همان مرحله تکرار شود تا فقط داستان را پیش ببرید و بازی را به اتمام برسانید. نداشتن پاس فایت هم در انتهای هر مرحله مزید بر علت است که بادی کانت بیش از پیش ساده به نظر برسد. در بازی فقط یک پاس فایت وجود دارد که آن هم در انتهای آن است که نبرد با وی فرق چندانی با نبردهای داخل بازی ندارد. شاید وارد شدن به نودهای الکتریکی، تنها تنوع مراحل باشد و کمی بازی‌کننده را از رنگ‌آمیزی خسته کننده یا تم زرد محیط بیرون نجات دهد. در هر مرحله هدف ماموریت‌تان روی نقشه مشخص می‌شود و فاصله‌تان را با آن می‌بینید.



بازی آنلاین



دژهای پادشاهان

بازی‌های دژهای پادشاهان یا Stronghold Kingdoms یک آنلاین استراتژیک است که در آن می‌توانید با انتخاب نقشه‌های متفاوت به جنگ دیگر بازیکنانی که در نقشه شما وجود دارند، بروید. در ابتدا باید به گسترش امپراتوری خود بپردازید و در زمان مناسب به دیگر پادشاهی‌ها حمله کنید. این بازی تا حدود زیادی شبیه بازی Age of Empires است.

<http://www.strongholdkingdoms.com/>

اخبار

انتشار Syphon Filter 4 در سال ۲۰۱۲

مجله Official PlayStation Magazine ادعا می‌کند که عنوان Syphon Filter 4 در زمستان ۲۰۱۲ روی کنسول PS3 عرضه خواهد شد. این مجله ایتالیایی منبع اظهارات خود را نمایش لوگویی از بازی و اطلاعاتی که سونی در ماه ژوئن طی نمایشگاه E3 در دسترس قرار داد، می‌داند. طبق این خبر باید منتظر این عنوان در Q4 2012 بود؛ اما این امکان وجود دارد که اظهارات و ادعاهای این مجله ایتالیایی در مورد Syphon Filter 4 شایعه‌ای بیش نباشد. به هر حال باید منتظر جزئیات بیشتر در رابطه با این بازی از سوی سونی ماند.

۳ میلیون کاربر بعد از هک شدن به PSN افزوده شده است

آوریل امسال بود که شبکه سونی موسوم به PSN مورد هجوم یک سری هکر قرار گرفت و آنها اطلاعات ۷۵ میلیون کاربر این شبکه را به سرقت بردند و برخی قسمت‌های این شبکه را برای یک ماه از کار انداختند. در جلسه سهامداران این شرکت که ژوئن برگزار شد، آقای Howard Stringer به عنوان مدیر عامل شرکت اعلام کرد که تاکنون ۹۰ درصد کاربران این شبکه به PSN بازگشته‌اند. او این هفته اعلام کرد که PSN نه تنها بازگشت خوبی داشته بلکه ۳ میلیون کاربر به کاربران گذشته نیز اضافه شده‌اند.

الزامی نیست و می‌توانید از آنها بگذرید و این شاید کار را کمی برای شما راحت‌تر کند. زیباترین حرکت مبارزه‌ای بنمن Fallen نام دارد که با زدن مشت و لگد ابتدا دشمن به هوا پرتاب می‌شود و بعد می‌توانید وی را در هوا ناپود کنید. شما از هر چیزی می‌توانید بالا بروید؛ از دیوارهای ساختمان گرفته تا سیم‌های برق و می‌توانید از پنجره خانهای بر فراز شهر پرواز کنید. همچنین شما هنگام پرواز در آسمان و روبرو موردی مشکوک در یک ساختمان، می‌توانید از پنجره آن وارد شوید و با شکستن شیشه و حمله ناگهانی به دشمنان، آنها را غافلگیر کنید.

همچنین هنگام دیدن می‌توانید از گجت‌های خود استفاده کنید. مخفیکاری یکی از مهم‌ترین نقاط گیم‌پلی محسوب می‌شود که بتمن با استفاده از آن در کسری از ثانیه پشت دشمنان حاضر می‌شود و آنها را نابود می‌سازد. البته انتخاب کردن این حالت بازی بستگی به خود شما دارد.

در میان بازی می‌توانید گجت‌های جدیدی را به‌دست بیاورید که روند پیشرفت در بازی را برای شما آسان‌تر می‌کند.

در مورد گرافیک بازی اطلاعات زیادی منتشر نشده است و فقط می‌دانیم که این نسخه از موتور گرافیک Unreal Engine 3 بهره‌مند شده است. که یکی از قدرتمندترین موتورهای گرافیک است. افکت‌های آب، انفجار و دیگر افکت‌ها به‌گونه‌ای به کار رفته‌اند که طی مراحل بازی، آنها را بخوبی حس خواهید کرد. تکسچر، نورپردازی و شخصیت‌پردازی‌ها به صورتی دقیق طراحی شده‌اند، البته نسخه قبلی بازی هم گرافیک قابل قبولی داشت.

صداگذاری و موسیقی بازی همانند تیمارستان آرکهام در حد عالی است و به‌طور کامل حس بازی را به شما منتقل می‌کند و همچنین صداگذاری بتمن و جوکر باعث جذاب‌تر شدن این شخصیت‌ها شده است. به هر حال در اواخر مهر ماه یا ۲۱ اکتبر که زمان منتشر شدن اراخام سیتی است، منتظر یک تجربه جدید و زیبا در این شخصیت خیالی هستیم.

مرحله کسب می‌کنید و می‌توانید در لیدربورد بازی در حالت آنلاین با دوستان‌تان کل‌کل کنید. بادی کانت دارای ۱۷ مرحله کوتاه است که حدود ۶ ساعت در حالت نرمال به پایان می‌رسد و نه تنها ارزش تکرار ندارد بلکه ارزش پرداختن بیشتر از ۳۰۰۰ تومان را هم ندارد چه برسد که بخواهید این بازی را به صورت اورجینال برای پلی استیشن ۳ تهیه کنید یا فقط به خاطر این بازی هزینه آیدیت 1.91 LT+ را بپردازید.



فرعی است. در بازی ARKHAM CITY شما با شخصیت‌هایی جدید و متنوع آشنا می‌شوید. برای نمونه در این سری از بازی BATMAN شاهد اضافه شدن یک قابلیت جدید هستید که کار را برای شما آسان‌تر از قبل می‌کند.

اولین آن SMOKE BOMB است که باید از میان دشمنان خود عبور کنید یا حتی آنها را به قتل برسانید. اگر چه معماهای ریذلر سختی‌های بیشتری نسبت به قبل دارد، اما باید بدانید که حل کردن آنها

نسخه قبلی بازی است و طبق گفته سازندگان آن، اشکالات و کمبودهای گیم‌پلی تیمارستان آرکهام در این بازی رفع شده است و در همین بین گجت‌ها و وسایلی که می‌توانید برای جنگیدن با دشمنان‌تان استفاده کنید، بسیار بیشتر شده است.

بتمن می‌تواند با بال‌های خفایشی‌اش بر فراز آسمان گانهای پرواز کند و شهر را زیر نظر بگیرد. در این نسخه دو نوع ماموریت برای شما در نظر گرفته شده که اولی ماموریت اصلی و بعدی ماموریت

است، ولی سنگرها به دلیل تخریب‌پذیری بالا خیلی دوام نمی‌آورند. موسیقی ترنس بازی هم نقش خوبی در القای هیجان به بازی‌کننده ایفا می‌کند. نحوه حرکت شخصیت‌ها و طراحی محیط، شبیه بازی «برینک»، توضیح دادن ماموریت‌های مراحل شبیه بازی «ایس کومیت» و امتیازهای مهارت از روی بازی «بولت استورم» الگوبرداری شده است. هر چقدر این امتیاز مهارت‌ها بیشتر باشد درجه بالاتری در هر

را با خاک یکسان کند. هر کدام از این قابلیت‌ها هم دو درجه ارتقا پیدا می‌کنند. علاوه بر این قابلیت‌ها و سلاح‌ها، نارنجک و مین‌های ضد نفر هم دارید که برای درگیری‌های شلوغ بسیار به درد بخور هستند. کنترل بازی یکی از نقاط قوت آن است. حرکت شخصیت اصلی نرم و نشانه‌گیری کاملا خوب و پهنه کار شده است. همچنین در حالی که زوم می‌کنید دیگر نمی‌توانید حرکت کنید. سنگرگیری امکان‌پذیر



راهنمای خرید حافظه

## مناسبترین RAM برای هر سیستم



مترجم: الهام اندرابی

در این مقاله سعی کرده‌ایم هر نوع اطلاعاتی را که برای خرید حافظه جانبی لازم است بدانید، بیان کنیم تا شما نیز پاسخ چنین سوال‌هایی را بدانید؛ گنجایش رم باید چه مقدار باشد و سرعت آن چه اندازه؟ و ...

### مهم‌ترین ویژگی‌های RAM

RAM در حقیقت مخفف حافظه جانبی قابل دسترس است و به عنوان رابط بین سخت‌افزار و CPU عمل می‌کند. براساس حجم کاری که با رایانه‌تان انجام می‌دهید، مشخص می‌شود شما به حافظه نیاز دارید یا نه. در زیر نکات مهمی را که مربوط به خرید حافظه است، ارائه کرده‌ایم:

### 2GB - حداقل حافظه‌ها

رم‌هایی که حجمی کوچک‌تر از ۲ گیگ داشته باشند، کاملاً دچار کمبود جا برای ذخیره‌سازی حافظه خواهند بود. در حقیقت ویندوز ۷، ۶۴ بیتی در سیستم‌هایی که کمتر از ۲ گیگ بایت ظرفیت دارند، نصب نمی‌شود. تنها انجام کارهای معمولی مانند جستجو در وب، اصلاح فایل و دیدن فیلم به شکل HD در چنین سیستمی ممکن است. البته توجه داشته باشید که انجام تمام اینها با هم برای شما دردسرساز خواهد بود.

یکی از مشکلات استفاده از این حافظه وقتی به وجود می‌آید که ویندوز علاقه دارد که نصف حافظه‌اش را آزاد نگه دارد، پس با داشتن 2GB از حافظه تنها یک گیگ برای انجام کار برای شما باقی می‌ماند. با این مقدار حافظه کارها به نظر انجام پذیر خواهد بود، در حالی که اگر رم افزایش یابد، پیشرفت خیلی بیشتری در انجام کارها خواهیم داشت.

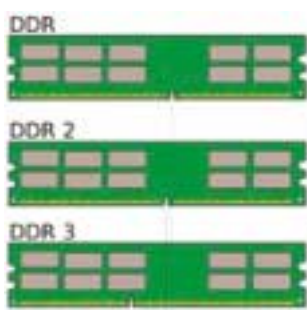
### 4GB - فضای کوچک اما کافی

وقتی قرار است شما بین مقدار بودجه‌تان و کارایی RAM تعادل برقرار کنید، بهترین انتخاب است. در انجام کارهای روزانه شما نمی‌توانید از کل حافظه بدرستی استفاده کنید. برای نمونه شما می‌توانید با همین مقدار حافظه به انجام بازی بپردازید، کارهای مربوط به فتوشاپ انجام دهید، یا تغییراتی در ویدئوی مورد نظرتان ایجاد کنید. ولی متأسفانه تدوین عکس‌هایی با رزولوشن بالا یا سه‌بعدی با این حافظه، زیاد ممکن نیست.

### 8GB و بیشتر

وقتی شما دارید سیستم جدیدی می‌سازید و هزینه بالا برایتان اهمیت زیادی ندارد، خرید حافظه‌هایی با ظرفیت ۸ گیگ انتخاب مناسبی خواهد بود. ارتقای رم از ۴ به ۸ گیگ بایت تغییرات بزرگی در رایانه‌تان ایجاد نمی‌کند، مگر این که بخواهید با سیستم‌تان کار پیشرفته‌تری انجام دهید که در این صورت به شما پیشنهاد می‌کنیم رم خود را به این مقدار ارتقا دهید. تغییراتی که ۸ تا ۴ تا بیتی دارد در افزایش کارایی در برخی

موقعیت‌هاست، مثلاً تغییر اول ایجاد امنیت بیشتر برای سیستم و دومین تغییر کم کردن فشار موجود روی سخت‌افزارتان است. اگر تنها به بازی با رایانه اهمیت می‌دهید، زیاد برای شما فرقی نخواهد کرد؛ هر چند انجام کارهای بسیار حرفه‌ای برای شما با این رم بسیار بهتر خواهد بود.



### ۶،۳ و 12GB

علت این که درباره رم ۶،۳ و ۱۲ گیگابایتی صحبتی نکردیم، این است که داشتن رم با ظرفیت ۶ تا بیتی برای مثال از جمع آوری چند عدد DIMMs یا حافظه جانبی به دست می‌آید. پس شما ۳ عدد DIMMs با ظرفیت 2GB نیاز دارید که به این معناست شما نمی‌توانید از آنها در Dual Channel Configuration استفاده کنید. این سیستم ذکر شده در حقیقت به سی.پی.یو این امکان را می‌دهد در آن واحد به ۲ تا از DIMMs وصل شود، بویژه ۶۴ بیت را به ۱۲۸ بیت افزایش می‌دهد. چنانچه تنها بازی کردن و انجام کارهای معمولی برای شما اهمیت دارد، کانال ۲ تا بیتی یا تکی به یک شکل واحد برای شما کارایی خواهند داشت (به طور یکسان عمل خواهند کرد).

برای این که باس دوتایی داشته باشید، تنها لازم است که DIMMs‌های زوج مشابه داشته باشید. پس به همین دلیل ۶،۳ و ۱۲ تا بیتی برای شما کارایی زیادی نخواهد داشت. تنها در شرایطی که شما کارهای بسیار زیادی در زمینه وارد و خارج کردن اطلاعات با حجم بسیار زیاد انجام می‌دهید، یعنی داشتن رم بیشتر برایتان نسبت به داشتن باس بیشتر در اولویت قرار دارد، خرید این RAM‌ها را به شما پیشنهاد می‌کنیم.

### سرعت و قابلیت‌های RAM

مرحله بعد از تشخیص مقدار رمی که شما نیاز دارید، تشخیص این است که سرعت رم مورد نیاز شما باید چه مقدار باشد. برای داشتن بهترین نتیجه برای این کار، سرعت رم شما باید با سرعت مادربردتان برابر باشد. البته این برای کسانی است که می‌خواهند از کارایی این دو با هم نهایت بهره را ببرند، مانند بازیکنان حرفه‌ای. کاربر معمولی نیازی به رم با سرعت بالا ندارد و این ممکن است هزینه سنگینی را برای او به همراه داشته باشد. پس برای آنها خرید DDR3-1600 انتخاب مناسبی خواهد بود، چون هم سرعت بالایی دارد و هم ارزان است.

علاوه بر تمام اینها، مدل‌های حافظه براساس Timings هم درجه بندی می‌شوند. تایمینگ در حقیقت یک سری اعداد هستند مانند ۹-۹-۹-۲۴. اینها تعداد دورهای ساعت است که رم نیاز دارد تا به ستونی از اطلاعات دسترسی پیدا کند، هر قدر این عدد کوچک‌تر باشد، بهتر است. ولی در نظر داشته باشید که برای داشتن زمان کمتر، نیاز است شما پول بیشتری پرداخت کنید.

### SO-DIMM DDR



### SO-DIMM DDR 2



### SO-DIMM DDR 3

### فرق بین DDR و DDR2 و DDR3

در حقیقت DIMM در ۳ استاندارد متفاوت ساخته شده است. نه تنها دی.آی.ام.ام از نوع DDR با استاندارد سیستم DDR2 ناسازگار است، بلکه حتی در سوکت (پریز) مخصوص به آن هم نمی‌رود. اگر تلاش کنید که با فشار وارد آن قسمت کنید، مادربردتان شکسته خواهد شد. خوشبختانه سیستم‌های دی.دی.آر و دی.دی.آر. دیگر استفاده نمی‌شوند و رایانه‌های مدرن همه به سیستم دی.دی.آر. مجهز هستند.

### So-DIMM چیست؟

So-DIMM همان DIMM است در ابعاد کوچک که عموماً در لپ‌تاب‌ها و سیستم‌های کوچک دیگر استفاده می‌شود. آیا DDR3-2000DIMM با مادر بورد DDR3-1600 تایی می‌تواند کار کند؟

مدل‌های مختلف حافظه دارای یک جدول درونی برای نشان دادن تنظیم‌های سرعت و زمان هستند، بنابراین وقتی مدلی را که دارای سرعت بالاتری از سرعت مادربردتان است، نصب کنید، مادربردتان از آن در سرعت پایین استفاده خواهد کرد. برای مثال وقتی از DIMM نوع DDR3-2000 در کنار مادر بورد DDR3-1600 استفاده می‌کنید، به جای کار با سرعت 2000MHz با سرعت 1600MHz رایانه‌تان کار خواهد کرد. در ضمن گارانتی برای سازگاری این دو در کنار هم وجود ندارد و بهتر است رم را با قابلیت‌های سیستم‌تان هماهنگ کنید.

### ولتاژ؛ چیزی که کمتر به آن توجه می‌شود

ولتاژ حافظه عامل بسیار مهمی برای سازگاری حافظه با دیگر سیستم‌هاست. استاندارد DDR3 برای ولتاژ برابر با 1.5V است، در حالی که خیلی از کارایی‌های DIMMs نیاز به ولتاژهای بالاتری دارند تا سرعت ساعتشان افزایش یابد. این ممکن است ایجاد مشکل کند؛ چرا که خیلی از مادربردها توانایی تشخیص ولتاژ مناسب برای این DIMMs‌ها ندارند و تنها ولتاژ 1.5V را برای آنها فراهم می‌کنند. اگر این مقدار برای ثابت نگه داشتن حافظه‌تان مناسب نباشد، سیستم شما حتی برای بالا آمدن نیز تلاشی نخواهد داشت، چه برسد به این که شما نتوانید در قسمت BIOS به صورت دستی ولتاژ را بالا ببرید. قبل از این که سفارش رم دهید، مطمئن شوید اطلاعات دقیقی از مادربردتان دارید.

منبع: [www.Gizmodo.com](http://www.Gizmodo.com)





گردش با سرعت بالا

## تشنگی بی پایان برای سرعت

مترجم: الهام اندرابی

دی.ان.اس در حقیقت سیستم نامگذاری برای رایانه‌ها، سرویس‌ها و هر منبع متصل به اینترنت یا شبکه‌های خصوصی است. در عمل این سیستم تبدیل‌کننده اسامی قابل فهم برای کاربران به اعداد و ارقام مربوط به شبکه و جایی است که رایانه قرار دارد. برای درک بهتر دی.ان.اس می‌توان آن را به دفتر تلفن تشبیه کرد که اسامی سایت‌ها را به IP نشانی‌های مربوط وصل می‌کند. برای مثال معادل `www.example.com` در اینجا برابر با `192.0.32.10` و `IPv4` و `2620:0:2d0:200::10` و `IPv6` خواهد بود.

در `OpenDNS` همان سرویس `DNS` است، با این تفاوت که قابلیت‌های بیشتری به دی.ان.اس اضافه کرده است. برای مثال درست کردن خطاهای موجود در تلفظ نشانی‌ها، جلوگیری از وجود `phishing` و حذف قسمتی از محتویات را می‌توان نام برد. مثلاً فهرست سایت‌هایی را دارد که امن نیستند و آنها را برای کاربر از دسترس خارج می‌کند. `OpenDNS` به معنای باز بودن سرویس دی.ان.اس است که در حقیقت هر درخواست از هر منبعی مورد قبول قرار می‌گیرد، ولی این ربطی به باز بودن منبع نرم‌افزار ندارد، بلکه این سرویس بر اساس نرم‌افزار `closed-source` کار می‌کند.

نزدیک به ۴۰ میلیون از کاربران اینترنت با سیستم تازه راه‌اندازی شده گوگل، با سرعت بالاتری در وب می‌توانند جستجو کنند. در حقیقت `openDNS` این امکان را به استفاده کنندگان می‌دهد که از نزدیک‌ترین سرور موجود بر سر راهشان، اطلاعات را ارسال کنند که این خود منجر به افزایش سرعت در انتقال داده‌ها می‌شود.

نام دیگر این سیستم جدید، تسریع‌کننده سرعت است. این طرح جدید به سیستم نامگذاری یا `DNS` یکسری نشانی جدید اضافه کرده است. همان‌طور که گفته شد، وظیفه اصلی در سیستم `DNS` در عمل ایجاد ارتباط منطقی بین نشانی‌های موجود در اینترنت به `IP` نشانی‌های مربوط به خوششان است.

### سرویس `openDNS` با قابلیت کار با نشانی‌های `IPv6`

مخالفت بر این باورند که طرح جدید `DNS` باز سرعت گرفتن اطلاعاتی مانند ویدئوها و فایل‌های با حجم بالا را پایین می‌آورد، بنابر این گیرنده این قبیل فایل‌ها مدت زمان بیشتری را باید منتظر بماند تا داده مورد نیازش را از اینترنت دریافت کند.

دیوید اولویچ، مدیر عامل سرمایه‌گذاری سیستم `DNS` بیان کرده است که این فناوری بیش از ۳۰ میلیون کاربر در دنیا خواهد داشت. برای مثال این کاربران می‌توانند شامل رایانه‌ها، دانش‌آموزان مدارس و شرکت‌های کوچک و بزرگ باشند.

در کنار این گروه، گروه دیگری بر این باورند که پروتکل دی.ان.اس باز ممکن است مشکلاتی در طراحی ساختار مسیرهای ارسال داده به وجود آورد و در نتیجه آن با مشکلات بیشتری در زمینه امنیت برای داده‌ها مواجه شویم. این نبود امنیت به خاطر ارسال `IP` نشانی‌های کاربران در طول شبکه و طی مسیرهای متفاوت به وجود می‌آید. تغییرات مربوط به

توسط کارمندان بخش تکنیکی در شرکت گوگل نوشته شده بود، مطرح شده است. این پیشنهاد `DNS` را به طور دلخواه توسعه می‌دهد، در حقیقت در بخش اسامی سرورها تغییری ایجاد می‌کند. این تغییرات در بردارنده اطلاعات اضافی درباره شبکه به همراه `IP` نشانی ارسال کننده داده‌هاست، که در نتیجه آن داده‌ها از طریق نزدیک‌ترین سرور می‌دهند، در طول شبکه جابه‌جا می‌شوند.

در عمل دی.ان.اس به سی.دی.ان.اس کمک می‌کند تا تمایل فراوان اینترنت برای سرعت را به نوعی جابگو باشد. این خواسته با انجام کارهایی مانند این که `CDN`ها نیاز دارند تا اندازه گیری کنند و `ISP`ها نیاز دارند که بدرستی از پهنای باند موجودشان استفاده کنند، میسر می‌شود. در حقیقت این تغییر نوعی نمو است، ولی در آینده تغییرات شگرفی ایجاد خواهد کرد. تصور کنید کارمندان یک شرکت با چند برابر سرعت در حال حاضر اینترنت، بتوانند به داده‌ها دسترسی پیدا کنند، در نتیجه با سرعت خیلی بیشتر از قبل می‌توانند درخواست‌های مشتریان را جابگو باشند.

**آیا `openDNS` برای شرکت مفید است؟**  
تعدادی از بزرگان `CDN`ها مانند: `Limelight Networks` و `Akamai Level 3` به خاطر سرعت بسیار بالای اینترنت قادر به ادامه ارائه خدمات به کاربران خود نیستند، ولی این سیستم جدید به این شرکت‌ها انگیزه‌ای برای پیوستن دوچندان برای ادامه کارشان داده است. برای اجرای این پروتکل به تعداد زیادی `CDN` و `ISP` نیاز است. شرکت‌ها نیز می‌توانند با استفاده از استاندارد پیشنهاد شده از مزایای `openDNS`های داخلی بهره ببرند، ولی در کنار تمام موارد ذکر شده، وجود تأثیرات منفی روی نرم‌افزارهای دیگر غیر از وب با استفاده از این پروتکل امکان‌پذیر است.

منبع:

[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)  
[www.itnews.com](http://www.itnews.com)



برای مثال `ISP`ها - سرویس دهندگان اینترنت - از پروتکل‌های موجود در `DNS` مانند دی.ان.اس باز و همچنین دی.ان.اس عمومی گوگل کنار چند پروتکل موجود در `CDN` مانند `BitGravity`، `CDNetworks`، `EdgeCast`، `Comodo` و `CloudFlare` استفاده‌های فراوان می‌کنند. در حقیقت به طور دقیق نمی‌توان حدس زد که چه مقدار سرعت اینترنت برای کاربرانی که اطلاعاتشان را از این طریق دریافت می‌کنند، بالاتر خواهد رفت. کار سیستم آدرس دهی اینترنت تفاوت چندانی نخواهد کرد، بلکه با استفاده از `DNS` تنها چند بایت به داده‌های ارسالی اضافه می‌شود و این ربطی به مشکل ترافیکی در حال حاضر اینترنت ندارد. تنها هدف از اضافه کردن این چند بایت، ایجاد تغییرات بسیار بزرگی در زمینه جابه‌جایی است.

گوگل از `DNS` جدید فقط برای سریع‌تر شدن سرویس عمومی دی.ان.اس گوگل استفاده نمی‌کند، بلکه برای ارسال یا دریافت داده‌ها با سرعت بالاتری در `YouTube` هم از آن استفاده خواهد کرد.

در حقیقت هدف گوگل بالا بردن سرعت اینترنت برای همه افراد است، نه فقط کاربران. این شرکت، قصد دارد این کار را با پیشرفت پروتکل‌ها، جستجوگرها، نرم‌افزارهای کاربران و شبکه‌ها اجرا کند.

طرح اولیه این پروتکل در پرونده‌ای در `IETF` با نام شبکه فرعی کاربر در درخواست‌های `DNS` ای، که در حقیقت

سیستم دی.ان.اس به عنوان یک پروژه تجربی برای مهندسان اینترنت محسوب می‌شود، ولی هنوز توسط یک سازمان مشخص و معینی استانداردسازی نشده است.

گروه `IETF's` (که افراد مسوول برای توسعه سیستم `DNS` به حساب می‌آیند)، هنوز در زمینه اجرای این کار تصمیمات خاصی اتخاذ نکرده‌اند، البته این را یکی از مدیران این گروه با نام آندرو سولویان بیان کرده است.

بعضی از اعضای گروه توسعه دی.ان.اس برای به اجرا گذاری کار مخالفت کرده‌اند، این هم گفته یکی دیگر از مدیران به نام گودمن سون است. در ضمن یکی از مهم‌ترین اهداف این پروژه در ارتباط با محرمانه بودن نشانی‌ها و اطلاعاتی است که در این بین جا به جا می‌شود. هدف دیگر مربوط به نحوه طراحی شبکه‌ها و چگونگی معماری آنهاست. این موارد در حقیقت جزو اصلی‌ترین مشکلاتی است که توسط `openDNS` قابل حل هستند و این ادعا برخلاف نظر منتقدان این فناوری محسوب می‌شود. علاوه بر اینها این مورد که سیستم دی.ان.اس باز تکنیک‌های گوناگونی برای ارسال در طول شبکه‌های جابه‌جایی استفاده می‌کند نیز از دیگر ادعاهای گروه طراحان این سیستم است.



## جابه جایی در فتوشاپ

### نوید حاتمی

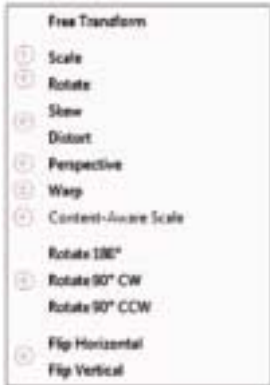
یکی دیگر از فرامینی که در فتوشاپ کاربرد زیادی داشته و در طراحی یک پروژه بسیار زیاد از آن استفاده خواهیم کرد، فرمان Free Transform است. این فرمان در واقع به صورت همزمان امکان سه عمل جا به جایی، تغییر ابعاد و دوران لایه یا قسمت انتخاب شده را فراهم می آورد. برای استفاده از این فرمان نیز مانند فرمان ابزار Move باید قسمت مورد نظر را انتخاب کنیم و در صورت وجود لایه بندی با کلیک روی لایه مورد نظر، آن را فعال کرده سپس با زدن کلید ترکیبی Ctrl+T این فرمان را اجرا کنیم یا این که از مسیر Menu>Edit این روند را به انجام برسانیم. پس از فراخوانی فرمان، در اطراف لایه یا

فلش خمیده درآمده و در این حالت با درگ ماوس، محدوده مورد نظر حول مرکز کادر ظاهر شده دوران خواهد یافت. البته با کلیک و درگ روی این مرکز دوران می توانیم محل آن را تغییر دهیم و به محل دلخواه خود ببریم و دوران را حول آن نقطه اعمال کنیم. گفتیم با درگ ماوس روی لایه ها و مربع های کناری کادر ظاهر شده، امکان تغییر ابعاد شکل فراهم می آید؛ اما این تغییر ابعاد با به هم ریختن ابعاد طبیعی تصویر همراه خواهد بود. برای جلوگیری از این رخداد باید فقط از ۴ مربع موجود در گوشه های کادر استفاده کرده و همراه درگ ماوس دکمه Shift از صفحه کلید را فشار دهیم تا نسبت ابعاد حفظ شده و به هم نریزد. فرمان Free Transform حالت های

### Ctrl+T



پرسش و پاسخ | امیرعبادالدین سبط الشیخ | clickhelp@jamejamonline.ir



خاصی نیز دارد که به ما در انجام دقیق فرامین تغییر ابعاد کمک می کند. برای مشاهده این گزینه ها باید بعد از فراخوانی فرمان Free Transform راست کلیک کرده و از منوی ظاهر شده نسبت به انتخاب گزینه مورد نظر خود اقدام کنیم. این منو حاوی بخش های زیر است:

۱- Scale: با فعال کردن این گزینه فقط امکان تغییر ابعاد فراهم می آید.

۲- Rotate: با انتخاب این گزینه نیز فقط امکان چرخش فعال شده و بقیه حالت ها غیر فعال می شود.

۳- Distort & Skew: با انتخاب این دو گزینه امکان ایجاد اعوجاج در تصویر با کلیک روی مربع های کوچک فراهم می آید که در حالت اول فقط یک ضلع مربع امکان تغییر مکان دارد و در حالت دوم هر دو ضلع منتهی به مربع کوچک، جا به جا می شود.

۴- Perspective: با انتخاب این گزینه می توان تصویر را به صورت پرسپکتیو درآورد که در این حالت با جابه جایی یک مربع، مربع مقابل آن نیز به همان اندازه جا به جا می شود.

۵- Warp: در حالت های بالا اعوجاج تصویر به صورت محدود بوده و فقط با جابه جایی مربع ها امکان پذیر می شود. در این حالت با تشکیل شبکه ای از مربع ها امکان ایجاد اعوجاج در جهت های مختلف فراهم می آید.

۶- Content-Aware Scale: این حالت که در واقع حالت هوشمندی از فرمان Free Transform است، به صورت هوشمندانه با

بررسی محتوای قسمت مورد نظر هنگام اعمال فرمان از به هم ریختگی در تصویر جلوگیری می کند.

۷- Rotate: در این مجموعه در ۳ حالت ۱۸۰ درجه، ۹۰ درجه ساعتگرد و ۹۰ درجه پاد ساعتگرد امکان دوران تصویر فراهم می آید.

۸- Flip: در این قسمت نیز آینه ای کردن تصویر در جهت افقی (Horizontal) و عمودی (Vertical) امکان پذیر می شود.

به مرور با تسلط و استفاده از بخش های مختلف فتوشاپ، به کاربرد و استفاده از این فرمان سودمند نیز مسلط خواهید شد. نکته ای که در استفاده از فرامین نامبرده شده در این شماره باید به آن دقت کنید، انتخاب و فعال کردن صحیح لایه مورد نظر است؛ زیرا بسیار پیش می آید که بدون توجه به انتخاب لایه درست، در نظر داریم که از این فرامین استفاده کنیم که نتیجه مورد نظر به دست نمی آید.

محمد عطایی - فریدون شهر اصفهان: لطفا بفرمایید چطور می توان کیفیت عکس ها یا صفحات اینترنت را بهتر کرد. مثلا در عکس پیوست، کیفیت عکس در قسمت مشخص شده خیلی پایین است و به صورت تار دیده می شود. باتشکر.

درباره عکسی که فرستاده بودید باید بگویم که یک فایل فلش است و کیفیت آن را شما نمی توانید کم یا زیاد کنید. همین طور باقی منابع در وب را مگر در شرایطی که برنامه نویس سایت آن را اعمال کرده باشد که اگر کاربران سرعت اینترنت خوبی نداشته، منابعی با حجم و کیفیت پایین تر نسبت به صفحه اصلی سایت برای آنها نمایش داده شود و با مشکل مواجه نشوند.

امیر فرامرزیور - ساری: الان چند وقتی است که نمی توانم وارد جیمیل شوم و یا پیام ارور مواجه می شوم. یا توجه به خبر جدیدی که در لینک زیر بخش شده، می خواهم بدانم این خبر درست است یا نه و این که تکلیف ما چیست؟

ERROR NAME:SSL CERTIFICATE

نشانی سایتی که خبر را داده، عبارت است از: <http://world-soft.blogfa.com/post-221.aspx> این مشکلی است که برای Certificate جیمیل به وجود آمده و برای حل این مشکل از آخرین نسخه Google Chrome استفاده کنید. همین طور بسته آیدیت مایکروسافت برای به روزرسانی ویندوز را که مربوط به SSL است، دانلود کنید. ترجیحا برای باز کردن جیمیل

از Google Chrome استفاده کنید، اگر با دانلود آن مشکل دارید، می توانید آن را از سایت filehippo.com نیز دانلود کنید.

هخامنش سعیدی - کرمان: هنگامی که با اینترنت هوشمند یا کارتی وصل می شوم، هیچ سائیتی باز نمی شود و فوراً پیام خطا می دهد. گاهی هم که سایت باز می شود، پس از چند دقیقه دوباره خطا می دهد که اشکال از پروکسی است. با آی بی و مرورگرهای گوناگون امتحان کردم، با آنتی ویروس اسکن کردم، ویندوز را نیز عوض کردم اما باز هم نشد.

این مشکل به خاطر سرعت کند اینترنت های هوشمند است. این اینترنت ها سرعت و کیفیت پایین و هزینه ای بالاتر نسبت به اینترنت های دیگر و همین طور ADSL دارند. برای این که مطمئن شوید مشکل از سرعت اینترنت شما نیست، می توانید با ping کردن یک نشانی میزان زمانی را که طول می کشد تا سرور مورد نظر به شما جواب بدهد، ببینید. برای این کار پنجره command prompt را باز کنید و عبارت ping google.com را وارد کنید.

امیر مهدی حبیبزاده: من از اینترنت چند تا فیلم با فرمت mkv دانلود کردم. حالا می خواهم آنها را DVD منتقل کنم. لطفا راهنمایی ام کنید. متشکرم.

همان طور که در شماره های قبلی نیز گفته شده است، شما باید از یک نرم افزار مبدل تصویر استفاده کنید.

FreeMake Video Converter یکی از بهترین گزینه ها است و رایگان هم هست. شما می توانید آخرین نسخه آن را از سایت freemake.com دانلود کنید.

نیما - تهران: مدل لپ تاپ من Dell Studio 1558 است. من ۴ سوال در مورد این لپ تاپ دارم. لطفا راهنمایی ام کنید:

۱- آیا می توانم هارد، رم و کارت گرافیک آن را با مدل های بالاتری عوض کنم؟ می شود لپ تاپ را اورکلاک کرد؟ ۲- این لپ تاپ در گاه ورود سیم کارت دارد. لطف کنید طرز استفاده از این قابلیت را توضیح بدهید. ۳- سیستم عامل پیش فرض را پاک کردم، چگونه می توانم آن را برگردانم؟ ۴- آیا می توان این نسخه را به نسخه Ultimate کرک نشده ارتقا داد در صورتی که بعد بتوانم بدون هیچ مشکلی آن را از طریق اینترنت آیدیت کنم؟

بله شما می توانید رم و هارد لپ تاپ خود را ارتقا دهید؛ البته نه به هر میزانی که مد نظرتان است. چون در لپ تاپ برای ارتقای سخت افزار، محدودیت های زیادی وجود دارد. اساسا لپ تاپ ها را کمتر ارتقا می دهند، چرا که در بعضی موارد ارتقا، هزینه ای بیشتر از خرید مدل جدید دارد. در مورد کارت گرافیک باید بگویم که خبر شما نمی توانید کارت گرافیک آن را ارتقا دهید.



# Programming

## برنامه نویسی

قسمت دوم

## برنامه نویسی برای سیستم عامل اندروید

از Content Provider است. برنامه نویسانی که برنامه Contacts را برای سیستم عامل اندروید پیاده سازی کرده اند، یک Content Provider برای آن فراهم کرده اند که می توانید با فراخوانی یک URI به داده های خود دسترسی پیدا کنید، به طور مثال

```
// Use the ContentUris method to produce the base
URI for the contact with _ID == 23.
Uri myPerson = ContentUris.
withAppendedId(People.CONTENT_URI, 23);
// Alternatively, use the Uri method to produce the
base URI.
// It takes a string rather than an integer.
Uri myPerson = Uri.withAppendedPath(People.
CONTENT_URI, P"23");
```

```
// Then query for this specific record:
Cursor cur = managedQuery(myPerson, null, null,
null, null);
```

در هر کد بالا شما یک Uri می سازید سپس با ساختن یک Query به آنها دسترسی پیدا می کنید، People.CONTENT\_URI در واقع نشانی Uri مربوط به Contacts است، ساختار Content Provider شبیه به یک REST API عمل می کند.

۳- Broadcast and Intent Receivers: مانند سرویس ویندوز عمل می کند، مثال پرکاربرد آن SMS است. بخش SMS یک سرویس است که همیشه در سیستم عامل اجرا می شود و به محض دریافت پیام به شما اطلاع می دهد. شما می توانید برای برنامه خود یک Broadcast and Intent Receivers ایجاد کنید که آن سرویس همیشه در حال اجرا باشد و به محض دریافت پیام به شما اطلاع دهد.

۴- Service: یک برنامه پشت پرده است، مثلا MP3 Player شما وقتی آن را اجرا کنید می توانید کارهای دیگر خود را نیز انجام دهد. این سرویس همیشه در حال اجراست بدون این که کارهای شما در آن وقفه ای ایجاد کند.

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Diagram\\_android.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Diagram_android.png)



لايه بالاتر Application ها هستند، برای مثال Contacts در واقع برنامه ای است که شما می توانید با استفاده از داده های آن که در یک پایگاه داده SQLite ذخیره شده در دستگاه است، به Contact های خود دسترسی پیدا کنید یا با استفاده از Content Provider که جزئی از Application Framework است، به داده های موجود در Contact خود دسترسی پیدا کنید.

همان طور که گفتیم بیشتر بحث ما در لایه Application Framework است، که در این چارچوب یک کتابخانه برای کارهای مختلف در اختیار ما قرار می دهد.

به طور کلی اندروید از ۴ بخش اصلی تشکیل شده است. ۱- Activity: در واقع همان صفحه ای است که شما در برنامه اندروید خود مشاهده می کنید. Activity با Process یا Thread تفاوت دارد. یک برنامه همان طور که می تواند شامل چند Thread یا Process باشد، می تواند با یک یا چند Activity در ارتباط باشد، هر یک چرخه دارد (که در ادامه در مورد آن بیشتر توضیح خواهیم داد). هر Activity شامل یک یا چند View است که در واقع همان المان های UI است که با آنها سرو کار دارید، مثلا Button, TextView, ImageView, ..... ۲- Content Provider: برای دسترسی به داده های برنامه های دیگر استفاده می شود، برای دسترسی به داده های Contacts روش هایی وجود دارد؛ روش اول استفاده از پایگاه داده است، روش بعدی استفاده

نویسنده: امیر بهاء الدین سبط الشیخ

در شماره پیش بیشتر در مورد نحوه تنظیمات Eclipse برای شروع کار با این سیستم عامل آشنا شدیم، در این شماره قصد داریم به این مطالب بیشتر بپردازیم.

زبانی که شما می توانید برای اندروید برنامه بنویسید JAVA است، با نصب SDK کتابخانه های Android با توجه نسخه ای که می خواهید با آن برنامه بنویسید در اختیار شما قرار می گیرد تا بتوانید با راحتی از آنها استفاده کنید.

اما Java تنها زبان در اندروید نیست، گوگل یک NDK یا Native Developer Kit ارائه کرده است که با استفاده از آن می توانید در سطح پایین برای این سیستم عامل برنامه بنویسید، اما منظور از سطح پایین چیست؟ برای این که با مفهوم سطح پایین آشنا شوید، بهتر است ابتدا ساختار سیستم عامل را کمی بررسی کنیم.

همان طور که در عکس یک مشاهده می کنید، سیستم عامل اندروید از ۵ لایه اصلی تشکیل شده است، لایه سطح پایین آن که یک Linux Kernel است، در واقع پیاده سازی شده نسخه ۲/۶ هسته لینوکس توسط گوگل است و کارهای سطح پایین و ارتباط با سخت افزار را به عهده دارد. لایه ای بالاتر از ۲ بخش تشکیل شده است، اولی Libraries و Android Runtime است، Libraries کتابخانه سطح پایین اندروید برای دستگاه است، این کتابخانه ها با استفاده از ++C/C نوشته شده اند و شما می توانید برنامه خود را با استفاده از NDK در این لایه بنویسید.

بخش دیگر Android Runtime متشکل از ۲ بخش است. بخش پایینی آن یک ماشین مجازی به اسم Dalvik است، که وظیفه آن اجرا کردن برنامه های جاوا برای اندروید است. پسوندی که این ماشین مجازی اجرا می کند dex (Dalvik Executable) بوده و بخش دیگر Core Library است، که کتابخانه سطح پایین برای کار با ماشین مجازی است. این کتابخانه یک هسته جاوا را بر اساس هسته جاوا برای شما فراهم می کند، اگر بخواهیم ساختار آن را با .net ماکریوسافت مقایسه کنیم، Dalvik همان CLR و Core همان BCL است.

لایه بالاتری Application Framework است، این لایه یک چارچوب کاری برای دسترسی به تمامی امکانات اندروید در اختیار شما قرار می دهد و با استفاده از این چارچوب کاری می توانید برنامه های خود را برای این سیستم عامل اندروید بنویسید (بیشتر بحث ما روی همین چارچوب کاری است).

می توان برای سیمکارت لپ تاپ در نظر گرفت.

در مورد سوال بعدی، معمولاً لپ تاپ ها در پشت خود یک کد سریال دارند که مربوط به ویندوز اصلی است که روی آن به صورت پیش فرض نصب شده است.

با این سریال شما می توانید یک نسخه از ویندوز را نصب کنید. البته باید دقت داشته باشید نسخه ویندوزی که قرار است روی لپ تاپ نصب شود باید با نسخه قبلی یکسان باشد؛ در غیر این صورت شما با جعلی بودن کد سریال ویندوز خود مواجه می شوید.

بله شما می توانید سیستم عامل آن را به Ultimate ارتقا دهید، اما باید لایسنس آن را برای ارتقا به Ultimate از مایکروسافت بخرید؛ در غیر این صورت با مشکل جعلی بودن لایسنس خود روبه رو می شوید.

با عرض سلام. می خواستم بدانم آیا راهی برای دیدن سایت هایی که به دلیل تحریم ها از ایران قابل دسترسی نیست، وجود دارد؟ مثل سایت آندروید مارکت.

خیر راهی وجود ندارد؛ مگر این که بعضی از سایت ها نرم افزارها و منابعی را که آن سایت ها برای استفاده گذاشته اند به صورت غیر مستقیم در اختیار شما قرار دهند.

نگار - رشت: ۲ سوال دارم. اول این که می خواستم سی دی آرشو شماره های قبلی کلیک را از شهر خودم تهیه کنم. آیا امکانش هست؟ جام جم در رشت نمایندگی دارد و اگر دارد سی دی آرشو را

دارند؟ اگر جوابتان مثبت است نشانی نمایندگی رشت را می خواستم و اگر خیر راهنمایی ام کنید که چطور از طریق پست بتوانم این سی دی را از تهران دریافت کنم؟

سوال دوم: ASP, PHP va CMS, NET, C#.NET, HTML در آموزش مقدمات برنامه نویسی در کدام شماره های کلیک کار شده؟

در مورد آرشو روزنامه شما باید با دفتر روزنامه در تهران صحبت کنید، سی دی آرشو کلیک موجود است. در مورد ارسال سی دی نیز به شما راهنمایی خواهند کرد که چگونه اقدام کنید. در مورد سوال دوم، آموزش مقدماتی خیر، اما مقاله و مطلب در مورد این مقوله هایی که فرمودید چاپ شده است چه در سطح ابتدایی چه در سطح متوسط.

صابر داوود آبادی - اراک: با سلام و احترام ۱ - لطفا نرم افزارهایی جهت مشاهده صفحه دستکاپ از راه دور در شبکه های از طریق مودم LAN (ADSL) با بردن نام آنها در دو دسته زیر معرفی کنید: - نرم افزارهایی که نصب آنها در سیستم مبدأ کفایت کرده و در زمان مشاهده صفحه دستکاپ از راه دور، سیستم مقصد، Log off نشود.

- نرم افزارهایی که دارای ۲ نسخه Client و Host بوده و نصب آنها در هر دو سیستم لازم است و نیز در زمان مشاهده صفحه دستکاپ از راه دور، سیستم مقصد Log off نشود. ۲. چگونه می توان در پس زمینه پنجره های Explorer

ویندوز ۷، تصویری را به دلخواه قرار داد. لازم به توضیح است که این کار در ویندوز XP با ایجاد فایل به نام desktop.ini و با محتویات زیر امکان پذیر بود.

در مورد سوال اول مشهورترین این برنامه های Team Viewer است که هم باید روی سیستم کلاینت نصب باشد و هم روی سرور تا شما بتوانید به سیستم مقصد خود دسترسی پیدا کنید. وقتی از این نرم افزار استفاده می کنید نیازی به نصب دو نرم افزار جداگانه روی سیستم وجود ندارد. هر دو نرم افزار یکی هستند، نرم افزار مشابه آن VNC است که آن هم مثل Team Viewer عملی می کند.

پاسخ سوال دوم: برای تغییر پیش زمینه پوشه ها در Windows Explorer می توانید از نرم افزار Folder Background Changer استفاده کنید و برای دانلود نرم افزار همین طور طرز استفاده از آن می توانید به نشانی زیر مراجعه کنید.

<http://www.thewindowsclub.com/windows-7-folder-background-changer-released>

**پیشگامان تهران**  
با مجوز رسمی از وزارت کار و سازمان های و حوزه های کشور  
آموزش تخصصی و سخت افزار، کامپیوتر شخصی،  
نوت بوک، پرینتر، فتوکپی، فکس، طرزی بردهای  
دیجیتال، اسکنر، مانیتور و پول شماری.  
مشاوره و ثبت نام: ۹ - ۳۳۳۶۵۸۰ - ۳۱  
[www.Pishgaman.Tehran.com](http://www.Pishgaman.Tehran.com)



شرکت IBM موفق شده است تراشه‌ای با توانایی‌های مغز انسان بسازد

## مقایسه قابلیت تراشه‌ها با مغز انسان

(نرون) و ۱۰۰ میلیون سیناپس قابل برنامه‌ریزی مصنوعی که به نیرومندی مغز انسان است، به وسیله آمیختن و به هم پیوستن هسته‌های پردازشی، سیستمی متشکل از سخت‌افزار و نرم‌افزار کاملاً تعبیه شده را خلق کند. سیستمی کاملاً به این شکل، یک کیلووات مصرف برق داشته و فضای حدود ۲ لیتر (درست به اندازه حجم مغز انسان) را اشغال می‌کند. این در حالی است که سریع‌ترین ابر رایانه IBM به نام Blue Gene در مقام مقایسه با آن، ۱۴۷۵۴۶ پردازنده، بیش از ۱۴۴ ترابایت حافظه داشته، فضای عظیمی را اشغال کرده و بیش از ۲ مگاوات مصرف برق دارد. برنامه سیناپس با درگیر کردن ۶ آزمایشگاه IBM، ۴ دانشگاه (کورنل، دانشگاه ویسکانسین، دانشگاه کالیفرنیا و مرسدو) تعدادی از محققان دولتی آمریکا، مجموعاً ۲۱ میلیون دلار هزینه برداشته است.

### موارد کاربرد

به گفته IBM این رایانه دارای هوش مصنوعی شبه انسانی می‌تواند وظایفی را که انجام آنها برای رایانه‌های سنتی بسیار سخت یا غیر ممکن است، انجام دهد. مثلاً قادر است ذخیره آب کل جهان را از طریق شبکه‌ای از حسگرها (سنسور) و موتورهای مینیاتوری زیر نظر داشته باشد، با ضبط و گزارش داده‌هایی مانند درجه حرارت، فشار، ارتفاع امواج، اطلاعات آوا شنودی و جزر و مد اقیانوس‌ها مانیتور کند سپس اگر زلزله‌ای نیز اتفاق بیفتد، می‌تواند حتی وقوع سونامی را پیش بینی و هشدارهای لازم را ارائه کند.

حتی مسوولان فروشگاه‌های مواد غذایی می‌توانند با به دست کردن دستکش‌های مجهز به ادوات خاص، با کنترل ظاهر، بو، بافت و حرارت، مواد غذایی آلوده و فاسد را تشخیص دهند. همچنین قادر است با تحلیل داده‌های ترافیک، تقاطع‌های خطرناکی را که احتمال تصادف زیاد در آنها وجود دارد، مشخص کند.

### جمع‌بندی

هدف این شرکت در درازمدت این است که تراشه‌های بسیار کوچک و کم‌مصرف‌تری را که توانایی یادگیری و تجزیه و تحلیل حجم بیشتری از داده‌های پیچیده را داشته باشند، تولید و ارائه کند.

<http://www.venturebeat.com>

<http://www.engadget.com>

<http://www.ibm.com>



به اجرا درآورد. تاکید این شرکت بر این است که این تراشه‌ها را نمی‌توان مانند سلول‌های عصبی مغز زنده دانست، آنها از مدارهای سیلیکونی دیجیتال ساخته شده‌اند که طراحی آنها از معماری سلول‌های زنده عصبی الهام گرفته است.

فناوری آن از سیلیکون ۴۵ نانومتری است که روی مفر نیمه‌هادی از جنس مکمل اکسید فلزی عایق بندی شده است. طبق ادعای این شرکت، در این فناوری هیچ فرآیند خاصی به کار برده نشده و تولید تراشه با فرآیندهای بسیار عادی مرسوم و متداول صورت گرفته است. یکی از ۲ هسته این تراشه‌ها از ۲۶۲۱۴۴ سیناپس قابل برنامه‌ریزی تشکیل شده است و دیگری متشکل از ۶۵۵۳۶ سیناپس با قابلیت یادگیری است.

اخیراً این شرکت با به نمایش گذاشتن ۲ نمونه اولیه از این تراشه‌ها که دارای توانایی جهت‌یابی، هدایت، تشخیص الگوها، دیدگاه ماشینی، حافظه اشتراکی (جایی برای یادگیری در کنار دیگر دانسته‌های پیشین شما) و طبقه‌بندی اشیاست، توسط تیم متخصصان IBM با موفقیت آزمایش‌های مربوط را پشت سر گذاشته‌اند، بخوبی قدرت نمایی کرده است.

### اهداف آینده

IBM می‌خواهد با ساخت یک رایانه دارای ۱۰ میلیارد سلول عصبی

جواد ودودزاده  
پس از آن که IBM توانست برای اولین بار تراشه‌هایی شبیه مغز انسان به نام واتسون (Watson) را در مسابقه تلویزیونی هوش برتر آمریکایی Geopardy's finest شرکت دهد و شرکت‌کنندگان در این مسابقه را مغلوب خود کند، این بار در حال تحقیق روی یک تراشه آزمایشی است که عملکرد آن دقیقاً مانند مغز انسان است. این پروژه تحقیقاتی مراحل آماده‌سازی را برای رسیدن به هدف بزرگ خود یعنی دستیابی به هوش مصنوعی انسان گونه (human-like artificial intelligence) می‌گذراند. IBM این طرح را به عنوان قسمتی از پروژه‌ای به نام دارپا (DARPA) مطرح کرده و نام سیناپس (SYNAPSE) یا سیستم‌های وابسته به شکل شناسی

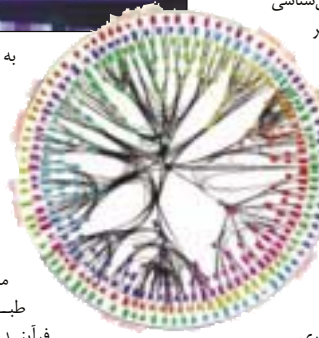
سلسله اعصاب الکترونیک قابل سنجش تطبیق پذیر را برای فناوری آن انتخاب کرده و بر همین اساس این تراشه‌های دارای هوش مصنوعی انسان گونه را neurosynaptic computing chip نامیده که از ویژگی یک هسته (core) سیلیکونی با قابلیت دیجیتال تقلید از نرون‌ها (سلول‌های عصبی) مغز و سیناپس (محل‌های برخورد تماس ۲ عصب) و سلسله اعصاب برخوردار است.

### مزایا، ویژگی‌ها و نوع ساختار

دانشمندان و محققان برای دستیابی به این هدف، دست به یک حرکت مهیج زده و طراحی آن را از رایانه‌های سنتی متداول von Neumann - که معماری آن حافظه داخلی را توسط یک کانال منفرد داده با یک پردازنده مرتبط می‌سازد - الهام گرفته و پیاده‌سازی کرده‌اند.

این ساختار که مخصوصاً از جهت مصرف انرژی چندان مؤثر و کارا هم نیست، امکان انتقال داده را در نرخ‌های محدود، اما بالا فراهم می‌سازد و در سیستم‌های سطح بالای پیچیده و پیشرفته کاربرد دارد. IBM در روش خود به جای این کار، حافظه را مستقیماً در داخل پردازنده تعبیه کرده و در طراحی که نزدیک به ساختار ادراکی مغز انسان است، پیوندی را بین سخت‌افزار و نرم‌افزار برقرار کرده است.

البته این امر سرعت انتقال داده را بشدت محدود کرده، اما سیستم را قادر می‌سازد تا فرآیندهای پردازش متعددی را به صورت موازی با هم (بسیار شبیه به آنچه در مغز انسان اتفاق می‌افتد) با به حداقل رساندن مصرف برق



## فناوری‌های صفحه نمایش‌های لمسی

دارد برقرار می‌شود. قرار دادن یک شیء یا انگشت روی صفحه، سد راه نور می‌شود و در جریان آن وقفه ایجاد می‌کند و به رایانه شما اجازه می‌دهد تا دقیقاً محاسبه کند کجای صفحه نمایش لمس شده است. این نوع تنظیمات به این خاطر که سیستم برآختی می‌تواند تماس‌های متعدد را ردگیری کند، چند لمسی را نیز ممکن می‌سازد. با این که این فناوری از دقت و سرعت بالایی برخوردار است، اما نور خورشید و منابع مادون قرمز (IR) دیگر نیز می‌توانند بر آن اثر گذار بوده و موجب وقفه در کارایی آن شود. امروزه صفحه نمایش‌های لمسی با حساسیت حس لامسه درون ساخت، با تنوع و قیمت‌های گوناگونی در دسترس است. البته خرید کیت‌هایی برای افزودن این قابلیت به صفحه نمایش‌های معمولی نیز ممکن است به روش‌های مختلفی کار کند، اما هنوز انواع حسگر نوری آنها متداول‌ترین آنها هستند.

منبع:

<http://www.pcmagazine.com>

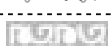
نمی‌توانست از عهده چند لمسی برآید. برخی از صفحه نمایش‌های بسیار پیشرفته دارای قابلیت دریافت حس آوا شنودی (شنیداری - صوتی) هستند که بر امواج فرا صوت (ultrasonic) در جریان شاور روی سطح LCD تمرکز دارند. قرار دادن انگشت یا هر شیء دیگری در جریان امواج وقفه ایجاد کرده و امواج صوتی در جریان را متاثر ساخته و به رایانه اجازه می‌دهد تا محل دقیق قرار گرفتن انگشت را محاسبه کند. وسایل دارای صفحه نمایش‌های بسیار بزرگ مانند میزها و سطوح مایکروسافت دوربین‌هایی را که مستقیماً فرآیند ورودی صفحه نمایش را تحلیل می‌کنند، به کار می‌برند. رایانه‌های AIO صفحه لمسی و صفحه نمایش‌های اضافه شونده به سیستم‌ها، از یک شیوه حس نوری (optical sensing) استفاده می‌کنند. صفحه‌های LED حسگر حرارتی مادون قرمز (infra-red) با پرتوافکنی روی سطح صفحه نمایش و تماس، به وسیله سنسورهایی که در مقابل صفحه قرار

(capactive touch) است که حالت خازنی آن در زیر یک شبکه شفاف، با تماس انگشت‌ها عوض می‌شود. در حالی که این سیستم در کار با یک انگشت دست و قلم‌های دیجیتال خازنی (capactive stylus) عالی عمل می‌کند، اما تنها برای وسایل کوچک مناسب است و هنگامی که دستکش به دست داشته باشید درست کار نمی‌کند.

در وسایل قدیمی تر استفاده از فناوری لمسی دیگری به نام صفحه لمسی مقاومتی (resistive touch screens) متداول بود که با فشار فیزیکی جسم برخورد کننده با لایه‌های روی سطح صفحه نمایش کار می‌کرد. اما با وجود ارزانی و سهولت تولید گاهی بخوبی پاسخگو نبوده و درست عمل نمی‌کرد، زیرا باید مقدار زیادی فشار روی آن وارد می‌شد و

فناوری صفحه لمسی (touch screen) بتدریج و اما به طور زنده و پیشرو در همه ابعاد در حال رشد و تعبیه در تمام فناوری‌ها و وسایل مورد استفاده ماست. بسیاری از صنایع و فناوری‌ها در خصوص به کار بردن آن در تولیدات و محصولات نهایی خود به صورت جدی تمرکز دارند، اما جای تعجب دارد که چرا ما از ماوس‌ها و صفحه کلیدهای سنتی همچنان دست بردار نیستیم و با وجود صفحه نمایش‌های لمسی و چند لمسی (multi touch) هنوز به استفاده از این ارتباطی کاربری سخت‌افزاری سنتی ادامه می‌دهیم. امروزه انواع مختلفی از فناوری‌های لمسی در دسترس هستند.

فناوری به کار رفته در بیشتر تلفن‌های همراه امروزی، فناوری لمسی خازنی

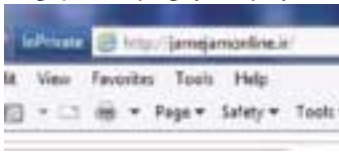




سطح: مبتدی

### گشت و گذار خصوصی از ابتدا!

قابلیت InPrivate Mode در مرورگر اینترنت اکسپلورر نسخه ۸ و ۹ به شما این امکان را می‌دهد تا بدون به جا گذاشتن ردیابی در سیستم عامل به مرور صفحات وب بپردازید. بسیاری از کاربران که از رایانه‌های اشتراکی استفاده می‌کنند، گشت‌وگذار به این روش را به روش‌های معمولی ترجیح می‌دهند؛ اما برای استفاده از این حالت و بگردی باید ابتدا مرورگر را اجرا سپس حالت گشت‌وگذار امن را در آن انتخاب کنند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید، می‌توانید به کمک روش زیر، میانبری را از این نرم‌افزار ایجاد کنید که مستقیماً وب‌گردی خصوصی را برای شما فعال می‌کند.



- ۱- روی دسکتاپ کلیک راست کرده و از منوی New، گزینه Shortcut را انتخاب کنید.
- ۲- هنگامی که پنجره ایجاد میانبر به نمایش درآمد، در کادر متنی عبارت زیر را بنویسید:  
C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe –private
- ۳- روی گزینه Next کلیک کرده و یک نام دلخواه برای این میانبر انتخاب کنید؛ به‌عنوان مثال (IE – InPrivate)
- ۴- از این پس می‌توانید با کلیک روی میانبری که ایجاد کرده‌اید، مستقیماً به وب‌گردی در حالت خصوصی بپردازید.

سطح: پیشرفته

### انتخاب میان بد و بدتر!



متأسفانه نرم‌افزار Adobe Flash Player در سیستم‌های عامل مک سری OS X مشکلات فراوانی را برای این سیستم عامل به وجود می‌آورد و بسیاری از کاربران بر این باورند که پس از نصب این نرم‌افزار، سرعت سیستم عامل رایانه کاهش پیدا می‌کند و مصرف باتری نیز افزایش می‌یابد. به‌نظر شما هم این چنین است؟ اگر شما نیز با این مشکل مواجهید و ترجیح می‌دهید این نرم‌افزار را از روی سیستم عامل رایانه حذف کنید، باید به روش زیر عمل کنید تا بدون دردسر و به‌طور کامل این برنامه از تمام بخش‌های سیستم عامل حذف شود:

- ۱- ابتدا تمام مرورگرهای باز را ببندید.
- ۲- با مراجعه به لینک زیر، نرم‌افزار رسمی شرکت برای حذف نرم‌افزار Flash Player را دانلود کنید:  
[http://tiny.cc/flash\\_uninstaller](http://tiny.cc/flash_uninstaller)
- ۳- پس از دانلود نرم‌افزار، آن را اجرا کرده و کلید Uninstall را فشار دهید.
- ۴- چنانچه رمز عبور از شما درخواست شد آن را وارد کنید.
- ۵- منتظر بمانید تا عملیات حذف به پایان برسد و در نهایت روی گزینه Done کلیک کنید.



فایل‌هایی با فرمت پاورپوینت یافت شود، باید دستور فوق را به شکل زیر وارد کنید:  
windows xp installation filetype:ppt

### جستجوی مقالات با گوگل!

فایل‌های متنی در محیط‌های مختلف از آن استفاده می‌شود، به‌طوری‌که در حال حاضر بیش از ۹۰ درصد کتاب‌های الکترونیکی، دفترچه‌های راهنمای قطعات در اینترنت، مقالات علمی و ... با این فرمت ذخیره شده‌اند و شما می‌توانید در این زمینه دستور جستجوی خود در گوگل را به شکل زیر وارد کنید:  
windows xp installation filetype:pdf

توجه: با وارد کردن دستور فوق راهنمای نصب ویندوز اکس‌پی به فرمت پی‌دی‌اف نمایش داده خواهد شد.

توجه: برای جستجوی فایل به فرمت‌های دیگر نیز می‌توانید پسوند فایل مربوط را مقابل عبارت Filetype وارد کنید. به‌عنوان مثال چنانچه بخواهید

سطح: متوسط

### بررسی منبع تغذیه (پاور)



منبع تغذیه رایانه تاثیر زیادی در عملکرد صحیح سخت‌افزار و نرم‌افزار آن دارد. با توجه به این موضوع، بررسی عملکرد منبع تغذیه، خطاها و مشکلات موجود در آن می‌تواند کمک زیادی برای رفع مشکلات رایانه و استفاده مناسب از آن را در پیش

سطح: پیشرفته

### عدم اجرای آخرین‌ها

یکی از قابلیت‌های سیستم عامل ویندوز این است که وقتی پنجره‌ای روی ویندوز شما باز بماند و رایانه را راه‌اندازی مجدد کنید، پس از اجرای مجدد ویندوز، آخرین پنجره‌هایی که باز مانده بودند مجدداً به‌طور خودکار باز می‌شوند. روش غیرفعال کردن این قابلیت در ویندوز را در شماره‌های قبل شرح دادیم، اما مشابه این قابلیت نیز بتازگی در سیستم عامل OS X Lion طراحی شده است. در این سیستم عامل وقتی نرم‌افزاری را مجدداً باز کنید به‌طور پیش‌فرض آخرین فایلی که در آن نرم‌افزار باز بوده‌است، مجدداً باز می‌شود. به‌عنوان مثال اگر نرم‌افزار ویرایشگر متن را باز کنید، آخرین متنی را که ویرایش کرده‌اید خواهید دید و چنانچه مرورگر را اجرا کنید، آخرین صفحه‌ای که مشاهده کرده‌اید نمایش داده خواهد شد. این قابلیت شاید برای بسیاری از کاربران مفید باشد، اما برخی کاربران نیز چندان تمایلی به استفاده از آن ندارند! اگر شما هم جزو دسته دوم کاربران هستید، برای غیرفعال کردن این قابلیت می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

Restore windows when quitting and re-opening apps را غیرفعال کنید.

۴- از این پس نرم‌افزارهای شما آخرین کارهای انجام شده توسط آنها را به‌خاطر نخواهند آورد و آخرین فایل‌های شما را باز نخواهند کرد!



- ۱- وارد System Preferences شوید.
- ۲- به بخش General مراجعه کنید.
- ۳- علامت چک‌مارک کنار عبارت

سطح: متوسط

### چاپ از نوار ابزار

گزینه چاپ در مرورگرها کاربرد زیادی دارد و در دسترس بودن این گزینه از اهمیت بالایی برخوردار است. متأسفانه در مرورگر کروم میانبر این گزینه در نوار ابزار قابل دسترسی نیست و برای چاپ صفحات باید به منوی اصلی مراجعه کنید یا روش‌های دیگر همچون کلیدهای ترکیبی CTRL+P را مورد استفاده قرار دهید. همچنین می‌توانید روی صفحه موردنظر کلیک راست کرده و گزینه print را انتخاب کنید. اما هیچ‌کدام این روش‌ها بسادگی کلیک روی گزینه میانبر چاپ از روی نوار ابزار نیست. اگر می‌خواهید این میانبر را به نوار ابزار کروم اضافه کنید تا به‌راحت‌ترین شکل ممکن دستور چاپتان را ارسال کنید، باید روش زیر را در پیش بگیرید:

- ۱- مرورگر کروم را اجرا کنید.
- ۲- به لینک مراجعه کرده و افزونه مربوط به این کار را روی مرورگر نصب کنید:  
[http://tiny.cc/chrome\\_print](http://tiny.cc/chrome_print)
- ۳- چنانچه افزونه با موفقیت روی مرورگر شما نصب شد، باید میانبری از گزینه چاپ را در نوار ابزار مرورگر مشاهده کنید.



# Digitech

## فناوری دیجیتال

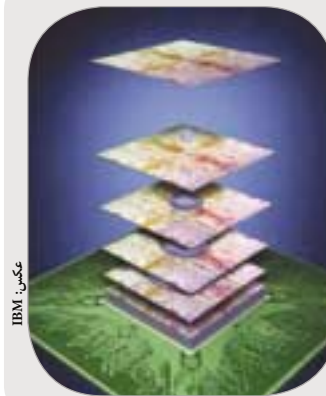
### گوشی تاشوی واقعی



عکس: yankodisign

تاکنون طرح‌های زیادی برای گوشی موبایل ارائه شده است که هیچ وقت هم به مرحله تولید نرسیده‌اند، اما هیون یو، طراح این گوشی نظر دیگری دارد. به گفته او، با کمک فناوری AMOLED منعطف، پروژکتورهای کوچک و همچنین صفحه‌های لمسی که امروزه همه‌جا وجود دارند، گوشی واقعا تاشو می‌تواند به واقعیت تبدیل شود.

### چسب تراشه ۱۰۰۰ برابر می‌شود



عکس: IBM

شرکت‌های IBM و 3M اعلام کردند که روی نسل جدیدی از چسب‌ها در حال کار هستند که می‌تواند تراشه‌های رایانه را به یکدیگر بچسباند. در صورت عملی شدن این اختراع، پردازنده‌های امروزی تا ۱۰۰۰ برابر قدرتمندتر خواهند شد.

### اسکنر سه‌بعدی هم ارزان شد



عکس: HP

اسکنرهای سه‌بعدی، ماشین‌هایی هستند که می‌توانند هر چیزی را به تصاویر سه‌بعدی تبدیل کنند. این اسکنرها چند سال است که به بازار آمده‌اند اما قیمت بالای آنها باعث شده که فراگیر نباشند. لچیل با مدل M275 خود قول داده است اسکنری با قیمت حدود ۴۰۰ دلار تولید کند که بتواند تصاویر و اشیای سه‌بعدی را به‌طور کامل اسکن کند.

### دنیای دیگری را ببینید

ماکسین پاراچه، که بتازگی از دانشگاه سنت مارتینز فارغ‌التحصیل شده، این کلاه عجیب را طراحی کرده است که می‌تواند دنیای دیگری در دنیای واقعی خلق کند. این کلاه که همراه یک دستکش عرضه می‌شود، می‌تواند در نقاط مختلف تصاویر گوناگونی نشان بدهد، حتی چیزهایی که وجود خارجی ندارند.



عکس: yankodisign

### انتقال احساس به آیفون

صفحه پشت آیفون قابلیت تشخیص حرارت را دارد که از آن به‌عنوان حسگر احساس استفاده می‌شود. بنابراین وقتی آیفون را در دست می‌گیرید، در حقیقت بخشی از حرارت بدن را به گوشی منتقل می‌کنید. این درپوش پستی آیفون می‌تواند این قابلیت را به گوشی شما اضافه کند و محتوا و طراحی آیفون را دقیقا مطابق با احساسات شما تغییر دهد.



عکس: popgadjet

### آینه جادویی رسید

آینه جادویی ساخته آزمایشگاه نیویورک تایمز است، که می‌تواند نشانی زیباترین افراد کره زمین را به کاربر بدهد. کارش نمایش آب و هوا، اخبار روز و... است. همچنین با کمک سنسور کنکنت مایکروسافت، می‌تواند اشخاص مختلف را شناسایی و اطلاعات مربوط به آنها را در اختیار کاربر بگذارد.



عکس: popsci

### شیشه مبدل سه‌بعدی

آیا فکر نبود قابلیت پخش سه‌بعدی شما را از خرید لپ‌تاپ منصرف می‌کند؟ پس بهتر است نگرانی خود را کنار بگذارید، چرا که این شیشه ساده می‌تواند قابلیت نمایش سه‌بعدی بدون عینک را به لپ‌تاپ بیاورد.



عکس: DVICE

### آیپد ۳ با کارکرد طولانی‌تر

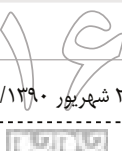
یکی از نقاط اقبال آیپد ۲ نسبت به آیپد ۱، ضخامت کمتر آن نسبت به نسل قبلی بود. بر اساس گزارش‌های جدید، باتری آیپد ۳ از آیپد ۲ سبک‌تر و باریک‌تر خواهد بود و در نتیجه دستگاه باریک‌تری را شاهد خواهیم بود.



عکس: cnet

# کلیک

نظر و پیشنهاد خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدير، روزنامه جام جم یا پست الکترونیکی [click@jamejamonline.ir](mailto:click@jamejamonline.ir) بفرستید.







*Download & Combine*

by:

**[www.asandownload.com](http://www.asandownload.com)**