



## میهمان سازی برای امنیت بیشتر

صفحه ۳

رازهای پولساز  
برنامه‌های ویندوز فون

۱۳

شاهدزد  
اطلاعاتی جهان

۱۰

فرمول بی نظیر  
هیجان

۸-۹

جنگ  
با بدافزارها

۴

ویندوز ۸  
حرف نمی‌فهمد

۲

# ویندوز ۸ حرف نمی‌فهمد



محمدرضا قربانی

ویندوز ۸ قرار است سیستم‌عامل فوق‌العاده مایکروسافت باشد و ورود مایکروسافت به عصر موبایل را جشن بگیرد و برگ برنده‌ای در میدان نبرد دشوار با iOS و Android باشد.

یکی از قابلیت‌های کلیدی که رقباى مایکروسافت آن را به‌هر زحمتی پیاده کرده‌اند و در ویندوز ۸ دیده نمی‌شود، سیستم تشخیص گفتار هوشمند و هوشیار است که در سیستم‌عامل جدید ویندوز جایی ندارد. آپدها و آیفون‌ها با قراردادن دکمه تشخیص گفتار در کیبوردشان مستقیماً از این قابلیت پشتیبانی می‌کند و گوگل نیز شیوه کنترل از طریق صوت خود را در اندروید ۴ قرار داده است، اما چرا این قابلیت در ویندوز ۸ دیده نمی‌شود؟

می‌توان با نگاه به دیگر لپ‌تاپ‌ها، دسکتاپ‌ها یا رایانه‌های مک به این نتیجه رسید که این فناوری هنوز وارد حوزه رایانه‌های رومیزی نشده و بیشتر در دنیای موبایل باقی مانده است.

در ویندوز ۸ (همانند ویندوز ۷ و ویستا) سیستم تشخیص گفتار تنها به‌درد معلولان می‌خورد و هدفی فراتر از آن ندارد. سیستم تشخیص گفتار ویندوز در نسخه‌های ویستا و ویندوز ۷ نیز به کاربران اجازه می‌داد با استفاده از صدا، برخی فعالیت‌های سیستم‌عامل را کنترل کنند.

همانند ویندوز ۷، ویندوز ۸ نیز پیشرفت‌های قابل توجهی نسبت به نسخه پیشین خود داشته است، اما نشان می‌دهد مایکروسافت نمی‌خواهد این فناوری را به بخش مهمی از ویندوز تبدیل کند. اگر از میکروفن استفاده کنید، ویندوز ۸ صدای شما را می‌شناسد و دستورهای ساده را دریافت می‌کند، اما هیچ کار دیگری نمی‌تواند انجام دهد و به‌هیچ عنوان نمی‌تواند دستیار شخصی یک فرد باشد. کاری که Siri بخوبی در اپل انجام می‌دهد.

### فرصت از دست‌رفته

مایکروسافت همیشه انقدر به سیستم‌های کنترل از طریق صدا بی‌توجه نبوده است. این شرکت بزرگ تولیدکننده نرم‌افزار در ویندوز ویستا WSR را معرفی کرد. در آن زمان بسیار جذاب بود که همه کاربران می‌توانستند با رایانه‌های خود حرف

بزنند. این شرکت همچنین قابلیتی با عنوان ماکرو در WSR قرار داده بود که رایانه می‌توانست با دریافت دستور از کاربر، مجموعه‌ای از کارها را انجام دهد. متأسفانه این قابلیت، کارهای پیش‌فرض انجام نمی‌داد و کاربران مجبور بودند خودشان تک‌تک ماکروهای مورد نظرشان را بنویسند. از WSR بیشتر کاربران حرفه‌ای استفاده می‌کردند.

مایکروسافت همچنین شرکت متخصص در سیستم‌های تشخیص گفتار TellMe را سال ۲۰۰۷ خریداری کرد و از آن فناوری برای تشخیص فرمان‌های ویندوز استفاده کرد. البته اصل فناوری TellMe در ویندوز فون ۷ و ۸ استفاده شد.

### تاثیر Siri

اگر با Siri کار کرده باشید، قطعاً می‌دانید نخستین تجربه کار با آن عجیب است. این نرم‌افزار تنها گفتار را به متن تبدیل نمی‌کند و پنجره بازکن نیست. در حقیقت، ابزار پیشرفته‌تری است که می‌توان لقب دستیار شخصی را به آن داد. این نرم‌افزار تقریباً متوجه لهجه‌ها بیشتر می‌شود و می‌تواند بسیاری از کارهایی را که به منشی‌مان می‌گوییم، انجام دهد. ارسال و دریافت پیام‌های متنی، برقراری تماس صوتی، نوشتن ایمیل، حفظ تاریخ قرارها، یادآوری آنها و... از کارهایی است که این نرم‌افزار انجام می‌دهد. همچنین هنگام جستجو در اینترنت، سیری ابتدا سوال را درک می‌کند و بعد جواب را نشان می‌دهد؛ سوال، آخر هفته هوا بارانی است؟ باعث می‌شود سیری با درک سوال، نتیجه پیش‌بینی آب و هوای روزهای آخر هفته را نشان دهد.

اپل و گوگل در تلاشند بهترین سیستم تشخیص معنای گفتار را تولید کنند، این در حالی است که مایکروسافت می‌تواند وارد این بازار پرطرفدار، اما

نه‌چندان پیشرفته شود و با عرضه سیستم تشخیص گفتار درست و حسابی در ویندوز ۸، قدرت این سیستم‌عامل را چند برابر کند. در حقیقت اگر مایکروسافت بتواند این قابلیت را به ویندوز ۸ وارد کند، به‌صورت خودکار از دیگران جلوخواهد زد؛ زیرا این فناوری هنوز در رایانه‌های رومیزی دیده نشده است. این قابلیت همچنین می‌تواند همان عامل تشویق‌کننده‌ای باشد که کاربران محتاط ویندوزهای ۷ و اکس‌پی را برای انتقال به ویندوز ۸ راضی نکرده است.

تولیدکنندگان لپ‌تاپ و دسکتاپ نیز می‌توانند از این قابلیت بهره‌مند شوند. این صنعت از هر اقدامی که باعث حفظ مشتریان شود، حمایت می‌کند؛ زیرا هر روز دارندگان تبلت‌ها بیشتر می‌شوند و تمایل به خرید رایانه‌های رومیزی کمتر.

متأسفانه تولیدکنندگان PC معتقدند مشتریان عموماً خواهان این هستند که سیستم‌ها را روی گوشی‌های تلفن همراه خود داشته باشند و به‌دنبال استفاده از کیبورد در رایانه‌های رومیزی هستند. بیشتر گروه‌های محقق در زمینه کنترل صوت برای خدمت بهتر به دنیای موبایل و دستگاه‌های آن شکل می‌گیرد.

### صدا در اولتراپوک

شاید اپل زودتر از مایکروسافت به نتیجه برسد. این شرکت در همکاری با Nuance درصدد تولید نرم‌افزار تشخیص صوت برای اولتراپوک است. این نرم‌افزار که Dragon Assistant نام دارد، روی رایانه اجرا می‌شود و می‌تواند با نرم‌افزارهای مختلف برای انجام کارهایی از قبیل پخش موسیقی، نوشتن ایمیل، وبگردی و تماشای ویدئو به‌کار بیاید. نوانس در حال حاضر در بازار تشخیص صدا یکی از پیشروها به شمار می‌رود. گفته می‌شود، نوانس بخش

عمده‌ای از توسعه نرم‌افزار Siri را بر عهده داشته است. این شرکت همچنین سیستم VR را برای شرکت ماشین‌سازی فورد توسعه داده است. این فناوری قرار است در پلتفرم اولتراپوک‌های اپل نیز قرار بگیرد.

نوانس در ابتدا با عرضه Dragon Naturally Speaking وارد این صنعت شد که بهترین نرم‌افزار دیکته در بازار به‌شمار می‌رفت. این برنامه همچنین برای افراد معلول نیز قابل استفاده بود و به‌خصوص در مرور وب بخوبی خودش را نشان می‌داد.

این شرکت اعلام کرده است تمایل زیادی به تولید نرم‌افزاری مشابه Siri در لپ‌تاپ‌ها و دسکتاپ‌ها دارد. معاون و مدیر داخلی نوانس، مت رویس معتقد است موفقیت این فناوری در بخش موبایل باعث می‌شود انتظارها برای چنین نرم‌افزاری در دسکتاپ و لپ‌تاپ‌ها بالا برود.

رویس همچنین نبود نرم‌افزار دستیار شخصی در ویندوز ۸ را درجه‌ای برای رشد و رقابت شرکت‌های جانبی می‌داند. اما او معتقد است یکپارچگی درون سیستم‌عامل به نرم‌افزارهای خارجی ارجحیت دارد؛ زیرا در این صورت کنترل بیشتری در اختیار کاربر خواهد بود.

اما رویس معتقد است بیش از ۸۰ درصد کارهای روزمره هم‌اکنون در Dragon Assistant وجود دارد. این موضوع شامل ارتباط با نرم‌افزارهای دیگر از جمله پخش موسیقی از طریق یک نرم‌افزار صوتی می‌شود.

اگر اپل و نوانس بتوانند سیستم تشخیص صوت را در پلتفرم اولتراپوک‌های اپل بگنجانند، در این صورت فشارها و تقاضا برای حضور چنین فناوری در خود سیستم‌عامل نیز بیشتر خواهد شد.





چگونه ردپای آنلاین خود را بپوشانیم؟

# مبهم سازی برای امنیت بیشتر

محمدحسین کردونی

فکر کردن درباره داده‌هایی که هنگام گشتن در وبگردی از خود بر جای می‌گذاریم، ما را به همه چیز ظنین می‌کند. مرورگر؟ پر است از کوکی‌ها. موبایل؟ موقعیت شما را در هر لحظه مخابره می‌کند. موتورهای جستجو تمام فعالیت‌های شما را دنبال می‌کنند. سرویس‌های ایمیل همه چیز را در خود نگه می‌دارند. اینها تنها جاهای مشخصی هستند که می‌شناسیم. چه کسی می‌داند درون مسیرپای‌ها چه می‌گذرد؟ بنابراین یادگیری بهترین راه برای پاک کردن ردپاهای آنلاین بسرعت به مساله روز تبدیل شد. تکنیک‌های مفید در حفظ حریم خصوصی برای افراد، محیط‌های امن تری فراهم می‌آورد و آموزش روش‌ها برای پوشش ردپاهای آنلاین، ابزاری معقول برای حفاظت از تمام کاربران اینترنت است. هر یک از تکنیک‌های محافظت از اطلاعات شخصی که در زیر آورده شده است، می‌تواند خطر سوءاستفاده از اطلاعاتی که برجای می‌گذاریم را کاهش می‌دهد. البته آنها کامل نیستند و حتی اگر همه آنها را با هم استفاده کنیم، باز هم خطراتی ما را تهدید می‌کند.

## مدیریت کوکی‌ها

موتورهای جستجو و شرکت‌های تبلیغاتی که حضور آنلاین ما را دنبال می‌کنند، مدعی هستند علایق ما را می‌شناسند و با تبلیغات اشتباه، ما را از خودشان دور نمی‌کنند. ولی چگونه ممکن است؟ مکانیسم استاندارد برای ردپای آنلاین، ذخیره کوکی‌های مرورگر کاربران است. هر زمانی که به یک وبسایت بازمی‌گردید، مرورگر شما کوکی‌ها را به سرور ارسال می‌کند که در این حالت شما به بازدیدهای گذشته ارتباط داده می‌شوید. این اطلاعات شخصی کوچک برای مدت‌های زیاد باقی می‌ماند مگر این که مرورگر خود را به گونه‌ای تنظیم کنید که آنها را پاک کند.

بیشتر مرورگرها ابزار مناسبی برای رسیدگی به کوکی‌ها، خواندن مقدار آنها و حذف کوکی‌های خاص در اختیار دارند. این گونه پاکسازی‌های دوره‌ای می‌تواند کمک‌کننده باشد؛ اگرچه شرکت‌های تبلیغاتی در قراردادن کوکی‌های جدید و ارتباط‌دادن نتایج جدید با قدیمی‌ها پیشرفت زیادی داشته‌اند.

کوکی‌های استاندارد ابتدای راه هستند. برخی شرکت‌های تبلیغاتی تمام تلاش خود را می‌کنند تا به عمق بیشتری از سیستم‌عامل نفوذ کنند. به عنوان مثال،

برخی مرورگرها به ابرکوکی‌هایی که توسط افزونه‌هایی مانند فلش ذخیره شده‌اند دسترسی پیدا می‌کنند. واسط استاندارد مرورگر نمی‌داند این ابرکوکی‌ها وجود دارند و شما تنها از طریق افزونه‌ها یا دسترسی مستقیم می‌توانید آنها را حذف کنید.

## تور (Tor)

یکی از ساده‌ترین راه‌ها برای ردپای دستگاه شما، از طریق آدرس IP آن است. آدرس‌های IP می‌توانند در برخی سیستم‌ها تغییر کند، ولی اغلب به صورت ایستا بوده و امکان ردپای را به بدافزارها می‌دهد.

یک ابزار مناسب برای جلوگیری از این گونه ردپای‌ها تور نامیده می‌شود که مخفف «The Onion Router» یا مسیرپای پیازی است. پروژه‌ای که یک ابرشبکه رمزگذاری شده را در بالای اینترنت می‌سازد. زمانی که دستگاه شما یک اتصال را آغاز می‌کند، شبکه تور مسیری را از طریق n گره مختلف میانی در زیر شبکه تور ترسیم می‌کند. درخواست‌های شما این مسیر را دنبال کرده و با عبور از هر گره یکبار رمزگذاری می‌شود (n بار رمزگذاری در کل مسیر)؛ هر گره یک لایه رمزگذاری را همانند یک لایه پیاز در هر مرحله به مجموعه رمزگذاری‌ها اضافه می‌کند.

در پایان مسیر آخرین ماشین که پیغام به او تعلق دارد، همانند یک پروکسی عمل کرده، صفحه وب را n بار رمزگذاری و از طریق همان مسیر برای شما ارسال می‌کند. هر ماشین در این زنجیره تنها گره قبل و بعد خود را می‌شناسد. هرچیز دیگر یک راز سربهمهر خواهد بود. این راز، از شما و ماشینی که در آن سوی زنجیره قرار دارد، محافظت می‌کند. پس هرچه این لایه‌ها بیشتر باشد، امنیت بیشتری نیز در طول مسیر برقرار خواهد بود.

راه‌های زیادی برای استفاده از تور در هر سطح از پیچیدگی وجود دارد؛ از کامپایل دستی کد گرفته تا دانلود یک ابزار. یکی از گزینه‌های محبوب، دانلود Torbutton Bundle است؛ یک نسخه تغییر یافته از فایرفاکس با افزونه‌ای که روشن یا خاموش کردن تور هنگام استفاده از مرورگر را ممکن می‌کند. استفاده از تور با این ابزار به همان سادگی وب‌گردی خواهد بود.

## SSL

یکی از ساده‌ترین مکانیسم‌های حفاظت از محتوا، اتصال رمز گذاری شده SSL است. اگر با یک وبسایت از طریق «https» تعامل برقرار کرده‌اید، اطلاعات مبادله شده بخوبی با الگوریتم‌های پیچیده‌ای رمزگذاری می‌شود. بهترین ارائه کنندگان ایمیل مانند جیمیل امروزه کاربران خود را به استفاده از یک اتصال https برای حفظ حریم خصوصی ترغیب می‌کنند؛ به وسیله تغییر حالت دادن مرورگر به سطوح امن تر.

اگر اتصال SSL بدرستی تنظیم شده باشد، می‌تواند داده‌هایی را که بین شما و وبسایت رد و بدل می‌شود، مخفی کند. اگر ایمیلی را می‌خوانید یا ارسال می‌کنید، اتصال SSL اطلاعات شما را از چشم افراد سودجویی که ممکن است در هر رایانه یا مسیرپای بین شما و وبسایت مخفی شده باشند، پنهان می‌کند.

این اتصال تنها از اطلاعاتی که بین رایانه شما و وبسایت مقصد رد و بدل می‌شود، محافظت می‌کند و کنترلی روی کارهایی که وبسایت با آن اطلاعات انجام می‌دهد، ندارد. هنگامی که از طریق مرورگر وب ایمیل‌های خود را می‌خوانید، رمزنگاری SSL تمام

مسیرپای‌های بین رایانه شما و وبسایت ایمیل را از دور خارج می‌کند، ولی نمی‌تواند افرادی را که در مقصد قرار دارند از دسترسی به ایمیل‌های رسیده بازدارد. به این صورت است که سرویس ایمیل رایگان شما می‌تواند از ایمیل‌هایتان برای انتخاب مناسب تبلیغات استفاده کند، درحالی که آنها را از دیگران محافظت می‌کند. پس به یاد داشته باشید سرویس‌های وب ایمیل می‌توانند ایمیل شما را ببینند.

البته با وجود این، تعداد زیادی تکنیک پیچیده، از جمله لوده کردن فرآیند تأیید اعتبار، برای ایجاد اختلال در اتصال‌های SSL وجود دارد؛ بنابراین هنگامی که از شبکه وایرلس داخلی یک فروشگاه یا کافی‌شاپ استفاده می‌کنید، ممکن است SSL فردی را از رصد فعالیت‌های شما بازدارد ولی نمی‌تواند جلوی بیشتر مهاجمان مصمم را بگیرد.

## پیغام‌های رمزگذاری شده

درست است که تور آدرس IP شما را پنهان کرده و SSL از اطلاعات شما در مقابل افراد سودجویی که وارد شبکه شده‌اند محافظت می‌کند، ولی فقط نامه رمزگذاری شده می‌تواند پیغام‌هایتان را تا زمان رسیدن به مقصد حفاظت کند. الگوریتم رمزگذاری، پیغام را به گونه‌ای بسته‌بندی می‌کند که گویی رشته‌ای از حروف تصادفی و بی‌ربط به یکدیگرند. این بسته مستقیماً به گیرنده ارسال می‌شود که در واقع تنها کسی است که رمزگشایی آن را در اختیار دارد.

استفاده از نرم‌افزار رمزگذاری مقابل SSL بسیار پیچیده‌تر و گنگ‌تر است. هر دو طرف باید نرم‌افزارهای سازگار را اجرا کنند و همچنین باید برای ایجاد کلیدهای صحیح و به اشتراک‌گذاری آنها آماده باشند. شاید خود فناوری چندان پیچیده نباشد، ولی مستلزم انجام فعالیت‌های بسیار بیشتری است.

همچنین گستره وسیعی از بسته‌های رمزگذاری با کیفیت‌های گوناگون وجود دارد. استفاده از برخی آنها ساده‌تر است که اغلب بیشترین ضعف‌ها را دارند. متأسفانه علم رمزشناسی علمی در حال گسترش است و به دانش عمیقی از ریاضیات نیاز دارد. برای درک درست دامنه و اتخاذ یک تصمیم صحیح درباره امنیت، نیازمند سال‌ها تجربه و دانش فراوان خواهیم بود. با وجود مشکلات و محدودیت‌های موجود، حتی بدترین برنامه‌ها نیز می‌تواند آنقدر قدرتمند شود که مقابل تمام راهکارهای مقاومت کند؛ مانند کسی که از قدرت مدیر سیستم استفاده می‌کند تا پیغام‌ها را بخواند.

## وبولوژی

## یادداشت‌برداری بهینه



دهد. برای آشنایی با این سرویس به نشانی زیر بروید:

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

## انجام قدم به قدم کارها

وبسایت FlowFormer برای کسانی است که آنقدر سرشان شلوغ است که دقیقاً به هیچ یک از کارهایشان نمی‌رسند. این وبسایت با تعیین تنها یک وظیفه در طول روز، از شما می‌خواهد آن کار را انجام دهید و تا وقتی انجام نشده است، بقیه فهرست کارها را باز نمی‌کند.

<http://flowformer.com/>

## افزونه هفته

## نقشه‌کشی ۵ بعدی

افزونه Planner 5D برای کسانی که می‌خواهند طراحی داخلی موثری داشته باشند، و همچنین خود را درگیر نرم‌افزارهای سنگین و پیچیده نکنند، بسیار مناسب است. برای دریافت این افزونه در مرورگر کروم به نشانی زیر بروید:

<https://chrome.google.com/webstore/detail/planner-5d/mcafejembbngbglfoinpoaan-nbihjna>



**پیشگامان تهران**

آموزش فوق تخصصی تعمیرات  
لپ تاپ، کامپیوتر، فتوکپی، پرینتر  
و تلویزیونهای پیشرفته و A+  
[www.pishgamantehran.com](http://www.pishgamantehran.com)  
۰۲۱-۶۱۹۶۷

گارانتی ۱۰۰ درصد امنیت

## جنگ با بدافزارها

امیر عساری

ویروس های رایانه ای برای بسیاری از کاربران شناخته شده هستند و این روزها کمتر کاربری را می توان یافت که به نصب یک ویروس یاب قدرتمند روی رایانه خود اهمیت ندهد و برای ایمن نگه داشتن رایانه خود تلاش نکند! اما برخی کاربران برای جلوگیری از آلوده شدن رایانه به ویروس ها اهمیت زیادی قائل هستند اما به خطرات احتمالی دیگری همچون بدافزارها توجهی ندارند! بدافزارها انواع مختلفی دارد و گاهی توسط بسیاری از نرم افزارهای ویروس یاب شناسایی نمی شود و رایانه شما را با مشکلات زیادی مواجه می کند. برخی از انواع بدافزارها عبارتند از: بدافزارهای تبلیغاتی، جاسوس افزارها، کرم ها، ربات ها، کی لاگرها (ثبت کننده های صفحه کلید) و... که با یکبار آلوده کردن رایانه شما، به حدی می تواند خسارات جبران ناپذیر به شما وارد کند که برای همیشه آنها را به خاطر خواهید داشت!

باتوجه به اهمیت بدافزارها و ضرورت جلوگیری از نفوذ آنها به رایانه، این هفته پیشنهادی را برای شما در نظر گرفته ایم که موجب می شود هیچ گاه آلودگی به بدافزارها را تجربه نکنید!

تضمین امنیت

نرم افزار قدرتمند IObit Malware Fighter ابزاری حرفه ای برای جنگیدن با انواع نرم افزارهای مخرب و جاسوس افزارهاست. این نرم افزار شما را قادر می کند در کوتاه ترین زمان ممکن و با بیشترین دقت،

عملیات شناسایی و حذف انواع جاسوس افزار، بدافزار تبلیغاتی، تروجان، کی لاگر، ربات، کرم و سارقان اطلاعات را انجام دهید.

موتور دو هسته ای منحصر به فرد این نرم افزار می تواند با بهترین قدرت تشخیص، نفوذ بدافزارها به عمق سیستم عامل را تشخیص داده و رایانه شما را از وجود آنها پاک کند. افزون بر این، به شما اطمینان می دهد پس از پاکسازی، هیچ گاه رایانه شما مجدداً به بدافزارها آلوده نشود. سازگاری کامل این نرم افزار با انواع ویروس یاب ها نیز شما را قادر می سازد با خیال راحت این نرم افزار را به عنوان یک همکار در کنار نرم افزار ویروس یابان مورد استفاده قرار دهید و مانع ورود انواع بدافزارها و ویروس ها به رایانه شوید.

حفاظت بی درنگ

بسیاری از نرم افزارهای مشابه این برنامه، فقط در صورتی قادر به شناسایی و حذف بدافزارها از روی رایانه هستند که عملیات اسکن را در آنها فعال کنید. اما این نرم افزار برخلاف نرم افزارهای مشابه، با پشتیبانی از ابزارهای مختلفی همچون محافظ بوت، محافظ مرورگر، محافظ شبکه، محافظ فایل، محافظ کوکی، محافظ پردازش، محافظ حافظه های فلش و محافظ فعالیت های مشکوک، تمام وقت از رایانه شما در برابر انواع بدافزارها حفاظت می کند.

تشخیص هوشمندانه

نرم افزارهای مخرب را هیچ گاه نمی توان به طور کامل لیست کرد و تمام آنها را از پیش شناخت؛ چرا که



سریع و خودکار

سرعت بسیار بالا در انجام فعالیت ها و برخورداری از روش کار بسیار آسان و خودکار، از ویژگی هایی به شمار می رود که موجب می شود این نرم افزار جزو محبوب ترین نرم افزارها بین کاربران شناخته شود. از دیگر امکانات این نرم افزار می توان به مواردی همچون سازگاری کامل با انواع ویروس یاب ها، عملکرد خودکار و دائم در سیستم عامل و به روزرسانی خودکار اشاره کرد. چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه مند شده اید می توانید نسخه رایگان آن را با محدودیت در امکانات و قابلیت ها و پشتیبانی از سیستم های عامل ویندوز ۸.۷، وینستا و اکس پی از لینک زیر دانلود کنید:

<http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=imf>

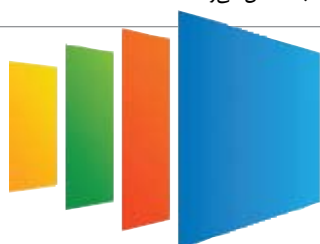
## گروه ها در دسکتاپ

نرم افزارهای مختلفی برای مدیریت دسکتاپ در سیستم عامل ویندوز طراحی شده است که بسیاری از آنها نیز روش گروه بندی برنامه ها روی دسکتاپ را برای نظم بخشیدن به دسکتاپ انتخاب کرده اند. اگر دوست دارید دسکتاپ مک را نیز به همین روش مرتب کنید می توانید از نرم افزار Desktop Groups استفاده کنید.



نرم افزار Desktop Groups به شما این امکان را می دهد تا براحتی برنامه ها و فایل های مرتبط با یکدیگر را در گروه های یکسان دسته بندی کرده و عنوان دلخواه خود را نیز به آنها اختصاص دهید. همچنین می توانید گروه ها را به هر مکانی که بخواهید منتقل کنید یا برنامه های اختصاص یافته به هر گروه را با عملیات ساده کشیدن و رها کردن، کم یا اضافه کنید! تغییر رنگ زمینه در هر گروه، تغییر اندازه پنجره هر گروه و برخی امکانات دیگر از جمله قابلیت هایی است که در این نرم افزار مشاهده می شود. نرم افزار فوق در سیستم عامل مک نسخه Lion و بالاتر قابل استفاده است و می توانید نسخه رایگان آن را با محدودیت استفاده به مدت هفت روز از لینک زیر دانلود کنید:

<http://kitestack.com/downloads/DesktopGroupsDemo.zip>



## سریع تر از ویندوز ۸

نرم افزار EnhanceMy8 است.

نرم افزار قدرتمند EnhanceMy8 شامل تمامی ابزارهای مورد نیاز برای بهینه سازی فعالیت ها در سیستم عامل و حفاظت از وضعیت مطلوب در آن است. به کمک ابزارهای موجود در این نرم افزار می توانید عملیات مختلفی همچون جستجو و حذف خودکار فایل ها و پوشه های ناخواسته، مرتب سازی اطلاعات ذخیره شده در هارد دیسک و رجیستری ویندوز، کسب اطلاعات دقیق از نرم افزارهای نصب شده و

سخت افزارهای متصل به رایانه، بهینه سازی تنظیمات امنیتی در سیستم عامل و... را انجام دهید. نسخه آزمایشی این نرم افزار را با حجم ۱۳ مگابایت می توانید از لینک زیر دانلود کنید:

<http://seriousbit.com/download?file=EnhanceMy8Setup.exe>



[http://www.vertustech.com/blingit/bling\\_download.htm](http://www.vertustech.com/blingit/bling_download.htm)

کنند. به کمک این برنامه می توانید نظر خریداران را در یک بار مشاهده به محصول خود جلب کنید و مطمئن باشید محصول شما آن طور که شایسته است در ویرترین اینترنتی شما به نمایش درآمده است. اعمال تغییرات به صورت مرحله به مرحله، چهار برابر سریع تر از نرم افزارهای گرافیکی، جایگزینی آسان و سریع تصاویر زمینه، ایجاد تصاویر با لبه های تیز، شفافیّت بالا و افکت های مختلف، افزایش کیفیت و وضوح تصویر و بسیاری از امکانات دیگر از جمله ویژگی های این نرم افزار به شمار می رود.

## جذابیت چند برابر

اگر یک فروشنده باشید و بخواهید آمار فروش خود را بالا ببرید باید تبلیغات خوبی داشته باشید و تبلیغات خوب نیز نیازمند استفاده از تصاویر خوب است! یکی از روش های فروش محصول، راه اندازی سایت اینترنتی و تبدیل آن به یک ویرترین برای محصولات است. حالا فرض کنید چنین ویرتینی را برای فروشگاهتان ایجاد کرده اید و قصد دارید محصولات خود را در آن به نمایش بگذارید. به نظر شما جذابیت محصولات نمایش داده شده در ویرترین یکی از عوامل افزایش فروش شما نخواهد بود؟ اگر قصد دارید جذابیت تصاویر محصولاتتان را به بهترین نحو افزایش دهید تا خریداران با مشاهده محصولات شما نسبت خرید آنها اقدام کنند، پیشنهاد می کنیم از Bling It کمک بگیرید. این نرم افزار تمامی کاربران را قادر می سازد تا براحتی و بدون نیاز به تسلط بر نرم افزارهای گرافیکی، تصاویر محصولات خود را به تصویری جذاب با افکت ها و تصاویر زمینه بسیار زیبا تبدیل



# جدال روی سکوی اول

نازلی وحدت

یکی از بهترین سیستم‌های عامل نصب شده در گوشی و دیگر گجت‌ها، iOS است، به همین دلیل مایکروسافت تلاش کرده تا سیستم عاملی مشابه را در قالب Metro UI وارد بازار کند. این سیستم عامل را می‌توانید در تبلت‌های نوع ویندوز RT و در PC‌های مجهز به ویندوز ۸ پیدا کنید. مایکروسافت نام Metro را برای این سیستم در نظر گرفته و تا به حال نام دیگری برای آن انتخاب نکرده است.

سیستم عامل مترو ساده و آسان‌تر از iOS طراحی شده است، ولی این تنها تفاوت این دو از یکدیگر نیست. شما برای دسترسی به برنامه‌های «مترو» لازم است منوهای مختلف را باز کرده و وارد برنامه مورد نظر شوید. در حالی که در سیستم‌های اپل آیکون تمام برنامه‌ها روی صفحه نمایش قرار گرفته و با یک کلیک روی آن وارد برنامه دلخواهتان می‌شوید. برای مقایسه این دو سیستم عامل، کاربردهای متفاوت آن دو را در اینجا بررسی می‌کنیم.



یکی از تفاوت‌های این دو سیستم، در برنامه ایمیل‌شان است. برنامه ایمیل در iOS بسیار ساده و روان طراحی شده و از طریق لمس قسمت وسط و گوشه‌های صفحه نمایش می‌توانید کنترل کل ایمیل‌هایتان را در دست بگیرید. علاوه بر این شما می‌توانید با استفاده از pre-account ایمیل‌هایتان را امضا کنید. از طریق آیکون all-inbox دسترسی به ایمیل‌تان مهیاست. البته می‌توانید توسط یکی دیگر از account‌هایتان به اینترنت متصل شده و ایمیل

را چک کنید. علاوه بر این شما می‌توانید ترتیب قرار گرفتن ایمیل‌ها را به دلخواه تغییر دهید یا در قسمت VIP با وارد کردن ایمیل افراد مورد علاقه‌تان، آنها را از فهرست ایمیل‌های دیگران جدا کنید. علاوه بر این شما می‌توانید فونت و متن دلخواهتان را انتخاب کرده تا هر طور که دوست داشته باشید متن‌تان نمایش داده شود. برنامه مترو نیز در صورت انتخاب متن، ابزارهای تغییر و کنترل آن را در اختیارتان قرار خواهد داد.

چنانچه شما می‌خواهید فقط کارهای بسیار ساده و معمولی با ایمیل انجام دهید، برنامه ایمیل مترو برایتان کفایت می‌کند؛ زیرا با این برنامه بیشتر امکاناتی موجود در اینترنت را می‌توانید باز کنید. تنها اکانتی که شما نمی‌توانید به آن دسترسی پیدا کنید، برنامه ایمیل POP است، که به نوبه خود جزو یکی از بزرگ‌ترین مشکلات این سیستم عامل تعریف شده است. به دلیل بزرگ بودن صفحه نمایش طراحی شده برای ویندوز ۸ و RT شما می‌توانید محتویات ایمیل، فهرست پیامک‌ها و ایمیل‌های جدیدتان را در آن واحد مشاهده کنید.

یکی دیگر از تفاوت‌های برنامه ایمیل‌ها در مترو در مقایسه با سیستم‌های اپل در این است که برای دسترسی به ایمیل‌ها باید مراحل بسیاری طی کنید؛ مثلاً برای جستجو بین پیامک‌ها باید به کمک Search charm این کار را انجام دهید. در ضمن شما به فیلترهایی چون From یا Subject دسترسی ندارید، لذا این برنامه همانند برنامه ایمیل طراحی شده برای iOS چندان که باید کاربرد ندارد و لازم است تغییرات زیادی روی آن اعمال شود.

در مقایسه برنامه جستجوگر این سیستم‌های عامل، باید بگوییم Safari در اپل همانند برنامه جستجوگر موجود در desktop سرعت و دقت مورد نیاز کاربران را تامین می‌کند. علاوه بر این شما می‌توانید به انواع نشانه‌های بوک مارک و آیکون «خواندن بعد» که اپل طراحی کرده دسترسی داشته باشید. همچنین با اضافه شدن قابلیت iCloud موجود بر سیستم اپل شما می‌توانید صفحه‌های Book Mark دیگر گجت‌های مجهز به اپل را نیز مشاهده کنید. به همین دلیل قابلیت اشتراک‌گذاری و پرینت گرفتن صفحه‌های مختلف اینترنت در سیستم‌های عامل اپل بسیار آسان‌تر از دیگر سیستم‌هاست، به خاطر امکان سایپورت برنامه‌های نوشته شده به زبان HTML5 این جستجوگر جزو یکی از بهترین موتورهای جستجو

به حساب نمی‌آید. تنها نقطه ضعف Safari در نشان ندادن صفحه نمایش به صورت thumbnail است، که اندرویدها و ویندوز ۸ هر دو به این قابلیت مجهز است. علاوه بر این دکمه Home روی این جستجوگر موجود نیست. جستجوگر طراحی شده در سیستم‌های مترو از نوع IE۱۰ طراحی شده است، که شما می‌توانید

در ویندوزهای معمولی چنین جستجوگرهایی را مشاهده کنید. از طریق نوار قرار داده شده روی منو می‌توانید صفحه نمایش مورد نظرتان را به صورت Thumbnail ببینید و پنجره مربوط به دو پنجره باز شده را در آن واحد کنار هم داشته باشید.

تقویم طراحی شده برای آیفون تمام ابزارهای لازم برای انجام کنترل‌های لازم را روی صفحه دارد. پس به آسانی می‌توان قرارهای ملاقات‌تان را از طریق چنین تقویم‌هایی مشاهده کنید و بخوانید. یک view برای آیفون طراحی شده که امکان مشاهده تقویم را به صورت روزانه در اختیار کاربر قرار می‌دهد، در حالی که چنین عملکردی در برنامه مترو در نظر گرفته نشده و موجود نیست. هرچند تقویم طراحی شده برای سیستم‌های مترو خیلی ساده و آسان است، اما شما می‌توانید در آن واحد با چند تقویم کار کنید و تعدادی از دوستان‌تان را برای متصل شدن به چنین تقویمی دعوت کنید. البته مرور رویدادهای جدید در این تقویم چندان کار آسانی نیست، چرا که گزینه invite inbox برای نمایش محتویات موجود در تقویم وجود ندارد. در ضمن برای به دست گرفتن کنترل قسمت‌های مختلف تقویم‌تان لازم است از قسمت منوی طراحی شده روی این صفحه استفاده کنید. با کمک این برنامه می‌توانید از یک تقویم به تقویم دیگر بروید و هر آنچه را که می‌خواهید در قسمت‌های متفاوت آن یادداشت کنید.

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

[www.esam.ir](http://www.esam.ir)

نسل جدید تجارت

# ایسام

esam.ir

## هم بخرید

کالای نو و دست دوم

## هم بفروشید

تمامی کالاهای خریداری شده در ایسام، دارای ۲۴ ساعت مهلت تست بعد از دریافت کالا می‌باشند. تا زمانی که خریدار صحت کالا را تایید نکند مبلغ واریزی وی، نزد ایسام محفوظ بوده و به حساب فروشنده واریز نمی‌گردد.

خرید و فروش در ایسام مطمئن است!

دارای تعداد انحصاری اینترنتی از وزارت صنعت، معدن و تجارت دارای مجوز شورای عالی انفورماتیک عضو سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران

۰۲۸۱۰۲

بهتری داشته باشد. مثلاً هر دوی آنها منویی دارند که در آن می‌توان آیکون اضافه کرد یا وال پپیر دسکتاپ را عوض کرد، اما xfce گزینه‌ای برای باز کردن ترمینال هم دارد و می‌تواند یک کپی از منوی اصلی فعلی در آن وارد کند. Xfce همچنین با قابلیت‌هایی همچون custom actions در فایل منیجر آدم را شگفت‌زده می‌کند.

اگر آدمی باشید که به دنبال سفارشی‌سازی هر چه بیشتر سیستم عامل خود است و تنها به قابلیت‌های اصلی آن اکتفا نمی‌کنید، می‌تواند در تصمیم‌تان تأثیرگذار باشد. شاید بهتر باشد فهرستی از نیازمندی‌های خود تهیه کنید و ببینید کدام یک بیشتر از آنها پشتیبانی می‌کند.

### نرم‌افزارها و پتل اپلت‌ها

یکی از دلایلی که گنوم هنوز محبوب باقی مانده این است که در طول سال‌ها مجموعه زیادی از نرم‌افزارهای خود را با قابلیت‌های آن همسو کرده است. تنها KDE می‌تواند چنین ادعایی کند.

Mate مستقیماً از چنین اکوسیستمی سود می‌برد. در مقایسه با آن، نرم‌افزارهای پیش‌فرض xfce از نظر تعداد و جذابیت به پای mate نمی‌رسند. میکسر صدا، رایتر دی‌وی‌دی، نرم‌افزار پل، تقویم و ترمینال مجازی تنها نرم‌افزارهای پیش‌فرض xfce را تشکیل می‌دهد. این نرم‌افزارها را می‌توان با اغماض، فقط کار راه بینداز معرفی کرد؛ چراکه هیچ کدامشان چیز بیشتری برای عرضه ندارد، اگر البته نگوئیم که بعضاً برخی قابلیت‌های اصلی یک برنامه نیز در آنها دیده نمی‌شود. midori مرورگر وب این سیستم عامل البته از این قاعده مستثناست؛ زیرا به‌عنوان یک گزینه سبک و کم‌حجم قابلیت‌های خوبی دارد.

اما خوشبختانه xfce از سبک‌بودن خودش می‌تواند استفاده کند. اجرای نرم‌افزارهای گنوم در xfce کندتر خواهد بود، اما از آنجا که خود xfce سریع‌تر از گنوم است، بنابراین احتمالاً کسی متوجه تفاوت نشود. متأسفانه نرم‌افزارهای kde در xfce به کندی اجرا می‌شود و اجرای هر برنامه ممکن است بین ۱۵ تا ۲۰ ثانیه به‌طول بینجامد.



### انتخاب میان این دو

هر چند انتخاب میان mate و xfce کاملاً به شرایط و انتخاب‌ها بستگی دارد، اما بهتر است در ابتدا این سوال را از خودمان بپرسیم که: چه چیزی نبوده حیاتی نیست؟

اگر دسکتاپ مدرنی می‌خواهید که نرم‌افزارهای پیش‌فرض آن آماده باشد و برای سفارشی‌سازی آن خیلی به خود زحمت ندهید، mate گزینه بهتری است.

اما از طرف دیگر، اگر بازدهی و سرعت را تحسین می‌کنید و قیافه کمی زخمت برایتان اهمیتی ندارد و شاید بخواهید آن را از پایه سفارشی کنید، xfce گزینه بهتری خواهد بود. فقط پیش از هر چیز باید مصمم شده باشید که گنوم ۳ یا یونیتی را نمی‌خواهید و بعد سراغ xfce یا mate بروید.



## بازگشت به محیط دسکتاپ سنتی

توسعه‌دهنده‌های mate کار دیگری جز حفظ سنت‌ها انجام نداده‌اند.

درست نقطه مقابل آن، در صفحه xfce این محیط دسکتاپ را «سریع و سبک از نظر مصرف منابع سیستمی، با حفظ زیبایی و جذابیت و رابط کاربری کاربر دوست» معرفی می‌کند. xfce نیز همانند mate مطابق با هدفش حرکت می‌کند.

علاوه بر این موضوع، xfce هنوز نشانه‌هایی از گذشته «گیکی»‌اش را دارد. کاربر دوست بودن، یکی از اهدافی است که این پروژه سال ۲۰۰۶ برای خود تعریف کرد. حتی چند سال بعد از آن نیز امکان اضافه کردن یک آیکون در دسکتاپ به‌صورت ساده وجود نداشت.

با این حال، در نخستین سال‌های حضور xfce، سرعت و مصرف پایین منابع، یکی از نقاط قوت این پروژه به شمار رفت. حتی امروزه که این محیط بیشتر گرافیکی می‌شود هم این مسأله رعایت شده است. هر چند یکی دو پنجره از جمله Setting Editor برای کاربران تازه‌وارد کمی سنگین است.

البته xfce همانند اَلترناتیوهای مدرن خود مثل یونیتی، نگران چنین جزئیاتی نیست و اهل صیقل‌دادن عرض اسکرول‌بار یا بهترین حالت قرارگیری آیکون‌ها کنار یکدیگر نیست. در واقع می‌توان این طور نتیجه گرفت که جز قراردادن کاربر دوستی در اهداف این پروژه، xfce محیطی است که برای کاربر تازه‌وارد عجیب و ناخوشایند خواهد بود.

درست نقطه مقابل آن، mate از یک دهه تجربه Gnome۲ استفاده کرده است. اگرچه از دیگر محیط‌های مدرن دسکتاپ کمتر امروزی و جدید است، اما نسبت به xfce - که ابدا تلاشی در بهبود کاربر دوستی ندارد - بهتر عمل می‌کند.

جالب است که Mate سریع‌تر از گنوم ۳ است، اما از xfce در همه زمینه‌ها بازدهی فنی کمتری دارد و xfce در باز کردن و بستن و پنجره‌ها هم از Mate سریع‌تر است.

اما اینها تنها بخشی از مقایسه هستند. ممکن است اینجا و آنجا سیستم عامل چند قابلیت پنهان وجود داشته باشد که برای هر کاربر تأثیرگذار باشد.

### محمدرضا قربانی

یک سال پیش محیط دسکتاپ Mate هنوز به نسخه اصلی نرسیده بود، اما در همین مدت حضور قدرتمندی در جامعه منبع‌باز داشت و قرار گرفتن آن به عنوان محیط پیش‌فرض Mint، این توزیع را به گزینه شماره یک برای بیشتر حرفه‌ای‌های لینوکسی تبدیل کرد. Xfce نیز، یکی از همان اَلترناتیوهای است که سال‌ها به عنوان محیط شماره ۳ (بعد از گنوم و کی‌دی‌ئی) در نظر گرفته می‌شود، اما جدا از شباهت‌های این دو محیط به یکدیگر، این که کدام یک برایتان مناسب باشد، بستگی به انتظار شما از رابط کاربری هر یک از آنها دارد.

### مشابه با گنوم ۲

محبوبیت روزافزون این محیط‌های دسکتاپ بر این موضوع استوار است که هر دوی آنها از گنوم ۲ ریشه گرفته‌اند. Mate مستقیماً از گنوم ۲ سرچشمه گرفته و به عنوان راه‌حلی دیگر برای کاربران ناراضی گنوم ۳ و یونیتی اوبونتو استفاده می‌شود. Xfce نیز بعد از سال‌ها شبیه کردن خود به گنوم ۲، اکنون شباهت زیادی به آن محیط دارد.

در نتیجه می‌توان mate و xfce را در دسته محیط‌های دسکتاپ سنتی قرار داد. آنها از سه بخش کلی دسکتاپ، پتل و لایچر پشتیبانی می‌کنند. در هردوی آنها خبری از جلوه‌های سه‌بعدی یا دیگر تأثیرات برگرفته از بمب دستگاه‌های موبایل نیست. البته هنوز اسکرین‌سیورهایی که دیگر مصرفی ندارند هم بخشی از این محیط‌ها به شمار می‌رود که احتمالاً نخواستند حتی در این زمینه هم سنت‌شکنی کرده و تجربه کار با آن سیستم عامل سنتی را مختل کنند. هر دوی این محیط‌ها از دسته محیط‌های دسکتاپی است که در اواسط دهه ۹۰ معرفی شدند؛ محیط‌هایی که تا همین چهار سال پیش در این قلمرو پیش‌تاز بودند.

### اهداف مختلف

هر چند mate و xfce با یکدیگر تفاوت‌های اساسی دارد، کافیه است به صفحه وب هر یک از این پروژه‌ها نگاهی بیندازیم تا دیدی کلی نسبت به هدف هر یک داشته باشیم. Mate خودش را این طور معرفی می‌کند: «محیط دسکتاپ سنتی». تاکنون هم



## توپخانه دفاعی کاربر



با مراجعه مرتب به وبسایت هر نرم افزار، مطمئن شوید که آخرین نسخه را نصب کرده‌اید. اگر این نرم افزارها پیغامی برای آپدیت به شما می‌دهند، اگر نمی‌خواهید نسخه جدیدتر را نصب کنید، به جای این که این پیغام‌ها را به کل حذف کنید، بهتر است گزینه Remind Me Later را برگزینید تا بعدا دوباره به شما یادآوری کند.

### هک و نفوذ

مشکلات رایانه‌هایی که به بدافزارها آلوده شده‌است، تنها دغدغه یک کاربر در فضای مجازی نیست. یک مجرم مجازی می‌تواند از طریق هک مستقیم وارد سیستم شما شود و اطلاعات حیاتی از جمله دیتا و رمز عبورتان را بدزدد و این اطلاعات را به جای دیگری منتقل کند. در اینجا است که Firewall به کمک کاربر می‌آید. فایروال در حقیقت دروازه‌بان است و ترافیک شبکه شما را کنترل می‌کند و از انتقال و تبادل فایل‌های بد (بدافزارها، حملات امنیتی و...) جلوگیری می‌کند.

ZoneAlarm نرم افزار فایروال رایگانی است که می‌تواند ترافیک ورودی و خروجی سیستم‌تان را کنترل و از داده‌هایتان محافظت کند. ویندوز خودش یک فایروال دارد که نامش (طبیعتاً!) ویندوز فایروال است. این نرم افزار به صورت خودکار از انتقال ترافیک بدافزارها به سیستم‌تان جلوگیری می‌کند، اما نظارت دقیقی بر دیتای خروجی ندارد؛ بنابراین اگر سیستم‌تان به بدافزار آلوده شده باشد، متوجه نخواهید شد که چه اطلاعاتی از سیستم شما دزدیده می‌شود. هر چند می‌توان در نسخه‌های ویندوز ویستا به بعد، دیتای خروجی را هم کنترل کرد (که برای کاربر متوسط، کار ساده‌ای نیست).

### وبسایت‌های تقلبی و جعلی

یکی از روش‌هایی که مجرمان اینترنتی از آن برای دزدیدن اطلاعات فردی از جمله رمزهای عبور، پول یا هویت استفاده می‌کنند، جعل وبسایت (Phishing) است. مهاجمان تلاش می‌کنند کاربر را متقاعد کنند خودش اطلاعات حیاتی‌اش را برایشان بفرستد. این کار معمولاً از طریق ایمیل، پیام‌های متنی آنلاین یا انواع دیگر اطلاعات انجام می‌شود. معمولاً در این روش، کاربر باید فرمی را پر کند که از نظر ظاهری، از طرف منبع معتبری (مثل بانک) ارسال شده است. جعل وبسایت کار جدیدی نیست؛ اما هنوز هم قربانی می‌گیرد.

بهتر است روی هیچ لینکی در ایمیل کلیک نکنید، مهاجمان معمولاً صفحه‌های لاکین تقلبی برای کاربرها ارسال می‌کنند که از نظر ظاهری با وبسایت اصلی مو نمی‌زند. از این رو، اگر در ایمیلی آمد که به فلان سایت رفته و شناسه کاربری و رمز عبور خود را وارد کنید، هیچ وقت این کار را انجام ندهید. بهتر است برای اطمینان بیشتر، آدرس آن وبسایت را در موتور جستجوی گوگل وارد کرده و ببینید آیا چنین سایتی واقعی است یا خیر و... .

مواظب SSL باشید. پیش از این که هر گونه اطلاعات حیاتی خود را وارد کنید، مطمئن شوید وبسایت مزبور از این روش برای رمزگذاری داده‌ها استفاده می‌کند. برخی مهاجمان با جعل سند SSL می‌خواهند کاربر را به امن بودن خود متقاعد کنند. اگر قرار است اطلاعات مهمی را وارد کنید، می‌توانید سند SSL آن وبسایت را بررسی کرده و مطمئن شوید حقیقی است. امروزه بیشتر مرورگرهای مدرن به صورت خودکار سند SSL را چک می‌کنند و در صورت درست بودن آن، علامت مناسب را نشان می‌دهند.

آسیمی نرسد. این نرم افزار با اجرای مرورگر وب یا هر نرم افزار دیگر درون یک محیط مجازی - که با نام Sand Box شناخته می‌شود - ارتباط آن را با دیگر بخش‌های حقیقی سیستمی قطع می‌کند. از این رو اگر حتی خود فایل ویروس را مستقیماً اجرا کنید، سیستم‌تان آلوده نخواهد شد. بنابراین می‌توان از این نرم افزار هنگامی استفاده کرد که به وبسایت‌های پرخطر سر می‌زنید یا مشغول دانلود فایل مشکوکی هستید.

همچنین نرم افزار Malwarebytes می‌تواند بخوبی در کنار آنتی ویروس‌تان کار کند. این نرم افزار کارش گرفتن بدافزارهایی است که معمولاً نرم افزارهای آنتی ویروس قادر به شناسایی آن نیستند و می‌تواند کار آنتی ویروس را کامل کند. نسخه رایگان این نرم افزار، تنها می‌تواند سیستم را اسکن کند، درحالی که نسخه پولی آن، در لحظه مواظب است تا فایل مخرب وارد سیستم نشود.

برای جلوگیری از حملات، علاوه بر نصب نرم افزارهای محافظ در برابر بدافزارها باید کارهای دیگری نیز انجام داد.

به احتمال قوی، کاربر ویندوز هست و حتماً می‌داند که مایکروسافت به صورت خودکار سیستم‌عامل خود و دیگر نرم افزارهایش را به روز می‌کند. حتماً دقت داشته باشید که تنظیمات ویندوز آپدیت را در کنترل پنل فعال کنید تا آخرین وصله‌های امنیتی ویندوز را دریافت و روی سیستم خود نصب داشته باشید.

همچنین نرم افزارهای دیگر خود را همواره به روز نگهدارید. هم‌اکنون بزرگ‌ترین تهدیدها، عده خاصی از نرم افزارها را هدف می‌گیرد (که قطعاً پرتعدادتر از بقیه نرم افزارها هستند) و بهتر است مرورگر وب خود، PDF خوان، نرم افزارهای Adobe، جاوا و QuickTime را همواره به روز نگهدارید. می‌توان از طریق داخل هریک از این نرم افزارها، آخرین نسخه بودنشان را چک کرد؛ در غیر این صورت

وصل شده و علاوه بر این که به اوضاع استفاده اینترنتی‌تان نظارت داشته باشد، به فایل‌ها و داده‌های سیستم‌تان نیز دسترسی پیدا کند.

### ویروس‌ها و دیگر بدافزارها

ویروس‌ها، جاسوس افزارها و دیگر انواع بدافزارها هنوز یکی از پرتعدادترین‌ها در جامعه بزه‌کاران مجازی است و مجرمان مجازی همواره راه‌های جدیدی برای آلوده کردن سیستم‌ها پیدا می‌کنند. نصب آنتی ویروسی خوب یا یک نرم افزار امنیت اینترنتی می‌تواند اولین قدم در راه امن سازی باشد، هر چند تمام این نرم افزارها با یکدیگر برابر نیستند. هیچ نرم افزار آنتی ویروسی نیست که به طور قطع از بقیه ستر و بهتر باشد و بتواند تمام واریانت‌های یک بدافزار (که به میلیون‌ها می‌رسد) شناسایی و از گسترش آن جلوگیری کند. برخی نرم افزارهای آنتی ویروس بیشتر از بقیه قابلیت شناسایی ویروس‌ها را دارند و قطعاً گزینه بهتری برای خرید، دریافت و نصب خواهند بود.

هر چند آنتی ویروس سلاح اصلی نبرد با بدافزارهاست، اما می‌توان ابزارهای دیگری را به جعبه کمک‌های اولیه‌مان اضافه کنیم تا امنیت بیشتری داشته باشیم!

OpenDNS با پشتیبانی از Content Filtering می‌تواند بسادگی وبسایت‌های دارای بدافزار یا وبسایت‌هایی که از نظر ظاهری بسیار شبیه یک سایت دیگر هستند و اطلاعات شما را می‌دزدند، شناسایی کرده و آنها را بلاک کند. همچنین این سرور سرویسی به نام FamilyShield دارد که به طور خودکار انواع و اقسام وبسایت‌هایی که هویت را پنهان می‌کنند، بلاک می‌کند.

ابزار رایگان Sandboxie نیز ابزار مفید دیگری است که اجازه می‌دهد مرورگر وب، یا هر نرم افزار دیگر را در حالت Safe Mode اجرا کنید تا اگر آن نرم افزار آلوده به ویروس است، به بقیه بخش‌های سیستم‌تان

### آرمان صالحی

بدافزارهای موبایل این روزها توجه کاربران زیادی را به خود جلب کرده است. استفاده از خدمات بانکی یا حتی خرید آنلاین نیز به بخشی از قابلیت‌دستگاه‌های موبایل تبدیل شده است. بنابراین ضروری است خود را در مقابل جرایم اینترنتی مقاوم کرده و از حساب‌های آنلاین، اطلاعات شخصی، اطلاعات حریم شخصی و پول و هویت خود محافظت کنیم.

ویروس‌ها البته هنوز فراموش نشده‌اند و باید این را دانست که آنتی ویروس‌ها تمام تهدیدها را خنثی نمی‌کنند؛ فقط برخی بهتر از دیگری عمل می‌کنند. انواع و اقسام تهدیدهای نرم افزاری در این حوزه وجود دارد: تهاجم بدافزارها، هک شدن، دزدیدن هویت و سوءاستفاده از آن، تغییر نتایج جستجو، وبسایت‌ها و... .

این تهدیدهای نرم افزاری می‌تواند به عنوان سایت‌های متقلب نیز اعتماد هر فرد را جلب کنند. تنها با دانش صحیح و ابزار مناسب می‌توان مانع چنین کلاهبرداری‌هایی شد و از قربانی شدن جلوگیری کرد. اگر کودکانمان از رایانه استفاده می‌کنند، باید مواظب رفتار آنلاین آنها باشیم، چرا که بازی‌های خشونت‌بار و افراد ناشناس در شبکه‌های مجازی بسادگی می‌توانند به آنها آسیب وارد کنند. هر چند بهترین کار این است که هنگام کار آنها با رایانه کنار دستشان بنشینیم. اما آیا می‌توان از ابزارها و سرویس‌هایی استفاده کنیم که وقتی کنار کودکانمان نیستیم، خیالمان راحت باشد؟

همچنین، حفاظت داده‌های ذخیره شده در رایانه، بخصوص وقتی از شبکه‌های بی سیم استفاده می‌کنیم نکته بسیار مهمی است. رمزگذاری رایانه و داده‌ها تنها روشی است که می‌تواند جلوی بازیابی اطلاعات، رمزهای عبور و دیگر انواع داده را بگیرد. وقتی بدون سیستم رمزگذاری به ارسال و دریافت فایل می‌پردازید، هر کسی که نزدیک شما باشد می‌تواند به شبکه‌تان



# فرمول بی نظیر هیجان

بازی «اکس کام: دشمن ناشناخته» در دسته دوم جای می‌گیرد. این بازی که بازسازی عنوانی قدیمی از دهه ۹۰ است، نه آنقدر از فرمول اصلی فاصله گرفته که نامش را لکه‌دار کند و نه آنقدر شبیه آن عنوان کلاسیک است که امروزی‌ها نتوانند با آن ارتباط برقرار کنند. اولین حکم درباره اکس کام این است: اگر دنبال یک بازی باشید که توانایی‌های استراتژیک شما را به چالش بکشد و آنقدر حرصتان را در بیاورد که هنگام پیروزی نیم متر از جای خود بپرید، اکس کام بهشت شماست! داستان بازی سال ۲۰۱۵ رخ می‌دهد. نیروهای فضایی به زمین حمله کرده‌اند و کشورها، سازمانی فوق سری برای مقابله با این حملات تشکیل می‌دهند. موسیقی و صداگذاری محکم و اثرگذار است؛ بویژه صداگذاری که عنصر ترس را هم به فضای علمی-تخیلی بازی اضافه کرده است. احساس ترس از حمله دشمن از پشت یا دو طرف، بر سر فضای بازی سایه می‌اندازد و پژواک فضایی‌ها در مواقع خلاف توقع، مو به تن سیخ می‌کند.

گرافیک بازی شسته‌رفته است. نمی‌توان ایراد چندانی به آن گرفت. در حالی که اغلب طراحی‌های دشمنان مانند داستان، از کلیشه‌ها برداشت شده است اما ظاهر سوررئالیستی، خاص بودن هویت بازی را تضمین می‌کند. بازی در هسته، استراتژی است. سبک خاص بازی Company of Heroes را که تمرکز زیادی روی پناه گرفتن داشت، در نظر بگیرید سپس عناصر مبارزات نقش‌آفرینی نویتی و شوترهای تاکتیکی را به آن اضافه کنید. در هر مرحله چند نیرو دارید که باید به یکایک آنها دستور بدهید در کجا پناه بگیرند و سپس فرمان‌های دیگری مانند تیراندازی، پرتاب نارنجک و... را صادر کنید. نقشه‌ها در تیرگی فرو رفته‌اند و حرکت یاران شما عامل

**عنوان:** Xcom: Enemy Unknown  
**پلتفرم:** Xbox360, PS3, PC  
**ناشر:** 2K Games  
**سازنده:** Firaxis Games  
**سبک:** استراتژی

## سیاوش شهبازی

برخی بازی‌ها (بیشتر عناوین نقش‌آفرینی شرقی، شیطان مقیم در یک سال گذشته و...) مانند اربابان ظالم، حقه‌باز و... تک‌بعدی هستند. کسانی که رحم به بازیکن نداشته و با خطوط سلامت افراتر شده، هوش مصنوعی ستیزه‌جو و استراتژی‌های نخ‌نما و مسخره به سرکوب بازیکن اقدام می‌کنند. در مقابل چنین بازی‌هایی، یا بازیکن برای پیشرفت به یک راه ساده و پیش پا افتاده متوسل می‌شود، یا راه دغل و حقه‌بازی را پیش می‌گیرد و پی کدهای مخفی و گلیچ‌ها می‌گردد، یا این که از مبارزه با یک دشمن مجنون و تک‌بعدی خسته شده، دسته یا موس را گوشه‌ای رها می‌کند و به کار دیگری مشغول می‌شود! اما برخی عناوین دیگر (کیش قاتل، رسوا، اسپلینتر سل و...) به مثابه دشمنانی دانا و کاربلد هستند. وقتی با این بازی‌ها سروکار دارید، با تمام دل و جان قصد شکست آنها را می‌کنید و در تک‌تک دقایق این مبارزه لذت می‌برید. بازی، سرعت عمل و نگاه شما را به چالش می‌کشد و صبوری شما را می‌سنجد. با هوش مصنوعی منطقی پیش می‌آید و هوش طبیعی شما را به مبارزه می‌طلبید. هر بار که از چنین حریفی شکست می‌خورید، اگر غرور کاذب نداشته باشید، آن را می‌ستایید و عزمتان را جزم می‌کنید تا بتوانید پشت حریف را به خاک بمالید. به عبارتی با هر شکست، از شما یک رقیب بهتر می‌سازد.

## خبر داغ



کپکام اواسط دسامبر آپدیتی را برای راضی کردن هواداران معترض به دوربین بازی، عرضه می‌کند. این به روزرسانی، پهنای دید دوربین را گسترده‌تر ساخته و درجه سختی «No Hope» را به طور آنی در دسترس قرار می‌دهد. همچنین با الصاق این آپدیت، داستان ایدآ ونگ از همان ابتدا قابل اجرا شده و یک شخصیت دیگر برای بازی دو نفره به این خط داستانی اضافه خواهد شد.



کمپانی لباس «ماستر برند» همزمان با عرضه Assassin's Creed III، خط لباسی با الهام از این سری به بازار می‌فرستد. این خط لباس شامل کت، ژاکت و پیراهن‌های آستین کوتاه و بلند می‌شود. گران‌ترین محصول این مجموعه، کتی به قیمت ۲۶۰ دلار است.



دو خبر دیگر از بازی ACHII؛ یوبی‌سافت در خبری اعلام کرد که این عنوان رکورد تمام پیش‌فروش‌ها در تاریخ بازی‌های شرکت را زده است. در خبری دیگر سازندگان اعلام کرده‌اند نسخه WiiU این بازی، هیچ تفاوتی با دو کنسول X360 و PS3 ندارد. نمی‌دانیم این خبر را به فال نیک بگیریم یا...



نیتندو در گزارش مالی تازه خود، اعلام کرده است که کنسول WiiU را با قیمتی کمتر از هزینه‌های تمام شده به بازار می‌فرستد، میداد اشتباه خود را با 3DS تکرار کند. امیدواریم این کنسول به سرنوشت Gamecube دچار نشود.

## قوی ناتمام؛ بازی سیاه روی بوم سفید

همان‌طور که گفته شد در «قوی ناتمام» شما به نوعی مشغول نقاشی هستید. طراحان بازی گاهی شما را در موقعیت‌هایی که تعدادشان هم کم نیست، قرار می‌دهند تا بتوانید اثر خلق شده به دست خود را مشاهده کنید و از آن لذت ببرید.

یکی از این صحنه‌ها همان ابتدای بازی است که وارد یک باغ زیبای مجلل می‌شوید و پس از رنگ کردن تمام آن و مشخص شدن کامل کاخ و باغ، توسط یک سکو به ارتفاعی بالا برده می‌شوید. اگر برگردید و به پشت سر خود نگاه کنید، منظره‌ای زیبا خواهید دید که ساخته دست خودتان است. حتی کمی بعد از این صحنه نیز با موقعیتی دیگر مواجه می‌شوید که باز شما را شگفت‌زده می‌کند.

با این که هدف اصلی روند بازی پیدا کردن مسیری رو به جلوست، ولی مونرو یک کودک است و معمولاً دوست دارد در هر محیطی بچرخد و تمام گوشه و کنار آن را بررسی کند. از طرفی بعضی از محیط‌ها فضاهای بسته و خفان‌آور را تداعی می‌کند که ناخودگاه احساس

همین است. فضاها و مراحل برای بازی ساخته شده اما همگی زیر رنگ سفید مخفی شده است و این شما هستید که باید با پرتاب رنگ‌های مشکی و در ادامه بازی رنگ‌های دیگر، محیط اطراف خود را مشخص کرده و همیشه راهی به سمت جلو پیدا کنید.

یکی از ضعف‌های ابتدایی بازی مربوط به همان شروع آن است؛ یعنی زمانی که در یک محیط کاملاً سفید قرار می‌گیرید بدون این که متوجه شوید هدایت بازی به دستان شما سپرده شده است. رنگ کردن محیط با گوی‌های رنگی اساس اصلی روند بازی است.

با این که تقریباً بیشتر بازی ترکیبی از رنگ‌های سیاه و سفید است، اما گاهی رنگ‌های دیگر مثل سبز یا زرد نیز در آن به چشم می‌خورد. در هر صورت فرقی ندارد که رنگ‌ها متفاوت باشد یا نه، به هر حال پرتاب رنگ بعد از مدتی تکراری خواهد شد. در نتیجه سازندگان مرحله‌ای را در بازی پیش‌بینی کرده‌اند که در آنها مکانیک بازی و هر آنچه تاکنون فرا گرفته‌اید، کاربردی متفاوت دارد و شما را شگفت‌زده می‌کند.

## عنوان: The Unfinished Swan

**پلتفرم:** PS3

**ناشر:** Sony

**سازنده:** Giant Sparrow

**سبک:** ماجراجویی

**امتیاز:** ۸/۵

## مجید رحمانی

یکی بود یکی نبود! پسر بچه‌ای به نام مونرو با مادرش که نقاش بود زندگی می‌کرد. مونرو با ذوق و شوق در میان تابلوهای نقاشی مادر گشت می‌زد و آنها را نگاه می‌کرد. در این بین، اثری بود به نام «قوی ناتمام» که مونرو بیش از هر تابلوی دیگری آن را دوست داشت. مادرش هم همین‌طور.

یک روز صبح که مونرو از خواب بیدار شد دید اثری از مادرش و تابلوها نیست. او خود را در محیطی کاملاً سفید پیدا کرد، گویا به درون بوم نقاشی قدم گذاشته است و... از اینجا به بعد شما هستید که دست به قلم می‌شوید. صفحه سفید کاغذ همانند خانه‌ای بزرگ و باغی زیباست که زیر برف مخفی شده است! ایده اصلی بازی «قوی ناتمام» دقیقاً



بازی هفته



بعد از سال‌ها انتظار، قاتل کچل دوست‌داشتنی یعنی مامور ۴۷ بار دیگر با «هیتمن: آمزش» از راه می‌رسد. در پنجمین نسخه از سری بازی‌های هیتمن، مامور ۴۷ درگیر خطرناک‌ترین و پر توطئه‌ترین ماموریتی می‌شود که تا به حال تجربه کرده است. نمایش‌های بازی بسیار امیدوارکننده به نظر می‌رسد و گرافیک و جزئیات هم حرف ندارد. امیدواریم با یک بازی مخفی‌کاری خالص طرف باشیم، هرچند می‌شود آن را به صورت اکشن نیز پیش برد.



سونی این هفته شما را با دعوایی که تمام قهرمانان خود را در آن به جان هم انداخته حسابی سرگرم خواهد کرد. این بازی به صورت انحصاری برای PS۳ است. در این عنوان مبارزهای می‌توانید قهرمان‌های آشنا و عمدتاً انحصاری سونی را انتخاب کرده و با توجه به قابلیت‌ها و توانایی‌های ویژه‌شان دمار از روزگار حریفان در بیاورید.



طرفداران والت‌دیزنی و شخصیت میکی ماوس می‌توانند این هفته او و دوستش اسلوالد ملقب به خرگوش خوش‌شانس را در کنار هم مشاهده کنند. «میکی اسطوره‌ای ۲» شما را در محیطی جدید قرار می‌دهد و با ماجراجویی‌های شگفت‌انگیز و اکتشاف‌های جذاب و خلاقانه حسابی از شما استقبال خواهد کرد.



بازی‌های لگو چند صباحی است که بین بازی‌کننده‌ها محبوبیت پیدا کرده است. این هفته لگوی ارباب حلقه‌ها روانه بازار می‌شود و همان داستان معروف را به صورت آجرکی روایت می‌کند.

مخابراتی برای به هوا فرستادن ماهواره است. داشتن ماهواره‌های متعدد روی نقشه، یک عنصر حیاتی برای یافتن فعالیت‌های غیربشری در کشورهای مختلف و مقابله با آنهاست. حیاتی بودن این موضوع زمانی بیشتر روشن می‌شود که می‌بینیم در ازای هر ماموریت، هدایای ویژه‌ای مانند دانشمندان، مهندسان یا سربازان کارگشته به شما داده می‌شود. و در صورت برآورده نشدن توقعات، منابع خود را از شما دریغ می‌کنند. هر بار چند ماموریت همزمان به شما پیشنهاد می‌شود. در صورت قبول یکی، دو ماموریت دیگر سوخت می‌شود. ماموریت‌های سوخت‌شده به بالا رفتن ترس و وحشت در کشور محل رویداد منجر می‌شود و در صورت رسیدن این بحران به سقف، دولت آن کشور حمایتش را از شما دریغ می‌کند. به این فرمول پیچیده خرج‌های ماهانه نگهداری از فضاپیماها و انشعاب‌های مهندسی پایگاه را هم اضافه کنید تا ببینید با چه سیستم بسته و وابسته‌ای روبه‌رو هستید. از جمله ایراد بازی می‌توان به برخی باگ‌های کار خراب‌کن، مانند گذر گلوله‌های دشمن از موانع، یا درست شلیک نکردن افراد تحت فرمان اشاره کرد که در مبارزات پیچیده بازی می‌توانند نقش یک عامل نفوذی انتحاری را ایفا کنند. سینمایی‌سازی‌های توجیه‌ناشدنی هم کار دست بازی داده است. انیمیشن‌ها مدام تکرار می‌شود و پس از چند ساعت اثر اولیه را نخواهد داشت. تکرار نقشه‌ها هم از بزرگ‌ترین کاستی‌های بازی است. ظاهر نقشه‌ها هیچ ارتباطی به فرهنگ کشورهای محل اتفاق ندارد و دیدن نقشه‌ای که در برزیل بازی کرده‌اید، در کشوری مثل چین واقعا توی ذوق می‌زند! دوربین هم خالی از ایراد نیست و می‌تواند در خلال نبردهای نفسگیر، جایگیری غلط، سپس جان دادن افراد را سبب شود. همه کاستی‌های بازی به کنار، اکس‌کام آنقدر نکته مثبت دارد که به همه توصیه کنیم آن را تجربه کنند.

متأسفانه جز پرتاب رنگ تقریباً بقیه کارها مثل چرخیدن با Move، بسختی صورت می‌گیرد و ما همان کنترلرهای معمولی PS3 را توصیه می‌کنیم.

«قوی ناتمام» اگرچه به شاهکاری «سفر» نیست اما همانند آن عنوان به جای مبارزه و سکوبازی توجه خود را به تجربه‌ای که می‌خواهد به بازی‌کننده انتقال دهد، معطوف کرده است.



امکان احیای وی وجود ندارد. زخم‌های سنگین هم مدتی آنها را از میدان جنگ دور می‌کند و هر قدر نیروهای خود را بیشتر تقویت کنید، این شکست‌ها دردناک‌تر خواهد بود. استراتژی در اکس‌کام فقط به مبارزات محدود نمی‌شود و در پایگاه سازمان هم ماجراهای زیادی وجود دارد. در قسمت تحقیقات همچنان که از نامش پیداست، می‌توانید روی کشف راه‌های تازه برای پیروزی در نبرد (و گشودن گره‌های داستانی) حساب کنید. در تشکیلات مهندسی پایگاه می‌توانید انشعاب تازه زده و براساس هر کدام، ابزار تازه‌ای به دست بیاورید که از جمله آنها، پایگاه‌های

شماست و می‌توانید از سلاح‌های عادی تا لیزری و پلاسمایی را به افراد خود الحاق کنید. هر بار که نقشه‌ای را به پایان می‌رسانید، امتیازاتی به نیروهای شما داده می‌شود که در نهایت به ارتقای آنها منجر می‌شود. پس از هر ارتقا می‌توانید قدرتی تازه به آنها بدهید. اگر بتوانید نیروهای خود را تا مدت لازم بدون شکست به همراه داشته باشید، از آنها ماشین‌های مخوف‌کننده خواهید ساخت. اما از آنجا که اکس‌کام با کسی شوخی ندارد، در صورت به پایان رسیدن خط سلامت یکی از افراد شما، آن نیرو یا بشدت زخمی می‌شود یا کشته. در صورت کشته شدن دیگر

می‌کنید چیزی جز پیدا کردن همان راه خروج برای شما اهمیت ندارد.

موسیقی و تغییر در مکانیک‌های بازی نیز بخوبی از عهده القای حسی که سازنده‌ها در آن بخش از محیط به دنبالش بوده‌اند، برآمده‌اند. هرگاه که به اتمسفر و روند بخشی از بازی عادت کرده و کم‌کم فکر کنید دارید از

آن خسته می‌شوید، محیط‌ها، موسیقی و تغییرات در روند بازی از راه می‌رسند و این آفت را پس می‌زنند زیرا تقریباً هیچ یک از مراحل بازی بیش از حد طولانی نیست. تعدادی بادکنک و صفحات یک کتاب داستان نیز به عنوان اشیای جمع‌کردنی در محیط وجود دارد که می‌تواند انگیزه‌ای بیشتر ایجاد کنند. اگر Move داشته باشید، می‌توانید بازی را با آن هم انجام دهید اما



آشنایی با چند هکر مشهور دنیا

## شاه دزد اطلاعاتی جهان



### مطهره و جیبی

امروزه واژه هکر به طور گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد. در جامعه هک، ما می‌توانیم میان هکرها - افراد فوق‌العاده ماهر در مرور سیستم‌های رایانه‌ای و تشخیص نقص‌های امنیتی - و کرکرها (cracker) - کسانی که از دانش هک خود برای رسیدن به اهداف مخرب استفاده می‌کنند - تفاوت آشکاری قائل شد. این تفاوت همان چیزی است که گاهی با کلاه سفید و کلاه سیاه از آن یاد می‌شود. برای مثال، هکهای کلاه سفید، کسانی هستند که توسط شرکت‌ها برای شکستن شبکه‌های رایانه‌شان و کشف نقاط آسیب‌پذیر استخدام می‌شوند؛ اما هکهای کلاه سیاه، از خارج یک سیستم به شکستن آن سیستم به منظور ایجاد آسیب یا برای کسب منافع مالی اقدام می‌کنند. اگر چه تعاریف مختلفی وجود دارد، اما اکنون واژه هکر به طور گسترده برای اشخاصی که شبکه‌های رایانه‌ای را می‌شکنند به کار می‌رود و اغلب دارای بار منفی است. برخی در حرفه خود قانون‌شکنی می‌کنند، اما بسیاری از آنها نیز نقش مولد (و حقوقی) در صنعت رایانه دارند. در این نوشتار چند هکر مشهور را می‌شناسیم.

### کوین میتنیک

کوین میتنیک متولد ۱۶ اگوست ۱۹۶۳، یک مشاور امنیتی رایانه‌ای و نویسنده است. وی اواخر قرن بیستم یک هکر رایانه‌ای بود که در زمان دستگیری‌اش توسط وزارت دادگستری آمریکا به عنوان یاغی‌ترین مجرم رایانه‌ای تاریخ آمریکا معروف شد. از اواخر دهه ۱۹۹۰، میتنیک به جرم استفاده غیرقانونی و سرقت اطلاعات

و نقض حریم شخصی شبکه‌های رایانه‌ای تحت تعقیب بود. میتنیک سال ۲۰۰۲ در کتابش با عنوان «هنر فریفتن» اظهار کرد دستیابی وی به کلمات عبور به وسیله مهندسی اجتماعی بوده‌است. نکته قابل توجه آن که میتنیک از نرم‌افزارهای هک و دستگاه دیجیتال دیگری برای کسب اطلاعات استفاده نکرده بود. درحال حاضر میتنیک یک شرکت مشاوره امنیت رایانه‌ای دارد.

### کوین پولسن

کوین پولسن، یکی از قهارترین هکهای جهان است. او برای سازمان بین‌المللی SRI کار می‌کرد و روش‌های هک کردن و حتی شکستن قفل امنیتی را آموخت. زمانی که FBI پولسن را تحت تعقیب قرار داد، خودش را مخفی کرد و فراری شد. پولسن یک بار به برنامه تلویزیونی «معماهای حل نشدنی» دعوت شد و خطوط تلفنی برنامه را به شکل رموزی مختل کرد. سرانجام پولسن در فوریه ۱۹۹۵ به دام افتاد. مهم‌ترین عملیات هک پولسن، تحت کنترل درآوردن تمام خطوط تلفن ایستگاه رادیویی KIIS-FM در لس‌آنجلس بود. در این عملیات او وعده داده بود که صد و بیست‌مین تماس‌گیرنده در این برنامه خواهد بود و بالاخره هم موفق شد و جایزه Porsche 944 S2 را از آن خود کرد. او در ژوئن ۱۹۹۴ به سرقت هفت اکانت ایمیل، کلاهبرداری رایانه‌ای و پولشویی متهم و همچنین به ۵۱ ماه زندان و پرداخت جریمه ۵۶ هزار دلاری محکوم شد. این حکم، یکی از سنگین‌ترین حکم‌هایی است که تا به امروز برای هکرها صادر شده است. با وجود

این، پولسن بیکار ننشست و بعد از آن هم چند رایانه FBI را هک و اطلاعات مجرمانه تجاری آنها را سرقت کرد.

### آدریان لمو

آدریان لمو با نام مستعار «هکر بی‌خانمان» معروف است. به عنوان یک هکر، به شبکه‌های شرکت‌های MCI و WorldCom نفوذ کرده؛ اما او اغلب با شرکت‌ها تماس گرفته و به آنها در مورد حفره‌های امنیتی هشدار داده است. در بعضی موارد، او برای برطرف کردن این حفره‌ها به شرکت‌ها کمک کرده است بدون این که دستمزدی بخواهد.

در سال ۲۰۰۳، وی هنگامی که نیویورک‌تایمز را هک کرد به دردسر افتاد. او گنجینه اطلاعاتی در آنجا پیدا کرد که شامل اطلاعات شخصی هزاران نفر که در آن روزنامه مطلب نوشته بودند، از افراد مشهور تا روسای جمهور سابق، بود.

در سال‌های اخیر، نام او همراه با بردلی مینینگ - سرباز آمریکایی که سال ۲۰۱۰ به اتهام در اختیار قرار دادن اطلاعات طبقه‌بندی شده به سایت ویکی‌لیکس در عراق بازداشت شد - در اخبار مطرح شده است. نقش لمو در این موضوع که در آن به عنوان یک روزنامه‌نگار معرفی شده، هنوز مورد اختلاف است.

### گری مک کینون

گری مک کینون (Gary McKinnon)، هکری است که بزرگ‌ترین حمله هک ثبت شده در تاریخ اینترنت را انجام داده و نام خود را به عنوان بزرگ‌ترین تبهکار اینترنت جاودانه کرده است. دولت

آمریکا می‌گوید: مک کینون از فوریه ۲۰۰۱ تا مارس ۲۰۰۲ ده‌ها مرکز رایانه‌ای ارتش، نیروی دریایی، نیروی هوایی و وزارت دفاع آمریکا و همچنین ۱۶ رایانه ناسا را هک کرده است. هنگامی که خبرنگاران درباره این کار از او پرسیدند، او پاسخ داد من مرتکب گناهی نشده‌ام و هیچ جایی را هک نکرده‌ام، تنها برای کنجکاوی این کار را انجام دادم. ورود من به سیستم امنیتی ارتش آمریکا یعنی این که در سیستم‌های امنیتی این کشور ضعف وجود دارد. اگر گری مک کینون در این موضوع متهم شناخته شود احتمالاً مجبور به تحمل ۷۰ سال زندان خواهد بود.

### آلبرت گونزالس

سال ۲۰۰۹، آلبرت گونزالس متهم به سرقت ۴۵/۶ میلیون شماره کارت اعتباری و کارت سپرده از شرکت‌های TJX شده بود. گونزالس این حمله را از جولای ۲۰۰۵ آغاز کرد، در حالی که شرکت‌های TJX دسامبر ۲۰۰۶ متوجه این حمله شدند. اگر چه تقریباً ۷۰ درصد از این کارت‌ها باطل شد، ولی با این حال، این شرکت هزینه زیادی را متحمل شد؛ هزینه‌ای بیش از ۱۷۰ میلیون دلار.

موضوع تعجب‌آور در مورد گونزالس این است که او تا سال ۲۰۰۸ به دولت آمریکا برای نفوذ به باند هکرها و خلافکاران مختلف کمک کرده است و به آنها درباره دزدان کارت‌های اعتباری اطلاعات می‌داد. اما او در نهایت به ۲۰ سال حبس محکوم شد. البته گونزالس با مطرح کردن این موضوع که از سندرم اسپرگر و اعتیاد به رایانه رنج می‌برد، سعی می‌کند مدت مجازات خود را کاهش دهد.



حفظ محیط زیست با استفاده از نرم افزار

# کاغذ کمتر؛ درخت های بیشتر



### حمید خداپندهلو

یکی از دغدغه های امروز جوامع بشری حفاظت از محیط زیست است و سعی می شود راهکارهایی ارائه شود تا تخریب آن به حداقل برسد. در این میان تجهیزات رایانه ای قابلیت های فراوانی برای کمک به کاهش تخریب محیط زیست دارند. این بار فناوری می تواند خسارت های موجود را کمی جبران کند. در این میان، نقش مردم و کاربران در همراه شدن با فناوری ها بسیار مهم است. در این شماره به راهکارهای رایانه ای به منظور کمک به حفظ محیط زیست می پردازیم.

### چرا کاغذ؟

به طور میانگین برای تهیه یک تن کاغذ باید ۱۷ درخت بزرگ قطع شود. امروزه با پیشرفت صنعت رایانه و الکترونیک، ابزارهای بیشتری در دست داریم و می توان از آنها به طور گسترده به جای کاغذ استفاده کنیم.

### ■ اتوماسیون اداری، اداره بدون کاغذ

یکی از مصرف های زیاد کاغذ در نامه نگاری هاست؛ نامه هایی که یک یا چند بار خوانده و بایگانی می شود و بعد از مدتی از بین می رود. اتوماسیون اداری با سیستمی کردن تمام فرآیند نامه نگاری می تواند در این مورد راهگشا باشد و به آن سرعت و امنیت بیشتری ببخشد.

اتوماسیون اداری، نرم افزاری است که به کمک آن تمام نیازهای اداری سازمان ها به طور سیستماتیک انجام می شود، این نیازها شامل نامه نگاری (درون سازمانی و برون سازمانی)، بایگانی، آرشیو و پیاده سازی الگوهای کاری است. روند استفاده از نرم افزارهای اتوماسیون اداری در کشورمان طی سال های اخیر رشد چشمگیری داشته به گونه ای که چند شرکت عزمشان را جزم کرده اند تا با بهبود سیستم های خود بتوانند سهم بیشتری از این بازار را در دست بگیرند. از مزایای عمده سیستم های اتوماسیون اداری می توان به این موارد اشاره کرد:

### ■ حذف یا کاهش مصرف کاغذ

امکان دور کاری با استفاده از نسخه های تحت وب اتوماسیون حذف عملیات بایگانی که کاری بسیار وقتگیر است



امکان صدور گزارش ها و نمودارهای آماری و کاربردی

برای بررسی وضع مکاتبات

امکان کنترل و پیگیری نامه های ارجاع داده شده به هر

فرد توسط خودش و نیاز نداشتن به گردش دستی نامه در

سازمان و کاهش کار افراد ثبت کننده نامه ها

امکان ارائه اطلاعات به ارباب رجوع نسبت به محتوای

هر نامه در هر بخش

استفاده از سرویس های رایانه ای برای یادآوری زمان

نگارش یا پیگیری نامه ها و جلوگیری از تاخیر

بالاترین سرعت گردش مکاتبات

بالاترین امنیت و حفظ طبقه بندی نامه ها

نگهداری اطلاعات به صورت الکترونیک

به وجود آمدن روش های مناسب اداری - سازمانی از

طریق دوباره نگری به روش های کاری

تسهیل در ثبت و گردش مکاتبات در صورت بالا بودن

حجم مکاتبات

### ■ جریان های کاری بدون کاغذ

در هر سازمان و شرکتی جریان های کاری زیادی وجود

دارد. امروزه این امکان وجود دارد تا همه این جریان ها

به صورت دیجیتال درآمده و امضاها سروکار دارد - را

سیستماتیک کرد. نرم افزارهای داخلی و خارجی فراوانی

(مانند شیرپوینت مایکروسافت) وجود دارد که می تواند

این جریان های کاری را سریع، دقیق، امن و از همه مهم تر بدون مصرف کاغذ انجام دهد. استفاده از این نرم افزارها نیاز مراجعه به سازمان مربوط را کمتر می کند و کارمندان هم راحت تر موارد را بررسی می کنند و بایگانی و بازیابی آنها نیز آسان تر می شود.

در جریان های کاری دو اصل اساسی وجود دارد؛ یکی طراحی و انتساب کارها به افراد مورد نظر است و دیگری مدیریت زمان. مورد اول یک بار هنگام طراحی جریان انجام می گیرد و صحت اجرای آن مشخص می شود؛ ولی مدیریت زمان همیشه جاری است. گزارش های مدیریتی زمان اجرای کارها این امکان را می دهد نقاطی از سازمان را که زمان انجام کار طولانی است، شناسایی کنند و نسبت به بهبود آن تصمیم بگیرند.

شاید چیزی که بیشتر از همه، مراجعه کننده به یک اداره را آزار دهد اتلاف وقت است. با پیاده سازی نرم افزارهای جریان کاری و نظارت دقیق و آسان بر آن می توان مدت زمان پاسخگویی به کارها را بهینه کرد.

برای مثال فرض کنید می خواهید از بانک تقاضای وام کنید. اگر این بانک از سیستم های جریان کاری

سیستماتیک استفاده کند، می توانید با مراجعه به سایت

بانک درخواست خود را ارائه کنید و کد پیگیری بگیرید.

در مرحله بعد کارمند بانک درخواست شما را بررسی

کرده و اقدامات لازم را انجام می دهد و شما می توانید

با مراجعه دوباره به سایت و وارد کردن کد پیگیری،

نتیجه را ببینید (یا از بانک ایمیل و پیامک دریافت

کنید). جریان های کاری بسیاری از این دست در

هر سازمانی وجود دارد که با سیستماتیک کردن آنها

علاوه بر سرعت بخشیدن به انجام آنها می توان کارها

را با سرعت بیشتری کرد و با استفاده از گزارش هایی که

می توان از این نرم افزارها گرفت به تصمیم گیری های

مدیریتی کمک کرد، مثلاً در مثال قبلی مربوط به وام

بانکی، مدیر شعبه می تواند گزارش های متنوعی از نحوه

عملکرد کارمندان خود و سرعت انجام کارها بگیرد و اگر

مرحله ای از کار طولانی شد، خبردار شود.

### ■ بانکداری بدون کاغذ

بانک ها یکی از مصرف کنندگان عمده کاغذ به شمار

می روند. با استفاده از بانکداری الکترونیک، علاوه بر

کاهش مصرف کاغذ می توان دفعات مراجعه حضوری

به بانک را نیز کاهش داد. خوشبختانه این نوع بانکداری

در کشور ما پیشرفت های قابل ملاحظه ای داشته است

ولی هنوز هم امکان توسعه و پیشرفت در این زمینه وجود

دارد. بانکداری الکترونیک، تلفن بانک و... همگی باعث

صرفه جویی در وقت و منابع می شود.

### ■ کتابخوان الکترونیک

ابداع کتابخوان الکترونیک، علاوه بر این که مصرف

کاغذ در کشورهایی که این فناوری ها در آن رواج دارد،

کاهش داده موجب افزایش سرانه مطالعه در آنها نیز شده

است. با ایجاد محتوای مناسب و عرضه گسترده کتاب ها

به صورت الکترونیک، می توان امید داشت استفاده از

کتابخوان ها بیشتر شده و همراه با کتاب های کاغذی، علم

و فرهنگ نیز ترویج یابد.

همیشه بعضی نکات کوچک ولی مهم وجود دارد که

تاثیر زیادی بر زندگی ما می گذارد و توجه به آنها در

طولانی مدت مفید خواهد بود. چه خوب است قبل از

چاپ هر نوشته ای فکر کنیم آیا نیاز به چاپ آن هست؟

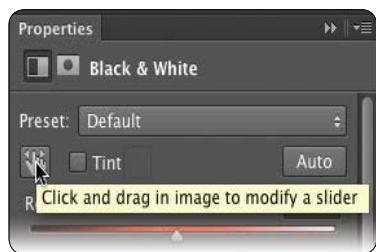
آیا راه دیگری وجود ندارد؟



از این لایه‌های تنظیمی، تنظیمات مربوط به ابزار در پانلی به نام Properties ظاهر می‌شود و قابل تنظیم است. این پانل که با انتخاب هر ابزار تغییر یافته و تنظیمات آن ابزار را نمایش می‌دهد، در ابزارهای Adjustment شامل دو قسمت بوده که از بخش اول خود ابزار و از بخش دوم ماسک متصل به ابزار قابل تنظیم است. پس از اعمال هر یک از این ابزارها در هر مرحله با دوبار کلیک روی شکل ابزار در پانل لایه‌ها می‌توانیم آن فرمان را دوباره فراخوانی و تنظیم کنیم. با توجه به ایجاد ماسک همراه با لایه‌های تنظیمی با رعایت قوانین حاکم بر ماسک‌ها (ویرایش توسط ابزارهای ترسیمی مانند قلم‌مو و...) می‌توانیم لایه تنظیمی را تنها بر قسمت خاصی از تصویر اعمال کرده و بقیه قسمت‌ها را با تعریف ماسک مناسب بدون تغییر قرار دهیم.

در برخی فرامین تنظیمی این مجموعه در پانل Properties گزینه Auto تعبیه شده است که به کمک آن می‌توانیم در بیشتر موارد به صورت خودکار به بهترین نتیجه برسیم؛ اما در برخی موارد نیز این دکمه نتیجه عکس داده و تصویر معیوب می‌شود که در آن حالت باید با انجام تنظیمات دستی به بهترین حالت دست پیدا کنیم.

در فرمان‌های Curves، Hue/Saturation و Black & White در پانل Properties زیر عبارت Preset تصویر یک دست دیده می‌شود که با فعال کردن آن و کلیک و درگ در محدوده دلخواه تصویر می‌توانیم رنگ آن قسمت مورد نظر را تنظیم کنیم.



با استفاده از اولین آیکون از سمت چپ قسمت پایین پانل Properties می‌توانیم لایه تنظیمی را فقط روی لایه زیرین خود اعمال و روی بقیه لایه‌ها بی‌تاثیر کنیم. در این حالت در پانل لایه‌های تصویر یک فلش معکوس کنار لایه تنظیمی ظاهر می‌شود که با کلیک دوباره روی این آیکون حذف شده و دوباره تاثیر لایه تنظیمی روی تمامی لایه‌های زیرین خود اعمال می‌شود.

از گزینه Preset که در برخی ابزارها در پانل Properties وجود دارد، می‌توانیم برای دسترسی به حالت‌های پیش فرض آن ابزار استفاده کنیم.

تا زمانی که فایل مورد نظر را پسوند PSD فرمت اختصاصی فتوشاپ است ذخیره شود، لایه‌های تنظیمی نیز روی تصویر در لایه جداگانه اعمال شده و قابل ویرایش است. در صورتی که با فرمت دیگری که از لایه بندی حمایت نمی‌کند مثل JPG ذخیره شود، این لایه‌ها با تصویر اصلی ادغام شده و دیگر قابل ویرایش نخواهد بود.

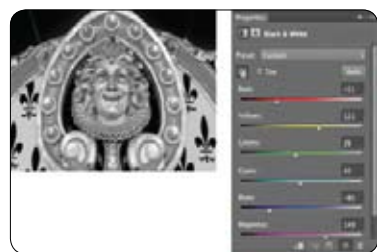
برای کپی کردن لایه‌ای تنظیمی یک تصویر روی یک تصویر دیگر، راحت‌ترین روش باز کردن هر دو تصویر در فضای کاری و درگ کردن لایه تنظیمی مورد نظر از یک تصویر روی تصویر دیگر است. در این حالت تمامی تنظیمات انجام گرفته در تصویر اول، روی تصویر دوم نیز اعمال می‌شود.



### بررسی پانل Adjustment

## تغییرات قابل بازگشت

توجه به رنگ‌های مکمل  
۸ - Black & White: جهت سیاه و سفید کردن تصویر با دسترسی به تنظیمات بسیار زیاد برای حصول بهترین نتیجه



۹ - Photo Filter: شبیه‌سازی استفاده از فیلترهای عکاسی روی لنز دوربین  
۱۰ - Channel Mixer: ترکیب کانال‌های رنگی تصویر برای رسیدن به تصویر بهتر  
۱۱ - Color Lookup: ایجاد چهره جدید از تصویر در رنگ بندی‌های متفاوت با انتخاب تنظیمات پیش فرض

۱۲ - Invert: نگاتیو کردن تصویر  
۱۳ - Posterize: کاهش تعداد رنگ‌های تصویر و تبدیل آن به حالت چاپ دستی  
۱۴ - Threshold: تبدیل تصویر به تصویری با کنتراست بالا در حالت سیاه و سفید

۱۵ - Selective Color: اعمال تغییرات روی یک رنگ خاص از تصویر  
۱۶ - Gradient Map: اعمال شیب رنگی روی تصاویر رنگی و ایجاد تصویر سیاه و سفید یا با تهمایه‌های رنگی



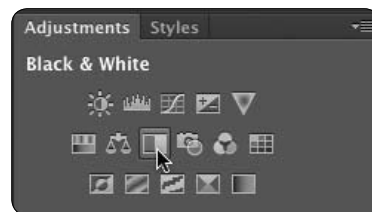
توجه به نکات زیر در استفاده از این پانل مفید است:  
در فتوشاپ نسخه CS6 همراه با اعمال هر یک

می‌گیرد و در صورت نیاز در هر لحظه می‌توان آن را تغییر داد، حذف کرد یا روی یک تصویر دیگر انتقال داد. البته روش سوم هم وجود دارد که استفاده از پلاگین Camera RAW است. همان گونه که اشاره شد روش اول به علت تغییر پیکسل‌های اولیه تصویر باید با احتیاط فراوان استفاده شود؛ بنابراین بهترین پیشنهاد در بیشتر موارد استفاده از پانل Adjustment است که در ادامه با ابزارهای موجود در این پانل و طرز کار آن آشنا می‌شویم.

### پانل Adjustment

این پانل که در واقع همان فرامین موجود در مسیر Adjustment/Image بوده و با اعمال در یک لایه جداگانه روی لایه اصلی اعمال می‌شود، در پانل لایه‌ها از دو بخش تشکیل شده است: بخش اول خود فرمان و بخش دوم ماسکی است که همراه با این فرمان اعمال شده و قابلیت‌های فراوانی برای تنظیم بیشتر فرمان را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

پانل Adjustment شامل ۱۶ ابزار برای تنظیم نور و رنگ تصویر به شرح زیر است:



۱ - Brightness/Contrast: برای تنظیم کنتراست و نور تصویر

۲ - Level: برای تنظیم نور تصویر با تعیین سه سطح روشنایی (تیره، روشن و خاکستری)

۳ - Curves: تنظیم نور و رنگ تصویر با تعیین ۱۶ سطح روشنایی

۴ - Exposure: تنظیمات پیشرفته نور برای تولید تصاویر HDR

۵ - Vibrance: تنظیم غیرخطی غلظت رنگی تصویر (تاثیر بیشتر در رنگ‌های رقیق‌تر)

۶ - Hue/Saturation: تنظیم خطی غلظت رنگی (تاثیر در همه رنگ‌ها)

۷ - Color Balance: تنظیم رنگ تصویر با



### نویسندگان

تسلط بر بحث تنظیم نور در فتوشاپ، مهارتی است که به مرور و با استفاده پی در پی و کار با تصاویر مختلف حاصل می‌شود. فرد هر قدر با عیوب رنگی تصاویر مختلف آشنایی داشته باشد، به همان اندازه در ترمیم و بازسازی آنها متبحر و چیره‌دست خواهد شد. هدف اصلی استفاده از نرم‌افزار فتوشاپ برای عکاسان داشتن یک تاریخانه دیجیتال برای بازسازی و بهینه‌سازی و ترمیم تصاویر است. آموختن روش بهینه‌سازی تصاویر و استفاده از بهترین روش برای این منظور پروسه‌ای است که با گذشت زمان و تبحر در استفاده از این نرم‌افزار حاصل می‌شود. یکی از سخت‌ترین کارها برای کاربران تازه‌کار، معمولاً تنظیم و بهینه‌سازی رنگ تصاویر است. برای شروع کار بهتر است این دو نکته را در نظر بگیریم:

۱ - تشخیص عیب تصویر: قبل از شروع به ترمیم تصویر باید مشخص شود چه چیزی از تصویر را می‌خواهیم تنظیم کنیم. آیا تصویر تیره است؟ آیا آسمان در تصویر بی‌روح است؟ آیا در تصویر تهمایه رنگی وجود دارد و... همه اینها پرسش‌هایی است که به ما در انتخاب بهترین ابزار برای رفع مشکل تصویر کمک خواهد کرد.

۲ - ایجاد یک کپی از تصویر اصلی: یک نکته بسیار مهم دیگر هنگام کار روی تصاویر در فتوشاپ، تهیه یک نسخه کپی از تصویر و کار روی آن است تا در صورت نیاز، بدون از دست دادن تصویر اولیه بتوانیم آن را بازگردانیم. این کار با ایجاد یک فایل جداگانه از قسمت Save as با نام جدید یا ایجاد لایه جداگانه از پانل لایه‌ها امکان‌پذیر خواهد بود. به این منظور نیز می‌توانیم دکمه‌های Ctrl+J را از صفحه کلید فشار دهیم.

ویرایش به کمک لایه‌های ویرایشگر  
ویرایش تصاویر در فتوشاپ به دو روش امکان‌پذیر است:

روش اول از طریق منوی Adjustment/Image و دومین روش از طریق لایه‌های ویرایشگر در پانل لایه‌ها و پانل Adjustment است. تفاوت این دو روش در نحوه اعمال فرامین روی تصویر است که در روش اول اعمال تغییرات حالت مخرب دارد و روی پیکسل‌های تصویر اعمال می‌شود و در حالت دوم به صورت یک لایه روی لایه اصلی تصویر قرار



# رازهای پولساز برنامه‌های ویندوز فون

امیربهاالدین سبط‌الشیخ

آیا واقعا اپلیکیشن‌های پر فروش، وجوه اشتراکی با هم دارند؟ متخصصان بازار این طور فکر می‌کنند. در بخش اول، نکاتی درباره اپلیکیشن‌های پر فروش بازار را با شما در میان گذاشتیم. در این شماره، بقیه موارد را مرور می‌کنیم:

### ۱ - محصول را سریع به بازار عرضه کنید

این روزها شرکت‌های مختلف، بازارهای جدیدی را هدف قرار می‌دهند و محصولاتشان را در آنها عرضه می‌کنند. شرکتی که اپلیکیشن خود را سریع‌تر عرضه کند، علاوه بر دیده شدن، جای پای خود را در بازار محکم می‌کند.

هر قدر اپلیکیشن‌های شما زودتر به بازار عرضه شود، هنگامی که بازار از حضور رقبا اشباع شود، آمار دریافت‌کننده‌های اپلیکیشن شما در روزهای اول کمک می‌کند در بالای فهرست پر فروش‌ها بمانید.

### ۲ - هم جهانی فکر کنید، هم محلی

عرضه زودتر به بازار تنها یک راه کسب مشتریان تازه است، راه دیگر این است که اپلیکیشن خود را مطابق با فرهنگ و زبان طراحی کنید. این فرایندها «جهانی‌سازی» و «محلی‌سازی» نام دارد.

جهانی‌سازی اپلیکیشن، به این معنی است که مطمئن شوید مواردی مثل واحد پول، تاریخ و نمادها مطابق با نیاز بازارهای جهانی باشد. برای نمونه، مطمئن شوید اپلیکیشن مالی شما در بازار چین، واحد پول را به یوان محاسبه می‌کند، نه دلار آمریکا. محلی‌سازی اپلیکیشن نیز ترجمه به یک یا چند زبان دیگر است. به عنوان مثال، بخش‌های رابط کاربری یا توضیحاتی که برای اپلیکیشن خود در بخش بازار می‌نویسید، همه شامل محلی‌سازی می‌شود.



گرچه این کارها زمان زیادی از شما خواهد گرفت، ولی ارزشش را دارد. جهانی‌سازی و محلی‌سازی، این احتمال را که اپلیکیشن‌تان در بازارهای محلی برجسته شود، بالا می‌برد و در نتیجه تعداد کاربران را به طور چشمگیری افزایش می‌دهد. در حالت کلی، مردم دوست دارند اپلیکیشن‌ها به زبانی صحبت کنند که با آن آشنا هستند.

### ۳ - اپلیکیشن خود را بهینه کنید

تلفن‌های هوشمند در اندازه، شکل و قیمت‌های متفاوتی عرضه می‌شود. برای افزایش کاربران، سعی

کنید اپلیکیشن خود را برای وسیع‌ترین طیف از جمله گوشی‌های ارزان قیمت بهینه کنید.

### ۴ - نظرات کاربران را جویا شوید

تشویق کاربران به بیان نظرات درباره این که چه چیزهایی را در اپلیکیشن شما دوست دارند، برای موفقیت شما در درازمدت حیاتی است. تحلیل‌ها نشان می‌دهد اپلیکیشن‌های رتبه بالا در بازار از میانگین امتیاز ۲/۵ تا ۵/۵ برخوردارند که تقریباً دو برابر سایر اپلیکیشن‌های موجود است. توسعه‌دهندگان که به بازخورد کاربران خود اهمیت می‌دهند و زودتر

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

لطفاً نام خود را در ایمیل ذکر کنید. به سوالات پی‌نام پاسخ داده نمی‌شود

احسان هاشمی چالش‌تری - شهرکرد: چرا چیب‌ست کوچک‌تر انرژی کمتری مصرف می‌کند؟

هر چه چیب کوچک‌تر باشد مدارهای به کاررفته در آن کمتر و مصرف برق آنها به نسبت کمتر خواهد شد و معماری آن دقیق‌تر می‌شود. اگر شما میزان کوچکی را در تولید چیب‌های خود لحاظ کنید برای همین دقت در قراردادن مدارها و حذف مدارهایی بزرگ‌تر و جایگزینی آنها با مدل‌های کوچک‌تر می‌توانید مصرف انرژی کمتری را داشته باشید.

شایان - بروجرد: بهترین فرمتی که می‌توان فایل‌های ویدئویی با فرمت MPEG2 TS Video (.ts) به آن تبدیل کرد، چیست؟ به طوری که هم کیفیت مطلوبی داشته باشد و همچنین بتوان آن را با نرم‌افزار Nero9 روی DVD رایت کرد.

بهترین فرمتی که می‌توانید بدون افت کیفیت اصلی فایل‌های ts را به آن تبدیل کنید mkv است؛ البته به کدکی که برای آن استفاده می‌کنید هم بستگی دارد. فرمت‌های Mp4 و avi نیز با کدک‌های مختلف کیفیت‌های خوبی دارند.

وحید مومنی - شاهین‌شهر: ۱- چگونه چند صفحه پی‌دی‌اف را به هم بچسبانیم و دو صفحه را به صورت افقی؟

۲- یک نرم‌افزار مجازی‌سازی قوی و ساده برای نصب سیستم عامل ویندوز ۹۸ با لینک آموزش آن معرفی کنید.

۳- یک گوشی گالکسی نوت دارم که فارسی را ساپورت می‌کند. لطفاً برنامه‌ای معرفی کنید تا با نصب آن فایل‌های word قابل اجرا باشد.

۴- آهنگ استارت‌آپ win7 در کجا قرار دارد؟

در مورد سوال اول می‌توانید از نرم‌افزار PDFMate که به صورت رایگان است، فایل‌های pdf خود را به هر تعداد که باشد با هم ادغام کنید. برای دانلود آن می‌توانید از لینک زیر استفاده کنید:

<http://www.pdfmate.com/free-pdf-merger.html>

البته اگر نرم‌افزارهای پولی را بخواهید بهترین آنها Nitro PDF است.

در مورد سوال دوم، شما می‌توانید از برنامه‌هایی که سیستم مجازی برای شما ایجاد می‌کند استفاده کنید، سه تا از معروف‌ترین آنها را برای شما معرفی می‌کنیم:

Microsoft Virtual PC, VMWare player

Virtual Box ... غیر از VMWare که نسخه تجاری و کامل آن پولی است، بقیه به صورت رایگان بوده و برای دانلود آنها می‌توانید از سایت filehippo.com استفاده کنید.

در مورد سوال سوم، نرم‌افزارهای زیادی برای این کار وجود دارد که بیشتر آنها پولی است؛ اما برنامه Kingsoft Office به صورت رایگان ارائه می‌شود و امکان مشاهده و ویرایش فایل‌های آفیس را به شما می‌دهد. برای دانلود و اطلاعات بیشتر در مورد آن می‌توانید به نشانی زیر مراجعه کنید.

<http://www.kingsoftstore.com/kingsoft-office-android>

شما هم می‌توانید مانند بقیه کاربران اندروید تا خرداد سال آینده صبر کنید تا مایکروسافت نسخه Office خود را برای این سیستم عامل ارائه کند، البته هنوز این خبر به صورت رسمی از طرف شرکت سازنده اعلام نشده است.

در مورد سوال چهارم، برای عوض کردن این آهنگ و دسترسی به آن می‌توانید در منوی استارت عبارت Sound را جستجو کنید، سپس به بخش تنظیمات صدا در ویندوز بروید، سپس در تب Sound می‌توانید آن را پیدا کنید. اما می‌توانید به پوشه C:\Windows\Media نیز بروید. (به شرطی که ویندوز خود را در درایو C نصب کرده باشید)

اپلیکیشن‌های خود را بر اساس آنها به روزرسانی می‌کنند، عموماً شاهد بالا رفتن امتیاز اپلیکیشن خود خواهند بود که به نوبه خود، مشتریان بیشتری را به دریافت آن اپلیکیشن‌ها تشویق می‌کنند.

یک راه برای تشویق کاربران به بیان نظراتشان، این است که لینک صفحه نظرات بازار را در خود اپلیکیشن تعبیه کنید و به کاربر پیشنهاد دهید نظر خود را بیان کند. افزون بر این، سرویس‌هایی در اینترنت وجود دارد که به دریافت نظرات کاربران در مورد اپلیکیشن‌های مختلف کمک می‌کند.

### ۵ - زود به زود به روز شوید

یک نگاه به آمارهای موجود می‌گوید «اپلیکیشن‌های رتبه بالا در بازار، به طور متوسط بیش از دو بار بیشتر از سایر اپلیکیشن‌ها به روزرسانی می‌شوند.» بعلاوه، توسعه‌دهندگان این اپلیکیشن‌های رتبه بالا، هر دو یا سه ماه یکبار به روزرسانی ارائه می‌کنند، در حالی که سایر اپلیکیشن‌ها این مدت به چهار ماه یا بیشتر می‌رسد.

در کنار رفع اشکالات، چه نکاتی را باید در به روزرسانی گنجانده؟ نظرات کاربران یک منبع مهم برای طرح ایده است. رفتار کاربران نیز می‌تواند یک منبع دیگر باشد. سرویس‌های تحلیلیگر به شما کمک می‌کند دید بهتری نسبت به رفتار کاربران در اپلیکیشن خود پیدا کنید.

همین‌طور که با افزودن امکانات جدید، اشکالات را برطرف می‌کنید، توضیحات و تصاویر مربوط به اپلیکیشن خود را هم به روزرسانی کنید تا دیگران بدانند در این تازه‌سازی چه چیزهای جدیدی وجود دارد. (البته این توضیحات را بعد از توصیف کلی از اپلیکیشن اضافه کنید تا کاربران تازه‌ای که صرفاً به دنبال یک توصیف ساده از اپلیکیشن شما هستند، مجبور به مرور کامل فهرست تغییرات شما نباشند.)

رضا - رشت: ۱- وقتی می‌خواهم از ایمیل‌مدرم یا یاهو مطلبی را که برایم فرستاده شده کپی کنم و در برنامه ورد بچسبانم (copy& paste) گاهی اوقات عکس‌ها کپی می‌شود و گاهی نه. چرا؟

۲- با وجود نصب Microsoft Net Framework 3.5 چرا نیاز به نصب آپدیت‌های مربوط به Microsoft Net Framework 2.0 و غیره است؟ در مورد سوال اول بستگی به این دارد که عکس در متن ایمیل باشد یا خیر؛ بعضی وقت‌ها عکس در متن نیست و فقط یک آدرس URL است که به یک عکس از جای دیگر اشاره دارد؛ برای همین ورد نمی‌تواند آن را نشان دهد.

در مورد سوال دوم، ذات نت ۳/۵ برای نصب و استفاده از لایبرری‌های خود نیاز به نسخه‌های قبلی دارد؛ برای همین شما هر نسخه‌ای از آن را نصب می‌کردید فقط امکانات جدید بود که خود آنها به نسخه قبلی نیاز داشت. اما از نسخه ۳/۵ به بعد این مشکل را رفع کردند و هر نسخه ذات نت مستقل از نسخه‌های قبلی اجرا می‌شود. علاوه بر آن، یک نسخه Client Profile که برای کارهای سبک ارائه می‌شود باعث شد حجم فایل نصب خیلی کوچک‌تر از فایل نصب نسخه اصلی باشد.



آلومینیوم، آنها را به طور غیرقابل باوری باریک طراحی کرده است. بدنه‌ای به فرم لوله شده آنها را آنقدر خوشدست از کار درآورده که واقعا احساس حرفه‌ای و با کلاس بودن به کاربر دست می‌دهد. برنامه کاربردی IR remote control که همراه تبلت S گنجانده شده، کنترل تلویزیون را برای آن ممکن می‌سازد. تخت و تاز تبلت اکسپریا بر اساس ICS بوده و اولین محصول سونی با CPU چهار هسته‌ای ۱/۴ گیگاهرتزی Tegra 3 است. با وجود صفحه نمایش ۹/۴ اینچی و نام Xperia نام این رایانه لوحه‌ای، به آسانی می‌توان دریافت که سونی رابط کاربری (user interface) مخصوص تلفن‌های همراه هوشمندش را به محدوده این تبلت خواهد آورد تا این محصول نیز با تولیدات دیگرش همسو باشد.

### SONY 4K BRAVIA KD-84X9005



امسال تولیدکنندگان در IFA صفحه نمایش‌های بزرگ پارچه‌ای به معرض نمایش گذاشتند. زمان زیادی از عرضه تلویزیون‌های سه‌بعدی (3D) در نمایشگاه CES امسال نمی‌گذرد. به نظر می‌رسد تولیدکنندگان هدفشان را فراتر از فروش بیشتر این محصولات قرار داده‌اند و به قلمروی فناوری واقعی سه‌بعدی و کیفیت‌های واقعا بالا (high definition) که برای مصرف‌کنندگان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، قدم گذارده‌اند. در این میان غرفه سونی نیز از هنرنمایی تلویزیون‌های بزرگ پارچه بی‌نصیب نماند و برابری (۴K) ۸۴ اینچی KD-84X9005 خود را به رخ همگان کشید. این هیولای مصور از LCD ۳۸۴۰ در ۲۱۶۰ پیکسلی بهره برده و با یک موتور تصویری X-reality pro engine که از پس رندر (render) تصاویر عظیم آن برمی‌آید، مجهز شده است.

منابع:

<http://www.gizmag.com>  
<http://www.androidcentral.com>  
<http://www.gsmarena.com>

۱۱/۴ اینچی و یک صفحه کلید داکینگ (dock) قابل اتصال و جداسازی است که برای افزودن حس و حال کار با گلکسی نت، یک قلم استایلوس S Pen به همراه برنامه‌های کاربردی (Apps) ضمیمه کنار آن گنجانده شده است. تفاوت آنها در این است که Smart PC به یک پردازنده سطح پایین اتم، یک صفحه نمایش ۱۳۶۶ در ۲۱۶۸ گیگابایت حافظه رم و ۱۲۸ گیگابایت فضای ذخیره داده فلش درایو مجهز شده است. نوع Pro آن با پردازنده Core i5، صفحه نمایش 1080p، چهار گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت هارد شرایط جامد (SSD) به بازار عرضه می‌شود. این سیستم‌ها به صورتی حیرت‌آور ۱۳/۵ زمان شارژدهی باتری، یک دوربین هشت مگاپیکسلی پشتی و یک دوربین رویی دو مگاپیکسلی را ارائه می‌کند.

### SONY-۲



مدتی است که سونی به طور دائم تلفن همراه هوشمند راهی بازار می‌کند و این طور به نظر می‌رسد که می‌خواهد بازار را با سبیلی از موبایل‌های هوشمند سری SONY XPERIA که به راه انداخته، غرق کند. البته از شواهد موجود چنین برمی‌آید که باید گجت‌های جدید دیگری را نیز به عنوان برگ برنده در آستین خود پنهان کرده باشد.

### SONY XPERIA TABLET S



این بار سونی با نشان دادن موج جدیدی از نوسازی، تبلت‌های خود را با نام SONY Xperia Tablet S روانه بازار مصرف کرده است. سونی با استفاده از آلیاژ

بررسی بهترین گجت‌های معرفی شده در نمایشگاه IFA آلمان - ۲۰۱۲

## ستاره‌های درخشان IFA

جواد ودودزاده

مجهز به سیستم عامل (OS) اندرویدی پیشرفته جلی بین (JB) بوده و امکان روزآمدسازی نرم‌افزاری آن به نگارش اندروید JB ۴/۱ نیز برایش در آینده در نظر گرفته شده است. همچنین این طور به نظر می‌رسد که نوت ۲ باید بسیاری از ویژگی‌های برتر گلکسی S۳ (Galaxy S3) را کسب کند و گوشه‌هایش گرد و بدنه‌اش حالت شیشه‌ای داشته باشد. با آن که شاید از طراحی خیلی شگفت‌آوری برخوردار نباشد، اما این گجت چنان قدرتمند است که کمتر کسی است که بتواند دست رد به سینه آن بزند.

### SAMSUNG GALAXY CAMERA



سامسونگ غیر از سری محصولات رایانه‌ای جنجال برانگیز گلکسی خود در IFA از سری جدید دوربین‌های دیجیتال گلکسی نیز پرده‌برداری کرده است. نوآوری سامسونگ در این دوربین‌ها شامل افزودن OS اندروید به دوربین‌های بین و بگیر (point-and-shoot) عادی سطح مبتدی است. از اینها که بگذریم، این دوربین به یک پردازنده چهار هسته‌ای ۱/۴ گیگاهرتزی و هشت گیگابایت فضای ذخیره داده (storage) فلش برای دیو کردن عکس‌ها مجهز است. شاید خود دوربین نتواند فناوری دوربین ۴۱ مگاپیکسلی پیورویو نوکیا (Nokia pureview) تلفن همراه هوشمند ۸۰۸ نوکیا را شکست دهد، اما لنز optical 21x و دوربین ۱۶ مگاپیکسلی گلکسی سامسونگ نیز به اندازه کافی جابگوی نیازهای کاربران است. اتصال پذیری 3G، 4G و Wi-Fi ترکیبی سامسونگ را به این مجموعه اضافه کنید، آن وقت است که می‌توانید تصور کنید پیشرفت این وسیله تا چه حد در زمینه به اشتراک‌گذاری عکس‌ها فرا تر از حد و مرز گجت‌های مشابه دیگر بوده است.

### SAMSUNG ATIV SMART PC



سامسونگ هنوز از تبلت جدید دیگری پرده‌برداری نکرده اما سعی کرده است تنوع نوآوری‌هایش را با عرضه رایانه‌های PC ویندوز ۸ جدید ATIV Smart PC و ATIV Smart PC Pro حسابی داغ نگره دارد. این سیستم‌ها از رده رایانه‌های لوحه‌ای قابل تبدیل (Transformer) و شامل یک تبلت

امسال در نمایشگاه فناوری و محصولات الکترونیک IFA آلمان شرکت‌هایی مثل سونی و سامسونگ دوباره ثابت کردند همیشه پیش‌تاز بوده و محصولاتشان بین کاربران پرطرفدار است. امسال تعداد گجت‌های عرضه شده از سوی سازندگان و استقبال از غرفه‌های آنها آنقدر زیاد بود که عنوان بزرگ‌ترین شرکت‌کننده‌های این نمایشگاه نصیبشان شد. در بین همه شرکت‌هایی که در این رویداد مهم حضور داشتند، محصولات آنها چنان متنوع و قابلیت‌های ارائه شده‌شان در این نمایشگاه آنقدر برجسته بود که هیاهویی حسابی به راه انداخت. با توجه به اهمیت این موضوع، در اینجا قصد داریم با بررسی مهم‌ترین گجت‌هایی که این دو تولیدکننده در IFA عرضه و از آنها پرده‌برداری کرده‌اند، ویژگی‌هایشان را برای شما شرح دهیم.

### SAMSUNG-۱

این شرکت تقریباً هر نوع محصول الکترونیک که فکرش را بکنید، تولید می‌کند. سامسونگ با این که یک بیلیون دلار در دعوی حقوقی‌اش با شرکت اپل (Apple) از دست داد، اما در IFA2012 حرف‌های زیادی برای گفتن داشت. امسال سرانجام شرکت‌های تولیدکننده‌ای چون سامسونگ در IFA با عرضه گجت‌ها و محصولات متعدد خود اثبات کردند که قادرند شیوه‌های پیش‌بینشان را که تنها در چشم و هم‌چشمی با اپل (Apple) خلاصه می‌شد، کنار بگذارند و به ابداع‌کننده‌های دست اول فناوری تبدیل شوند. با این مقدمه، با هم نگاهی به چند نمونه از بهترین گجت‌های به معرض نمایش گذاشته شده در غرفه سامسونگ سونی می‌اندازیم.

### SAMSUNG GALAXY NOTE II



هنگامی که اولین بار سر و کله گلکسی نوت با آن شکل و شمایل عجیب و صفحه نمایش ۵/۳ اینچی - که نه معلوم بود رایانه لوحه‌ای است یا گوشی تلفن همراه هوشمند - در بازار پیدا شد برای خیلی‌ها غیرقابل قبول و مضحک به نظر می‌آمد. اما حالا این تبلت - موبایل ترکیبی (hybrid) طرفدارهای زیادی پیدا کرده است. گلکسی نوت ۲ همه این موفقیت‌ها را مدیون ویژگی‌های ارتقا یافته‌ای چون صفحه نمایش بزرگ‌تر ۵/۵ اینچی، قد بلندتر، پهنای بیشتر نسبت به نسل قبلی که نگهداشتن آن را در دست بسیار آسان‌تر کرده و ظرفیت بالاتر نگهداری شارژ باتری ۳۱۰۰ میلی آمپر بر ساعتی (mAh) و پردازنده چهار هسته‌ای quad-core Exynos با سیکل ساعت ۱/۶ گیگاهرتزی خویش است. از همه بهتر این که



سطح: مبتدی

### ماشین حساب گوگل



گوگل روزبه‌روز و دقیقه به دقیقه خدمات و سرویس‌های جدیدی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد که گاهی اوقات این خدمات ساده به‌نظر می‌رسند، اما در عمل کاربردهای زیادی دارند. یکی از این خدمات جدید نیز ماشین حساب گوگل است!

دوست دارید در سریع‌ترین زمان ممکن یک ماشین حساب مهندسی در اختیار داشته باشید و بدون نیاز به نرم‌افزارهای مختلف یا پشت‌سر گذاشتن منوهای ویندوزی برای رسیدن به ابزار ماشین حساب، محاسبات خود را به انجام برسانید؟ برای انجام این کار کافی است عبارت Calculator را در سایت گوگل جستجو کنید تا ماشین حساب گوگل در اختیار شما قرار بگیرد.

استفاده از این ماشین حساب بسیار ساده است و بدون نیاز به هیچ نرم‌افزار اضافه‌ای می‌توانید هر زمان، در هر مکان و با هر سیستم‌عاملی که روی دستگاه خود نصب کرده‌اید به استفاده از آن بپردازید. همچنین برای تسریع در روند محاسبات خود نیز می‌توانید عبارت محاسباتی را مستقیماً در گوگل جستجو کنید تا نتیجه به‌صورت خودکار توسط ماشین حساب گوگل به‌شما نمایش داده شود. به‌عنوان مثال چنانچه عبارت زیر را در بخش جستجو وارد کنید پاسخی برابر با ۵۹,۳۳ در ماشین حساب گوگل به شما نمایش داده می‌شود:

$$((7 \times 24) + 10) / 3 =$$

(حاصل ضرب اعداد هفت و ۲۴ محاسبه و سپس با عدد ده جمع می‌شود و در نهایت پاسخ بر عدد سه تقسیم می‌شود)

سطح: متوسط

### مرور شب با دلفین



مرور صفحات وب با رنگ زمینه روشن در تاریکی شب می‌تواند چشم‌های شما را اذیت کند. یکی از راه‌حل‌های جلوگیری از این مشکل، استفاده از رنگ‌های تیره برای زمینه و رنگ‌های روشن برای متن است. مرورگر دلفین برای سیستم‌عامل اندروید نیز در نسخه‌های جدید خود قابلیت پشتیبانی از افزونه‌ای را دارد که به کمک آن می‌توانید شب‌ها برای جلوگیری از بروز این مشکل، حالت شب مرورگر را فعال کنید تا به‌طور خودکار رنگ زمینه تیره شده و متن‌های نمایش داده شده در صفحات وب نیز به رنگ‌های روشن تغییر کنند. برای فعال‌سازی این قابلیت باید به روش زیر عمل کنید:

۱- پیش از هر چیز باید افزونه Night Mode For Dolphin Browser را روی دستگاه مجهز به سیستم‌عامل اندروید نصب کنید. این افزونه را می‌توانید با مراجعه به لینک زیر دانلود کنید:

<http://tinyurl.com/dolphin-night>

۲- پس از نصب افزونه روی مرورگر دلفین و اجرای آن باید صفحه مرورگر را از سمت راست به چپ بکشید تا بخش دسترسی سریع به افزونه‌ها نمایش داده شود.

۳- یک‌بار روی گزینه Night Mode فشار دهید تا از حالت OFF به حالت ON تغییر وضع دهد.

۴- حالا اگر سایتی را باز کنید می‌بینید که رنگ‌بندی سایت به‌گونه‌ای که در شب با وضوح بیشتری قابل نمایش باشد تغییر کرده است و می‌توانید راحت‌تر به مرور صفحات وب مورد علاقه خود بپردازید.

سطح: مبتدی

### واضح ببینید، سریع بخوانید



امیر عساری  
اگر بخواهید یک فایل PDF یا یک فایل متنی Word را شب هنگام و با نور کم روی رایانه مطالعه کنید یا این زمان در روز و با نور زیاد اتاق باشد، مطمئناً مطالعه برای شما مشکل خواهد بود. در چنین مواردی بهتر است نور و چگونگی نمایش متون روی صفحه‌نمایش را نیز باتوجه به شرایط محیط تغییر دهید. انجام این تغییرات توسط یکی از قابلیت‌هایی که در ویندوز ۷ طراحی شده امکان‌پذیر است. با فعال‌سازی قابلیت Clear Type و ویندوز و تنظیم صحیح آن در شرایط مختلف، می‌توانید متون را واضح‌تر ببینید و آنها را سریع‌تر بخوانید.

۱- روی گوی ویندوز کلیک و در کادر جستجو عبارت cttune.exe وارد کنید.

۲- پس از طی مرحله فوق، پنجره ClearType Text Tuner نمایش داده می‌شود. برای ادامه کار، گزینه Next را بزنید.

۳- در پنجره جدید مشاهده می‌کنید که دو پاراگراف متنی به‌شما نمایش داده شده است. در این مرحله باید هریک از پاراگراف‌ها را که واضح‌تر و بهتر می‌بینید انتخاب کرده و سپس روی گزینه Next کلیک کنید.

۴- این مرحله و دو مرحله بعد از آن نیز همچون مرحله قبل، برای انتخاب پاراگراف مناسب با دید شما طراحی شده است. در این مراحل نیز باید پاراگرافی را که بهترین وضوح را دارد و خواندن آن برای شما آسان‌تر است، انتخاب کنید.

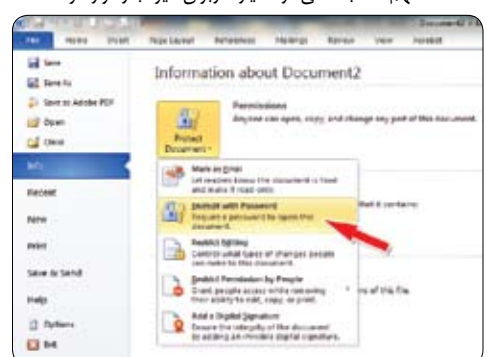
۵- پس از اتمام مراحل، صفحه پایانی را مشاهده می‌کنید. در این صفحه با کلیک روی گزینه Finish تغییرات اعمال می‌شود و شما می‌توانید متون به‌نمایش درآمده روی صفحه‌نمایش در برنامه‌های مختلف را با وضوح بیشتری مشاهده و در مدت زمان کمتری آنها را مطالعه کنید.



سطح: متوسط

### رمزهای یادداشت شده

به‌خاطر سپردن همه رمزعبورها برای بسیاری از کاربران دشوار است و در اغلب موارد نیز کاربران روش‌های مختلفی را برای ذخیره و نگهداری نام کاربری و رمزعبورهای مربوط به آنها مورد استفاده قرار می‌دهند. یکی از ساده‌ترین این روش‌ها همان یادداشت نام‌های کاربری و کلمات عبور در صفحات سالنامه یا یک دفترچه است! کاربرانی که کمی بیشتر با دنیای رایانه ارتباط برقرار می‌کنند و سعی دارند تمامی کارهای خود را با استفاده از رایانه به انجام برسانند، کاغذ و دفتر را کنار می‌گذارند و ترجیح می‌دهند این اطلاعات را در فایل‌های متنی ذخیره کنند. این روش توسط بسیاری از کاربران مورد استفاده قرار می‌گیرد زیرا دسترسی به اطلاعات ذخیره شده و استفاده از آنها هنگام نیاز نیز براحتی و در کوتاه‌ترین زمان ممکن امکان‌پذیر است. اما یکی از مهم‌ترین مشکلاتی که استفاده از این روش به‌همراه دارد زمانی آشکار می‌شود که به هر نحوی فایل متنی شما در اختیار افراد غیرمجاز قرار بگیرد. در این حالت تمامی رمزها و اطلاعات مهم شما بسادگی در اختیار کاربران غیرمجاز قرار گرفته‌است!



که این مشکل به‌تثانی می‌تواند پیامدهای جبران‌ناپذیری را برای شما به‌همراه داشته باشد.

اگر دوست دارید همچنان از این روش استفاده کنید، اما خطر سرقت اطلاعاتتان را نیز به حداقل برسانید، پیشنهاد می‌کنیم روی فایل متنی خود نیز رمز بگذارید! برای انجام این کار می‌توانید از نرم‌افزار Word کمک بگیرید و به روش زیر عمل کنید:

۱- اطلاعات موردنظر را توسط نرم‌افزار Word ۲۰۱۰ به‌صورت یک فایل متنی روی هارددیسک ذخیره کنید.

۲- فایل موردنظر را در نرم‌افزار فراخوانی و از منوی File روی گزینه Info کلیک کنید.

۳- از میان گزینه‌های به‌نمایش درآمده در سمت راست، روی Protect Document کلیک کرده و پس از آن Encrypt with Password را برگزینید.

۴- در این مرحله پنجره‌ای نمایش داده می‌شود که باید رمز دلخواه خود را برای حفاظت از فایل متنی در آن وارد کنید. پس از وارد کردن رمز دلخواه خود و کلیک روی OK باید یک‌بار دیگر رمز خود را تأیید نهایی کرده و مجدداً آن را وارد کنید.

در نهایت نیز با کلیک مجدد روی گزینه OK تغییرات ثبت می‌شود و با انتخاب گزینه Save می‌توانید فایل را با تغییرات جدید ذخیره کنید.

**توجه:** هنگامی که بخواهید از اطلاعات ذخیره شده در فایل متنی استفاده کنید و با استفاده از قابلیت کپی در سیستم‌عامل، کلمات عبور را در نرم‌افزارها و صفحات وب موردنظر مورد استفاده قرار دهید، این احتمال وجود دارد که نرم‌افزارهای جاسوسی یا کنترل حافظه موقت ویندوز، رمزهای کپی شده را سرقت کرده و امنیت شما به‌خطر بیفتد. برای جلوگیری از این روش جاسوسی نیز می‌توانید عبارت و کاراکترهای خاصی را به همه رمزعبورهای خود اضافه کرده و پس از کپی کردن آنها در کادرهای موردنظر، این کاراکترهای اضافه را حذف کنید.



عکس: ASETNIOP

### شیوه جدید تایپ کردن

ASETNIOP مدل دیگری نسبت به مدل QWERTY در تایپ کردن است. به جای فشردن تک کلید، در این روش از چند انگشت استفاده می‌شود و در واقع، آکوردی گرفته می‌شود تا حرف مورد نظر تایپ شود. در وبسایت ASETNIOP آمده که این مدل کاربر دوست است و یادگیری تایپ با آن ساده‌تر خواهد بود.



عکس: PSFK

### ورق زدن با چشم

عینک‌های گوگل تمام قابلیت‌های جذاب خود را از طریق یک نمایشگر بسیار کوچک در بالای چشم عرضه می‌کند. اما محققان موسسه آلمانی فرانهاوفر عینکی طراحی کرده‌اند که می‌تواند از طریق فوتودیودها، حرکت چشم را تشخیص داده تا برای خواندن اسناد دیجیتال، نیازی به استفاده از ماوس و کیبورد نداشته باشد.

### کارت ویزیت لمسی

قبلا در همین صفحه، مدل‌های مختلفی از کارت‌های ویزیت هوشمند و مجهز به کدهای QR یا فناوری NFC را معرفی کرده بودیم. این بار جی کیکلتر، کارت ویزیتی لمسی درست کرده است که نوشته‌ها و حروف با لمس کارت روشن می‌شود.



عکس: Ubergizmo



### شبیه‌ساز واقعی فرمول ۱

اگر می‌خواهید در خانه و بدون ریسک ماشین سواری با سرعت بیش از ۳۰۰ کیلومتر در ساعت، از مسابقات فرمول یک لذت ببرید، بهتر است این شبیه‌ساز گران قیمت را به جای یک ماشین واقعی تهیه کنید. حرکات این ماشین مسابقه‌ای کاملاً با حرکات ماشین واقعی یکسان شده است و آدم را در محیط قرار می‌دهد. تنها عیبش این است که این ماشین ۱۲۰ هزار دلاری نمی‌تواند واقعا حرکت کند و همواره در پارکینگ خواهد ماند.



عکس: GadgetReview

### هدفون بی‌سیم ۷/۱

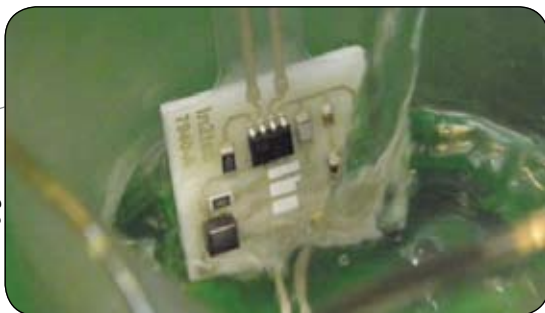
هدفون بی‌سیم Astro می‌تواند از طریق یواس‌بی شارژ شود و با شبکه اکس‌باکس لایو نیز همخوان است، اما قابلیت اصلی این هدفون، صدای فوق‌العاده ۷/۱ کاناله آن است که از نظر صوتی، محیطی فوق‌العاده برای بازیکن ایجاد می‌کند.



عکس: BBC

### اسکن سریع ۳۶۰ درجه

یکی از نکات بامزه فیلم پرومیتوس، ربات تویی‌شکل کوچکی بود که می‌توانست روی هوا معلق مانده و یک نقشه سه‌بعدی از تونل‌ها ایجاد کند. حالا Bounce Imaging تویی مشابه درست کرده است که شش دوربین در اطرافش دارد و می‌تواند در لحظه یک تصویر ۳۶۰ درجه از تمام محیط اطراف بگیرد.



عکس: Gizmag

### مدار حل‌شدنی

مدارهای الکترونیکی از کار افتاده، امروزه بخش عمده‌ای از آلودگی زیست‌محیطی را تشکیل می‌دهد. این مدار بعد از آن که طول عمرش به پایان رسید، با قرار گرفتن در آب جوش می‌تواند بسادگی حل شده و از بین برود.



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



عکس: Tumbuk2

### کیف و شارژر

بیشتر تلفن‌های همراه، هرچند هم که باتری درست و حسابی داشته باشد، نمی‌تواند یک روز کامل و سخت را بدون شارژ شدن سپری کند. کیف تولیدی Tumbuk2، می‌تواند یک پورت یواس‌بی را برای شارژ گوشی تلفن همراه در اختیار صاحبش بگذارد. این کیف لپ‌تاپ که ظاهری جذاب هم دارد با یک باتری داخلی قابل شارژ است.



