

# کتاب

تجدید

یکشنبه ۱ مرداد ۱۳۹۱ / شماره ۳۸۶

## دوستان خود را در اروپا ببینید صفحه ۶



۸ نکته کلیدی  
در خرید تبلت

۱۴

بدون سیم  
متصل شوید

۱۱

فرشتگان  
و شیاطین

۸-۹

خبرهای داغ داغ  
از ایفون ۵

۵

به روزرسانی خودکار  
تمامی نرم افزارها

۴

# انتخاب استراتژی‌های صحیح مصرف‌گرایی در آی تی

مترجم: محمدرضا قربانی

بیشتر دیتاسترهای امروزی آمادگی پذیرش موج مصرف‌گرایی در آی تی را ندارد. اما حرکت به سوی زیرساخت‌های دسکتاپ مجازی می‌تواند قدمی درست در این راه باشد. مقوله BYOD (به کارگیری دستگاه‌های شخصی برای مقاصد کاری) و BYOC (به کارگیری رایانه‌های شخصی برای مقاصد اداری)، دیگر پدیده‌ای نو و گنگ نیست. به‌طور کلی هر فرد می‌تواند (و تشویق می‌شود) از دستگاه و سخت‌افزار خود برای انجام کارها استفاده کند.

پیش از آن‌که وارد بحث پیاده‌سازی این گرایش شویم، بهتر است ابتدا آن را به رسمیت بشناسیم. در حالی که ویندوز، دسکتاپ بسیاری از کاربران را به خود اختصاص داده است، اما می‌توان با بهره‌گیری از سرورهای دسکتاپ مجازی مدیریت بهتری روی کارمندان غیرموبایل داشت. موسسه تحلیلی فارستر، در مطلب منتشر شده از سوی موسسه تحلیلی فارستر، تحت عنوان پنج راه برای ایجاد بهتر BYOC، دیوید جانستون، تحلیلگر می‌نویسد: «برای کارمندان که قرار نیست به‌طور دائم در حرکت و مأموریت باشند و بیشتر کارهای خود را در جایی انجام می‌دهند که رایانه و شبکه اینترنت مطمئن برقرار است، استفاده از دسکتاپ‌های مجازی گزینه بهتری است. اما پیش‌نیازهای سخت‌افزاری از جمله دیتاسترهای گران و مهارت‌هایی که برای نگهداری از این دیتاستر نیاز است، باعث می‌شود این روش در نهایت پیچیده باشد. با وجود این، تونی لاک، مدیر برنامه‌های موسسه تحلیلی فری‌فرم داینمیکس معتقد است: بسیاری از مشاغل پیشرفته فعلی واقعا از پیاده‌سازی مصرف‌گرایی در محیط کار با خبر نیستند و نمی‌دانند چطور با چنین موضوعی برخورد کنند.

یکی از مشکلاتی که زیرساخت‌های شبکه دیتاسترها در حال حاضر با آن مواجه هستند، طراحی آنهاست؛ زیرا برای ارائه خدمات به چند دستگاه موبایل در یک لحظه طراحی نشده‌اند.

روی السلی، تحلیلگر موسسه آووم معتقد است: در استراتژی‌های سازمانی برای پیاده‌سازی مصرف‌گرایی در آی تی سیاهچاله‌ای دیده می‌شود. مشاغل هنوز با



مشکلاتی از جمله ترافیک بالای ارتباطی و سرعت‌های مختلف ارتباط دست و پنجه نرم می‌کنند.

در این فاصله، مشاغل وجود دارد که مجازی‌سازی دسکتاپ را انجام داده‌اند، اما بخش اندکی از این مشاغل در جهت صحیح مصرف‌گرایی حرکت می‌کنند. کلاویو لانگ‌باتم، مدیر شرکت تحقیقاتی کوسیرکا معتقد است: اگر استفاده از یک نرم‌افزار خاص در این شبکه‌ها بیش از حد باشد، زیرساخت شبکه بازدهی خود را از دست می‌دهد. تد شدلر، معاون ارشد موسسه تحقیقاتی فارستر، در پرزنتیشن خود گفت شرکت Kraft Food برای آید کارمندان نرم‌افزار دبور طراحی کرده، اما به دلیل موفقیت بیش از اندازه این نرم‌افزار، مجبور شده است به تمام کارمندان خود آید بدهد.

### آماده‌سازی برای مصرف‌گرایی

نخستین قدم برای متخصصان آی تی، طراحی و پیاده‌سازی توپولوژی سرور و شبکه‌ای است که بتواند VDI یا ترکیبی از پشتیبانی کند. در VDI ترکیبی، بخشی از دسکتاپ‌ها به‌صورت مجازی است و دیگر بخش‌ها منابع اضافی را مصرف خواهد کرد؛ اما این تنها وقتی مفید است که از محیط مصرفی خود کاربر استفاده شود.

لانگ‌باتم همچنین معتقد است در هر دو حالت، سرورهای VDI به میزان قابل توجهی منبع

ذخیره‌سازی نیاز دارد. برای این که مشکلی در این زمینه پیش نیاید، بهتر است شرکت‌ها میزان حافظه قابل دسترسی را از ابتدا محدود کنند تا بعدا در صورت نیاز بتوان به آن اضافه کرد. توپولوژی سرور و تامین تین کلاینت‌ها از بزرگ‌ترین دغدغه‌های سخت‌افزاری برای پیاده‌سازی VDI است. بهبود کارکرد SAN (Storage Area Network) می‌تواند کلید اصلی مشکل کاربرانی باشد که تا پیش از این ویندوز خود را از روی دیسک سخت هارددیسکشان بوت می‌کردند.

دانشگاه انگلیا راسکین با بهره‌گیری از فلش مموری وایولین، سطح دوم SAN خود را نیز راه‌اندازی کرده است تا بازدهی بهتری داشته باشد.

فلش مموری وایولین در شبکه SAN دیگری قرار می‌گیرد تا دیسک‌های مجازی ماشین‌ها را تغذیه کند. همین تغییر کوچک باعث می‌شود بتوان از رایانه‌های بیشتری پشتیبانی کرد. به گفته گریگول وادل، معاون این دانشگاه اگر به‌جای راه‌اندازی SAN جدید، در این دانشگاه از همان SAN استفاده می‌شد، تعداد درخواست‌های I/O آنقدر زیاد می‌شد که در نهایت شبکه را پایین می‌آورد. حتی گسترش منبع‌ذخیره آن و زیاد کردن توانایی سرور در انتقال دیتا، هزینه بسیار بیشتری از راه‌اندازی یک SAN جدید داشت.

### ایجاد استراتژی BYOD

بعد از آن که زیرساخت اصلی به‌طور صحیح پیاده شد، حالا نوبت شرکت‌هاست تا از کارمندان خود بخواهد رایانه و دستگاه‌های موبایل شخصی خود را به محل کار بیاورند، اما تحت سیاست‌های مشخص و از پیش تعیین شده BYOD از آنها استفاده کنند. این سیاست‌ها کلی نیست و با توجه به شیوه اداره هر شرکت با دیگری می‌تواند متفاوت باشد.

روی هر دستگاه جدید موبایل که بخواهد به شبکه شرکت دسترسی پیدا کند باید نظارت شود و قابلیت نصب نرم‌افزارهای کنترلی را داشته باشد.

لانگ‌باتم همچنین معتقد است: دستگاه‌هایی که از نظر سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری قابلیت پشتیبانی از نرم‌افزارهای لازم را ندارند (وی‌پی‌ان، جاوا و...) باید از این جمع خارج شوند. همچنین دستگاه‌هایی که از نظر سخت‌افزاری با شبکه شرکت همخوانی دارد اما هنوز نرم‌افزارهای کنترلی روی آنها نصب نشده، باید پیش از نصب کامل این نرم‌افزارها، از شبکه اطلاعاتی شرکت خارج شود.

متخصصان آی تی همچنین باید شیوه‌ای صحیح برای پشتیبانی، ارتقا و وصله کردن تمام سیستم‌ها پیدا کنند و ابزارهای مناسب را به کار بگیرند.

علاوه بر تمام این موارد، داده‌ها باید از مقصد خود باخبر باشند. به‌عنوان مثال، اگر شرکتی حوزه فعالیت درون کشوری دارد، اما یکی از کارمندان آن از کشوری دیگر و از طریق VPN یک دستگاه موبایل (آی‌پد) به این سیستم وصل می‌شود، بهتر است اطلاعات طبقه‌بندی شده شرکت به این دستگاه منتقل نشود یا سیستم ورود پیچیده‌تری برای این کاربری‌ها در نظر گرفته شود. در محیط‌های معتمد، از جمله اتصالات خانگی، این دستگاه‌ها می‌تواند بدون هیچ مشکلی کار کند، زیرا می‌توان برای آنها قوانین ساده‌تری نوشت. به‌طور کلی، پیاده‌سازی BYOD نیازمند نوشتن قوانین طبقه‌بندی داده‌هاست تا اطلاعات امن شرکت نیز به بیرون درز نکند. همچنین باید حقوق معنوی شرکت به‌طور کامل برای کارمندان شرح داده شود تا اطلاعات طبقه‌بندی شده شرکت به بیرون درز نکند.

منبع: computerweekly.co.uk

## رشد استفاده از آید در مقابل تبلت‌های اندرویدی



سیستم عامل iOS آید توانست ۵۸ درصد بازار را از آن خود کند. امسال، این میزان به ۶۲/۵ درصد رسیده است. سهم گوگل اندروید نیز از ۳۸ درصد سال گذشته، امسال به ۳۶/۵ درصد رسیده است.

RIM تولیدکننده گوشی‌های بلک‌بری که ورود موفق به بازار تبلت‌ها نداشت، امسال نیز با ۰/۷ درصد کاهش سهم، به یک درصد قناعت کرد.

مانلی همچنین رشد بازار آید را در گرو چند عنصر کلیدی می‌داند که در آید ۳ به کار خواهد رفت. این آید نمایشگر رتینا و قابلیت‌های 4G را خواهد داشت. قیمت‌گذاری هوشمندانه آید به رشد استفاده از این محصول کمک خواهد کرد.

پس از آن‌که آید چند ماهی را با رکود سپری کرد، نتایج فروش دو آید همزمان با قیمت پایین‌تر کم خود را نشان می‌دهد. اگر این شرکت طبق شایعات، تبلتی ۷ اینچی ارائه کند، انتظار می‌رود سهم بیشتری از بازار فعلی را از آن خود کند.

طبق پیش‌بینی‌های موسسه آماری IDC، فروش آید ۳ در جولای بیشتر از تبلت‌های اندرویدی خواهد شد. طبق مطالعات این موسسه، میزان درخواست جهانی بازار تبلت‌ها امسال به ۱۰۷ میلیون دستگاه رسیده است که این رقم سال ۲۰۱۳ بین ۱۳۷ تا ۱۴۲ میلیون دستگاه خواهد رسید و تا سال ۲۰۱۶ این رشد ثابت خواهد ماند. مایکروسافت با معرفی ویندوز ۸ خود، که دیگر محدود به بسترهای X۸۶ نیست و روی دیگر معماری‌های سخت‌افزاری نیز کار می‌کند، تاثیر بسزایی بر رشد فروش این محصولات خواهد داشت.

تام مانلی، مدیر تحقیقاتی دستگاه‌های موبایل این موسسه معتقد است به دلیل استفاده بیشتر مشاغل از تبلت‌ها و تغییر کاربری این دستگاه‌ها از یک دستگاه ساده خانگی به دستگاهی برای استفاده در محیط شغلی، درخواست بازار جهانی تبلت‌ها تا سال ۲۰۱۶ به ۲۲۰ میلیون دستگاه در سال خواهد رسید.

آید و آید باز هم جلودار این بازار خواهند بود. سال ۲۰۱۱



### سرویس گفت‌وگوی ویدئویی گوگل برای تمام افراد

# دوستان خود را در وب ببینید

محمدحسین کردونی

سال گذشته Google Hangouts وقتی به عنوان بخشی از سایت شبکه اجتماعی گوگل یعنی گوگل پلاس عرضه شد، بسیاری درباره استفاده از آن تردید داشتند؛ چرا باید از یک سرویس گفت‌وگوی ویدئویی که برپایه مرورگر است، به جای چیزی مثل اسکایپ، iChat یا FaceTime استفاده کرد؟ ولی نکته‌ای که وجود دارد این است که Google Hangouts نه تنها سرگرم کننده بلکه بسیار مفید است. مهم نیست که شما در حال سازماندهی یک بازی هماهنگ بین گروه‌های مختلف در جهان هستید یا یک ملاقات را ترتیب می‌دهید یا حتی با دوستان خود صحبت می‌کنید، این سرویس توانسته است امکاناتی هوشمند برای ساده‌تر کردن استفاده از آن به کاربر خود ارائه کند.

### چیزی که احتیاج دارید

از آنجا که Hangouts برپایه مرورگر است، شما نیازی به دانلود یک برنامه کاربردی برای شروع نخواهید داشت. ولی حتماً دو چیز نیاز دارید: یک حساب گوگل پلاس و افزونه Google Talk (که البته هر دو برای آنها نصب و تنظیم بسیار راحت است، مگر این که در حساب گوگل پلاس خود وارد نشده باشید که در آن صورت کمی دچار مشکل خواهید شد).

طبیعتاً مانند هر سرویس گفت‌وگوی ویدئویی دیگر، شما به یک میکروفن و یک دوربین نیز احتیاج خواهید داشت. خوشبختانه اگر از هر دستگاه مک، رایانه شخصی، iOS یا دیگر ابزار موبایل - که در چهار سال گذشته ارائه شده است - استفاده می‌کنید، میکروفن و دوربین را در اختیار خواهید داشت.

### چگونه شروع کنیم؟

هنگامی که برای داشتن یک گفت‌وگوی ویدئویی آماده شدید، صفحه Google Hangouts را باز کنید. در آنجا گزینه‌های مختلفی وجود دارد که براساس نوع گفت‌وگوی ویدئویی که می‌خواهید داشته باشید، می‌توانید آنها را انتخاب کنید. می‌توانید به گروهی که توسط یکی از اعضای گوگل پلاس ایجاد شده است و در حال گفت‌وگو هستند، بپیوندید. این قابلیت شبیه اتاق‌های گفت‌وگویی است که سال‌ها پیش بسیاری از آنها استفاده می‌کردند با این تفاوت که این گروه‌ها تنها



ده شرکت کننده دارند. اگر می‌خواهید تعاملات Hangout خود را محدود کنید می‌توانید آن را روی یک Hangout On Air (روى آنتن) تنظیم کنید که

به وسیله کسب و کارها یا اشخاصی مانند موسیقیدان‌ها، هنرمندان و دانشمندان ایجاد شده است. در این حالت شما نمی‌توانید با دیگران سهیم شوید، ولی از طریق یک جریان ویدئویی می‌توانید یوتیوب ببینید و گوش دهید. این قابلیت توانست با پخش مستقیم تصاویر ارسالی تلسکوپ‌های فضایی عبور زهره از مقابل خورشید، بهترین تجربه تماشای جریان ویدئویی را برای بسیاری از کاربران خود رقم بزند.

آخرین گزینه که احتمالاً شما بیشترین استفاده از آن را خواهید کرد، این است که Hangout خود را کلید بزنید. گوگل در صفحه Hangouts یک دکمه زیبا و برجسته به نام Hang Out ارائه کرده است؛ با کلیک روی آن می‌توانید هر کسی را که می‌خواهید به گفت‌وگوی ویدئویی خود دعوت کنید.

به طور پیش فرض Hangout شما روی گزینه «اطرافیان من» تنظیم شده است که گفت‌وگوی ویدئویی شما را با شخصی که دوست شماست، فراهم می‌کند. می‌توانید این امکان را به وسیله انتخاب گروه‌های خاص، گروه‌های توسعه یافته (دوستان افرادی که در قلمرو شما وجود دارند) یا پخش عمومی (در دنیای گوگل پلاس) محدود یا گسترده تر کنید. اگر گروه‌ها مد نظر شما نیستند، می‌توانید اسامی یا آدرس‌های ایمیل افراد خاص را تایپ و با استفاده از انتخاب آنها از طریق فهرست قابل پیمایش سمت راست، افراد مورد نظرتان را گزینش کنید.



هنگامی که فهرست خود را انتخاب کردید می‌توانید نام محل گفت‌وگوی ویژه خود را مشخص و شیوه پخش آن را در اینترنت انتخاب کنید. در نظر داشته باشید برای این کار باید یک حساب یوتیوب داشته باشید. همچنین اگر محل گفت‌وگوی خود را عمومی کردید، می‌توانید ورود افراد دیگر را به آن محدود کنید.

### آماده، حرکت

بعد از این که دکمه بزرگ آبی Hang Out را فشار دادید برای انتظار به صفحه Hangouts فرستاده می‌شوید. این صفحه در واقع علاوه بر صدا و ویدئوی تنها، برخی قابلیت‌های دیگر را به کاربر ارائه می‌کند. قابلیت‌هایی نظیر برنامه‌های کاربردی وب، گفت‌وگوی متنی، به اشتراک گذاری صفحه و جلوه‌های ویدئو. البته ابتدا بهتر است با حالت پایه‌ای شروع کنید.

کار کردن با صدا و ویدئو بسیار ساده است؛ تصویر کوچک شده شما در پایین صفحه نمایش داده می‌شود و شخصی که در حال صحبت است با تصویر بزرگ‌تر در بالای ردیف تصاویر کوچک قرار دارد. به وسیله کلیک کردن روی تصویر یک شخص خاص می‌توانید آن فرد را در حالت سخنگو نگه دارید (در این حالت یک نوار آبی دور آن باز می‌شود) به این ترتیب آن

شرکت کننده تا زمانی که انتخاب را با کلیک دوباره حذف نکرده‌اید، سخنگو خواهد ماند.

می‌توانید خود یا دیگران را با بردن نشانگر ماوس روی تصویر فرد مورد نظر و کلیک روی آیکن میکروفن، بی صدا کنید. همچنین می‌توانید صدا یا تصویر خود را به وسیله کلیک کردن آیکن‌های میکروفن یا دوربین در گوشه بالا سمت راست پنجره قطع کنید. اگر Hangouts به ورودی صحیح میکروفن یا ویدئو متصل نشد، می‌توانید روی آیکن چرخ‌دنده کلیک کرده و تنظیمات خود را برای برطرف کردن مشکل تنظیم کنید.

زمانی که گفت‌وگوی ویدئویی شما تمام شد، می‌توانید چیزهای دیگر را نیز تجربه کنید. گفت‌وگوی متنی شیوه‌ای خوب برای انتقال اطلاعاتی است که شاید بعداً مورد استفاده قرار بگیرد (اطلاعاتی نظیر شماره تلفن، آدرس و نام کتابی که طرف مقابل پیشنهاد می‌کند) همچنین اشتراک گذاری صفحه به شخص اجازه می‌دهد به جای دیگر افراد روی رایانه آنها تغییراتی ایجاد کند.

یکپارچه‌سازی با گوگل داکز نیز برای مشارکت و به اشتراک گذاری اسناد فوق العاده است؛ در حالی که شما روی یک سند در قسمت اصلی Hangouts کار می‌کنید، گفت‌وگوی ویدئویی شما کوچک می‌شود.

آخرین قابلیت Hangouts است. این قابلیت کم و بیش شبیه یک کم‌د از وسایل مجازی است. می‌توانید یک کلاه کودکانه یا یک عینک که موقعیت آنها با حرکات شما تغییر می‌کند روی سر خود قرار دهید. البته نمی‌توانید از این وسایل در خصوص دیگران استفاده کنید، ولی کماکان این قابلیت می‌تواند کمی شما را سرگرم کند.

همچنین شما می‌توانید نرم‌افزارهای وب دیگری نیز اضافه کنید (گوگل برنامه‌های کاربردی قدرتمند مختلفی دارد که شامل نمایش اسلایدها، doodleها، بازی، تماشای ویدئوهای یوتیوب به صورت همزمان و اضافه کردن افراد دیگر به فهرست ویدئوتان است)، ولی می‌توانید تمام برنامه‌های کاربردی را که اخیراً اضافه کرده‌اید، به وسیله کلیک کردن روی تب «تازه‌ها» مشاهده کنید. سرویس‌های دیگر مانند پلتفرم مجازی رومیزی Roll20 می‌تواند با کلیک یک دکمه به سرویس Hangouts گوگل متصل شود.

### پایان گفت‌وگو

ترک یک گفت‌وگو شاید ساده‌ترین کاری باشد که می‌شناسید: تنها کافی است پنجره آن را ببندید یا حتی می‌توانید از دکمه خروج که در گوشه بالا سمت راست آن قرار دارد، استفاده کنید. البته گوگل شما را دوباره به صفحه اصلی Hangouts بازمی‌گرداند که می‌توانید این کارها را از ابتدا انجام دهید یا موضوع دیگری برای گذراندن وقت پیدا کنید.

### وبولوژی

## دیدن تمام وبسایت‌ها در یک لحظه



وبسایت Rolio نرم‌افزار تحت وبی است که برای افرادی که وقت بسیار کمی دارند، بسیار مفید است. این وبسایت تمام فیدهای وبسایت‌های محبوب و همچنین شبکه‌های اجتماعی را درون خود می‌آورد و دیگر نیازی به سر زدن به چند وبسایت برای دیدن مطالب نیست. برای استفاده از این سرویس به نشانی زیر بروید:

<https://www.rolio.com>

### افزونه هفته

## استودیوی کرومی

افزونه Aviary یک ویرایشگر صوتی همه‌فن حریف در مرورگر کروم است. ویرایش، اصلاح، افکت‌بازی، بهبود کیفیت و دیگر کارهایی که می‌شود در یک ادیتور صدا انجام داد، در اویاری نیز قابل انجام است. برای دریافت این افزونه به نشانی زیر بروید:

[https://chrome.google.com/webstore/detail/ajijiebjcmkhdplmollbjlplcnelfhn?utm\\_source=chrome-ntp-icon](https://chrome.google.com/webstore/detail/ajijiebjcmkhdplmollbjlplcnelfhn?utm_source=chrome-ntp-icon)

## آرشیو آنلاین عکس



وبسایت Snaposit برای عکاسان و کسانی که آرشیو عکس مهمی دارند بسیار مفید خواهد بود. این نرم‌افزار به کمک الگوریتم فشرده‌سازی قابل بازگشت پیشرفته خود، آپلود تصاویر را سریع‌تر از بقیه نرم‌افزارها انجام می‌دهد و فایل‌ها را روی یک سرور امن با رمزگذاری 256 bit SSL می‌فرستد.

برای کسب اطلاع بیشتر از این نرم‌افزار و وبسایت به نشانی زیر بروید:

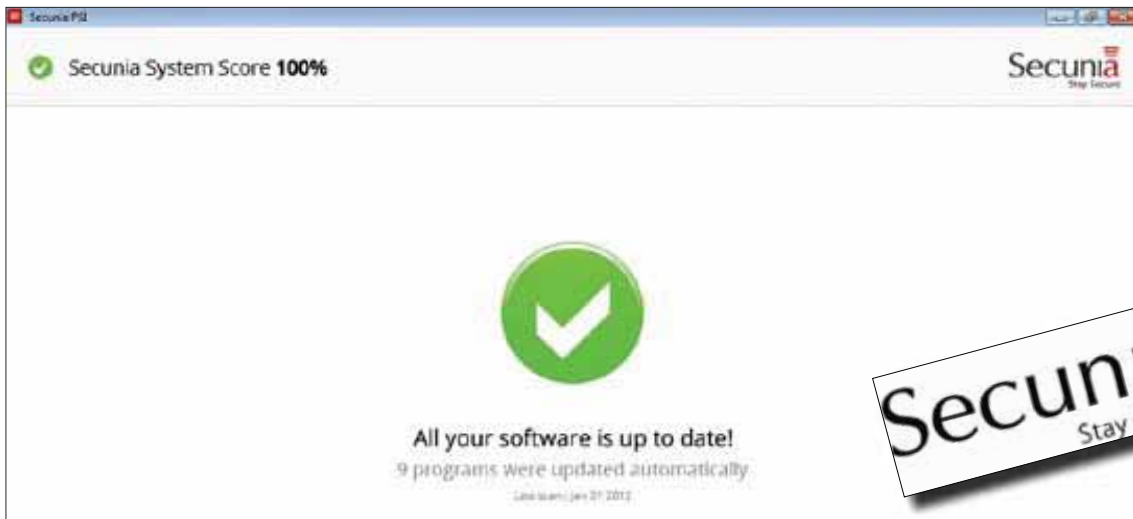
<https://www.snaposit.com/>

# Software

## نرم افزار

به روز باشید، ایمن بمانید

## به روزرسانی خودکار تمامی نرم افزارها



کلیک راست روی نام نرم افزار نمایش داده می شود، نسبت به غیرفعال سازی به روزرسانی نرم افزار مربوط اقدام کنید.

### همه چیز را به PSI بسپارید

چنانچه فکر می کنید مشاهده نرم افزارهای نیازمند به روزرسانی و کلیک روی گزینه آپدیت جهت به روزرسانی تک تک آنها نیز کاری دشوار است و دوست دارید این کار نیز به صورت خودکار انجام شود، می توانید با فعال سازی گزینه به روزرسانی خودکار در تنظیمات نرم افزار PSI، همه کارها را به آن محول کنید. با انجام این کار تمام برنامه های نیازمند به روزرسانی بدون دخالت شما و به طور کاملا خودکار از منابع مربوط دانلود و نصب می شود و می توانید با خیال راحت برای همیشه از به روز بودن نرم افزارهای خود اطمینان حاصل کنید.

جالب است بدانید که در حال حاضر بیش از ۳ میلیون کاربر از سراسر جهان در حال استفاده از این نرم افزار است که دو میلیون و ۵۰۰ هزار کاربر آن در قاره های اروپا و آمریکای شمالی قرار دارند و بیش از ۱۷۶ هزار کاربر نیز در قاره آسیا هستند. از این تعداد کاربر در قاره آسیا، کشورهای ژاپن، هند، روسیه و چین به ترتیب ۴۸ هزار، ۲۰ هزار، ۱۹ هزار و ۱۶ هزار کاربر دارند و ایران نیز با ۱۶۰۰ کاربر در رتبه هجدهم از فهرست کاربران این نرم افزار قرار گرفته است.

آمار فوق نشان از اهمیت به روز بودن نرم افزارها در میان کاربران قاره های آمریکای شمالی و اروپا دارد و آمار پایین کاربران ایرانی را نیز می توان ناشی از فقدان شناخت کاربران از وجود چنین برنامه های دانست. چنانچه شما هم قصد دارید به جمع کاربران این نرم افزار بپیوندید و از امکانات نرم افزارهای جدید بهره مند شوید و سیستم عاملی امن و پایدار را نیز در اختیار داشته باشید، می توانید با مراجعه به لینک زیر آخرین نسخه از این نرم افزار قدرتمند را دانلود و از استفاده آن لذت ببرید:

<http://ftp.secunia.com/PSISetup.exe>

نسخه های به روز خود، نرم افزارهای نیازمند به روزرسانی را جدا کرده و با توجه به چگونگی پشتیبانی از نرم افزارهای یافت شده، گزینه های مختلفی اعم از به روزرسانی خودکار و دستی را در اختیار شما قرار می دهد.

### چقدر به روز هستید؟

اگر همیشه مرورگر خود را به روز می کنید و دانلود فایل های به روزرسان ویندوز را نیز در حالت خودکار قرار داده اید و فکر می کنید همه چیز در رایانه تان به روز است، بد نیست نگاهی به امتیاز رایانه خود در PSI بیندازید. نرم افزار PSI پس از هر بار بررسی نرم افزارهای نصب شده در سیستم عامل رایانه، امتیازی را به کل سیستم شما اختصاص می دهد که مشخص می کند چقدر به روز هستید و تا چه میزان رایانه شما ایمن و پایدار است. امتیازی که PSI به رایانه شما می دهد بین یک تا ۱۰۰ متغیر است و هر چه امتیاز بیشتری کسب کنید، نشان دهنده به روز بودن بیشتر نرم افزارهای نصب شده، است.

### ناشناخته ها

PSI بانک اطلاعاتی جامعی دارد و قادر است بسیاری از نرم افزارهای شما را مورد بررسی قرار دهد؛ اما باز هم نرم افزارهایی وجود دارد که ممکن است PSI قادر به شناسایی و بررسی آنها نباشد. در این شرایط می توانید با استفاده از گزینه Add program و پر کردن اطلاعات مربوط به نرم افزار مورد نظرتان، آن را در اختیار سازندگان PSI قرار داده و امیدوار باشید در کوتاه ترین زمان ممکن اطلاعات نرم افزار انتخابی شما نیز به بانک اطلاعاتی این نرم افزار قدرتمند اضافه شود.

### صرف نظر به دلخواه شما

گاهی ممکن است برنامه هایی وجود داشته باشد که تمایلی به به روزرسانی آنها ندارید. اگر چنین نرم افزارهایی را نصب کرده اید و PSI آن را در فهرست نرم افزارهای نیازمند به روزرسانی نمایش می دهد، می توانید با استفاده از گزینه Ignore updates to this program که با

### امیر عساری

در عصر فناوری اطلاعات، به روز بودن از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. به روز بودن دانش و اطلاعات کاربران، سخت افزارها، نرم افزارها، سیستم های عامل و... از جمله مواردی است که کاربران باید به آنها توجه داشته باشند. در این میان به روز بودن نرم افزارها برای بسیاری از کاربران از اهمیت بیشتری برخوردار است.

همان طور که می دانید نسخه های مختلف سیستم عامل ویندوز ابزارهای برای به روزرسانی نرم افزارهای داخلی سیستم عامل و نصب وصله های امنیتی دارد که به شما این امکان را می دهد بدون دردسر و بی نیاز از یافتن بخش های نیازمند به به روزرسانی، آنها را روزآمد کرده و حفره های امنیتی موجود در سیستم عامل را نیز مسدود کنید. این قابلیت در برخی نرم افزارهای مشهور همچون مرورگرها، مجموعه نرم افزارهای Adobe و برخی دیگر از نرم افزارهای کاربردی نیز مشاهده می شود. اما در بسیاری از نرم افزارها قابلیت به روزرسانی خودکار مشاهده نمی شود و پشتیبانی نکردن از این قابلیت موجب می شود تا در مواردی امنیت رایانه شما به طور کامل به خطر بیفتد.

برخی کاربران به روزرسانی نرم افزارها را فقط به منظور استفاده از امکاناتی که در نسخه های جدید آنها طراحی می شود، انجام می دهند؛ در صورتی که در بسیاری از نسخه های به روزرسانی شده از نرم افزارها، ممکن است تعداد زیادی باگ امنیتی رفع شده باشد یا مشکلاتی که موجب ناپایداری و کاهش سرعت و عملکرد مفید سیستم عامل بوده، اصلاح شده باشد که این موارد بیش از اضافه شدن چند قابلیت یا ابزار جدید به آن برنامه دارای اهمیت است و باید توجه ویژه ای به آن داشت.

همان طور که گفتیم نرم افزارهای مختلفی از قابلیت به روزرسانی خودکار پشتیبانی می کند و به کمک این قابلیت می توانید براحتی آنها را به روز کنید. اما نرم افزارهای بسیاری نیز وجود دارد که از این قابلیت پشتیبانی نمی کند و جستجوی مداوم آنها در سایت های سازنده و بررسی آنها برای داشتن نسخه های به روز کاری بسیار دشوار است، به طوری که گاهی انجام آن غیرممکن است.

این هفته قصد داریم نرم افزاری را به شما معرفی کنیم که شما را قادر می کند تمامی نرم افزارهای نصب شده در سیستم عامل ویندوز را با یک کلیک ساده بررسی کرده و آنها را به روز کنید.

### همیشه به روز باشید

نرم افزار قدرتمند Personal Software Inspector که به اختصار PSI نامیده می شود به شما این امکان را می دهد تا براحتی همه نرم افزارهای نصب شده روی سیستم عامل را بررسی و در صورت وجود نسخه های به روز از هر برنامه، آن را به روزرسانی کنید.

استفاده از نرم افزار PSI برای کاربران خانگی کاملا رایگان است و پس از دانلود و نصب نرم افزار، عملیات بررسی نرم افزارهای تاریخ گذشته آغاز می شود. PSI همه نرم افزارهای نصب شده روی سیستم عامل رایانه را بررسی کرده و با مقایسه نسخه های نصب شده با بانک اطلاعاتی

APP Store



تشخیص خودکار اندازه کاغذ، اصلاح خودکار زاویه چرخش صفحات، بهینه سازی خودکار شفافیت و سیاهی و سفیدی هنگام اسکن اسناد متنی، حذف خودکار صفحات اسکن شده فاقد محتوا (خالی)، اسکن خودکار در قالب فایل PDF با پشتیبانی از OCR و قابلیت جستجوی متون، پشتیبانی از قابلیت استفاده از اسکنر و چاپگر به عنوان دستگاه کپی، نامگذاری خودکار تصاویر و اسناد اسکن شده مطابق با شرایط از پیش تعیین شده توسط شما و بسیاری از امکانات دیگر از جمله قابلیت های این نرم افزار به شمار می رود.

این نرم افزار با حجمی کمتر از ۲/۵ مگابایت و محدودیت استفاده به مدت ۱۴ روز از لینک زیر قابل دریافت است:

<http://dl.exactcode.com>

## اسکن سریع و دقیق

نرم افزارهای مختلفی برای استفاده از دستگاه اسکنر در سیستم عامل مک وجود دارد، اما کمتر نرم افزاری را می توان یافت که امکانات ExactScan را در اختیار شما قرار دهد.

با نرم افزار قدرتمند ExactScan شما می توانید تا با سرعتی باورنکردنی و دقیقی بالا، اسناد و تصاویر خود را اسکن کنید. این نرم افزار دارای درایور بیش از ۳۰۰ مدل دستگاه اسکنر است که پس از نصب، شما را از نصب درایور برای شناسایی اسکنر به سیستم عامل نیز بی نیاز می کند.





### خبرهای داغ از آیفون ۵



الهام اندرابی

شرکت اپل قصد دارد اوایل پاییز امسال گوشی‌های آیفون ۵ را به نمایش بگذارد، به همین دلیل انتظار می‌رود فروشگاه‌های اپل در آن روز مملو از کاربرانی شود که علاقه دارند جزو اولین افرادی باشند که این محصول را خریداری می‌کنند.

تا به حال اطلاعات دقیقی درباره این محصول بیان شده؛ هر چند برخی تنها در حد شایعه بوده و چندان سندیت ندارد. تنها منبع موثقی که می‌داند این محصول چه مشخصاتی دارد، کمپانی سازنده یعنی اپل است. اطلاعاتی که در این مقاله می‌خوانید از یک طرف بر اساس نکته‌های ریزی است که خود کمپانی درباره این محصول منتشر کرده و از طرف دیگر، برگرفته از

موبایل‌ها و دیگر محصولات ساخته شده توسط اپل است.

دلیل انتخاب نام آیفون ۵ برای این محصول به سبب اسم‌هایی است که پیش از این، اپل برای دیگر محصولات مشابه در نظر گرفته است، محصولاتی چون آیفون ۴، آیفون ۴ اس و... به احتمال زیاد آیفون ۵ دارای سیستم‌عامل iOS 6 - جدیدترین سیستم‌عامل طراحی شده توسط اپل - است. بر همین اساس به دلیل افزایش قدرت این سیستم‌عامل در مقایسه با سیستم‌های پیشین، این سیستم‌عامل دارای برنامه‌های نرم‌افزاری جدید و پیشرفته‌تری خواهد بود، به طور مثال برنامه Siri و iCloud این سیستم جدید بسیار پیشرفته‌تر از سیستم‌های از پیش طراحی شده است. علاوه بر این، اپلیکیشن‌های دیگری چون Apple Map's و Passbook هم، کارایی بسیار زیادی به این موبایل جدید اضافه کرده است. Apple Map اطلاعات بسیار ریز و دقیقی از آدرس محل مورد نظر در اختیار تان قرار خواهد داد، یا Passbook امکان ذخیره‌سازی تمام اطلاعات مربوط به بلیت‌های هواپیما و اطلاعات دیگر مربوط به گذرنامه‌تان را در حافظه‌اش ذخیره خواهد کرد تا در صورت نیاز به آنها دسترسی داشته باشید. در ادامه به بررسی دیگر تغییراتی که اپل در زمینه آیفون ۵ ایجاد کرده، می‌پردازیم:

**صفحه‌نمایش بزرگ‌تر:** اندازه صفحه‌نمایش این موبایل حدود ۳/۵ اینچ طراحی شده که در مقایسه با دیگر محصولاتی که طی سال‌های پیش از سوی کمپانی‌های سازنده اندروید تولید شده است یعنی اندرویدهای ۴/۵ و ۵ اینچی، طراحی آیفون کمی کوچک‌تر است. با وجود این شکل ظاهری اندرویدهای طراحی شده همانند دیگر گوشی‌هایی از این دست است و تفاوت چندانی با آنها ندارد. جدیدترین مدل اندروید امکانات پیشرفته یک گجت تمام‌عیار را دارد. به طور کلی می‌توان گفت چنانچه اندازه صفحه‌نمایش آیفون ۵ از ۳/۵ اینچ به ۴ یا حتی ۴/۵ اینچ تغییر پیدا کند، شما به عنوان کاربر خیلی راحت‌تر می‌توانید به انجام بازی‌های مورد علاقه‌تان بپردازید یا پیامک‌هایتان را بخوانید و بلافاصله جواب دهید.

پس اگر اندازه صفحه‌نمایش آیفون قدری بزرگ‌تر شود، یعنی ۴ اینچی شود نه تنها نیاز نیست اندازه خود موبایل بزرگ‌تر شود، بلکه آیفون ۵ از نظر



ظاهری همانند میلیون‌ها محصول اپل باقی خواهد ماند. در هر صورت باید اضافه کنیم کمپانی اپل ترس چندانی در زمینه تولید محصولی متفاوت‌تر از لحاظ شکل ظاهری نخواهد داشت، بلکه طبق تجربیات، بزرگ‌تر کردن صفحه‌نمایش در گوشی‌های دیگری چون اندرویدها نتیجه چندان مناسبی به همراه ندارد، به همین دلیل انتظار نمی‌رود اپل بتواند از ایجاد این تغییرات سودی ببرد. مثلاً اگر صفحه‌نمایش موبایل‌تان از ۴/۶۵ اینچ بزرگ‌تر شود، دیگر شما نمی‌توانید براحتی با انگشتان تان تایپ کنید یا این که خیلی آسان گوشی همراحتان را در جیب قرار دهید.

**اتصال dock کوچک‌تر:** تغییر در اندازه صفحه‌نمایش باعث شده اندازه dock طراحی شده برای آیفون نیز تغییر کند؛ به عبارتی این dock به اندازه‌ای برابر با ۳۰ پین ساخته شده است. همین اندازه صفحه‌نمایش باعث ایجاد گودی بزرگی روی گوشی می‌شود. با این که اپل برای بیشتر گجت‌های تولیدشده‌اش پورت‌های بسیار کوچکی طراحی کرده، ولی این کمپانی در تلاش است تا جایی که می‌تواند تعداد این پورت‌ها را کاهش دهد. بر همین اساس چنانچه رایانه‌های مک را بررسی کرده باشید، بزرگ‌ترین پورت‌های قرار داده شده روی آنها مربوط به درگاه‌های اینترنت (Ethernet) است. از طرف دیگر پورت‌های Thunderbolt، DisplayPort و کارهای دیگری چون SCSI، CardBus، DVI، VGA and را نیز می‌توان با کمک آنها انجام داد. علاوه بر این چنین درگاه‌هایی به طور کامل از مک‌بوک و دیگر گجت‌های طراحی شده توسط اپل حذف شده است. بر اساس همین موارد پورت‌های dock جزو بزرگ‌ترین درگاه‌های اتصال آیفون محسوب می‌شود.

اپل به سبب سازگاری dock طراحی شده روی آیفون با سیستم‌های dock، stereo و شارژر، نوعی آداپتور مخصوص این اتصالات طراحی کرده است که می‌توان با کمک آن هرگونه اتصالی را برقرار کرد.

**کارایی سریع‌تر:** این که نحوه کارکرد آیفون ۵ سریع‌تر از گوشی‌های پیشین باشد به نوعی توسط کمپانی گارانتی شده است، چرا که اپل نیز مانند دیگر کمپانی‌های سازنده با ارائه هر گجت جدید به بازار سعی در بالا بردن

سرعت کارکرد محصول جدیدش در مقایسه با محصولات پیشین خود دارد. به طور مثال در این موبایل جدید سرویس‌هایی چون iCloud و Siri در حین کار با برقراری تماس هیچ‌گونه تداخلی برای تلفن‌تان ایجاد نمی‌کند؛ به بیان دیگر بلافاصله پس از اولین زنگ، کار این دو برنامه متوقف شده و شما می‌توانید به تماس تان پاسخ دهید. بر همین اساس پردازشگر سریع‌تر A5X و A6 به طور حتم روی این گوشی نصب خواهد شد.

**سایپورت اتصالات NFC:** این که آیفون ۵ دارای سیستم بسیار پیشرفته NFC است، به طور حتم جزو یکی از پیش‌بینی‌های بسیار محتمل است؛ زیرا تکنولوژی NFC جزو تکنولوژی‌های سال ۲۰۱۱ به حساب می‌آید.

به همین دلیل بیشتر موبایل‌هایی چون Android 4.x، BlackBerry OS 7، and Windows Phone 7.5 Oses به این فناوری است. از طرف دیگر NFC به نوعی تنها تکنولوژی طراحی شده برای جابه‌جایی اطلاعات بین موبایل و پایانه‌های پرداخت پول به حساب می‌آید. به همین دلیل لازم است اغلب گوشی‌های جدید بتوانند با کمک این فناوری کار جابه‌جایی اطلاعات را انجام دهد. البته باید اضافه کنیم اپل علاقه شدیدی دارد تا کارها بسیار ساده و بدون پیچیدگی توسط محصولاتش انجام شود. به همین دلیل تلاش کرده مانند رقیبانش گجت‌های خود را با اضافه کردن پورت‌های زیاد شلوغ نکند و کارها را بسیار ساده طراحی کند.

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





## نرم افزارهای آگاه از موقعیت بسازید

محمدرضا قربانی

نرم افزارهای مبتنی بر موقعیت، به یک زمینه اساسی نیاز دارد و آن هم قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات جغرافیایی و نمایش آن روی نقشه است. Ushahidi و Crowdmap دو نرم افزار منبع باز است که به کاربران اجازه می دهد اطلاعات خود را به شیوه خود با دیگران به اشتراک بگذارند. Ushahidi به سواحیلی به معنای شاهد و گزارش است. این پروژه که سال ۲۰۰۸ و بعد از تقلاب گسترده در انتخابات کنیا توسعه پیدا کرد، در کنیا برای گزارش خشونت روی نقشه به کار رفت. خبرنگاران کنیایی از این ابزار برای خبررسانی نقاط پراشوب استفاده می کردند. این نرم افزار سپس توسط تیمی از داوطلبان در نقاط مختلف جهان توسعه پیدا کرد. علاوه بر مقاصد سیاسی، این نرم افزار برای رهگیری انفولانزای خوک در جهان نیز به کار رفت و کاربران توانستند از طریق تلفن همراه یا به صورت آنلاین گزارش های خود را ارسال کنند. این گزارش ها که به صورت تقریبا همزمان بود، می توانست از طریق موبایل یا رایانه دیده شود.

### نصب Ushahidi

برای نصب این نرم افزار کافی است به نشانی زیر بروید تا از پیش نیازهای لازم باخبر شوید:  
<http://wiki.ushahidi.com/display/WIKI/Ushahidi+Installation+guide>  
همچنین برای نصب این نرم افزار روی اوبونتو و FreeBSD بسته هایی از قبل آماده شده است. همچنین می توان نسخه کلاینت Ushahidi را روی iOS یا اندروید دریافت کرد. تمام این نرم افزارها رایگان و تحت مجوز LGPL از وبسایت GitHub قابل دریافت است.

در نسخه موبایل این ابزار، دمویی نیز قرار داده شده است که می توان از کارکرد کلی این نرم افزار باخبر شد. نقشه های مختلفی در این ابزار قابل بارگذاری است. مثلا اگر Open Source Ecology را انتخاب کنید، می توانید پروژه های مرتبط با این موضوع

را در سرتاسر دنیا ببینید. هر نقطه قرمز نشانگر فرد فعال در آن پروژه است و می توان اطلاعات آن فرد را هم مشاهده کرد.

دکمه پایین سمت راست این نرم افزار برای افزودن گزارش است و به کاربران اجازه می دهد بخش های عنوان، توضیحات، شاخه، تاریخ، محل، عکس و خبر و نشانی وب را به گزارش ارسالی خود اضافه کنند.

### ایجاد نقشه به کمک Crowdmap

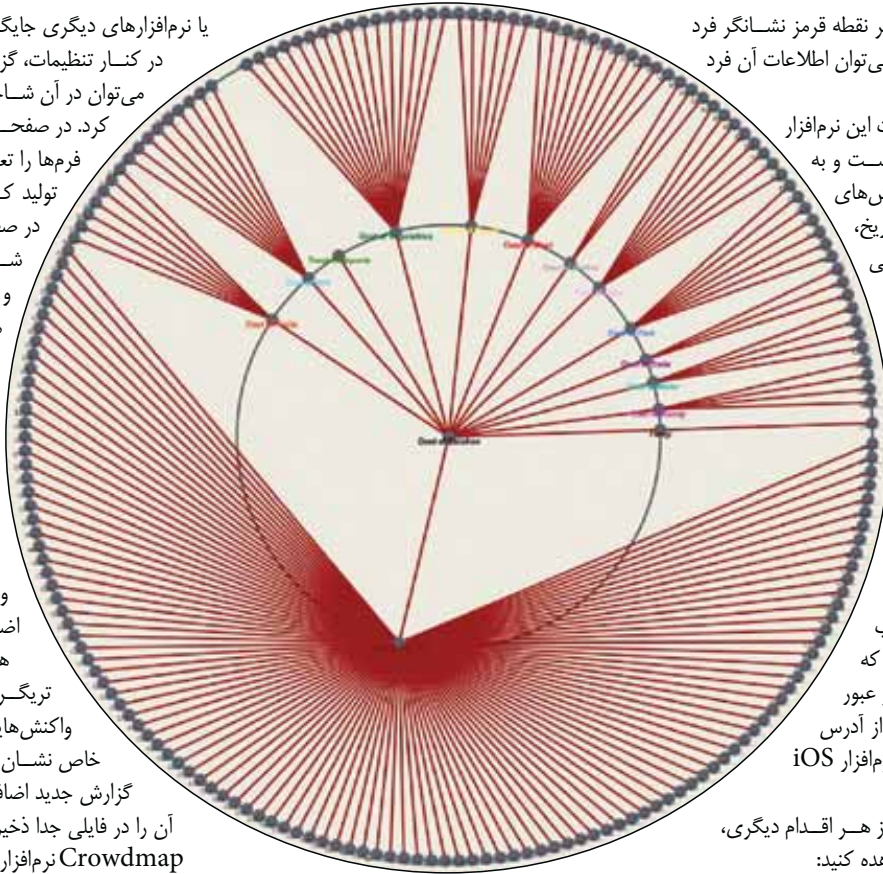
گزینه استفاده از Ushahidi در ابرها یا همان Crowdmap است. برای این کار نیازی به نصب نرم افزار نیست و پیش نیاز بسیاری اندکی لازم است. بعد از ایجاد حساب جدید در Crowdmap که به سادگی وارد کردن نام، رمز عبور و نام نقشه است، می توان از آدرس برای ایجاد نقشه جدید در نرم افزار iOS یا اندروید استفاده کرد.

توصیه می شود پیش از هر اقدام دیگری، ویدئوی آموزشی زیر را مشاهده کنید:

<http://wiki.ushahidi.com/display/WIKI/Crowdmap+101>

در صفحه تنظیمات می توانید نام سایت خود، شعار و بنر را اضافه کنید و برخی تنظیمات را برای کنترل گزارش ها و سطوح دسترسی مشخص کنید. همچنین قالب صفحه و وبسایت از این بخش تنظیم می شود. در صفحه تنظیمات نقشه می توان محل پیش فرض را تغییر داد.

سپس می توان منبع دریافت اطلاعات نقشه و



یا نرم افزارهای دیگری جایگزینشان کرد. در کنار تنظیمات، گزینه مدیریت وجود دارد که می توان در آن شاخه های مختلف را ویرایش کرد. در صفحه فرمها می توان فیلدهای فرمها را تعیین یا فرم جدیدی از نو تولید کرد. دیگر تنظیماتی که در صفحه مدیریت وجود دارد، شامل منبع اخبار، لایه ها و صفحه های ثابت است. همچنین می توان تنظیمات هشدارها و ایمیل را از طریق بخش Alerts ساماندهی کرد.

همچنین می توان نقشه مورد نظر را به صورت عمومی قرار داد تا دیگران از وجود آن باخبر و به سیستم اضافه شوند.

همچنین گزینه فوق العاده تریگر در بخش مدیریت، واکنش هایی به برخی فعالیت های خاص نشان می دهد. مثلا وقتی یک گزارش جدید اضافه شد، سیستم اطلاعات آن را در فایل جدا ذخیره می کند.

Crowdmap نرم افزاری است که امکانات زیادی در خود دارد و برای بهره گیری بهینه از آن، کافی است ایده و خلاقیت کافی داشته باشیم. بهبود یافته نرم افزار Ushahidi آنچنان توجهی که لایقش بوده از جامعه منبع باز دریافت نکرده است. در صورتی که این دو نرم افزار نقش بسیار خوبی برای شهروندان، فعالان، خبرنگاران و ... می تواند داشته باشد. توانایی این دو نرم افزار موقعیت محور، ابدا اندک نیست، بخصوص آن که استفاده از این دو نرم افزار رایگان بوده و می توان آنها را به نحو مطلوب سفارشی سازی کرد.

کلید API را دریافت و شیوه نمایش گزارش ها را تعیین کرد. همچنین سرویس های SMS، ایمیل و API از این بخش قابل فعال سازی است. در بخش تنظیمات فیس بوک هم می توان نرم افزار فیس بوک را اضافه کرد. همچنین در صفحه External Apps می توان نرم افزارهای جدید را به آن افزود. نرم افزار آیفون و اندروید Ushahidi به طور پیش فرض به این فهرست اضافه شده است، اما می توان آنها را حذف

طی چهار سال گذشته، هر بار از مسئولان موزیلا پرسیده شده آیا فایر فاکس وارد سیستم عامل iOS اپل می شود یا خیر، پاسخ منفی بوده است.

سیاست های محدودکننده اپل اجازه نمی دهد موتور راندوی دیگری بجز WebKit در این سیستم عامل اجرا شود و همین باعث شده موتور Gecko که منبع باز است، در این سیستم عامل گزینه خوبی نباشد. موزیلا حالا با تولید مرورگر دیگری، به دنبال راه حل جدیدی برای ورود به دنیای موبایل است. این مرورگر که جونیور نامیده شده است، از موتور وب کیت استفاده می کند.

نت اسکایپ و موزیلا، مرورگرهای آلترناتیو دوران خود را بر مبنای موتور گکو توسعه دادند. جونیور نخستین مرورگر موزیلا خواهد بود که از وب کیت بهره خواهد جست.

تعجب ندارد، چرا که موتور وب کیت دنیای موبایل را تسخیر کرده است.

این موتور تنها گزینه قابل دسترس در سیستم عامل iOS است و در گوشی های اندروید و بلکبری هم خوب جای خودش را باز کرده است. موزیلا با این اقدام بالاخره با این موضوع موافقت کرد که گکو

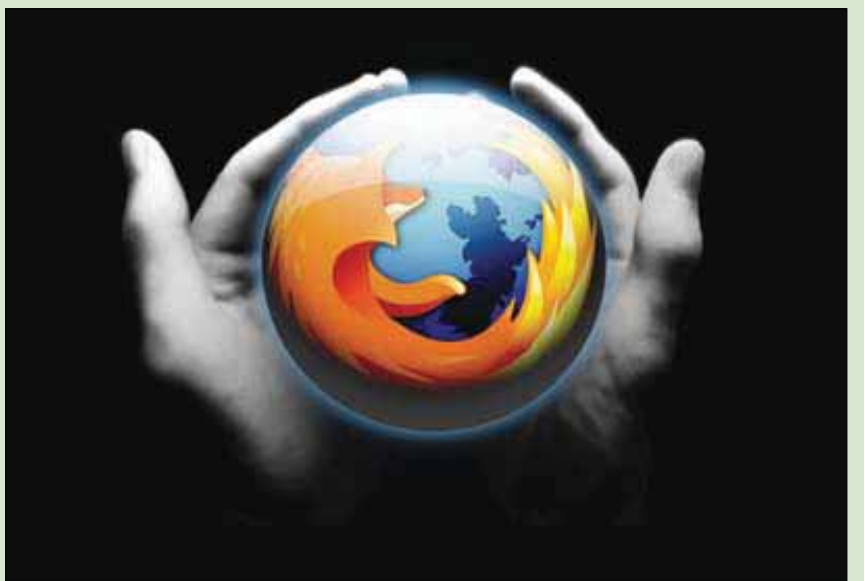
دیگر نمی تواند تنها گزینه برنده در دنیای موبایل باشد.

**آیا فایرفاکس در اندروید آسیب می بیند؟**  
پاسخ این پرسش روشن است. جونیور در اندروید هم سریع تر خواهد بود؛ زیرا موتور آن سریع تر از فایرفاکس است. موزیلا با این اقدام تمام تجارب خود را در دنیای موبایل کنار خواهد گذاشت و تجربه جدیدی با جونیور کسب خواهد کرد.

موزیلا، مدیرعامل و روابط عمومی این بنیاد تمرکز خاصی روی پلتفرم موبایل داشته اند و می توان انتظار داشت جونیور تنها یک تلاش جزئی نیست و یکی از کانون های تمرکز این بنیاد را به خود اختصاص خواهد داد. از آنجا که توسعه دو موتور همزمان به صرفه نیست، این اقدام لطمه زیادی به فایرفاکس خواهد زد. هر چند سران موزیلا فعلا بی خیال فایرفاکس نمی شوند و در تلاش اند جامعه فعلی کاربران موزیلا را حفظ کنند.

چرخه توسعه نرم افزاری جونیور ارتباط تنگاتنگی با گوگل و اپل خواهد داشت و موزیلا به این موضوع عادت ندارد، اما می تواند از طرف دیگر برای این بنیاد مفید هم باشد.

## فرزند ناخلف موزیلا



سطح: متوسط

# تنظیمات پیشرفته IE9 را با احتیاط انجام دهید

Temporary از روی سیستم‌تان حذف شود، باید گزینه Empty temporary internet files را در حالت انتخاب قرار دهید. اگر رایانه شما یک رایانه شخصی است و کسی به آن دسترسی ندارد، بهتر است این گزینه را فعال نکنید؛ زیرا وجود این گونه فایل‌ها باعث می‌شود در مراجعات بعدی، صفحات وب با سرعت بیشتری برایتان باز شود.

حتما به یاد دارید که مشابه این گزینه را در برگه General نیز داریم.

● **Web Store**ها معمولا با فایل‌های Cookie مقایسه می‌شود. توسعه‌دهندگان وب می‌توانند از طریق این امکان برخی دیتاها را که حجم‌شان گاه تا ده مگابایت می‌رسد روی سیستم سرویس‌گیرنده ذخیره کنند تا سرعت کار آنها بالا رود. البته ذخیره شدن این گونه دیتاها در هارددیسک می‌تواند دسترسی دیگران و کسب اطلاعات از آنها را نیز به همراه داشته باشد!

در مجموع بهتر است این گزینه در حالت انتخاب باشد.

● اگر از نرم‌افزارهای موسوم به Web Base استفاده می‌کنید و برای دسترسی به آنها نیاز به احراز هویت دارید، بهتر است گزینه Enable Integrated Windows Authentication را از انتخاب خارج نکنید؛ چرا که در این صورت ممکن است نتوانید از نرم‌افزارتان استفاده کنید!

● فعال بودن گزینه Enable memory protection از طریق IE ایمن می‌سازد. اگر درباره DEP (Data Execution Prevention) اطلاعات دارید باید بدانید غیرفعال کردن این گزینه به منزله غیرفعال کردن DEP برای اینترنت‌اکسپلورر است.

● XMLHTTP در واقع اولین نسخه معرفی شده از ActiveX Controllerها بود که در IE5 رونمایی شد. فعال بودن این گزینه برایتان ضرری نخواهد داشت!

● درباره SmartScreen Filter و چگونگی عملکرد آن در شماره‌های قبیل به صورت مفصل توضیح داده شده‌است. می‌توانید از طریق گزینه Enable SmartScreen Filter این قابلیت را فعال یا غیرفعال کنید.

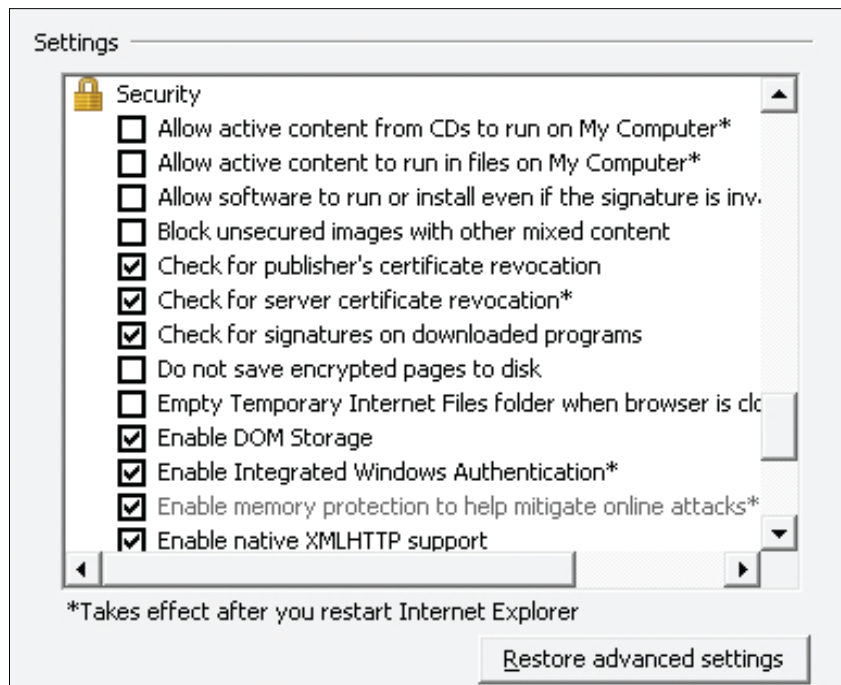
● TLS و SSL پروتکل‌های Encryption رمزنگاری است که به واسطه آنها دیتاهای کدگذاری شده تنها با یک کلید خاص قابل خواندن خواهد بود. انتخاب نسخه این دو پروتکل در یک گفت‌وگو (Negotiate) میان صفحه وب و HTTPS و مرورگر شما انتخاب می‌شود و امنیت ارتباط شما با آن صفحه وب را تضمین می‌کند.

بهتر است این گزینه‌ها را در حالت پیش‌فرض باقی بگذارید.

در شماره بعد مبحث جدیدی از ویندوز ۷ را آغاز خواهیم کرد.

منبع:

support.microsoft.com  
ie-support.blogspot.com  
blogs.msdn.com  
msdn.microsoft.com  
www.ehow.com



● پیشنهاد می‌شود گزینه Block unsecured images with other mixed content حتما در حالت انتخاب قرار دهید. برای نحوه عملکرد این گزینه باید با مفهوم HTTPS و برخی انواع حملات اینترنتی و روش‌های هک (نفوذ) آشنا باشید. همین‌قدر بدانید که صفحات HTTPS ممکن است برخی محتواهای HTTP یا تصاویر دستکاری شده را در خود جای داده باشد که از طریق آنها راه نفوذ به رایانه شما برای هکرها باز یا برخی اطلاعات شما نظیر حساب‌های کاربری و... برای آنها ارسال شود.

فعال بودن این گزینه علاوه بر این که جلوی بارگذاری این گونه محتواها را می‌گیرد، از طریق Notification bar به شما یک پیام هشدار می‌دهد که در صورت تمایل می‌توانید با استفاده از آن، محتوای مذکور را مشاهده کنید.

بهتر است گزینه‌هایی را که عبارت "check for publisher's certificate revocation" است، در حالت انتخاب باقی بگذارید. فقط هنگامی که سیستم‌تان به اینترنت دسترسی ندارد و از یک یا چند وب‌سایت داخلی مثل SharePoint و... استفاده می‌کنید، می‌توانید برای سرعت بخشیدن به کار، گزینه Check for publisher's certificate revocation را از حالت انتخاب خارج کنید.

● به نظر شما محتواهای دریافت شده از صفحات HTTPS بهتر است روی رایانه‌تان ذخیره شود یا خیر؟ احتمالا جوابتان منفی خواهد بود. توضیح درباره این گونه صفحات و پروتکل HTTPS در بحث ما نمی‌گنجد. همین‌قدر بدانید که در این گونه صفحات تبادل دیتا به صورت ایمن (Secure) بین کلاینت (سیستم شما) و سرور وب انجام می‌پذیرد. در چنین شرایطی مسلما باقی ماندن یا به اصطلاح Cache شدن محتوای این گونه صفحات روی هارددیسک‌تان را می‌توان یک حفره امنیتی دانست. از همین رو بهتر است گزینه Do not save encrypted page to disk در حالت انتخاب قرار دهید.

● اگر می‌خواهید با بستن پنجره IE، فایل‌های

active content... شباهت زیادی در نحوه عملکرد دارند. ممکن است هنگام باز کردن برخی صفحات وب با پیغامی مبنی بر جلوگیری از اجرای برخی محتواهای آن نظیر کدهای جاوا و... مواجه شوید. اگر به وب‌سایت مورد نظر اعتماد دارید و می‌دانید محتوای موجود در آن برای رایانه‌تان مخرب نیست، برای این که این پیغام را مشاهده نکنید، بهتر است گزینه دوم را از حالت انتخاب خارج کنید. همین اقدام را می‌توانید برای سی‌دی‌های Autorun نیز انجام دهید.

● ممکن است هنگام اجرا یا نصب برخی نرم‌افزارها با پیغامی مبنی بر معتبر نبودن امضای دیجیتال آنها مواجه شده باشید. امضای دیجیتال را می‌توان سند معتبر بودن نرم‌افزار، درایور و... بویژه هنگامی که آنها را از اینترنت دانلود می‌کنید، دانست. با معتبر بودن این امضا از دید سیستم‌عامل می‌توانید مطمئن باشید فایلی که در اختیار دارید دستکاری نشده‌است. اما اگر از نرم‌افزاری که در اختیار دارید مطمئن هستید و می‌دانید آسیبی متوجه سیستم‌عامل شما نخواهد بود، می‌توانید با انتخاب گزینه Allow software to run or install... بدون مشاهده پیغام‌های مکرر، نرم‌افزار را اجرا یا نصب کنید.

در این شماره قصد داریم مباحث مربوط به IE9 را به پایان برسانیم. ممکن است مطالب ناگفته‌ای درباره امکانات، قابلیت‌ها و تنظیمات IE9 وجود داشته باشد اما ادامه روند فعلی، ما را از مبحث اصلی مان که ویندوز ۷ است، دور خواهد کرد؛ کما این که ارائه نسخه نهایی ویندوز ۸ و IE۱۰ در پاییز امسال، نیاز به بررسی اینچنینی IE9 را کم‌رنگ‌تر جلوه می‌دهد. اگرچه بسیاری از امکانات و قابلیت‌های IE۱۰ در IE9 نیز تکرار خواهد شد.

در این شماره پرونده مطالب IE9 را با بررسی مهم‌ترین گزینه‌های گروه International، Printing و Security در تنظیمات برگه Advanced پنجره Internet Options خواهیم بست.

● در مورد گزینه‌های گروه International، بهترین انتخاب، انتخاب پیش‌فرض است. گزینه‌های این گروه در ارتباط با مبحث Encoding اینترنت‌اکسپلورر است که تغییر آنها ممکن است ظاهر، رفتار و زبان IE شما را به‌طور کامل به هم بریزد! برای مشاهده این نوع تأثیرات می‌توانید روی یک صفحه وب کلیک راست کرده، از زیرمجموعه Encoding روی گزینه More کلیک و سپس Encoding موردنظرتان را انتخاب کنید. Encoding را می‌توانید یک دیکشنری در نظر بگیرید که زبان‌های مختلف را در خود جای داده‌است. بهتر است در این قسمت همیشه (UTF-8) Unicode در حالت انتخاب باشد.

● گروه Printing تنها یک گزینه را دربردارد که اتفاقا می‌تواند برایتان کاربرد فراوانی داشته باشد. حتما متوجه شده‌اید که در حالت پیش‌فرض، هنگامی که یک صفحه وب را پرینت می‌گیرید، رنگ یا تصویر زمینه آن روی کاغذ چاپ نمی‌شود و به عبارت دیگر تنها محتوای صفحه وب روی کاغذ قابل مشاهده است. اگر به هر دلیل مایلید رنگ یا تصویر پس‌زمینه نیز روی کاغذ خروجی چاپ شود، باید گزینه Print background colors and images را در حالت انتخاب قرار دهید.

ذکر این نکته ضروری است همان‌طور که در شماره‌های گذشته در خلال مباحث استفاده از Printer در IE9 عنوان شد، باید در پنجره Page Setup نیز گزینه مشابه را انتخاب کنید. برای دسترسی به این پنجره به منوی File بروید.

● در گروه Security، دو گزینه اول (Allow





# فرشتگان و شیاطین

## گشایش مجدد دروازه‌های دوزخ

**عنوان:** Diablo III  
**پلتفرم:** PC  
**ناشر:** Blizzard Entertainment  
**سازنده:** Blizzard Entertainment  
**سبک:** نقش‌آفرینی  
**امتیاز:** ۸/۵

کنید، اما خوشبختانه متقلبان همانند دو نسخه قبلی نمی‌توانند لذت بازی را به کام آدم تلخ کنند! دیابلو ۳ با بردن شما به منوهای پیچیده ساخت کاراکتر یا انتخاب نژاد وقت شما را نمی‌گیرد، بلکه در عوض به شما این حق را می‌دهد تا از بین پنج کلاس موجود یکی را انتخاب کرده و در نهایت جنسیت کاراکتر را نیز به دلخواه تغییر دهید. با وجود این که این انتخابات محدود شاید برخلاف میل برخی افراد باشد، اما حقیقت این است که کاملا در جهت مکانیک پنهان و همیشگی دیابلو یعنی تمرکز قرار دارد. شاید بد نباشد یادآوری کنیم که دیابلو با وجود نقش‌آفرینی بودن، به طور عمده از یک ویژگی این سبک بازی‌ها یعنی گشت و گذار در محیط بهره می‌برد.

شاید نیاز نباشد بگوییم این وقت صرف کردن برای گشت و گذار در محیط با پادشاهی همراه است و برای مثال می‌توان وجود چند ماموریت جانبی را در نظر گرفت که انجام آنها موجب به دست آوردن طلا یا امتیاز تجربه زیاد برای کاراکتر خواهد شد. این ماموریت‌های جانبی با توجه به وقایع محیط اتفاق می‌افتند و ممکن است بعضی از آنها تنها یک بار قابل دسترسی باشد. برای جمع‌آوری بخش‌ها و اشیای مختلف می‌توانید دسته‌های مختلف دشمنان

مجدد رحمانی  
بازی دیابلو ۳ یک بازی زیبایی دیگر از شرکت بلیزارد است. اگر شما هم طرفدار بازی‌های نقش‌آفرینی باشید، محال است در مورد این بازی چیزی نشنیده باشید. این نسخه به نسبت دیابلو ۲ چندان پرطرفدار نیست و اگر فروم‌های رسمی شرکت بلیزارد یا نظرات کاربران در سایت متاکریتیک را مطالعه کنید، با انواع و اقسام ناسازها به این بازی و شرکت سازنده مواجه می‌شوید! شاید دیابلو ۳ نظر مثبت بیشتر منتقدان را به دست آورده باشد، اما کسانی که مدت‌ها با دیابلو ۲ زندگی کردند و ۱۲ سال انتظار این نسخه را داشتند، از دیابلو ۳ چندان دل خوشی ندارند. حرف‌های گفتنی در این مورد زیاد است، ولی همین حد بدانید که دیگر خبری از طومارهای تشخیص ماهیت یا هویت در بازی وجود ندارد! از زمان عرضه بازی نیز سرورهای آن دچار مشکل بوده و ممکن است قطع ارتباط یا بیرون پریدن از بازی برایتان امری عادی شود. از آنجا که بازی برای مدت‌ها در مرحله تست و آزمایش به سر می‌برده، وجود چنین ضعفی کمی عجیب به نظر می‌رسد.

البته تا الان کیفیت سرورها بهتر شده و شاید راه‌هایی برای فرار از این ضعف نیز وجود داشته باشد. هر چند این موضوع کمی به لذت بازی صدمه می‌زند، اما فراموش نکنید دیابلو بازی‌ای نیست که بشود ادعا کرد ظرف چند روز تمام کردنی است. برای تجربه بازی نیازی به حق پرداخت سالانه یا ماهانه نیست و در عوض می‌توانید اگر نگوئیم هزاران، صدها ساعت با آن مشغول شوید. درست است که برای تجربه بازی باید به اینترنت متصل باشید و با افراد دیگر بازی

اخبار



نیتندو در کنفرانسی رسماً اعلام کرد که استفاده از شبکه آنلاین WiiU برای کاربران مجانی خواهد بود! به گفته مسئولان نیتندو، چندان منصفانه نیست تمام کاربران یک شبکه آنلاین، بدون در نظر گرفتن نحوه و مقدار استفاده آنها، یک مبلغ ثابت را پرداخت کنند. در عوض قرار است شبکه نیتندو حالتی فروم‌گونه داشته باشد تا کاربران در آن با دیدن علاقه‌مندی‌های دیگر بازیکنان، به خرید عناوین تازه‌تر ترغیب شوند و از این طریق درآمد مکفی برای بالا نگهداشتن شبکه عاید نیتندو شود. شیگرو میاموتو هم در همان محل اعلام کرد که مدت‌هاست به بازنگشتگی فکر می‌کند و به دنبال یک جانشین جوان لایق است.



سونی در اقدامی غافلگیرکننده، Gaikai، ارائه‌کننده خدمات کلود را به قیمت ۳۸۰ میلیون دلار خریداری کرد! در حالی که این حرکت می‌توانست نگرانی تعداد زیادی از هواداران را برانگیزد، دو نفر از تحلیلگران صنایع سرگرمی، - مایکل پاتچر و جسی دیوینچ - به این حرکت، سوددهی و موفقیت آن مهر تایید زدند. طبق پیش‌بینی این دو شخص، سونی از این اقدام نه فقط در زمینه کنسول‌های خود، بلکه به طور کلی در زمینه تفریحات سرگرمی، اعم از موسیقی، فیلم و ارتباطات میان‌کنسولی بهره خواهد برد. این خرید، سونی را از یک وابسته به یک قطب در نسل بعد تبدیل می‌کند.



تومونوبو ایتاگاکا، خالق نینجا گایدن، تمام حقوق عنوان در حال ساخت خود یعنی Devil's Third را از THQ پس گرفته و به نام استودیوی بازیسازی خود، یعنی «والهالا گیمز» ثبت کرد. این بازی که طبق سابقه درخشان او، تحولی در سبک اکشن ایجاد خواهد کرد، به گفته ایتاگاکا در مراحل نهایی ساخت است، اما هنوز هیچ ناشر دیگری برای عرضه آن به بازار مشخص نشده است.



استودیوی ۳۴۳ اعلام کرد برای تجربه حالت آنلاین بازی Halo 4 نیاز به نصب هشت گیگابایت محتوای اجباری روی هارد وجود دارد!

# وب - رانش عنکبوتی

## بازگشت به روزهای اوج

ابتدا اصلا به نظر نیامده و تاب خوردن‌های ممتد با تریگر راست، تابعیت آن از فیزیک و شیرجه‌های اسپایدرمن که تار انداختن‌ها را محدود می‌کند، لذت واقعی این بخش را به نمایش نمی‌گذارند. اما پس از این که فاکتور وب - رانش به بازیکن معرفی می‌شود، حرکت در فضای شهر رنگ و بویی دیگر می‌گیرد. این قابلیت به یکی از باهم‌پرها الصاق شده و با نگهداشتن آن، زمان را آهسته کرده، می‌توانید محل فرد خود را معین کنید تا با رهاکردن دکمه، به سمت آن بروید.

البته زدن ناگهانی دکمه نیز کار را تسریع می‌کند؛ که در صورت هدفگیری غلط، ممکن است اوضاع را بفرنج‌تر سازد! انیمیشن این حرکت چنان به زیبایی با تاب‌خوردن‌های معمولی هماهنگ شده که واقعی‌ترین حس به فرو رفتن حقیقی در قالب اسپایدرمن را تا به امروز ارائه می‌کند. انیمیشن مبارزات نیز چند سال است که در زمره بهترین‌ها قرار دارند. صدایشگان هم بخوبی و در حد لیاقت

ناگهان فاجعه‌ای عظیم رخ می‌دهد و می‌رود تا تمام مردم شهر را مبتلا کند. در این میان اسپایدری راهی ندارد جز این که دست به دامان دشمن سابق خود شود...

گرافیک بازی خیره‌کننده نیست؛ اما راضی‌کننده است. نمای شهر نسبت به نسخه‌های واقع‌گرایانه قبلی اسپایدرمن ظاهر بهتری دارد و منظره کلی آن بیش از قبل به دل می‌نشیند. هر بار که روی سطح زمین فرود می‌آید، مردم و اتومبیل‌ها را می‌بینید که نسبت به حضور شما عکس‌العمل نشان داده، با تشویق‌های صادقانه و شوخی‌های کهنمک روز شما را می‌سازند. بعضا شاهد اف‌ت فریم و Screen Tearing هستیم که مشکلی در تجربه کلی ایجاد نمی‌کند. اما از سوی دیگر، انیمیشن بازی شاهکار می‌کند! روانی و سیالی که در به هم پیوستن حرکات وجود دارد، واقعا تحسین‌برانگیز است. حال آن که با بهترین نمونه انیمیشن تاب‌خوردن در تمام بازی‌های اسپایدرمن طرف هستیم! البته این امر در

عنوان انگلیسی بازی:

The Amazing Spiderman

پلتفرم:

Xbox360, PS3, PC, Wii, DS, 3DS, iPhone, Android

ناشر:

Activision

سازنده:

Beenox

سبک:

اکشن

امتیاز:

۷/۵

سپاوش شهبازی

بندرت می‌توان یک عنوان فیلم - بازی را دید که از سطح یک تجربه معمولی بالاتر رود و لحظاتی به یادماندنی را برای بازیکن خلق کند. با توجه به طلسمی که سال‌هاست پس از عنوان زیبای Spiderman 2 به جان بازی‌های اقتصادی از این قهرمان افتاده، انتظار می‌رفت با یک نمونه خیلی ضعیف روبه‌رو باشیم. حال آن‌که TAS نه تنها از خیلی جهات توانایی رقابت با Spiderman 2 را دارد، بلکه در بعضی عناصر از آن هم پیشی می‌گیرد. داستان بازی پس از ماجراهای فیلم رخ می‌دهد. دکتر کاتر لیزارد در بخش محکومان روانی زندانی است؛ اما از کورپ به تحقیق روی پروژه وی ادامه می‌دهد.



## بازی هفته



این هفته برای دارندگان PC نسبتاً مناسب است. بازی «افسانه‌های پگاسوس» که در سبک شبیه‌سازی است، به صورت انحصاری برای این پلتفرم عرضه خواهد شد. محیط بازی مربوط به فضا و سفینه‌های فضایی بوده و سازنده آن شرکت Kalypso Media است.



دارندگان کنسول‌های X360 و PS3 نیز می‌توانند این هفته به سراغ Adidas MiCoach بروند؛ البته شاید چندان درست نباشد که نام آن را بازی بگذاریم. به هر حال در این عنوان به کمک کینکت و موو می‌توانید رشته ورزشی خود را انتخاب کنید و به تمرین نرمش‌های مرتبط با آن بپردازید. به عبارت دیگر، این عنوان بازی‌هایی است که صرفاً تلاش می‌کند با استفاده از محیط تعاملی یک بازی، افراد را به ورزش و حرکات نرمشی تشویق کند.



بازی دیگری که بعد از کمی تأخیر برای دارندگان PC عرضه شده بازی «نمونه اولیه ۲» است. این نسخه با نسخه‌های کنسولی هیچ تفاوتی ندارد و فقط احتمال دارد تعدادی از ضعف‌های جزئی آن برطرف کرده باشند. اگر نسخه کنسولی را تجربه کرده‌اید، دیگر نیاز نیست وسوسه شوید و این نسخه را هم تجربه کنید.



آخرین بازی این هفته نیز نسخه PC بازی ضعیف «وارونگی» است که با توجه به نمرات افتضاح نسخه کنسولی، بهتر است از خیر آن بگذرید. بازی تیراندازی سوم شخص بوده و تقلیدی از «چرخ‌دنده‌های جنگ» است.

از کمبود گزینه‌های شخصی‌سازی رنج می‌برد، اما همان مهارت‌های متوسط که با توجه به شرایط باید آنها را تغییر دهید، چندان از آن قالب پیچیده دیابلو ۲ یا WoW فاصله نگرفته است. با این حال مثل آن بازی‌ها، اشتباه در انتخاب توانایی، با تنبیهی بزرگ همراه نشده است. دیابلو ۳ به جای این که روی جزئیات توجه کند به کلیات پرداخته و به شما اجازه می‌دهد با همان‌ها تصمیماتی بزرگ بگیرید. داستان‌پردازی و روایت آن در این نسخه بسیار بهتر شده است.

تقریباً بیشتر داستان با دیالوگ‌هایی بیان می‌شود که متناسفانه از لحاظ کیفیت در یک حد نیستند، ولی در عوض کاتسین‌ها جور همه را می‌کشند و زینت‌دهنده بازی هستند. در طول چهار پرده‌بازی چند کاتسین مشاهده خواهید کرد که به جرات همه آنها گواهی بر هنرمندی است؛ چیزی که جز آن از بلیزارد انتظار نمی‌رود. با وجود تمام دیالوگ‌ها، تک‌گویی‌ها و کاتسین‌ها که همگی با صدایبیشگی خوبی همراه است، دنبال کردن داستان آسان بوده و در آن لحظاتی وجود دارد که نه تنها خاطره‌انگیز است، بلکه حسابی شما را درگیر خواهد کرد. یکی از مواردی که شاید برای عده‌ای جالب باشد، وجود درجه سختی دوزخ است که دوام‌آوردن در این درجه برای یک ساعت کاری بسیار دشوار است، زیرا یک پالادین ارتقا یافته نیز براحتی با چند ضربه از پا در خواهد آمد.

دیابلو ۳ به نسبت نسخه قبلی شاید چیز کمتری ارائه کند، اما با همان هم یک گیم‌پلی بی‌نهایت لذت‌بخش و غیرتکراری خلق کرده است. می‌توانید از الان دست خود را عادت دهید تا در زمان اندکی بتوانید کلیک‌های زیادی انجام دهید. با تجربه بازی و استفاده از آن آموزه می‌توانید سرعت کاراکتر خود را ارتقا دهید و با غارت اجساد و اشیاء، ثروت و لوازم ارزشمندی نیز کسب کنید. منتها یک مشکل وجود دارد؛ باید ۱۱۰ هزار تومان هزینه کرده و نسخه اورجینال را تهیه کنید.

و بهترین انتخاب شما برای گذر از آنها، مخفی‌کاری است. زیادی نیرومند بودن برخی دشمنان، بازیکن را مجبور به لذت بردن از این حالت می‌کند! اسپایدی می‌تواند هم از روی سقف و هم چسبیده به دیوار، به طور مخفیانه دشمنان را از پا دریاورد، که شباهت زیادی به بازی بتمن دارد. مبارزات فیزیکی هم از این قاعده مستثنا نیست و همان سیستم بتمن را دارد. البته فنون مختلف و دخالت پرتاب تار در این حالت، کپی بودن آن را در سایه قرار می‌دهد. در مقابل ماموریت‌های داخلی، مبارزه با رئیس‌ها، ماموریت‌های جانبی و نبرد با ربات‌های غول‌پیکر در محیط شهر از هایلایت‌های بازی است. اکثر رئیس‌ها مانند هم هستند و تفاوت خاصی ارائه نمی‌کنند؛ اما برخی دیگر مانند یک کرم غول‌پیکر که اندازه یک ساختمان ۵۰ طبقه درازا دارد، طعمی دیگر به مبارزات می‌دهد. ربات‌های پرنده هم که توسط آژورپ برای نابودی موجودات میان‌نژادی هستند، مبارزاتی پرحرارت و سراسر اکشن را ارائه می‌کنند. در این مبارزات باید از تمام توان عنکبوتی خود بهره بگیرید و دقت را در کنار سرعت عمل ملکه کنید تا بر دشمنان فائق بیایید. ماموریت‌های جانبی هم یادآور خاطرات خوش Spiderman 2 است و متوقف کردن ماشین دزدان تا حمل بیمارها به بیمارستان را شامل می‌شود.



متاسفانه بازی چندان بالانس نیست و در ابتدا ممکن است از این مسأله شدت آسیب ببینید؛ بنابراین تنها ریسمان استواری که در این هرج و مرج می‌توانید به آن چنگ بزنید، همان توانایی‌های کاراکتر است. در دیابلو ۳ خبری از درخت مهارت به آن شکلی که در دیابلو ۲ شاهدش بودیم، نیست و تنها کاری که می‌توانید انجام دهید غیر از توانایی‌های فعال و جایگزین خود است. از طرفی با این که دیابلو ۳

انتقادات محافظت می‌کند، امکان استفاده از چند جادو و توانایی منحصر به فرد برای هر کلاس است. به عنوان یک Demon Hunter از کشاندن دسته‌های دشمنان به داخل تله سپس کشتن آنان با شلیک‌های سریع و چندگانه لذت خواهید برد. البته از آنجا که همه توانایی‌ها یکسان نیست، بازی کردن با هر کاراکتر می‌تواند در مسیر دست‌یافتن به قدرت‌های فوق‌العاده و کاربردی آنها جالب باشد.

می‌توانید با زدن بامیر دیگر، سرعت از صحنه‌های مشکل‌گریخته و درجه سلامت‌تان را احیا کنید. البته سادگی بیش از حد، یکی از مشکلات این بازی است. ماموریت‌های داستانی در فضاهای بسته رخ می‌دهد

این عنوان کار خود را ارائه کرده‌اند. موسیقی بازی هم نقش نسبتاً پررنگی داشته و حالت مرموز و اوج و فرودهای ماجرا را بخوبی القا می‌کند. در کنار وب - راش که حالتی تهاجمی دارد،





# Review

## بررسی

جدید موجود در گوگل هم خارق العاده اند. برای مثال برنامه Play Magazines یک تجربه بصری و جذاب را به شما ارائه می کند. با این برنامه شما می توانید صفحات مختلف را ورق بزنید، با سر انگشتانتان میان صفحات جستجو کنید یا حتی یک مقاله بنویسید. در حال حاضر Play Books دارای واسط کاربری زیباست، به همان اندازه واسط کاربری برای فیلمها هم جالب است. همه اینها با هم در کتابخانه من (MyLibrary) پیش روی شماست. در نسخه جدید نقشه گوگل (Google Maps)، نگاه کردن به نمای یک خیابان هنگام جهت یابی واقعا عجیب است و حسی از آینده به شما می دهد.

اندازه هفت اینچی این تبلت به مقدار کافی برای جا دادن آن در یک جیب، کوچک است. شاید شما دلتان نخواهد نکسوس را برای تمام روز در جیبتان قرار دهید، اما نکسوس انتخاب مناسبی برای شماست. می توانید آن را راحت در جیب ژاکتتان یا کیف پولتان جا دهید. همچنین این تبلت دارای یک دوربین در قسمت جلوس که امکان گفت و گوی تصویری را به شما می دهد. طول عمر شارژ باتری آن هم بیش از ۹ ساعت است. حتی اگر از آن زیاد کار بکشید، نگرانی در این زمینه وجود ندارد.

### معایب

بزرگترین عیب نکسوس ۷ این است که هیچ شکافی برای قرار دادن حافظه جانبی ندارد. در حال حاضر نسخه هشت گیگابایتی با قیمت ۲۰۰ دلار و ۱۶ گیگابایتی با قیمت ۲۵۰ دلار ارائه شده است. این موضوع برای دستگاهی که جهت پخش تصاویر HD و بازی های با کارایی بالا طراحی شده، یک نقص مهم است (گرچه شما می توانید از پورت میکرو یواس بی آن استفاده کنید). عیب دیگر این تبلت در قسمت سخت افزاری آن است. این دستگاه فقط یک بلندگو دارد که در قسمت پایینی دستگاه تعبیه شده است. شاید این موضوع در حالی که شما به طور معمول از تبلت استفاده می کنید چندان ناراحت کننده به نظر نرسد، اما هنگام دیدن فیلم یا انجام بازی به صورت landscape صدا تنها از سمت راست می آید که مطمئنا چندان خوشایند نخواهد بود. نکسوس از یواس بی برای اتصالات HDMI پشتیبانی نمی کند که این موضوعی ناخوشایند است؛ زیرا کاربر یک راه ساده برای پخش صوت و تصویر روی تلویزیون را از دست می دهد. همان طور که در بالا اشاره شد این تبلت شیشه ضدخش دارد؛ اما متأسفانه این دستگاه از شیشه گوریل (Gorilla Glass) - نوعی شیشه نازک بسیار مقاوم و با کیفیت بالا) استفاده نمی کند.

در مورد نرم افزار، واقعیت این است که جیلی بین هنوز باگ هایی دارد. در این سیستم چرخش خودکار صفحه نمایش به صورت پیش فرض قفل شده است.

نکسوس ۷ اولین تبلت ساخت گوگل است. شاید این دستگاه کاستی ها و معایبی داشته باشد، اما نباید مزیت های آن را فراموش کرد. مطمئنا شرکت گوگل به تلاش خود برای ارائه نسخه های جدیدتر با کارایی بیشتر ادامه خواهد داد.

منبع: gizmodo.com



## تبلت نکسوس ۷ گوگل را جدی بگیرید

### مطهره و جیبی

پس از چند ماه نشر و تکذیب اخبار درباره نکسوس ۷ دیگر می دانیم باید منتظر چه چیزی به عنوان اولین تبلت گوگل باشیم. آیا این تبلت ارزش حدود ۲۰۰ دلار را که باید بابتش پرداخت، دارد؟ در این نوشتار به بررسی این تبلت قبل از عرضه رسمی آن در بازار می پردازیم. باید توجه داشته باشید این تحقیق مربوط به پیش از ارائه نکسوس ۷ است؛ زمانی که سخت افزارها نهایی شده است، اما نرم افزارها هنوز نه.

### اولین تبلت گوگل

این یک تبلت همه کاره است و قیمت ۲۰۰ دلار برای آن چندان زیاد نخواهد بود. علاوه بر این، اولین تبلت گوگل است (گرچه سخت افزار آن توسط ایسوس ساخته شده است). این نکسوس است؛ یعنی این تبلت یک اجراکننده استاندارد آخرین نسخه اندروید یا همان اندروید ۴/۱ معروف به آبنبات پاستیلی (Jelly Bean) است. این تبلت شبیه کیندل فایر - آتش افروخته (Kindle Fire) - آمازون است، البته اگر کیندل فایر یک تبلت بدون عیب و نقص بود. همچنین می توان گفت این تبلت شبیه آیبید هم هست، اگر قیمت آیبید نصف می شد و اندروید را هم اجرا می کرد.

### ویژگی های نکسوس ۷

اجازه بدهید ابتدا از بدنه شروع کنیم، یک صفحه هفت اینچی برای افرادی که یک تبلت بسیار راحت برای حمل می خواهند بسیار مناسب است. تعادلش نیز بسیار عالی است، بخصوص در مواقعی که مجبورید از آن با یک دست استفاده کنید. وزنش کمتر از کیندل فایر است (۳۴۰ گرم در مقایسه با ۴۱۵ گرم). پوشش پشت آن حس فوق العاده ای دارد، تقریباً شبیه چرم فشرده، نرم و صاف است. با شیشه ضد خش برای نمایشگر و آلومینیوم سختی که در لبه ها وجود دارد، همه چیز بسیار محکم به نظر می رسد. تنها کلیدهای خارجی، یکی کلید روشن کردن و دیگری غلتک تنظیم صداست. هدست و میکروفون با پورت یواس بی هم هست و چهار نقطه رسانا برای اتصال لوازم جانبی.

بهتر است کار با نکسوس ۷ را شروع کنیم. تبلت نکسوس ۷ فوق العاده سریع است. نکسوس دارای یک پردازنده چهار هسته ای 1.3 GHz تگرا ۳ و RAM یک گیگابایتی است و Jelly Bean را به عنوان سیستم عامل اجرا می کند. این به معنای آن است که این یک تجربه شفاف و راحت تر در استفاده از دستگاه های اندروید خواهد بود. در واقع هیچ تاخیر و بی ثباتی در اجرای سیستم عامل آن وجود ندارد.

تبلت از فناوری (IPS) In-Plane Switching برای صفحه نمایشگر خود استفاده می کند تا صفحه نمایشگر درخشان تر و رنگارنگ تری ارائه کند. صفحه نمایشگر ۸۰۰x۱۲۸۰ این تبلت نسبت به دو نسخه اول آیبید دارای تراکم نقاط (رزولوشن) بیشتری است (۲۱۶ پیکسل در اینچ در مقایسه با ۱۳۲ پیکسل در اینچ)، گرچه این میزان از تعداد نقاط در صفحه نمایشگر جدید آیبید که دارای ۲۶۴ پیکسل در اینچ بوده، کمتر است. فیلمها و بازیها در این تبلت فوق العاده خواهد بود. صحبت درباره بازی است؛ یکی از چیزهایی که نکسوس ۷ برای آن ساخته شده است.

برخی اصلاحاتی که در سیستم عامل جیلی بین اندروید صورت گرفته، بسیار زیرکانه و فوق العاده است. افزایش و تقویت سرعت آن کاملاً برجسته است. نرم افزارهای

سیستم عامل جیلی بین می تواند یک ارتقای افزایشی سیستم عامل بستنی حصیری اندروید باشد، اما همه این چیزهای کوچک اضافه شده است تا کاربران تجربه بهتر و برتری داشته باشند. پیشخوان اطلاع رسانی (notification panel) به طور وسیع اطلاعات را نمایش می دهد. در حال حاضر، شما در قسمت پایینی صفحه اصلی تان (homescreen) هفت آیکون قابل تنظیم دارید. هنگامی که شما آیکون یا ویجتی را روی صفحه اصلی می کشید، بخش هایی که روی صفحه نمایش قرار دارد خود را در اطراف آنها، آیکون یا ویجت مرتب می کند. تابع جستجو نیز از گراف دانش گوگل استفاده می کند که بسیار عالی است.

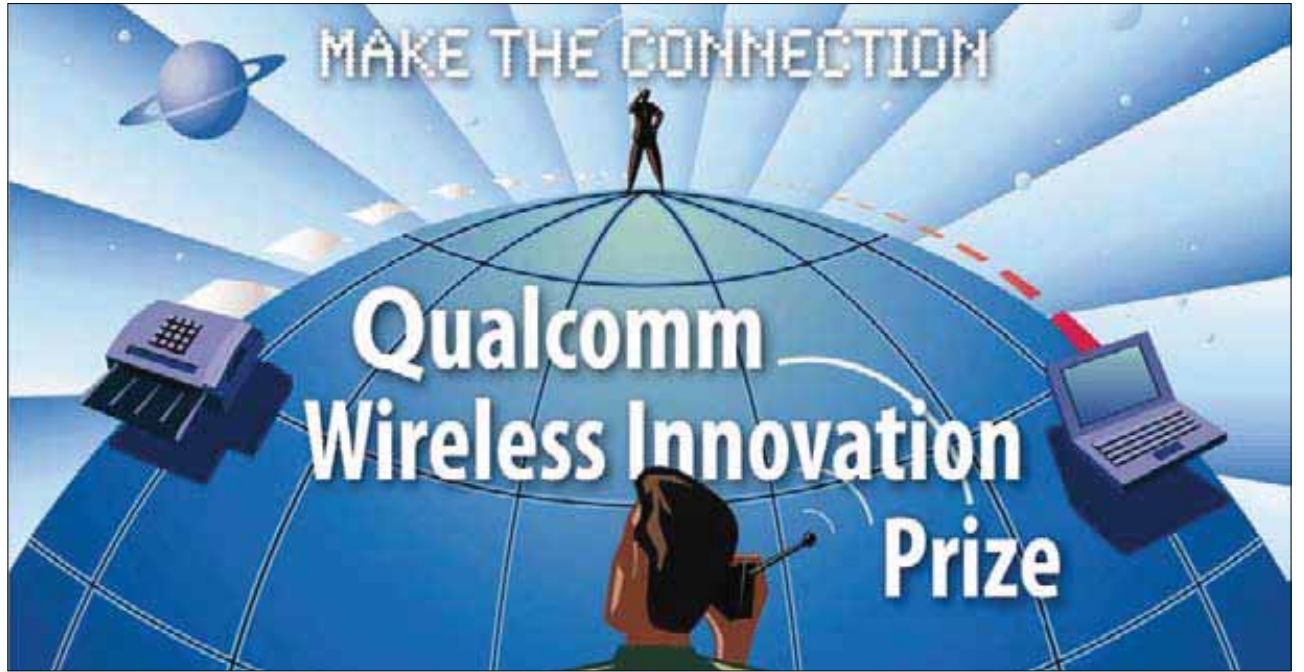
جیلی بین (Jelly Bean) همراه تعدادی نرم افزار جدید ارائه شده که از جمله «اینک گوگل» (Google Now) است. اینک گوگل به طور اساسی یک سازمان دهنده با یک مغز یادگیرنده است که می تواند درباره آنچه شما بیشتر از آن استفاده می کنید، بیاموزد. همچنین نکسوس ۷ یک تراشه NFC دارد که انتقال تصاویر و رسانه ها را ممکن می سازد.

### مزایا

نکسوس ۷ سریع، راحت، قابل حمل و ارزان است. این



## بدون سیم متصل شوید



علاوه بر این، در مواردی که نتوان با استفاده از سیم‌های معمولی اتصالات موردنظر شبکه‌تان را برقرار کنید، می‌توانید این شبکه‌ها را مورد استفاده قرار دهید، زیرا بعضی مواقع به خاطر بالا بودن هزینه شبکه معمولی با کمک سیم‌های ارتباطی، می‌توان با صرف هزینه‌ای کمتر، شبکه بی‌سیم راه‌اندازی کرد و در نهایت برای ایجاد ارتباط بین شبکه‌های مختلف و کاربران آنها، در شرایطی که این کاربران در یک نقطه خاص و مشخصی ساکن نباشند.

### مدل‌های مختلف شبکه‌های بی‌سیم

اولین مدل از ارتباطات شبکه‌های بی‌سیم با امواج رادیویی یا به بیان دیگر شبکه‌های رادیویی است. حالت دوم این نوع شبکه‌ها از طریق ارتباطات شبکه‌های microwave چه به صورت شبکه‌هایی با طول مسیریهای بسیار زیاد یا کم شکل گرفته است و حالت سوم این نوع از شبکه‌ها به واسطه اتصالات کوتاه امواج infrared می‌تواند راه‌اندازی شود. گجت‌ها می‌توانند انواع این ارتباطات را داشته باشند: ارتباط وسیله به وسیله (یا نقطه به نقطه)، ارتباط یک نقطه به چند نقطه، broadcast کردن، استفاده از شبکه‌های سلولی.

یکی از بزرگ‌ترین شبکه‌هایی که با کمک ارتباطات بی‌سیم کار می‌کند شبکه‌های موبایل است که براساس آمار موجود سال ۲۰۱۰ تعداد کاربران این شبکه‌ها حدود ۴/۶ میلیارد کاربر بوده است. موبایل‌ها با استفاده از امواج رادیویی برای کاربران امکان برقراری تماس را در جهان ایجاد می‌کنند.

ارسال و دریافت اطلاعات بدون استفاده از سیم یکی از مهم‌ترین ارکان شبکه‌های mobile است. برای طراحی چنین شبکه‌هایی می‌توان از نرم‌افزارهای مخصوص ایجاد ارتباط و مدیریت نحوه این ارتباطات استفاده کرد. این مدل از شبکه‌ها در محدوده سرویس‌دهی و نحوه کاربردشان متفاوت هستند. برای نمونه Wi-Fi نوعی شبکه بی‌سیم محلی است که امکان برقراری ارتباط رایانه‌ها به اینترنت را فراهم می‌کند. این سرویس‌های جابه‌جایی اطلاعات را نیز می‌توان برای محدوده‌هایی تا ۱۵ مایل مورد استفاده قرار داد و داده‌ها را از طریق آن جابه‌جا کرد.

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



را منتقل کند. در چنین مواردی استفاده از شبکه‌های بی‌سیم بسیار مناسب است: هنگامی که بین دو وسیله‌ای که قصد داریم اطلاعاتی تبادل شود به قدری فاصله باشد که نتوان با استفاده از سیم این ارتباط را برقرار کرد. در این صورت با استفاده از اتصالات بی‌سیم می‌توان به آسانی ارتباطات مورد نظر را انجام داد.

از دیگر دلایل استفاده



از شبکه‌های بی‌سیم، ایجاد شبکه‌های پشتیبانی است تا در صورت لزوم و خراب شدن احتمالی شبکه اصلی بتوان با کمک آن نه تنها ارتباط را دوباره برقرار کرد، بلکه هیچ وقفه‌ای در کار جا به جایی اطلاعات ایجاد نشود.

مورد دیگر استفاده از این نوع شبکه‌ها برای ایجاد اتصال بین نقاط مختلف یک شرکت است؛ چرا که برخی مواقع ممکن است شما شرکتی در چند ناحیه مختلف داشته باشید و به دنبال راهی برای ایجاد اتصال بین تمام این نقاط مختلف بگردید. تنها راه حل شما استفاده از شبکه‌های بی‌سیم برای ایجاد ارتباط بین تمام آن نقاط خواهد بود.



### الهام اندرایی

اتصال از نوع بی‌سیم به گونه‌ای است که در آن شما با یک یا چند وسیله در آن واحد ارتباط برقرار می‌کنید تا اطلاعات مورد نظرتان را جابه‌جا کنید؛ بر همین اساس ارتباط شما از نوع فیزیکی نیست و تنها از طریق امواج صورت می‌گیرد. در این نوع ارتباطات فاصله‌ها می‌تواند کوتاه باشد یعنی در حدود چند صد متر مانند استفاده از ریموت کنترل‌ها، یا این که در حدود هزاران کیلومتر بین دو وسیله فاصله وجود داشته باشد مانند ارتباطات از طریق امواج رادیویی. ارتباطات بی‌سیم شامل امواج رادیویی ثابت، متحرک و دو طرفه، تلفن‌های سلولی، PDAها و شبکه‌های بی‌سیم است. ولی تنها این وسایل از این نوع ارتباطات استفاده نمی‌کنند و گجت‌های دیگری چون GPS، در بازکن گاراژ، ماوس بی‌سیم، کیبورد، هدفون، تلویزیون و تلفن همگی با کمک امواج بی‌سیم کارهای خود را انجام می‌دهند.

گجت‌های متفاوتی که از ارتباطات بی‌سیم استفاده می‌کنند، ساخته شده است که در اینجا به بررسی تعداد کمی از آنها می‌پردازیم:

سیستم‌های کنترل ترافیک

infrared و ریموت کنترل تلویزیون و رادیو - سیستم‌های لیزری برای ارتباطات point to point بین چند وسیله

سیستم‌های بسیار پیشرفته و هوشمند LMR و SMR که هر دو برای ارتباطات بی‌سیم و رادیویی در داخل شرکت‌های مختلف استفاده می‌شود.

امواج رادیویی دو طرفه مانند Family radio service، General mobile radio service و Citizen band radios

سرویس‌های رادیویی از نوع Amateur Marine VHF امواج رادیویی بسیار متداول و رایج از نوع

ابزارهایی چون بادگیرها و radio navigation که بیشتر در زمینه برطرف کردن مشکلات راه و ترافیک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تلفن‌های سلولی و پیجرها که ارتباط را برای

اپلیکیشن‌های بسیار ایجاد می‌کند.

### GPSها یا سیستم‌های مکان یاب جهانی: با

کمک این سیستم‌های فوق پیشرفته کاپیتان‌های کشتی، رانندگان وسایل نقلیه، خلبان‌ها و هر کسی که به دنبال مسیر مناسب باشد، می‌تواند راه مورد نظر خود را به آسانی پیدا کند.

### گجت‌های بی‌سیم مخصوص رایانه: همان طور

که تا به حال دیده‌اید، ابزارهای جانبی وجود دارد که با استفاده از این نوع ارتباط به رایانه متصل می‌شود. گجت‌هایی چون ماوس، کیبورد و پرینتر را می‌شود به دو طریق به سیستم‌تان متصل کرد؛ با USBهای مخصوص این نوع اتصالات و همچنین با استفاده از امواج بلوتوث.

تلفن‌های بی‌سیم: این تلفن‌ها را در محدوده‌های کم می‌توان مورد استفاده قرار داد و هیچ ارتباطی به موبایل‌ها ندارد، مانند تلفن‌هایی که در بیشتر منازل استفاده قرار می‌شود.

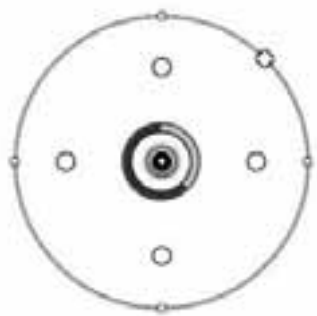
### شبکه‌های بی‌سیم

در حقیقت استفاده از شبکه‌های بی‌سیم برای هرگجتی می‌تواند به کار رود و به وسیله خاصی اختصاص ندارد. ساده‌ترین روش استفاده از این نوع سیستم‌ها زمانی است که کاربران لپ‌تاپ با کمک این مدل از شبکه‌ها می‌توانند از مکانی به مکان دیگر بروند؛ در حالی که همچنان به اینترنت متصل هستند. علاوه بر این، شبکه‌های موبایل می‌توانند با کمک این شبکه‌ها به ماهواره متصل شده و مکالمات کاربرانشان



ایجاد عمق میدان در تصاویر معمولی

## استفاده از گالری Blur



محدوده شیب محوشدگی را تنظیم کنیم. به این صورت که محدوده بین خطوط ممتد کاملاً واضح و محدوده بین خط ممتد و خط چین نیمه محو و محدوده بالا یا پایین خط چین کاملاً محو ظاهر می‌شود.

در سمت راست و پایین پنجره اعمال تنظیمات قسمتی قرار دارد که به کمک آن می‌توانیم حالت Bokeh را در تصویرمان شبیه‌سازی کنیم. با این تکنیک عکاسی محدوده محو تصویر به نقاط محو نورانی تبدیل و جلوه بسیار زیبایی ایجاد می‌شود. همزمان با استفاده از هر سه نوع فیلتر، با فشار دکمه

H از صفحه کلید می‌توانیم به صورت موقت علائم فیلترها را از روی تصویر ناپدید و نتیجه نهایی اعمال فیلتر روی تصویر را مشاهده کنیم. همان طور که قبلاً نیز گفته شد، با فشار دکمه M نیز محدوده‌های اعمال فیلتر نمایش داده می‌شود.

در صورتی که می‌خواستیم بدون استفاده از این ویژگی‌های جدید، در تصاویر عمق میدان ایجاد کنیم باید راه طولانی‌تری را طی می‌کردیم تا به نتیجه مطلوب برسیم. به این منظور باید ابتدا لایه عکس خود را به حالت Smart Filter (از قسمت Filter\Convert to Smart filter) تبدیل کرده سپس فیلتر Gaussian Blur را به آن اعمال کنیم. در این حالت، فیلتر اعمال شده به صورت ماسک روی لایه مورد نظر عمل کرده و با اصول ماسک لایه‌ها (استفاده از قلم مو - پاک کن به جای ابزارهای انتخاب) می‌توانیم به ویرایش محدوده اعمال شده فیلتر مورد نظر بپردازیم و فیلتر را فقط در محدوده دلخواه تصویر خود اعمال کنیم. توجه داشته باشید در حالت تنظیم دستی، این عمل بسیار مشکل است.



### Iris Blur

دومین عضو این مجموعه امکان کنترل جامعی روی محدوده محو شده، اندازه، شدت و شکل آن فراهم می‌آورد. با فراخوانی آن علاوه بر نمایش آیکون دایره تنظیم مقدار و محل منبع محوشدگی دایره بزرگ‌تری در اطراف آن دیده می‌شود که به کمک آن می‌توانیم شکل محدوده محوشدگی را بین حالت بیضی و مستطیل (با توجه به شکل تصویر) تغییر دهیم. به کمک چهار نقطه موجود در چهار ربع این دایره شکل محدوده و به کمک لوزی روی ضلع دایره می‌توانیم مقدار خم شدگی کناره‌های شکل و تبدیل به مستطیل شدن آن را تنظیم کنیم. به کمک دایره‌های کوچک زرد رنگ داخل محدوده نیز می‌توانیم لبه‌های اعمال محوشدگی را نرم‌تر یا تیزتر کنیم.

### Tilt Shift

آخرین عضو این مجموعه، محوشدگی را به صورت شیب اعمال می‌کند. با استفاده از این فیلتر می‌توانیم حالت لنزهای پرسپکتیو (تصویر محو در بالا و پایین و وضوح کامل در وسط تصویر) را شبیه سازی کنیم. این فیلتر یک منبع محوشدگی همانند فیلترهای قبلی دارد که امکان تنظیم مکان و مقدار فیلتر را فراهم می‌آورد. علاوه بر آن دو خط ممتد در وسط و دو خط چین در بالا و پایین تصویر ظاهر شده و به کمک آنها می‌توانیم

بنابر این بهتر است قبل از استفاده از این فیلترها با انتخاب بالاترین لایه در پانل لایه‌ها و فشار همزمان دکمه‌های Alt+Ctrl+Shift+E یک لایه جدید حاوی تمامی محتویات لایه‌های زیرین ایجاد و فیلترها را روی آن لایه تست کنید.

### Filed Blur

ساده‌ترین فیلتر در بین این سه قابلیت جدید، Filed Blur است. وقتی این فیلتر روی تصویر اعمال می‌شود، آیکونی دایره‌ای شکل روی تصویر دیده می‌شود که به کمک آن می‌توانیم علاوه بر این که محل اعمال محوشدگی را تغییر می‌دهیم (با کلیک روی مرکز آن و درگ به محل دلخواه) می‌شود مقدار محوشدگی را تنظیم کنیم (با کلیک روی دایره کناری و درگ به سمت بالا یا پایین). نکته جالب در این فیلتر امکان اضافه کردن چند منبع محوشدگی و تغییر و تنظیم مقادیر آنها به صورت دلخواه است که نتیجه آن اعمال محوشدگی‌های متفاوت و در برخی موارد از بین بردن اثر محوشدگی در قسمت خاصی از تصویر است.

در پنجره تنظیمات فیلتر در سمت راست نام هر سه فیلتر دیده می‌شود که با کلیک روی تیک مقابل نام هر فیلتر، فعال یا غیرفعال می‌شود. برای تنظیم مقدار فیلتر از دکمه کشویی موجود در زیر نام فیلتر نیز می‌توانیم استفاده کنیم. با فشار دکمه M از صفحه کلید می‌شود مسیر اعمال منابع محوشدگی را به صورت تصویر سیاه و سفید درآورد که در این حالت رنگ سفید به منزله اعمال محو به صورت کامل رنگ سیاه به منزله وضوح کامل (اعمال نشدن محوشدگی) و رنگ‌های خاکستری با توجه به غلظت تیرگی با سفیدی درصدهای متفاوتی از محوشدگی را اعمال می‌کند.

### نوید حاتمی

در شماره گذشته درباره امکانات جدیدی که آخرین نسخه فتوشاپ برای عکاسان به ارمغان آورده صحبت کردیم و با این امکانات آشنا شدیم. در این شماره در نظر داریم با پرداختن به جزئیات بیشتر در این باره، برخی از آنها را بررسی کنیم.

### مجموعه گالری Blur

فیلتر Blur که از مدت‌ها قبل جزو فیلترهای اصلی فتوشاپ به شمار می‌آمد، فیلتری است که از آن برای محو کردن تصویر در حالت‌های مختلف استفاده می‌شود. در نسخه اخیر این فیلتر با معرفی مجموعه سه عضوی جدیدی به نام‌های Iris Field و Tilt Shift قدرتی فوق‌العاده برای ایجاد عمق میدان در تصاویر و عکس‌ها ایجاد کرده است.

در هنر عکاسی با فوکوس کردن روی یک سوژه خاص و تار کردن اطراف آن می‌توان به ایجاد عمق میدان اقدام کرد که البته این کار علاوه بر نیاز به مهارت عکاس در استفاده از تکنیک‌های عکاسی، نیازمند زمان کافی جهت تنظیم دوربین برای ثبت تصویر مناسب است. هرچند در همه حال این زمان در اختیار عکاس قرار ندارد و برای ثبت لحظات باید در عرض چند ثانیه دوربین تنظیم شده و عکس گرفته شود. اینجاست که باز فتوشاپ به میدان آمده و قدرت خود را برای ایجاد این جلوه و عمق میدان نشان می‌دهد.

برای اعمال عمق میدان در نسخه جدید با مجموعه Blur Gallery سه فیلتر به نام Iris Field و Tilt Shift معرفی شد که به صورت موضعی امکان اعمال چند حالت محوشدگی را روی تصویر فراهم می‌آورد.

توسط این فیلترها نتیجه روی پیکسل‌های تصویر اعمال شده و امکان بازگشت وجود نخواهد داشت.



# Programming

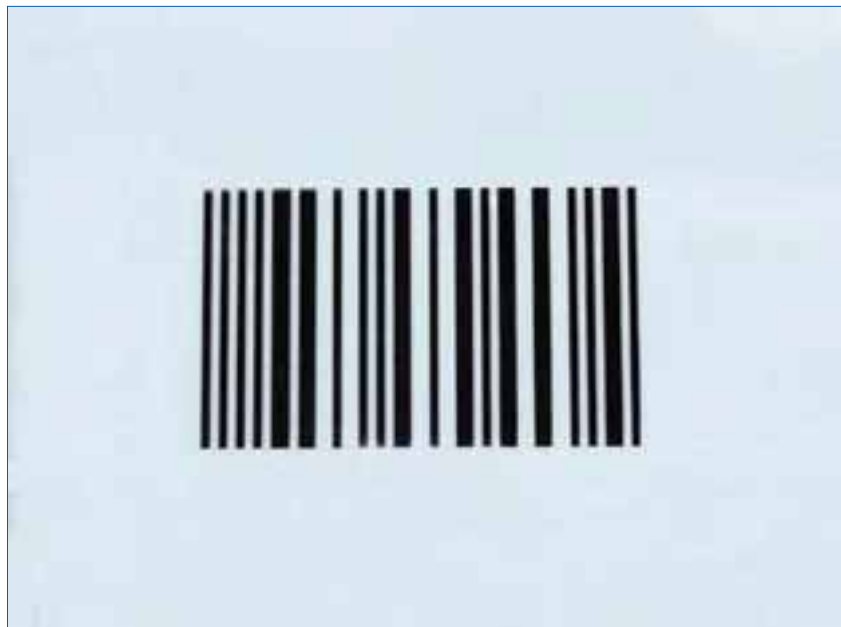
برنامه نویسی

## دوری از انبارداری در برنامه نویسی

کندی در توسعه نرم افزار مثل ویندوز فون به دنبال آیفون بود؛ بنابراین خلاصی از انبارداری کدها می تواند تاثیر بسیار مهمی بر روند روبه رشد نرم افزار داشته باشد.

هر محصول نرم افزاری با جمع آوری ایده همراه است، یک برنامه نصفه و نیمه را به هر شرکتی ببرید، با چند جلد کتاب ایده تخصصی بیرون خواهید آمد. متأسفانه این ایده ها به همان سرعت که جنریت می شوند، قابل برنامه نویسی نیستند و حتی بسیاری از این ایده ها بد هستند و برای این که به احساسات طرف مقابل توهین نکنید، آنها را هم یادداشت کرده اید. مشکل اینجاست که ۹۰ درصد موارد یادداشت شده پیاده سازی نخواهد شد، بنابراین هر دقیقه ای که این ایده ها را یادداشت می کنید، به آنها می اندیشید یا در مورد قابلیت هایشان ایده پردازی می کنید، هدر خواهد رفت. به اندازه تیم خود نگاه کنید. اگر تیم برنامه نویسی بزرگی زیر دستتان است، هیچ وقت ایده های بیشتر از یک ماه را یادداشت نکنید و حتی در موردش هم حرف نزنید. اگر خودتان یک برنامه نویس آزاد هستید، این بازه زمانی را به هفته یا روز کاهش دهید و نگذارید فکرتان مشغول ایده هایی باشد که بیشتر از این بازه زمانی وقت می گیرند.

دیتابیس با باگ ها بسازید تا گزارش گیری خطاها سریع، دقیق و قابل بررسی باشد؛ اما باید احتیاط کرد که به تمام باگ ها رسیدگی شود و گرنه صلاحیت این دیتابیس از کار می افتد. فرض کنید باگ هایی را نبسته اید که متعلق به سه نسخه پیش تر نرم افزار است و این باعث ورشکستی باگ ها می شود و دیگر دیتابیس باگ ها به درد نخواهد خورد.



برای مثال وقتی یک برنامه نویس کدنویسی را به پایان می رساند، آن را به تستر می دهد تا بررسی کند. در این لحظه بخشی از کد منتظر آزموده شدن است. این قطعه کد جزئی از انبار به حساب می آید. هزینه انبار کد بالایی است و می تواند به فهرست کارهای شش ماهه یا یکساله ای اضافه شود که هنوز به دست مشتری نرسیده اند. به این مثال توجه کنید، نرم افزار شما می تواند یک محصول فوق العاده در دست مشتری باشد یا به علت

- ۱- مرحله تصمیم گیری
  - ۲- مرحله طراحی (ویژگی ها، طرح های اولیه و ...)
  - ۳- مرحله پیاده سازی (کدنویسی)
  - ۴- مرحله آزمایش (یافتن باگ ها)
  - ۵- مرحله دیباگ (رفع باگ ها)
  - ۶- پیاده سازی (ارسال کد به مشتری یا قرار دادن در وبسایت و ...)
- بین این مراحل است که انبار می تواند ایجاد شود.

امیربهاءالدین سبطالشیخ

بیا بید فرض کنیم در کارخانه تولید نان هستیم. در نگاه اول، دستگاه های عظیمی را خواهیم دید که افراد کمی مشغول حرکت و چک کردن آنها هستند. کم کم توجه مان به چیزهای مختلف جلب می شود؛ کیسه های بزرگ آرد، آب و ...

این چیزها در حقیقت مواد مورد نیاز برای تولید است. در انتهای خط تولید هم می توان جعبه های روی هم انباشته را مشاهده کرد که قرار است بار کامیون ها شده تا تحویل مشتری داده شود.

انبارداری هزینه دارد. از بین رفتن و خراب شدن مواد موجود در انبار، کاهش ارزش آن در طول زمان و ... از دیگر هزینه های انبارداری است، اما نمی توان لزوم انبارداری را نادیده گرفت. اگر به فرض، کنجند نان همبرگری تمام شود و سفارش مجدد آن در روز وقت بگیرد، تولید این نان ها به تعویق خواهد افتاد و در واقع، دو روز از بازار دور خواهید بود.

شاید با خودتان بگویید به عنوان برنامه نویس چرا باید به چنین نکاتی توجه کرد؟ پروسه تولید نرم افزار، نکاتی دارد که به اصطلاح به آن جمع کردن انبار می گویند. چیزهایی که در این نقاط جمع می شود می تواند باعث به هدر رفتن وقت و پول زیادی شود. احتمالاً با خود می پرسید مگر نرم افزار هم شبیه کارخانه است؟ فرض کنید ایده تولید نرم افزار شما همان مواد خام است. با توجه به پروسه پیش رو، این ایده به نقاط مختلفی انتقال می یابد و در نهایت به عنوان فیچر به مشتری ارائه می شود:

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

لطفا نام خود را در ایمیل ذکر کنید. به سوالات بی نام پاسخ داده نمی شود

ویندوز طراحی شده است، همان طور که خودتان اشاره کرده اید، به فایل هایی از DX9 نیاز دارد. اگر مشغول بازی های مدرن امروزی هستید و افت فریم دارید، احتمالاً سخت افزارتان دیگر کشش کافی ندارد. توصیه می شود در صورتی که پیغام خطایی دریافت نکرده اید، سراغ نصب DX های پایین تر نروید. اما به هر حال برای نصب دایرکت اکس ۹ در ویندوز ۷ می توانید از طریق نشانی زیر اقدام کنید:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=2DA43D38-DB71-4C1B-BC6A-9-B6652CD92A3&displaylang=en>

<http://www.roadkil.com/~roadkil/>

<http://www.sover.net/~wysiwygx/WinUtils4.html>

<http://www.alwaysfreeware.co.uk/diskutils.html>

احسان هاشمی چالشتی: می خواستم بپرسم بهترین محیطی که در آن می توانیم کد آژاکس بنویسیم، چیست؟

معمولاً «بهترین» نرم افزار همان است که کار با آن برایتان راحت است. برای نوشتن کد آژاکس، بهتر است ادیتوری را انتخاب کنید که با زبان برنامه نویسی سمت سرور هم بخوبی کار کند و به گرفتن Alt+Tab های فراوان مجبور نشوید. به عنوان مثال، ادیتور eclipse و کلا ادیتورهای مشتق شده از آن برای برنامه نویسی تحت وب اوپن سورس و همچنین ادیتور ویژوال استودیو برای نوشتن برنامه های تحت وب دات نت مفید هستند. همچنین افزونه های ویرایش سورس در مرورگرها را هم نصب کنید که بتوانید به صورت لحظه ای کد را در صفحه ویرایش و نتیجه را مشاهده کنید.

امین - ماکو: چطور می شود در ویندوز ۷ DirectX10 را غیرفعال و از DX9 استفاده کرد؟ چون بعضی بازی ها تنظیم انتخاب دایرکت اکس ندارد به همین دلیل به صورت خودکار از DX10 استفاده می کنند که با افت فریم مواجه می شوم. لطفا راهنمایی ام کنید.

امکان حذف دایرکت اکس ۱۰ در ویندوز ۷ وجود ندارد، اما از آنجا که بسیاری از فایل ها پیش از این

شایان - بروجر: باسلام. آیا وقتی برنامه ای را از قسمت Programs and Features واقف در Control Panel حذف می کنیم به طور کامل حذف می شود؟

خیر، بیشتر برنامه های ویندوزی فایل هایی جانبی دارد که آنها را معمولاً در مسیر APPDATA و همچنین Windows\Temp قرار می دهد. برای این که یک نرم افزار را به طور کامل ریشه کن کنید، بهتر است از CCleaner استفاده کنید.

<http://www.piriform.com/CCLEANER>

رسول - ساوه: سوالم این است که چگونه می توان در explorer ویندوز ۷، قسمت pane را که در سمت چپ پنجره های باز شده وجود دارد از رنگ سفید به رنگ های دیگر تغییر داد که همانند xp رنگی باشد؟

برای این کار می توانید از برنامه زیر استفاده کنید. اطلاعات در مورد شیوه استفاده از این نرم افزار در همین لینک موجود است.

<http://www.door2windows.com/win->

رضا - تهران: من به امید یافتن دستورهایی شبکه در داس مثل ipconfig و ping کتاب داسی مقدماتی و پیشرفته را بستختی تهیه کردم؛ اما دستورهایی شبکه تحت داس را ندارد. لطفاً کتاب یا منبع کاملی در این خصوص معرفی کنید.

این دستورها تحت محیط خط فرمانی ویندوز است، نه داس. برای کسب اطلاعات بیشتر به جای کتاب به وبسایت زیر بروید:

<http://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr05/cos126/cmd-prompt.html>

احسان - تهران: من یک بازی دارم در شش سی دی. می خواستم آن را نصب کنم، ولی نمی دانم چطور فایل سیستم (File System) سی دی از CDFS به RAW تغییر پیدا کرد. حالا سی دی را به صورت خالی نشان می دهد. لطفاً بگویید چگونه می توانم آن را به حالت اول برگردانم؟

این مساله وقتی پیش می آید که ویندوز قادر به تشخیص فایل سیستم سی دی را نباشد و آن را به صورت خام (RAW) تشخیص می دهد. به آدرس های زیر بروید و نرم افزارهای ذکر شده را نصب و امتحان کنید. امیدواریم اطلاعاتتان برگردد. در صورتی که تنها با این سی دی ها مشکل ندارید و همه سی دی ها به همین صورت است، بهتر است ویندوز خود را مجدد نصب و از صحت سی دی رام خود اطمینان حاصل کنید.

<http://homepages.ihug.com>



### راهنمای خرید رایانه‌های لوحه‌ای

# ۸ نکته کلیدی در خرید تبلت

جواد ودودزاده

انتخاب رایانه‌های لوحه‌ای (tablet) و تلفن‌های همراه هوشمند (smartphone) برای خرید با این تنوع بی‌حد و حصر کار چندان ساده‌ای نیست. با توجه به این همه مدل و سیستم عامل (OS) اندروید و iOS رایانه لوحه‌ای، ما در اینجا قصد داریم هشت نکته کلیدی مهم را جهت راهنمایی شما برای تصمیم‌گیری صحیح در انتخاب خرید رایانه‌های لوحه‌ای یا تلفن‌های همراه هوشمند تبلتی شرح دهیم:

#### ۱- بزرگی صفحه نمایش



اندازه صفحه نمایش یکی از مهم‌ترین نکته‌هایی است که باید در انتخاب تبلت‌ها در نظر داشته باشید. البته بزرگی صفحه نمایش رایانه لوحه‌ای دقیقا به نیاز و علاقه شخصی و این که تا چه حد می‌خواهید قابل حمل باشد، بستگی دارد. اندازه صفحه نمایش ۹/۷ اینچ مشخصه رایانه لوحه‌ای شرکت اپل، آیپد (iPad) است. گزینه کوچک‌تر دیگر هفت اینچی است که امروز خیلی طرفدار دارد و تبلت‌های Streakv شرکت دل و PlayBook شرکت بلک بری از نمونه‌های آن است. تبلت‌ها در اندازه‌های دیگری چون ۸/۹، ۱۰/۱ و موبایل - تبلت‌ها در اندازه‌هایی حدود پنج اینچ زیاد است. در بین تلفن‌های همراه هوشمند صفحه نمایش چهار اینچی اندازه استاندارد است، اما آنها از نظر کیفیت بسیار متنوعند. امروزه بسیاری از تلفن‌های همراه هوشمند مانند Galaxy S2 صفحه نمایش AMOLED دارند که رنگ‌های واقعا زنده‌شان هنگام پخش و استریم محتوای رسانه‌ای (media) بخوبی نمود دارد.

#### ۲- سیستم عاملی تبلت



انواع گوناگونی از سیستم‌های عامل (زمینه نرم‌افزاری که تبلت‌ها و تلفن‌های همراه هوشمند بر آن به کار می‌پردازند) برای تبلت‌ها وجود دارد. یکی از محبوب‌ترین آنها iOS گزینه اپل است که در آیفون (iPhone) و آیپد یافت می‌شود. بیشتر تبلت‌های سال ۲۰۱۲ با OS اندروید نگارش ۴ (بستنی حصیری) شخصی‌سازی شده براساس OS گوگل که در تلفن‌های همراه کاربرد دارد، می‌تازد. بقیه سیستم‌های عامل رایانه‌های لوحه‌ای سال ۲۰۱۱ توسط HP و بلک بری پدید آمده و توسعه یافتند. اکنون ویندوز ۸ و ۷ که شما را قادر می‌سازد برنامه‌های رایانه‌های PC را روی رایانه‌های لوحه‌ای اجرا کنید، نیز خاستگاه بسیاری از تبلت‌هاست. در بین تلفن‌های همراه هوشمند Windows Phone 7 یکی از سیستم‌های کامل‌ا پیشرو و یکی از بهترین آنهاست. آیفون و تلفن‌های دستی اندرویدی نیز انتخاب‌های مناسبی به شمار می‌رود.

#### ۳- میزان ظرفیت فضای ذخیره داده تبلت



مقدار ظرفیت فضای ذخیره داده‌ای که شما برای یک رایانه لوحه‌ای نیاز دارید، بستگی مستقیم به مورد کاربری تبلت شما دارد. در مجموع یک فضای ذخیره داده ۱۶ گیگابایتی برای یک رایانه لوحه‌ای کاملا کافی به نظر می‌رسد و شما می‌توانید انبوهی از موزیک‌ها و عکس‌ها را در آن جای دهید؛ اما در مورد ویدیوی HD و برنامه‌های کاربردی پر حجم قضیه فرق کرده و نیاز به حافظه به مراتب بزرگ‌تری دارید. در صورتی که به ذخیره مقدار زیادی عکس و ویدیو نیاز نداشته باشید، حافظه‌هایی کمتر از این مقدار نیز کافی به نظر می‌رسد. محصولات اپل فاقد درگاه کارت‌خوان هستند، اما بسیاری از تبلت‌های دیگر در بازار دارای شکاف‌های کارت‌های میکرو SD یا میکرو SDHC جهت توسعه فضای ذخیره داده موجود سیستم هستند.

#### ۴- نیاز واقعی به 3G



همه رایانه‌های لوحه‌ای از Wi-Fi پشتیبانی به عمل می‌آورند، بنابراین قادرید آنها را به صورت بی‌سیم به شبکه خانگی وای - فای خود متصل سازید. برخی از تبلت‌ها نیز دو نوع اتصال‌پذیری بی‌سیم 3G را با هم مورد پشتیبانی قرار می‌دهد و در نتیجه علاوه بر وای - فای شما می‌توانید سیمکارتی را که اینترنت موبایلش فعال شده درون آنها قرار دهید و در حال حرکت از اینترنت استفاده کنید. معمولا سرویس 3G گران‌تر از خدمات معمولی اینترنت موبایل است.

#### ۵- تعداد برنامه نرم افزاری کاربردی قابل انطباق



فروشگاه Apple App Store با بیش از ۳۰۰ هزار برنامه کاربردی، فعلا در بین فروشگاه‌های App از بیشترین تعداد برنامه برخوردار بوده و همه با دستگاه‌های آیفون قابل استفاده است؛ اما تعداد ۶۵ هزار از این برنامه‌ها مخصوص این دو وسیله طراحی و برنامه نویسی شده‌اند. در مورد اندروید، بیش از ۲۵۰ هزار برنامه نیازهای اساسی این دستگاه‌ها را پوشش می‌دهد. سیستم‌های عامل دیگر نیز فروشگاه‌های Apps خاص خود را دارند که در مقایسه با دو فروشگاه ذکر شده، بسیار کوچک‌تر است. به هر حال شما باید تبلتی را انتخاب کنید که برای همه کارایی‌های آن، برنامه کاربردی در دسترس باشد.

#### ۶- وزن و ضخامت تبلت

آیپد ۲ با وزن و ضخامت کم به ترتیب ۶۰۱ گرمی و ۸/۸ میلیمتری خود که لاغرترین تبلت شناخته شده، سر و صدای زیادی برپا کرده است. اما در این میان تبلت‌های دیگری هم هست که از این دو نظر اسام و رسمی کسب کرده‌اند. رایانه لوحه‌ای پلی بوک بلک بری ۹/۷ میلی‌متر ضخامت داشته و فقط ۴۰۰ گرم وزن دارد و گلکسی تب (Galaxy Tab) ۱۰/۱ اینچی سامسونگ نیز با ۱۰/۹ میلیمتر ضخامت و وزن ۵۹۹ گرم نیز اسامش سر زبان‌هاست. نقطه مقابل همه آنها زوم موتورولا (MotorolaXoom) سنگین وزن ۷۳۰ گرمی است. لاغری و سبک وزنی در تلفن‌های همراه هوشمند یکی از محاسنی است که از همه بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد. بدنه فلزی اغلب بر وزن وسایل می‌افزاید، اما از سوی دیگر احساس استحکام و کیفیت بیشتری را منتقل می‌سازد. همه این مسائل وقتی بخوبی حس می‌شود که بخواهید رایانه لوحه‌ای تان را داخل کیف خود حمل کنید، بنابراین این پیش از خرید آنها، وزنشان را بخوبی سبک سنگین کنید.



#### ۷- دوربین

امروزه بیشتر تبلت‌ها و همه تلفن‌های همراه هوشمند مجهز به دوربین هستند که امکان ثبت لحظه‌ها را به صورت تصاویر ثابت و متحرک برای شما فراهم می‌کند. بیشتر تبلت‌ها دوربینی روی خود در بالای صفحه نمایش دارند و این به معنای آن است که شما می‌توانید برنامه‌هایی چون Skype را برای چت تصویری با آنها به کار ببرید. تلفن‌های همراه هوشمند به دوربین‌هایی چنان با کیفیت مجهزند که می‌توانید عکس‌های حرفه‌ای با آنها بگیرید.

#### ۸- اتصال به تلویزیون

در بسیاری از تبلت‌ها و تلفن‌های همراه فوق پیشرفته، امکان اتصال به تلویزیون و صفحه نمایش از طریق کابل HDMI فراهم شده است. این نکته در مواردی که می‌خواهید محتوای رسانه‌ای دستگاه خود را در صفحه‌ای بزرگ برای خانواده و دوستان به نمایش بگذارید مزیتی فوق‌العاده عالی محسوب می‌شود. البته برای این منظور تبلت‌هایی مانند زوم موتورولا با خروجی HDMI در اندازه کامل مناسب‌تر است.

منابع:

<http://www.geeky-gadgets.com>

<http://www.techallin.com>

<http://www.tich2.in.com>



سطح: متوسط

### ارسال خودکار فایل‌های حجیم به سرورهای آپلود فایل

نرم‌افزار تاندربرد (Thunderbird) یکی از قدرتمندترین ابزارهای مدیریت صندوق‌های پستی الکترونیک به‌شمار می‌رود که امکانات مختلفی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. یکی از جدیدترین امکانات این نرم‌افزار نیز پشتیبانی از ارسال خودکار فایل‌های پیوست ایمیل به سرورهای اختصاصی YouSendIt و Dropbox است. اگر از کاربران هریک از این سرویس‌ها هستید و می‌خواهید براحتی فایل‌های حجیم خود را به‌جای پیوست کردن به ایمیل و برخورد با مشکلاتی همچون ناتوانی دریافت توسط گیرنده یا محدودیت‌هایی از این قبیل، روی یکی از این دو سرور آپلود کنید، باید طبق مراحل زیر عمل کنید:

- ۱- ابتدا نرم‌افزار تاندربرد را اجرا کنید.
- ۲- از منوی بالای نرم‌افزار به بخش Tools بروید و روی گزینه Options کلیک کنید.
- ۳- پس از مشاهده پنجره تنظیمات، به تب Attachments مراجعه کنید.
- ۴- در این مرحله باید تب Outgoing را انتخاب کنید و در مقابل عبارت Offer to share for files larger than محدودیت حجم فایل‌های موردنظرتان را که همراه با پیوست ایمیل ارسال می‌شود، مشخص کنید.

توجه داشته باشید چنانچه به‌عنوان مثال در این بخش عدد ۴ را وارد کنید، تمامی فایل‌های کمتر از ۴ مگابایت همراه با پیوست ایمیل ارسال شده و فایل‌هایی با حجم بیش از ۴ مگابایت به‌جای پیوست شدن به ایمیل، به‌صورت خودکار روی سرور مشخص شده در مرحله بعد آپلود شده و در اختیار گیرنده ایمیل قرار خواهد گرفت.

- ۵- با کلیک روی گزینه Add از پایین صفحه، سرور موردنظرتان را جهت آپلود فایل‌ها انتخاب کنید.
- ۶- یکی از سرورهای Dropbox یا YouSendIt را انتخاب و روی Set up Account کلیک کنید.

- ۷- اطلاعات کاربری خود در سرویس انتخابی را نوشته و وارد محیط کاربری‌تان شوید.
- ۸- پس از نمایش پیام هشدار مبنی بر درخواست اتصال نرم‌افزار تاندربرد به اطلاعات سرویس انتخابی، روی گزینه Allow کلیک کنید.

- ۹- چنانچه تمام مراحل را بدرستی انجام داده باشید، در تب Outgoing سرویس انتخابی و اطلاعاتی درباره فضای موجود و فضای اشغال شده در آن را مشاهده خواهید کرد.
- ۱۰- با کلیک روی OK و بستن پنجره تنظیمات، تمامی تغییرات را ذخیره کرده و از تاندربرد لذت ببرید.



سطح: حرفه‌ای

### کلیدهایی برای رمزگشایی

- ۱- روی کاشی پیش‌نمایش منوی استارت راست کلیک کرده و گزینه Control Panel را انتخاب کنید.
- ۲- بخش User Accounts and Family را کلیک کنید.
- ۳- در پنجره به‌نمایش درآمده روی گزینه User Accounts کلیک کنید.
- ۴- از ستون سمت چپ، گزینه Manage your file encryption certificates را انتخاب کنید.
- ۵- با کلیک روی گزینه Next مراحل را ادامه دهید.
- ۶- برای ایجاد گواهی امنیتی جدید گزینه Create a new certificate را انتخاب کرده و روی Next کلیک کنید.
- ۷- مطمئن شوید کلید رادیویی A self-signed certificate stored on my computer به حالت انتخاب درآمده و پس از آن با کلیک روی Next مراحل کار را ادامه دهید.
- ۸- در این مرحله گواهی امنیتی شما ایجاد شده و با کلیک روی گزینه View certificate می‌توانید جزئیات آن را مشاهده کنید. حالا باید یک نسخه پشتیبان از گواهی ایجاد شده تهیه کنید. برای انجام این کار باید گزینه Back up the certificate and key now را فعال کرده و با کلیک روی گزینه Browse محلی را برای ذخیره‌سازی آن مشخص کنید. در ادامه باید رمز عبور مناسبی را به آن اختصاص دهید و دوبار رمز موردنظرتان را در کادرهای مربوط وارد کنید.
- ۹- پس از طی مرحله ۸ باید اطلاعاتی که قبلاً رمزنگاری کرده‌اید و اطلاعاتی که قصد رمزنگاری آنها را دارید، انتخاب کنید تا فایل‌های رمز اطلاعات قبلی به‌روز شده و توسط گواهی امنیتی جدید قابل بازبینی باشد. همچنین اطلاعات جدیدتان نیز رمزنگاری شود تا افراد غیرمجاز نتوانند از آنها استفاده کنند.
- ۱۰- در نهایت با کلیک روی Close کلیه پنجره‌ها را ببندید.



امیر عساری

از ویندوز ۲۰۰۰ به بعد، مایکروسافت قابلیت‌ها را در سیستم‌های عامل خود طراحی کرد تا کاربران با استفاده از آن، اطلاعات شخصی و محرمانه خود را رمزنگاری کنند و رمزگشایی آنها نیز توسط گواهی‌نامه‌های امنیتی و کلیدهای منحصر به فرد که توسط سیستم‌عامل ایجاد شده است، امکان‌پذیر بود. این قابلیت در ویندوز ۸ نیز وجود دارد و برای رمزنگاری اطلاعات در این ویندوز از الگوریتم RSA استفاده شده است. اگر از کاربران این سیستم‌عامل جدید هستید و می‌خواهید همچون نسخه‌های پیشین ویندوز اطلاعات خود را رمزنگاری کنید یا گواهی‌نامه‌های امنیتی اطلاعات رمزنگاری شده قبلی خود را به‌روزرسانی کنید، باید مراحل زیر را دنبال کنید:

توجه: چنانچه به‌جای استفاده از کاربری Windows Live از کاربر محلی سیستم‌عامل استفاده می‌کنید، باید حتماً برای کاربر سیستم‌عامل یک رمز عبور تعریف کرده باشید.

سطح: مبتدی

### گلوله‌های متنوع

وقتی بخواهیم یک یا چند کلمه و حتی جملات کوتاهی را در هر خط وارد کنیم، استفاده از Bullet یا همان گلوله‌ها در Word می‌تواند تمایز میان خطوط را بیشتر و متن را زیباتر کند. همان‌طور که می‌دانید این گلوله‌ها در نرم‌افزار Word از تنوع زیادی برخوردار نیستند و بسیاری از کاربران به استفاده از گلوله‌های پیش‌فرض که اغلب به‌صورت دایره، مربع و علامت چک‌مارک است، بسنده می‌کنند. در این میان، کاربران خوش‌ذوقی هم هستند که به‌جای استفاده از این گلوله‌های تکراری ترجیح می‌دهند در متونشان نیز کمی نوآوری داشته باشند و گلوله‌های مورد علاقه خودشان را برای انجام این کار مورد استفاده قرار دهند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و قصد دارید به‌جای استفاده از گلوله‌های پیش‌فرض، تصاویر مورد علاقه‌تان را برای انجام این کار مورد استفاده قرار دهید، باید به روش زیر عمل کنید:



- ۱- ابتدا نرم‌افزار Word را اجرا کرده و فایل متنی موردنظرتان را فراخوانی کنید.
- ۲- در بخش خالی از صفحه کلیک راست کرده و از منوی Bullets، گزینه Define New Bullet را انتخاب کنید.
- ۳- در پنجره به‌نمایش درآمده روی Picture کلیک کرده و پس از آن برای اضافه کردن تصویر موردنظرتان به فهرست تصاویر موجود، روی گزینه Import کلیک کنید.
- ۴- تصویر موردنظرتان را انتخاب و روی Open کلیک کنید.
- ۵- حالا تصویر اضافه شده به پنجره Bullet picture را با دایره کلیک روی آن انتخاب کنید و در نهایت پس از مشاهده پیش‌نمایش گلوله‌ها با تصویر موردنظرتان، با کلیک روی OK تغییرات را ذخیره کرده و براحتی از گلوله جدیدتان برای نشانه‌گذاری در ابتدای خطوط استفاده کنید.

سطح: متوسط

### سبک‌های اختصاصی در اپرا

اگر کمی اهل وبگردی باشید، حتماً سایت‌های بسیار زیادی را مشاهده کرده‌اید. سایت‌های فروشگاهی، شرکتی، شخصی... از جمله سایت‌های مختلفی است که هر کدام طرح‌ها و امکانات متفاوتی را نیز به خود اختصاص داده‌اند. تا به حال برایتان پیش آمده که بخواهید از صفحه به‌نمایش درآمده در یک سایت، یک نسخه چاپ کنید؟ نسخه چاپی از سایت موردنظر شامل تصاویر بسیار زیاد، بنرهای تبلیغاتی با رنگ‌های مختلفی بوده که موجب شده است نسخه چاپی شما فاقد کیفیت باشد و از وضوح کافی برخوردار نباشد؟ چند سایت را دیده‌اید که برای رفع این مشکل، گزینه‌ای را به‌عنوان نسخه مناسب چاپ برای چاپ صفحات سایت در خود جای داده است؟ اگر دوست دارید برای همیشه از این مشکل رهایی یابید و هنگام تهیه نسخه چاپی از سایت‌های موردنظرتان، بیشترین وضوح را در اختیار داشته باشید می‌توانید از سبک‌های ویژه نمایشی صفحات در مرورگر اپرا کمک بگیرید.

اپرا با پشتیبانی از قابلیت تغییر سبک نمایش صفحات وب به شما این امکان را می‌دهد تا به‌دلتخواه خود اجزای به‌نمایش درآمده در صفحه را

کم و زیاد کنید و علاوه بر این، سایت‌های موردنظرتان را در سبک‌های ویژه‌ای مشاهده کنید.

- ۱- ابتدا صفحه وب موردنظر را در مرورگر اپرا فراخوانی کنید.
  - ۲- به منوی View بروید و پس از انتخاب گزینه Style، یکی از سبک‌های موجود جهت تغییر در چگونگی نمایش صفحه وب مربوط را فعال کنید.
- توجه داشته باشید که با استفاده از این قابلیت می‌توانید چند سبک را به‌طور همزمان روی صفحه موردنظرتان اعمال کرده و هر صفحه را به همان شکلی که تغییر می‌کند، چاپ کنید.

سبک High contrast B/W) تمایز میان بخش‌های سفید و سیاه را بیشتر کرده و در موارد بسیار تصاویر زمینه را نیز حذف می‌کند که یکی از بهترین سبک‌ها برای تهیه نسخه‌های چاپی به‌شمار می‌رود. همچنین سبک‌های Table Structure و Inline Structure برای طراحان صفحات وب و علاقه‌مندان به ساختار این صفحات کاربرد دارد و سبک‌های دیگری همچون Table of Contents زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد که بخواهید فهرستی از عناوین مطالب موجود در یک سایت را در اختیار داشته باشید.





عکس: LifeWatch

### گوشی تشخیص سلامت

گوشی اندرویدی LifeWatch V حسگرهایی دارد که آن را از بقیه گوشی‌های هوشمند و نرم‌افزارهایش جدا می‌کند. دارنده گوشی می‌تواند با گرفتن نقاط درست گوشی، میزان استرس، درصد چربی بدن، ضربان قلب، درجه حرارت و میزان قند خون را اندازه بگیرد.

### گفت‌وگویی ۳ دقیقه‌ای برای تشخیص پارکینسون

پارکینسون بیماری پیشرونده‌ای است که حدود ۶ میلیون نفر در دنیا به آن مبتلا هستند. یکی از علائم این بیماری، تغییر تن صدا به مرور زمان است. محققان دانشگاه MIT با تولید نرم‌افزار مجهز به الگوریتم تشخیص گفتار، می‌توانند طی ۳ دقیقه این بیماری را تشخیص دهند.



عکس: NewScientist

### انیمیشن در همه جا

LZRTAG نام برچسب‌هایی است که می‌تواند به نمایش انیمیشن به صورت واقعیت افزوده بپردازد. این فناوری کاربردهای زیادی دارد و هر روز شیوه‌های نوین مصرفی آن دیده می‌شود. برچسب‌های واقعیت افزوده می‌تواند برای تبلیغات، پیغام‌های هشدار و... استفاده شود.



عکس: LZRTAG



عکس: ArsTechnica

### رایانه ۴ هسته‌ای ۱۳۰ دلاری

کسانی که اخیراً سری به بازار قطعات رایانه‌ای زده‌اند، می‌دانند پردازنده چهارهسته‌ای ۱/۴ گیگاهرتزی، یک گیگابایت رم و یک مادربرد قدر هزینه دارد. این رایانه که پردازنده آن Cortex-A9 است، شش پورت یواس‌بی، اترنت، خروجی و ورودی صدا و همچنین کارتخوان SDHC و پورت MicroHDMI دارد. با این رایانه می‌توان سیستم‌های عامل اندروید یا اوبونتو را بالا آورد.



عکس: Price

### کیندل فایر بعدی در راه است

گوگل نکسوس ۷ بی‌شک بر فروش کیندل فایر تاثیر منفی گذاشت؛ چرا که نمایشگرش بهتر بود و حداقل یک دوربین داشت. گویا آمازون به دنبال آن است که با عرضه سریع کیندل فایر جدید، تبلت‌های گوگل نکسوس را به تاریخ پیوند بزند. این تبلت که شایعات بر ۱۰ اینچی بودن آن تاکید دارد، احتمالاً با همان قیمت ۲۰۰ دلار عرضه می‌شود.

### دیسک یاقوتی زنده می‌ماند

برای حفظ اطلاعات، تراشه حافظه را در درون سنگی از جنس یاقوت کبود قرار داده‌اند. این سنگ ممکن است آدم را یاد فیلم‌های علمی-تخیلی بیندازد، اما درون آن یک کارت حافظه جاسازی شده است که می‌تواند بیشتر از عمر تمدن انسان‌ها در آینده دوام بیاورد و خراب نشود. اگر اطلاعات شما به اندازه چند میلیون سال می‌ارزد، بهتر است این دیسک حافظه ۳۰ هزار دلاری را تهیه کنید!



عکس: ScienceMag



عکس: 9to5mac

### آیپاد تغییر چهره می‌دهد

بلاگ ژاپنی ماکوتارا که فعالیت‌های شرکت اپل منعکس می‌کند، اعلام کرد آیپاد نانو نسل هفتم با طراحی جدید، دوباره عرضه خواهد شد. این آیپاد احتمالاً به نمایشگر ۲۴۰ در ۲۴۰ مجهز است و نسل آیپادها را زنده نگه خواهد داشت.

### ویدئوهای هالوگرافیک واقعی شدند



عکس: MIT

همه می‌دانند نسل فعلی تلویزیون‌های سه‌بعدی کیفیت آنچنانی ندارد و بخصوص نیاز آنها به عینک باعث می‌شود نتوان از آنها به‌طور دائم استفاده کرد. محققان دانشگاه MIT با کمک سه نمایشگر LCD موفق به تولید تصاویر هالوگرافیک شدند که سه‌بعدی بوده و نیازی به عینک ندارد. این نمایشگر که Tensor Display نام گرفته است، می‌تواند در فرکانس ۳۶۰ هرتز به پخش تصاویر بپردازد.



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.