

# کلیک



یکشنبه ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۲ / شماره ۴۲۰

## نصب ویندوز ۸ از روی فلش

صفحه ۷



نبرد سرنوشت‌ساز  
رایانه‌های مینیاتوری

۱۴

مدیریت لوازم خانگی  
با اینترنت

۱۲

فیلترینگ  
و کاربران ایرانی

۱۰

بهبود عملکرد  
اوبونتو

۶

مراقبت همه‌جانبه  
از رایانه

۴

# Analysis

تحلیل

## دعوی مایکروسافت و گوگل به سود مشتری



## درآمدهای دیجیتال بیشتر می شود

بر اساس گزارش سالانه Association of Online Publishers، درآمدهای ناشران دیجیتال با ۱۵ درصد رشد مواجه می شود. این در حالی است که فناوری نقشی کلیدی در رشد این درآمد بازی می کند. تبلیغات نیز هنوز منبع اصلی جذب درآمد به شمار می آید.

تیم کین، مسئول بخش تحقیقات و آینده این اتحادیه معتقد است ناشران و شرکت های تبلیغاتی بیشتر و به تجارت فناوری نزدیک می شوند. این نزدیکی باعث می شود نه تنها محتوا، بلکه تبلیغات همراه آن نیز در دستگاه های مختلف به شیوه صحیح تر و دقیق تر در اختیار مشتری قرار گیرد. نرم افزارهای موبایل در مرکز توجهات قرار دارد و ۸۸ درصد ناشران در تلاش هستند سرمایه گذاری خود را در این بخش بیشتر کنند. پس از سرمایه گذاری در بخش موبایل، مباحث طراحی پاسخگو (Responsive Design) و داده به ترتیب در مراحل بعدی توجه قرار دارند.

طراحی پاسخگو به شیوه ای از طراحی وبسایت گفته می شود که می تواند در مرورگرها و دستگاه های مختلف به طور صحیح کار کند و کاربر مجبور به کارگیری بستی خاص برای استفاده کامل از وبسایت ندارد.

گفته می شود در سیاست های فعلی ناشران مطرح برای به کارگیری افراد جدید، این موارد در فهرست اولویت مهارت ها قرار دارند.

کین همچنین افزود: «به دلیل رشد مدیای دیجیتال، سرمایه گذاری ها به این سمت متمرکز شده است و به همین دلیل، داشتن مهارت در این حوزه یکی از اولویت ها به شمار می رود. به همین دلیل، حوزه تحلیل داده ها کارایی مهم تری پیدا می کند؛ چرا که درک ارزش برند در فضای آنلاین بسیار مهم تر شده است.»

بیش از ۸۵ درصد ناشران این گزارش اعلام کرده اند که برای پیشبرد کارهای خود با دیگر ناشران در تعامل هستند. جان بارنز،

رئیس این اتحادیه در بیانیه ای اعلام کرد: «فناوری نقطه ای، کلیدی

برای رشد درآمد در حوزه انتشارات دیجیتال است و روزه روز به چالش بزرگ تری تبدیل می شود.»



### محمدرضا قربانی

یک دادگاه در آمریکا به نفع مایکروسافت رای صادر کرد که گوگل در خرید موتورولا اشتباه کرده است. هزینه ای که مایکروسافت باید برای استفاده از حقوق اختراع موتورولا بپردازد، می تواند تخمینی نزدیک به ارزش موتورولا باشد و تاثیر زیادی بر نرخ و ارزش قراردادهای این شرکت با دیگر رقبا در آینده خواهد داشت.

موضوع دادگاه درباره مبلغ پرداختی مایکروسافت به گوگل بوده است، زیرا گوگل مدعی شده بود که مایکروسافت به دلیل استفاده از اختراعات موتورولا در ویدئوهای h.264، کنسول های بازی Xbox و نرم افزارهای ویندوزی باید مبلغی را به عنوان استفاده از حق اختراع پرداخت کند.

قاضی این دادگاه، جیمز رابرت در سیاتل اعلام کرد مایکروسافت مبلغ ۱/۸ میلیون دلار به گوگل بدهکار

است که این مبلغ از میزان مبلغی که مایکروسافت به گوگل پیشنهاد کرده بود (یک میلیون دلار در سال) اندکی بیشتر است.

گوگل که موتورولا را خریده است، انتظار داشت سالانه چهار میلیارد دلار برای استفاده از این تکنولوژی ها دریافت کند. این در حالی است که موتورولا معتقد است مجوزدهی استفاده از اختراعات خود را به صورت منطقی انجام می دهد و مایکروسافت نیز از این تصمیم استقبال کرده است و این روش را «مناسب مصرف کننده» نامیده و خرید این گونه اختراعات در آینده را قابل دسترس خوانده است.

روند اتفاقاتی که بتازگی علیه موتورولا در جریان است، نشان می دهد گوگل احتمالاً مبلغ بسیار زیادی را خرج این شرکت کرده است. هر چند ارزیابی صحیحی از ارزش اختراعات موتورولا در دست نیست، اما قطعاً کمتر از میزانی است که گوگل انتظارش را داشته است.

این اعداد و ارقام شوک بزرگی به گوگل است؛ چرا که در سال ۲۰۱۱، گوگل موتورولا را به ارزش ۱۲/۵ میلیارد دلار خرید که با احتساب هزینه تغییر ساختار و... می توان آن را به ۱۳ میلیارد دلار گرد کرد. این مبلغ تاکنون برگشت نداشته است.

اریک اشمیت معتقد است موتورولا فقط مجموعه ای از اختراعات به ثبت رسیده نیست و در حقیقت به گوگل کمک می کند در شرایط رقابتی فعلی، خطر را از خود دور کند؛ چرا که اهل نیز از طرف دیگر در تلاش است تا با زیر سوال بردن موتورولا، گوگل و سرانجام اندروید را تحت فشار بگذارد.

اما هر چه باشد، تمام دعواهای شرکت های بزرگ فناوری امروز بر سر حقوق اختراع است. گوگل حدود ۱۷ هزار اختراع را به ارزش ۱۲/۵ میلیارد دلار در اختیار خود گرفته است که این رقم شامل کارمندان، هزینه تغییر حقوق معنوی و... نمی شود.

## سامسونگ همچنان می تازد

ايل هفته گذشته اعلام کرد در این ده سال برای نخستین بار با کاهش سود مواجه شده است، در حالی که رقیبش سامسونگ با ۴۲ درصد افزایش درآمد به ۴/۶ میلیارد دلار درآمد دست یافته است.

سامسونگ در این فصل تجاری، ۴/۶۹ میلیون تلفن همراه هوشمند به فروش رسانیده است که با رشد سالانه ۵۶ درصدی مواجه شده است. گفتنی است گوشی های آیفون فروخته شده در این مدت به ۴/۳۷ میلیون دستگاه رسیده است که با وجود رشد ۷ درصدی نسبت به سال گذشته، باز هم به نیمی از میزان فروش سامسونگ نمی رسد. جالب است اشاره کنیم که این اتفاقات پیش از عرضه جهانی گوشی جدید سامسونگ Galaxy S4 اتفاق افتاده است و قرار است طی هفته جاری ابتدا در آمریکا و سپس به صورت جهانی به فروش برسد. این درحالی است که بازار تلفن های هوشمند در ابتدا در انحصار اپل بود و برای مدت ها هیچ رقیب جدی ای برای این شرکت مشاهده نمی شد. سامسونگ توانست به اپل برسد و با این روند موفقیت، اپل را به فکر فرو برد.

در آسیا، اروپا و آمریکای شمالی و همچنین روش های دشوار سرویس دهی خدمات 3G و همچنین تعداد زیاد قابلیت های گوشی های نسل 2G باعث این کاهش فروش بوده است. گفتنی است سامسونگ با ۲۹ درصد از سهم بازار در صدر پرفروش ترین ها قرار داشته است. نوکیا که سال گذشته ۲۲ درصد سهم بازار را در اختیار داشت، امسال با ۵ درصد کاهش به ۱۷ درصد قناعت کرده است و اپل با رشد ۷ درصدی، به ۱۰ درصد سهم بازار رسیده است.

تیم کوک هفته گذشته اعلام کرد درآمد ما در نیمه نخست سال جاری، ۹۸ میلیارد دلار بوده است در حالی که درآمد خالص مان به ۲۲ میلیارد دلار رسیده است. در این زمان بیش از ۸۵ میلیون آیفون و ۴۲ میلیون آیبید به فروش رسانیده ایم. این رقمی است که چند سال پیش از توان تصور ما خارج بود.

کوک در پاسخ به این پرسش که آیا رقباي خود را جدی می گیرند یا خیر، گفت: «البته، امروزه از نظر سخت افزاری رقیبی بسیار جدی به نام سامسونگ داریم که در کنار گوگل به عنوان سیستم عامل قرار گرفته است. آنها رقباي جدی هستند، ولی همچنان می اندیشیم بهترین محصول را ما تولید می کنیم و باز هم در تولید محصولات نوآورانه سرمایه گذاری خواهیم کرد.»

سامسونگ نشان داد که مشتریان به دنبال نمایشگرهای بزرگ تر هستند و می خواهند گزینه های بیشتر مخابراتی داشته باشند، علاوه بر اینها، عرضه مداوم گوشی های جدید سیاستی بود که موفق تر از سالی یک مدل اپل آیفون نشان داده شد. همچنین سامسونگ با خیال راحت از فاصله طولانی که میان عرضه هر یک از گوشی های آیفون وجود داشت، گوشی های خود را عرضه می کرد و همین باعث شد آیفون در نسل ششم خود، یعنی آیفون ۵، بالاخره نمایشگر خود را بزرگ تر کند. همچنین شایعه شده است که اپل در نظر دارد وارد بازار گوشی های ارزان تر شود و در حال تولید آیفون ارزان تری است که بتواند در این بازارها نیز با غول کراهی گوشی های تلفن همراه رقابت کند. همچنین زمان عرضه آیفون بعدی جلو افتاده است و به جای اواسط پاییز، به اواخر تابستان امسال موکول شده است.

شایان ذکر است موسسه تحقیقاتی Strategy Analytics، هفته گذشته اعلام کرده است که در فصل نخست تجاری سال جاری میلادی، در کل ۳۳۳ میلیون دستگاه تلفن همراه به فروش رسیده است که یک درصد کاهش داشته است. نیل شه، تحلیلگر ارشد این موسسه معتقد است چالش های ماکرواقتصادی





## امنیت در دنیای مجازی

### افزونه‌هایی که از حریم خصوصی شما محافظت می‌کند

داده این ابزار بسیار بزرگ است و به شما امکان می‌دهد تمام یا بخشی از آنها را بلاک کنید؛ البته متناسبانه بتازگی به‌روزرسانی نشده است.

ممکن است به این فکر کنید که هر سه آنها یک کار را انجام می‌دهند، ولی هر یک ویژگی‌های خاص خود را دارند؛ البته این مساله را باید در نظر داشته باشید که جدیدترین نسخه دیسکانکت تنها برای فایرفاکس و کروم در دسترس است؛ بنابراین اگر سافاری، اکسیپلورر یا اوپرا را ترجیح می‌دهید باید به دنبال گزینه‌های دیگری مانند Ghostery بروید.

#### ابزار امنیتی دیگر که باید داشته باشید

علاوه بر افزونه‌های حفاظتی و بلاک‌کننده‌های تبلیغات، ابزار و سرویس‌های دیگری وجود دارد که وبگردی بدون آنها ممکن است مشکلاتی ایجاد کند.

#### HTTPS Everywhere (برای فایرفاکس

و کروم) یکی از ابزارهای است که بدون توجه به ابزار امنیتی دیگری که استفاده می‌کنید، باید داشته باشید. بعد از نصب، این افزونه ارتباط شما را در هر زمان ممکن به سمت SSL هدایت می‌کند و سعی دارد نسخه‌های امن سایت‌ها را برای شما بیابد. این یک راه فوق‌العاده برای محافظت از وبگردی شما خواهد بود، البته این افزونه ممکن است جلوی برخی سایت‌هایی را که با HTTPS کار نمی‌کنند، بگیرد و شما مجبور شوید این سایت‌ها را در فهرست سفید قرار دهید.

#### یک شبکه خصوصی مجازی (VPN) تمام

ترافیک اینترنت شما را رمزگذاری کرده و بیشترین حفاظت ممکن را به شما ارائه می‌کند، بنابراین به دنبال ارائه‌کننده‌ای باشید که کمترین لاگ‌های مورد نیاز را برای اهداف عیب‌یابی نگه می‌دارد، رمزگذاری قوی‌تری پیشنهاد می‌دهد، کاربران از آن راضی هستند و مکان‌های مختلفی را پیشنهاد می‌کند. برخلاف تصور عمومی هر ارائه‌کننده VPN که در یک کشور دور قرار دارد، به معنی امن بودن آن نیست یا به‌طور کامل امن نخواهد بود. پس در انتخاب یک ارائه‌کننده مناسب دقت بیشتری به خرج دهید.

همان‌طور که همه می‌دانند ابزار آنتی‌ویروس و ضد بدافزار برای برقراری امنیت در فضای وب ضروری است. در آن حد پایه‌ای که همانند جمله «چگونه وارد اینترنت شویم» می‌ماند؛ ولی مراقبت برای جلوگیری از سایت‌های مشکوک، حفظ سلامت اینترنت (مانند باز نکردن پیوست‌های مشکوک، بررسی اسامی فایل قبل از دانلود آن و...) و همچنین به‌روزرسانی ابزار آنتی‌ویروس و ضد بدافزار در سیستم شما نیز مساله مهمی به‌شمار می‌آید. اغلب موارد عبارت «حریم خصوصی» به تبلیغات و بازاریابی تعبیر می‌شود، ولی خطر دزدیده شدن اطلاعات شخصی و آلوده شدن با ransomware (بدافزاری که در صورت ورود به سیستم، مانع دسترسی به اطلاعات رایانه می‌شود تا زمانی که مبلغی پول به صاحب بدافزار پرداخت شود) روزبه‌روز در حال گسترش است؛ بنابراین قبل از ورود به دنیای اینترنت، به دنبال ضد بدافزارهای به‌روز و مناسب باشید.

به شما اجازه می‌دهد، روی تمام اسکریپت‌ها و المان‌های سایت‌ها کنترل داشته باشید. همچنین از شما در برابر ردیابی‌هایی که از سوی شبکه‌های اجتماعی انجام می‌گیرد، محافظت می‌کند. سرانجام این که به‌وسیله قابلیت وای‌فای امن خود، می‌تواند امنیت شما را در مقابل دزدیده شدن ارتباط (Sidejacking) تامین کند. مهاجمان از این روش برای دزدیدن کوکی‌ها استفاده می‌کنند تا داده‌های شخصی را بدون داشتن رمز عبور به‌دست بیاورند.

#### دیگر گزینه‌ها

**Do Not Track Me** (فایرفاکس، کروم، اکسیپلورر، سافاری): این افزونه یک نوارابزار برای مرورگر ارائه می‌کند که به شما نشان می‌دهد کدام کوکی و اسکریپت در یک سایت لود شده و گزینه‌هایی برای غیرفعال کردن آنها می‌دهد. این ابزار مشابه بقیه ابزارهاست با این تفاوت که واسط کاربری کاربرپسند و جذابی در اختیار دارد. همچنین افزونه‌ها و اسکریپت‌ها را تا زمان خاموش کردن آنها از سوی خودتان به حال خود رها می‌کند. این ابزار برای افرادی که می‌خواهند همه چیز را روشن بگذارند و بخش‌هایی را به‌صورت انتخابی غیرفعال کنند، مناسب‌تر است.

**Ghostery** (فایرفاکس، کروم، سافاری، اکسیپلورر): همانند باقی ابزارها، این ابزار نیز کوکی‌های ردیابی را بلاک کرده و به‌صورت پیش‌فرض اجرای اسکریپت‌ها را متوقف می‌کند. همچنین موارد بلاک‌شده را نشان می‌دهد تا ببینید آیا بردستی بلاک شده‌اند یا خیر. پایگاه

ترکیبی از سادگی در استفاده و روشن و خاموش شدن و همچنین مدیریت راحت را در خود دارد که آن را به یک ابزار مفید مبدل می‌کند. کاربران حرفه‌ای‌تر می‌توانند با فهرست‌های مختلف درون آن کار کرده و فهرست‌های فعال آن را دستکاری کنند، ولی کاربران مبتدی فقط با روشن کردن آن می‌توانند کار خود را انجام دهند.

#### گزینه‌های دیگر

این افزونه تمام چیزی است که به آن نیاز دارید، با این حال ابزار دیگری نیز وجود دارد که همان کار را انجام می‌دهد. به‌عنوان مثال NoScript و ScriptSafe برای فایرفاکس و کروم هر دو تمام اسکریپت‌های صفحه‌ها را متوقف می‌کنند، مگر آن که آنها را در فهرست مجاز قرار دهید. این دو ابزار قدرتمندی هستند، ولی سایت‌های زیادی را با مشکل مواجه می‌کنند.

**نگذارید با Disconnect شما را ردیابی کنند** بتازگی تعداد افزونه‌های ضدردیابی و ضدکوکی زیاد شده است. در شماره‌های گذشته درباره برخی آنها مطالبی ارائه کردیم؛ البته تا به امروز تعداد آنها بیشتر هم شده است، هر چند همه آنها با اندک تغییری در ظاهر و کاربرد، یک کار را انجام می‌دهند.

**Disconnect** که برای مرورگرهای فایرفاکس، کروم، اکسیپلورر و سافاری در دسترس است، به این جهت انتخاب شده که به افزودن قابلیت‌های جدید و بهبود پایگاه داده خود ادامه می‌دهد. همچنین قابلیت‌های امنیت وای‌فای و بهینه‌سازی پهنای باند آن در ابزار دیگر وجود ندارد. این ابزار، کوکی‌های ردیاب را بلاک کرده و

#### محمدحسین کردونی

در دنیای وب هزاران افزونه مرورگر وجود دارد که همگی اذعان می‌کنند از حریم خصوصی شما محافظت می‌کنند. در اینجا ممکن است پرسش‌هایی برای شما به‌وجود بیاید: کدامیک بهتر است؟ آیا همه آنها یک کار را انجام می‌دهند؟ بهتر است کدام یک را دریافت کنیم؟ در مجموع این افزونه‌ها به سه دسته اصلی تقسیم می‌شوند: افزونه‌هایی که از ردیابی فعالیت‌های شما جلوگیری می‌کنند، آنهایی که تبلیغات و اسکریپت‌ها را بلاک می‌کنند و در آخر ابزارهای انفعالی امنیتی که رفتار صحیحی را برای شما رقم می‌زنند.

#### بلاک کردن تبلیغات، اسکریپت‌ها و

#### پنجره‌های بازشونده با Adblock Plus

بلاک‌کننده‌های تبلیغات و اسکریپت‌ها به شما اجازه می‌دهند تبلیغات سایت‌ها را بلاک کرده و اسکریپت‌هایی که اطلاعات شما را برای افراد دیگر ارسال می‌کنند از کار بیندازد؛ ولی قدرت زیاد، مسئولیت ایجاد می‌کند؛ اگر نمی‌دانید از آنها چگونه استفاده کنید، ممکن است سایتی را که می‌بینید، خراب کنند. بعلاوه بلاک کردن تبلیغات می‌تواند روی سایت و افرادی که روی آن کار می‌کنند، تأثیر آنی داشته باشد. همچنین این قدرت را به شما می‌دهند تا انتخاب کنید، کدام سایت‌ها ارزش پشتیبانی دارند و کدامیک بدون بلاک‌کننده تبلیغات استفاده شود. افزونه Adblock Plus (برای کروم و فایرفاکس) علاوه بر بلاک کردن تبلیغات، شما را از مشاهده دامنه‌هایی که بدافزار در خود دارند، منع می‌کند. این ابزار،

#### وبولوژی

### طراحی چارت سازمانی

وب‌سایت Cogmap، متشکل از مجموعه ابزارهای آنلاین است که به کمک آن می‌توان در سریع‌ترین زمان ممکن چارت سازمانی خود را ترسیم کنید. یکی از ویژگی‌های وب‌سایت این است که می‌توان چارت سازمانی بیشتر شرکت‌های معروف را در آن مشاهده کرد.

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

#### افزونه هفته

### SimpleGet

اگر کاربر فایرفاکس هستید، حتما تاکنون از FlashGot استفاده کرده‌اید؛ افزونه‌ای استثنایی که تمام دانلودها را به نرم‌افزار مدیریت دانلودتان متصل می‌کند؛ اما مرورگر کروم چنین قابلیتی ندارد و برای فرستادن لینک‌های دانلود به مدیر دانلود، از SimpleGet بهره می‌برد. این افزونه آمده است تا جای خالی FlashGot را در کروم پر کند. این افزونه از طریق لینک زیر نصب می‌شود:

<http://www.chromeextensions.org/other/simple-get/>

### دیاگرام آنلاین به‌ساده‌ترین شکل ممکن

وب‌سایت Gliffy را خیلی‌ها با Visio (نرم افزار نمودار مایکروسافت) مقایسه می‌کنند؛ البته برای استفاده از گلیفی، نیازی به نصب نرم‌افزار نیست و می‌توان مستقیماً از طریق مرورگر از آن استفاده کرد. طراحی نقشه‌های اولیه، نمودارها و چارت‌ها، فلوجارت و... از قابلیت‌های گسترده این وب‌سایت است که می‌توانید از نشانی زیر آن را دریافت کنید:

<http://www.gliffy.com>

# Software

## نرم افزار

تأمین امنیت، افزایش کارایی

## مراقبت همه جانبه از رایانه



رایج در آن را نیز رفع کنید. افزایش سرعت و بگردی تا ۳۰۰ درصد، بهینه سازی بدون وقفه، پاکسازی عمیق رجیستری، افزایش بهره‌وری هارددیسک و بسیاری از موارد دیگر از جمله امکانات این بخش به شمار می‌رود.

نرم افزار Advanced SystemCare در سه نسخه رایگان، حرفه‌ای و جامع طراحی شده است که نسخه جامع یعنی Advanced SystemCare Ultimate تمام امکانات نسخه‌های دیگر را در خود جای داده و کامل‌ترین نسخه از این نرم افزار به شمار می‌رود.

چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه دارید می‌توانید با مراجعه به هر یک از این لینک، نسخه مورد نظر خود را دانلود کنید:

Free: <http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=advanced-systemcare-free>

PRO: <http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=advanced-systemcare-pro>

Ultimate: <http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=advanced-systemcare-ultimate>

توجه داشته باشید که نسخه رایگان نرم افزار از امکانات کمتری نسبت به نسخه‌های دیگر برخوردار است، اما استفاده از آن هیچ گونه محدودیت زمانی ندارد. همچنین نسخه‌های حرفه‌ای و جامع از قابلیت استفاده به مدت محدود برخوردار است.

امیر عساری

ویروس‌یاب‌ها، ابزارهای امنیتی، ابزارهای بهینه‌ساز سیستم، برنامه‌های تعمیر رجیستری و بسیاری از برنامه‌های دیگر از جمله برنامه‌هایی محسوب می‌شود که برای تأمین امنیت در یک رایانه و همچنین برقراری ثبات و افزایش کارایی آن طراحی شده است. آیا تا به حال از چنین برنامه‌هایی استفاده کرده‌اید؟ تا به حال قصد داشته‌اید مشکل کاهش سرعت سیستم‌عامل را با استفاده از چنین نرم افزارهایی رفع کنید تا مجبور به نصب مجدد ویندوز نباشید؟ این هفته قصد داریم نرم افزاری را به شما معرفی کنیم که تمام این ابزارها را به صورت یکجا در خود جای داده است و شما را قادر می‌کند با نصب یک برنامه، علاوه بر برخورداری از امکانات نرم افزارهای امنیتی و ویروس‌یاب‌ها، از امکانات ابزارهای بهینه‌ساز سیستم‌عامل نیز بهره‌مند شوید.

### مراقبت حرفه‌ای

نرم افزار قدرتمند Advanced SystemCare Ultimate با امکانات منحصر به فرد برای تأمین امنیت در برابر ویروس‌ها، کرم‌ها، ابزارهای جاسوسی و... کاربرد دارد و علاوه بر تأمین امنیت شما به صورت آنلاین و آفلاین، قادر به افزایش کارایی سیستم‌عامل بوده و این امکان را در اختیار شما قرار می‌دهد تا از حداکثر توان سیستم‌عامل در اجرای امور بهره‌مند شوید.

### برترین‌های امنیت

همان طور که می‌دانید BitDefender یکی از برترین نرم افزارهای امنیتی است. این نرم افزار در بخش امنیتی خود با بهره‌مندی از فناوری BitDefender شما را قادر می‌کند از رایانه‌تان در برابر انواع حملات اینترنتی و بدافزارها محافظت کنید و همچنین با بهره‌مندی از موتور ضد ابزارهای مخرب IObit از شر تهدیدات اینترنتی در امان باشید.

جلوگیری از آلودگی به انواع ویروس، تروجان و کرم، حفاظت در برابر تهدیدات اینترنتی، حفاظت در برابر فایل‌های اشتراکی و دانلودی و تأمین امنیت بدون کاهش سرعت اجرای برنامه‌ها در سیستم‌عامل، از امکانات قابل ذکر در این بخش به شمار می‌رود.

### افزایش بازدهی

همان طور که پیشتر به آن اشاره کردیم یکی دیگر از امکانات این نرم افزار، افزایش کارایی و سرعت اجرای برنامه‌ها در سیستم‌عامل است. نرم افزار Advanced SystemCare Ultimate به شما این امکان را می‌دهد تا با کمک بیش از ۲۰ ابزار بهینه‌ساز، سرعت اجرای برنامه‌ها را در سیستم‌عامل افزایش داده و مشکلات

## مرتب سازی هوشمند

آیا می‌دانید اطلاعات شما چگونه در هارددیسک ذخیره می‌شود و هنگام احتیاج به آنها چگونه این اطلاعات در اختیار شما قرار می‌گیرد؟ به طور خلاصه می‌توان این گونه فرض کرد که اطلاعات شما به صورت مجموعه‌ای از سلول‌های کوچک هستند که همگی با هم اطلاعات شما را تشکیل می‌دهند. با ذخیره شدن اطلاعات روی هارددیسک در واقع این سلول‌ها هستند که روی هارددیسک شما جای می‌گیرند و هنگام دسترسی به اطلاعات نیز سلول‌های مرتبط با یکدیگر از بخش‌های مختلف هارددیسک جمع‌آوری شده و اطلاعات مورد نظر شما را تشکیل می‌دهند. به نظر شما در چنین شرایطی فاصله سلول‌ها نسبت به یکدیگر در سرعت دسترسی به اطلاعات مورد نظر تاثیر گذار است؟ تصور کنید اطلاعاتی از ده سلول تشکیل شده و تمام این سلول‌ها پشت سر یکدیگر یا هر کدام از آنها در بخش‌های مختلفی از هارددیسک قرار گرفته‌اند. به نظر شما مدت زمان مورد نیاز برای دسترسی به این اطلاعات در هر دو حالت یکسان است؟

مطمئناً هرچه سلول‌های مرتبط با اطلاعات ذخیره شده در هارددیسک به یکدیگر نزدیک تر باشد، زمان دسترسی به اطلاعات کوتاه‌تر و سرعت انتقال اطلاعات روی هارددیسک بیشتر خواهد شد.

نرم افزار Smart Defrag نیز به همین منظور طراحی شده است. به کمک این نرم افزار اطلاعات ذخیره شده روی هارددیسک شما به صورت کاملاً خودکار مرتب شده و سرعت انتقال اطلاعات در هارددیسک افزایش می‌یابد. این نرم افزار به موتور قدرتمند IObit و فناوری مرتب‌سازی دیسک هنگام بوت مجهز است و به صورت کاملاً هوشمندانه اطلاعاتی که بیش از همه مورد استفاده قرار می‌دهید در کنار یکدیگر روی هارددیسک شما مرتب می‌کند.

نرم افزار فوق یکی دیگر از نرم افزارهای رایگان iobit است که با قابلیت اجرا در تمام نسخه‌های سیستم‌عامل ویندوز از این لینک قابل دانلود است:

<http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=smart-defrag>

## تمرکز برای بازی



به بازی علاقه دارید و خودتان را بازیخور به‌شمار می‌آورید؟ جزو آن دسته از افرادی هستید که هنگام بازی تمام حواسشان به بازی است و اگر اطرافشان در آتش بسوزد هم هیچ چیز متوجه نمی‌شوند؟ دوست دارید رایانه شما نیز هنگامی که قصد دارید یک

بازی را در آن اجرا کنید، تمام حواس و ظرفیت خود را به بازی شما اختصاص دهد تا بازی مورد نظر شما با بهترین کیفیت و بالاترین سرعت اجرا شود؟

نرم افزار قدرتمند رایگان Razer Game Booster این قابلیت را در اختیار شما قرار می‌دهد. با استفاده از این نرم افزار و تنها با یک کلیک ماوس می‌توانید رایانه خود را برای اجرای بهتر بازی‌ها آماده کنید. این نرم افزار به گونه‌ای تنظیمات رایانه شما را تغییر می‌دهد که هنگام اجرای بازی‌ها حداکثر توان سیستم در اختیار بازی مربوط قرار گرفته و پردازش‌های دیگر در سیستم‌عامل به طرز چشمگیری کاهش یا حتی متوقف می‌شود. به کمک Razer Game Booster می‌توانید صدا و تصویر بازی خود را نیز ضبط کرده و آن را برای دوستانتان به اشتراک بگذارید.

نسخه رایگان این نرم افزار با قابلیت اجرا در ویندوزهای اکس‌پی، ویستا، ۷ و ۸ از این لینک قابل دانلود است: <http://www.razerzone.com/gamebooster/download>

## منوی Start در ویندوز ۸

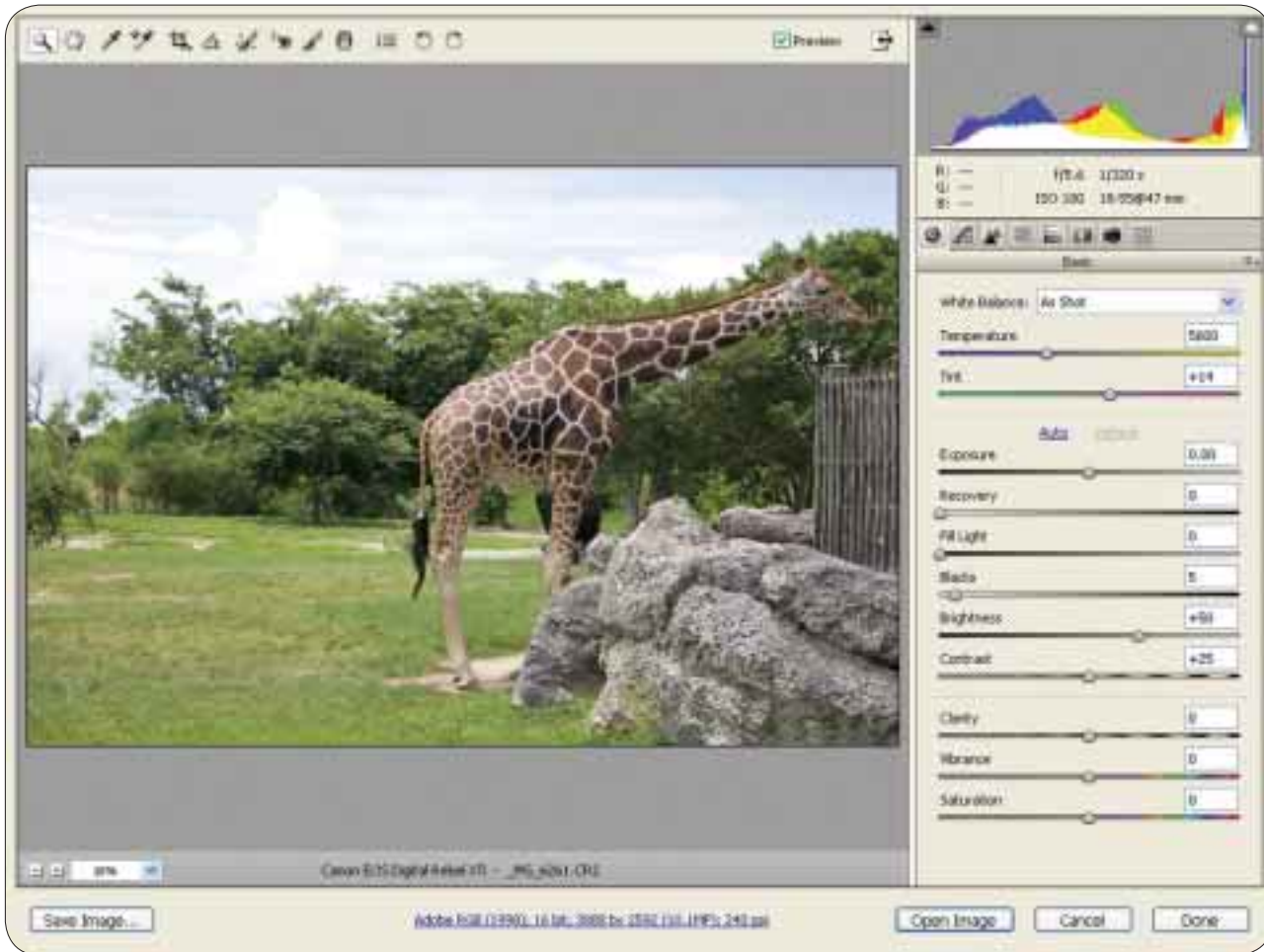


بسیاری از کاربران با منوی شروع در ویندوز اکس‌پی آشنایی دارند. عادت کردن به این منو باعث شد در ویندوز ویستا نیز گزینه‌ای برای تغییر حالت منو به منوی کلاسیک که شبیه منوی ویندوز اکس‌پی بود، طراحی شود. این گزینه در ویندوز ۷ حذف شد و با توجه به تعداد زیاد کاربران علاقه‌مند استفاده از همان منو، نرم افزارهای مختلفی برای تغییر منوی شروع ویندوز ۷ به منوی کلاسیک ویندوز اکس‌پی طراحی شد. حالا با انتشار نسخه جدید ویندوز یعنی ویندوز ۸ به‌طور کلی منوی شروع دچار تحول شده است و بسیاری از کاربران که طی سال‌ها به استفاده از این منو عادت

داشتند، با مشکلاتی مواجه شده‌اند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و همچنان تمایل دارید از منوی شروع به استفاده از برنامه‌های نصب شده روی سیستم‌عامل بپردازید، می‌توانید از Start Menu 8 کمک بگیرید. این نرم افزار که استفاده از آن نیز کاملاً رایگان است به شما این امکان را می‌دهد تا منوی شروع را به ویندوز ۸ اضافه کنید. به کمک این برنامه راحتی می‌توانید منوی شروع را مورد استفاده قرار دهید و همچنین می‌توانید از نمایش محیط مترو نیز صرف نظر کنید.

<http://www.iobit.com/downloadcenter.php?product=iobit-startmenu8>





# وقتی RAW حرف اول را می زند

علی آزاد

ممکن است عده‌ای هنگام کار کردن با دوربین عکاسی خود متوجه گزینه‌ای ناشناخته باشند. گزینه‌ای که شاید قابلیت‌های فراوانی را به کاربر ارائه می‌دهد و دریچه تازه‌ای را به روی او می‌گشاید. در بین همه عکاسان RAW نامی آشناست، ولی این حالت در بین بسیاری از کاربران دوربین‌های عکاسی ناشناخته است. RAW یک حالت است و در حقیقت این یک اصطلاح غلط بوده که از آن به عنوان یک فرمت یاد می‌کنند. هر شرکت دوربین سازی، استاندارد و فرمت خاصی را برای این حالت از عکسبرداری در نظر گرفته است. بهتر است به جای مقدمه چینی سراغ اصل مطلب برویم و با این حالت بیشتر آشنا شویم.

برای درک بهتر مطلب ابتدا باید سفری به دنیای حسگرها داشته باشیم و با کارکرد آنها کمی آشنا شویم. در تمام دوربین‌های عکاسی دیجیتال از قطعه‌ای کوچک، اما بسیار حیاتی به نام حسگر استفاده می‌شود. در گذشته‌ای نه چندان دور قبل از عرضه دوربین‌های دیجیتال به بازار، این وظیفه به عهده فیلم یا همان نگاتیوهای عکاسی بود. در واقع حسگر دوربین‌های دیجیتال از سلول‌هایی تشکیل شده که نسبت به نور حساس است و هر قدر تعداد این سلول‌ها بیشتر باشد دقت دوربین نیز بیشتر خواهد بود. طبیعی است که حسگر بزرگ‌تر، سلول‌های بیشتری را در خود جای می‌دهد و سبب افزایش کیفیت عکس‌ها می‌شود. البته نباید این موضوع را هم از قلم بیندازیم که کیفیت ساخت حسگر هم بسیار مهم است و در کیفیت عکس‌ها تاثیر بسیار چشمگیری خواهد گذاشت. در حقیقت وظیفه این سلول‌ها این است که مقدار نور دریافت شده را به صورت اطلاعات در بیاورند و ذخیره کنند.

برای تشخیص رنگ توسط این سلول‌ها روی هر یک از آنها یک فیلتر رنگی تعبیه شده است. ۲۵ درصد این فیلترها قرمز، ۲۵ درصد دیگر آبی و ۵۰ درصد باقیمانده، رنگ سبز را به خود اختصاص داده‌اند. نحوه قرارگیری این فیلترها در هر دوربین از یک الگوریتم خاص پیروی می‌کند. ممکن است برای عده‌ای این سوال به وجود آمده باشد که چرا درصد فیلتر رنگ سبز از دو فیلتر دیگر بیشتر است؟ نکته اینجاست که چشم ما نسبت به رنگ سبز حساس‌تر است و این رنگ را بهتر تشخیص می‌دهد.

همان‌طور که مشخص است هر فیلتر در مکان مشخصی از حسگر واقع شده و ممکن است نقطه‌ای از تصویر روی حسگر قرار بگیرد که از لحاظ رنگ هیچ ارتباطی با فیلتر تعبیه شده در آن قسمت نداشته

باشد. به همین دلیل ابتدا فایل خام سیاه و سفید توسط حسگر شامل اطلاعات مربوط به نور و اطلاعات مربوط به رنگ ذخیره می‌شود و سپس توسط نرم‌افزار، مورد پردازش قرار می‌گیرد. نرم‌افزاری که در دوربین به کار رفته است اطلاعات مربوط به هر سلول و سلول‌های اطراف آن را تحلیل می‌کند تا بتواند به رنگ اصلی دست یابد.

موضوع مهم دیگری که باید مورد توجه قرار گیرد تراز نورسفید است. یکی از تفاوت‌های عمده چشم ما با دوربین‌های عکاسی این موضوع که چشم ما می‌تواند به صورت خودکار، تراز نورسفید را با دقتی بسیار بالا تنظیم کند، اما دوربین‌های عکاسی از انجام چنین کاری با این دقت عاجز است. در گذشته برای حل چنین موضوعی از نگاتیوهای خاص در شرایط نوری متفاوت استفاده می‌شد. با وارد شدن دوربین‌ها به عرصه دیجیتال این مشکل توسط نرم‌افزار درونی دوربین‌های عکاسی تا حدودی برطرف شد و یکی دیگر از فاکتورهایی که توسط نرم‌افزار دوربین روی فایل‌های خام تصاویر پیاده می‌شود، تراز نورسفید است. نرم‌افزار دوربین، فعالیت‌های دیگری همچون تنظیم روشنایی و کنتراست، کاهش نویز، شفاف‌سازی تصاویر و فشرده‌سازی آنها به فرمت JPEG را روی تصاویر پیاده می‌کند.

اما هنگامی که تنظیمات دوربین روی حالت RAW قرار می‌گیرد، حسگر، تصاویر خام را ذخیره می‌کند. درحقیقت این امکان به کاربر داده می‌شود تا عمل تنظیم نور و کنتراست، خطی سازی و شفاف کردن تصاویر را خود، در رایانه شخصی انجام دهد و فرمت فایل خروجی را نیز خود تعیین کند. هنگامی که نرم‌افزار دوربین این عمل را انجام می‌دهد، تصویر دریافت شده توسط حسگر را به وسیله پردازشگر خود فشرده می‌کند و همین امر سبب می‌شود حجم عکس کاهش پیدا کند و از کیفیت آن کاسته شود.

از دیگر ویژگی‌هایی که باعث گرایش عکاسان حرفه‌ای به سمت عکاسی با حالت RAW شده است این بوده که نرم‌افزار دوربین عمل فشرده‌سازی را به وسیله فرمت JPEG هشت بیتی انجام می‌دهد. این عکس‌ها شامل سه کانال رنگی قرمز، سبز و آبی است و فایل هشت بیتی در هر یک از این کانال‌ها شامل دو به توان هشت یا ۲۵۶ طیف رنگی است، اما در حالت RAW این طیف رنگی ۱۲ یا ۱۴ بیتی است (یعنی ۴۰۹۶ یا ۱۶۳۸۴ طیف رنگی را شامل می‌شود) و همین امر سبب می‌شود کیفیت رنگ‌ها بشدت افزایش پیدا کند.

از دیگر ویژگی‌های مثبت حالت RAW فراهم آوردن امکان تنظیم تراز نورسفید (White Balance) در رایانه توسط کاربر است. هنگام عکسبرداری با فرمت JPEG، باید White Balance را با توجه به شرایط نوری محیط تنظیم کرد؛ در غیر این صورت نمی‌توان تغییر زیادی در رنگ عکس داد، اما هنگامی که تصاویر با حالت RAW ذخیره می‌شوند کاربر می‌تواند در رایانه، White Balance را به دلخواه و حتی برحسب درجه کلون تغییر دهد و به رنگ مطلوب خود دست پیدا کند. این‌گونه سوژه عکس خود را از دست نخواهد داد و با بالاترین کیفیت تصاویر را شکار خواهد کرد.

طبیعی است هنگامی که کاربر به صندلی خود تکیه داده و تغییرات مورد نظرش را روی عکس پیاده می‌کند، تسلط و تمرکزش بسیار بیشتر از زمانی است که با عجله دوربین عکاسی را تنظیم می‌کند. البته در این میان نباید این نکته را فراموش کنیم که توانایی نرم‌افزاری رایانه و پردازنده آن بسیار بیشتر از یک دوربین عکاسی است و همین امر سبب می‌شود کاربر به تصویری با کیفیت بالاتر دست پیدا کند.

علاوه بر تمام این امکانات کاربر می‌تواند در حالت



# Open source

منبع باز

## بهبود عملکرد اوبونتو



دوباره طراحی شده‌اند. همچنین گفتنی است آیکون‌های Software Center و Software Updater در حرف A مشترک هستند. صرف نظر از تغییراتی که در آیکون‌های ناتیولوس داده شده است، باقی تغییرات آنقدر ریز و جزئی است که نمی‌توان متوجه آن شد، مگر آن که دو ماشین با دو سیستم‌عامل قبلی و فعلی را کنار یکدیگر اجرا کنید.

جستجوی فازی برای نام نرم‌افزارها در Dash، نمایش سریع‌تر آیکون‌های لانچر، متد چرخش میان برنامه‌های باز با استفاده از چرخ ماوس و مدیریت بهتر مجموعه برنامه‌ها در لانچر است. همچنین دیالوگ‌های Shut Down و Log Out دوباره طراحی شده‌اند تا با استایل یونیتی همخوانی داشته باشند. هر چند اگر پیغام دیگری در پس‌زمینه وجود داشته باشد ممکن است کمی به هم ریختگی داشته باشد.

### کرنل جدید لینوکس

بهبود درایورهای Nouveau در کرنل نسخه ۳/۸ باعث شده است از شتاب دهنده‌های سه بعدی سخت‌افزاری پشتیبانی شود. در نتیجه تمام تراشه‌های گرافیکی GeForce از این به بعد بدون هیچ تنظیم دیگری می‌توانند این قابلیت را به طور پیش‌فرض داشته باشند. هر چند ممکن است با نصب درایورهای خود Nvidia، بازدهی تا حدی بهتر شود. در این درایور، گرافیک‌های اینتل نیز پشتیبانی شده‌اند. پشتیبانی از سیستم‌فایل F۲FS سامسونگ، و بهبودهایی بر سیستم‌های فایل Btrfs و Ext۴ از قابلیت‌های اضافه شده به اوبونتوی ۱۳/۰۴ در زمینه مدیریت فایل بوده است.

### نرم‌افزارهای از پیش نصب‌شده

در اوبونتوی ۱۳/۰۴، لیبره آفیس ۴.۰.۲، فایرفاکس ۲۰، تاندربرد ۰.۵، ریتم باکس ۲/۹۸، شات ول ۱۴.۱، رمینا ۰.۹۹۹، Brasero ۱.۵۶، در صورت پیش‌فرض نصب شده‌اند.

### اوبونتو در آینده

مارک شاتل ورث و کانونیکال در نظر دارند سیستم‌عاملی مستقل از سبستر درست کنند. این یعنی سیستم‌عامل واحد می‌تواند روی دسکتاپ، لپ‌تاپ، تبلت و تلفن‌های همراه نصب شود و همه با هم یک رابط کاربری ثابت با پشتیبانی از صفحه‌های لمسی داشته باشند. نقشه فعلی نشان می‌دهد نخستین نسخه‌های دارای این قابلیت در اوبونتو ۱۴/۰۴ معرفی خواهند شد. البته باید کمی به توسعه دهندگان اوبونتو زمان داد، چرا که عوامل بسیاری می‌تواند در تأخیر انداختن چنین قابلیتی نقش داشته باشد.

یکی از همین اتفاقات می‌تواند دوره گذار از Wayland (سرور نمایش) به Mir باشد که اوبونتو در حال توسعه آن است و قطعاً تغییر به چنین سروری، می‌تواند مدت زمانی را به رفع ایراد، مشکلات همخوانی و... اختصاص دهد.

یکی دیگر از مشکلات نیز، قابلیت‌هایی هستند که قرار بود در ۱۳/۰۴ حضور داشته باشند، اما به تعویق افتادند. هر چند در ظاهر، اوبونتوی ۱۳/۰۴ از قابلیت جدید خیره‌کننده‌ای برخوردار نیست، اما به کاربران فعلی ۱۲/۱۰ توصیه می‌شود آن را حتماً نصب کنند، چرا که بیشتر قابلیت‌های آن در بخش زیرین سیستم‌عامل و برای بهبود سرعت و کیفیت انجام شده است. تغییرات بیشتر در نسخه ۱۳/۱۰ اتفاق می‌افتد و برای قابلیت‌های جدید باید چشم به ۱۴/۰۴ دوخت.

### یونیتی ۷

در یونیتی ۷ قابلیت ظاهری جدیدی به مدیر فایل ناتیولوس اضافه شده است که عملیات ممکن روی فایل‌ها را به صورت آیکون در نوار بالای پنجره قرار می‌دهد. منوی متنی که در نوار دسکتاپ توزیع ۱۲/۱۰ وجود داشت حذف شده است و تنها راه رسیدن به کامپیوتر، از طریق پنل سمت چپ خواهد بود.

آیکون‌های اوبونتو، دکمه‌ها و آیکون‌های فایل‌ها



به سمتی پیش‌بردد که امکان به اشتراک گذاشتن منابع سیستم در آن وجود نداشته باشد. به همین دلیل Wubi از نگارش ۱۳/۰۴ به بعد حذف شد.

همچنین نگارش ۱۳/۰۴ از حضور Gwibber، کلاینت شبکه اجتماعی محبوب اوبونتویی از این توزیع حذف شده است. البته دلیل این کار، معرفی کیت توسعه جدید Qt/QML بوده است و خالق Gwibber در تلاش است این نرم‌افزار را دوباره با کمک این کیت بنویسد. بخشی از این روند پیشرفت، نرم‌افزاری به نام Friends است که هنوز به طور کامل توسعه نیافته است. هر چند می‌توان آن را به صورت جداگانه از مرکز نرم‌افزاری دریافت کرد.

در اوبونتوی ۱۳/۰۴، منوی Navigation که در سمت چپ بالایی دسکتاپ نسخه قبلی ظاهر می‌شد حذف شده است. این قابلیت‌ها از طریق منوی سمت راست دسکتاپ قابل دسترسی خواهد بود.

مارک شاتل ورث در ابتدای توسعه نسخه ۱۳/۰۴ اعلام کرد قابلیت‌های جدیدی به این توزیع اضافه خواهد شد. هر چند تنها قابلیت جدیدی که به صورت جزئی در این توزیع معرفی شده است، Smart Scopes است که قرار است قابلیت Dash را بیشتر کند تا کارکرد مرورگر برای همه چیز کمتر شود. اما در روزهای پایانی نسخه بتا، اعلام شد که Smart Scopes در نسخه بعدی به طور کامل معرفی می‌شود.

اسمارت اسکوپ طوری طراحی شده است که بتوان از طریق منوی Dash همه چیز را در همه جا (داخل سیستم یا به صورت آنلاین) جستجو کرد. جستجوهای آنلاین به سرورهای کانونیکال وصل می‌شود تا به الگوریتم یادگیرنده اوبونتو کمک کند.

### محمدرضا قربانی

اوبونتو ۱۳/۰۴ بعد از شش ماه بالاخره از راه رسید و مارک شاتل ورث از انتشار این خبر بسیار هیجان‌زده بود.

اگر منصف باشیم، اوبونتو ۱۳/۰۴ توزیع خوبی است. این نسخه صیقل خورده است و پوسته Unity آن بسیار بهتر از گذشته شده است. به دلیل بهبودهایی که در کرنل لینوکس و ابزارهای موجود در این سیستم‌عامل انجام شده است، تجربه استفاده از آن به مراتب بهتر از گذشته خواهد بود. اما هیچ قابلیت خاص و عجیبی در این توزیع معرفی نشده است و بیشتر اتفاقات خوبی که قرار است برای اوبونتو بیفتد، به اوبونتوی ۱۳/۱۰ منتقل شد.

همچنین در این توزیع، خبری از نصاب Wubi (که نصاب اوبونتو در ویندوز بود) و همچنین پوسته کلاسیک گنوم نیست و اینها قدم‌هایی است که اوبونتو دیگر بر نخواهد داشت. هر چند می‌توان گنوم ۳ (نسخه ۳.۶.۳.۱) را از طریق مرکز نرم‌افزاری اوبونتو نصب کرد، اما اگر هوادار یونیتی نیستید، گنوم شل هم برایتان جذابی نیست خواهد داشت، چرا که حتی اندازه آیکون‌ها را در آن نمی‌توان بدون ویرایش فایل‌های تنظیم تغییر داد.

هر چند کسانی که خیلی علاقه‌مند به گنوم هستند، می‌توانند توزیع Ubuntu Gnome Remix را مستقیم دانلود کنند.

کاربران ویندوز به دلیل وجود WUBI خوب توانستند خود را وارد دنیای اوبونتو کنند، چرا که نصب اوبونتو در ویندوز با کمترین دردسر انجام می‌شد. با قابلیت‌های جدید ویندوز ۷ و همچنین ویندوز ۸، میکروسافت در تلاش است کامپیوترهای ویندوز را

# Operating System

سیستم عامل

## نصب ویندوز ۸ از روی فلش

جواد ودودزاده

حالا که میدان دست اولترا بوکها (Ultrabook)، نتبوکها (Netbook) و تبلت‌های (Tablet) ویندوزی افتاده است، دیگر وقت آن رسیده است که CD و DVD درایو را فراموش کنید. این سیستم‌های رایانه‌ای، گرداننده (drive) لوح فشرده ندارند و اگر بخواهید سیستم عامل (operating system) جدید روی آنها نصب کنید، بهترین راه به کار بردن یک فلش درایو برای این منظور است. البته از این روش می‌توانید برای نصب ویندوز ۸ روی لپ‌تاپ و دستکتاپ نیز استفاده کنید. نصب ویندوز ۸ برخلاف نگارش‌های پیشین OS ویندوز مایکروسافت، دشوار نیست.

هنگامی که برنامه کاربردی نصب‌کننده‌اش را اجرا کردید، می‌توانید با خیال راحت به نصب‌کننده اعجاب‌آور ویندوز مایکروسافت اجازه دهید تا نصب بدون نقص این OS بر اساس USB را به‌جای شما انجام دهد. زمانی ویندوز ۸ به دخالت شما نیاز دارد که مراحل نهایی نصب را طی می‌کند. در این مراحل شما فقط چند قدم کوتاه تا تکمیل تمیز و تازه نصب ویندوز ۸ و لذت بردن از آن فاصله دارید.

### ۱- روش آماده‌سازی نصب ویندوز ۸ از روی فلش درایو

حالا که شما دیگر با لوح فشرده میانه‌ای ندارید، دست به کار خرید یا دانلود یک نسخه دیجیتال از ویندوز ۸ شوید. در این صورت فایل ویندوز را با فرمت ایزو (ISO) در سیستم خود ذخیره کنید. حال می‌توانید خیلی آسان سیستم عامل جدید را روی دیسک سخت سیستم‌تان نصب کنید. ما برای این کار یک فلش درایو با ظرفیت حداقل چهار گیگابایت یا بیشتر را توصیه می‌کنیم. فلش درایو را به درگاه (port) اتصال USB سیستم خود متصل کنید. در مرحله بعد نرم‌افزار Windows 7 USB/DVD Download Tool مایکروسافت را خریداری یا از فروشگاه مایکروسافت دانلود کنید (البته در نظر داشته باشید از اسم طول و دراز این ابزار نرم‌افزاری جا نخورید). برنامه کاربردی (app) فوق را نصب و اجرا کنید، از شما سوال می‌کند که یک فایل ایزو انتخاب کنید تا داخل فلش دیسک شما رایست (burn) کند. پس از آن Windows 8.iso file را انتخاب کنید.

در این مرحله داخل پنجره باز شده از شما پرسیده می‌شود آیا می‌خواهید یک فایل پشتیبان ویندوز ۷ (backup v Windows) روی فلش درایو یا لوح فشرده DVD تهیه کنید. به اسم نگارش ویندوز که یک پله پایین‌تر و اشتباه است، توجه نکنید و گزینه USB key را از منوی پایین پنجره انتخاب کنید.

حالا اگر آمادگی دارید روی Begin copying کلیک کرده و به نرم‌افزار اجازه دهید تا ابتدا فلش دیسک شما را فرمت کند، نرم‌افزار به‌موقع شما را از اتمام باخبر خواهد کرد. برخی اوقات نرم‌افزار Windows 7 USB/DVD Download Tool، فایل ایزو را نمی‌شناسد. در این مواقع باید از نرم‌افزار PowerISO کمک بخواهید و فرمت اصلی فایل (filesystem) را با این برنامه مثلا به فرمت UDF تغییر دهید. کاری که شما باید انجام دهید این است که یک فایل ویندوز ۸ قابل بوت شدن (bootable) برای نصب روی فلش درایو تهیه کنید.

### ۲- مشخصا ویندوز ۸ را از روی فلش درایو نصب



کیند اگر از این نرم‌افزار خوشتان نیامده و می‌خواهید ویندوز ۸ را بدون استفاده از گرداننده نوری (optical drive) از راه دیگری نصب ویندوز ۸ را روی رایانه‌تان نصب کنید، یک برنامه کاربردی رایگان مانند Virtual Clone Drive را به کار ببرید تا بتوانید فایل دانلود شده ISO ویندوز ۸ را در ویندوز فعلی‌تان برای نصب روی یک گرداننده مجازی (virtual drive) سوار کنید. با این کار همان وظیفه Windows 7 USB/DVD Download Tool را خودتان شخصا انجام می‌دهید.

در این مرحله فلش درایو خود را به USB سیستم متصل و روی منوی استارت کلیک کنید. دستور cmd را در پنجره جستجوی پایین منوی استارت تایپ و پنجره Command Prompt را با عنوان Administrator انتخاب کنید. در پنجره کامند ابزار ساخت پارتیشن درون ساخت ویندوز (Windows built-in Disk Partition utility) را با تایپ دستور diskpart فعال کرده و دکمه Enter را بزنید. داخل ابزار ساخت پارتیشن روی هارد دیسک تایپ کنید list disk و Enter را بزنید. در این مرحله مهم است که حرف انگلیسی معرف فلش درایو خود را به خاطر بسپارید. البته از روی ظرفیتش هم می‌توانید آن را تشخیص دهید. سپس select disk # را تایپ کنید. شماره دیسکتان را مشخص کرده و Enter را بزنید. DiskPart درایو فوق‌الذکر را انتخاب خواهد کرد. حالا clean را تایپ کرده و Enter را بزنید تا پارتیشن‌هایی را که ممکن است از پیش در فلش دیسک شما وجود داشته باشد، از میان بردارید. این کار که تمام شد، create partition primary را تایپ کنید و Enter را بزنید. حال select partition 1 را تایپ کرده و Enter را بزنید تا پارتیشن جدید خود را انتخاب کنید. پس از آن active را تایپ کرده و Enter را بزنید. سپس تایپ کنید formatFS=NTFS quick تا سرعت پارتیشن خود را با فایل سیستم NTFS فرمت کنید assign تایپ کنید و دکمه Enter را فشار دهید تا کار قابل بوت کردن فلش درایو کامل شود.

حال وقت آن است که فایل‌های نصب ویندوز ۸ را از درایو موردنظر به صورت مجازی یا واقعی به فلش دیسک کپی کنید. Diskpart را با تایپ کردن exit ببندید و Enter را بزنید. از پنجره کامند، تایپ کنید "xcopy x:\\*.\* y:\ /e/f/h". به هر حال "x:" معرف حرف مشخصه درایوی است که فایل‌های نصب ویندوز ۸ را روی آن سوار کرده‌اید، چه ایزو باشد و چه DVD واقعی. "y:" معرف حرف مشخصه فلش دیسک شماست. هنگامی که شما این تبادلات زیرکانه را به پایان رساندید، Enter را بزنید و اجازه دهید انتقال فایل‌های ویندوز ۸ به فلش درایو آغاز شود.

### ۳- ارتقاء یا نصب پاکیزه ویندوز ۸

حال که آمادگی نصب ویندوز ۸ از روی فلش USB را یافته‌اید، سیستم‌تان را restart کرده و با توجه به رایانه‌تان، با زدن دکمه یا دکمه‌های hotkey وارد منوی بایوس (BIOS) مادربرد سیستم شوید. به عنوان اولین وسیله (primary) بوت سیستم (first boot device)، فلش دیسک خود را به جای هارد دیسک (H.D.D) انتخاب کنید. بعد Enter یا با توجه به مادربرد، هر دکمه صفحه کلید را که خواستید بزنید و تأیید کنید شما می‌خواهید ویندوز را از روی فلش درایو بوت کنید. از این به بعد مراحل نصب ویندوز درست مثل آن است که شما پیشتر دیده و با آن آشنا هستید. انتخاب گزینه upgrade سیستم عامل شما را از نگارش‌های قدیمی‌تر به OS ویندوز ۸ ارتقاء خواهد داد. در غیر این‌صورت با انتخاب گزینه دیگر یک نصب تازه و پاکیزه ویندوز ۸ خواهید داشت. ما نصب یک ویندوز تازه را به ارتقای سیستم عامل

ترجیح می‌دهیم.

منابع:

<http://www.techrepublic.com>  
<http://www.hexus.net>  
<http://www.blogs.msdn.com>





# بزرگ شدن ساده نیست

## دگرذیسی دلچسب یک افسانه

ترس به دل خود راه نمی‌دهد؛ یک کرافت واقعی! گره‌های داستانی چندان عمیق و گرفتارکننده نیست و فقط می‌توان مقداری هوشمندی در پیاده‌سازی عنصر تعلیق دید که آن هم به مرور زمان رنگ می‌بازد و توجهات بازی برای آنچه رخ می‌دهد در کسب رضایت بازیکن ناکام می‌ماند، اما از سوی دیگر صدایشگاران و بازیگران (صحنه‌های بازی به وسیله تکنیک پرفورمانس کپچر ضبط شده‌اند) و مخصوصا خانم مگان فارکوآر سنگ تمام گذاشته، تجربه‌ای نزدیک به یک فیلم هالیوودی - و حتی بهتر - عنوان فوق‌العاده آنچارتد خلق کرده‌اند. یکی از صحنه‌های آغازین بازی بنا به اعتراض مخاطبان تغییر یافته است. متأسفانه این سکانس پس از ویرایش چنان خشک و خلاصه و غیرقابل توجه شده است که از همان ابتدا خشت اول تبدیل لارا به یک زن بالغ و طنینگر علیه ظلمات جهان را کج می‌نهد. سازندگان در خلق یک فضای به یادماندنی سنگ تمام گذاشته‌اند. چه در یک جنگل پر درخت منتظر گذر یک آهو باشید، چه در دالان‌های مخوف دخمه‌ها استخوان‌های قربانیان نگون بخت را شاهد باشید یا از دکل مخابراتی مرتفعی واقع در دل کوه‌های برفی بالا بروید و چه در روستایی با ساختمان‌های پوسیده با دشمنان پیکار کنید، از دیدن مناظر اطراف لذت وافر می‌خواهید برد. افکت‌های آتش، باران، برف، باد، بوران و... چنان زیبا طراحی شده است که برای نسل کنونی غیرممکن می‌نماید. خلاصه این که مقبره‌تاز در قسمت هنری، جز خلأهای داستانی هیچ‌گونه کاستی خاصی نداشته و با غرور می‌تازاند. سازندگان با هوشمندی، تمام قسمت‌های نقشه را به هم

مرتبط کرده‌اند؛ مقبره تاز از معدود عناوین اکشن - ماجراجویی است که چنین استحکام محتوایی را ارائه می‌کند. تنوع سلاح‌ها به شکل غیرقابل انتظاری زیاد است. تا اواسط بازی یک کمان، یک هفت‌تیر، یک مسلسل و یک شاتگان اختیار خواهید کرد. هریک از این سلاح‌ها با کشف جعبه‌های مخفی و جمع‌آوری قطعات لازم حداقل سه بار ارتقاء می‌یابند و هر یک از چند نظر قابل بهبود است که شامل سرعت شلیک و قدرت و مهمات ویژه مانند تیر آتشین برای کمان، نارنجک‌انداز برای مسلسل و شلیک متمرکز برای شاتگان می‌شود. این ارتقاها فقط شامل اسلحه



جزئیات آن مثل این که چطور گلوله ریه‌های هدف بیچاره را از هم می‌درد، کاری نداریم. تمامی مأموریت‌های GW2 در مورد پیدا کردن

عنوان: Tomb Raider

پلتفرم: Xbox360, PS3, PC

ناشر: Square Enix

سازنده: Crystal Dynamics

سبک: اکشن / ماجراجویی

امتیاز: ۸/۰

سپاوش شهزادی

هر چه از این نسل کنونی بازی‌های رایانه‌ای بگوییم کم گفته‌ایم. پیش از هر چیز باید اقدام جالب کریستال دینامیکس را برای یک بازخلق فوق‌العاده گرمی دانست، اما هرچقدر هم که زیبایی‌های این عنوان عالی و کم ایراد را در نظر بگیریم، نمی‌توانیم از کاستی‌هایی که شاید خاطر هواداران قدیمی را آزرده کند، چشم‌پوشی کنیم. در یک عبارت ساده، بازخلق سری «مقبره تاز» یا «مهاجم مقبره» اکشنی نسبتاً بی‌نقص و داستانی درخور است که مهم‌ترین عنصر یعنی معماهای درگیرکننده را کم دارد. داستان این قسمت از آغاز ماجراهای لارا کرافت آغاز شده و چگونگی تبدیل وی به آن باستان‌شناس خونسرد و ماجراجویی را که بی‌هیچ تعللی ماشه کشیده و قاچاقچیان را قلع و قمع می‌کرد، روایت می‌کند. لارا و تیم همراهش به دنبال تمدنی باستانی به نام «یاماتای» هستند. بازی، بدون هیچ اتلاف وقتی و به رسم (خوشایند) بازی‌های کلاسیک این ژانر، بلایی آسمانی بر سر گروه نازل کرده و آنها را در جزیره سرگردان می‌کند، اما حل همه مشکلات پیش رو فقط از عهده یک نجات‌دهنده برمی‌آید؛ کسی که از ریختن خون یک سری برای نجات جان دیگران

خبر داغ



شرکت MGM، سازنده عناوین جیمز باند اعلام کرده که ساخت فیلمی براساس بازی «مهاجم مقبره» آغاز شده است. طبق گفته یکی از مدیران Crystal Dynamics، این استودیو به جای فروش کلی حقوق بازی، به طور مشترک با MGM روی این اقتباس کار خواهند کرد.



کوجیما باز هم صنعت بازی را غافلگیر کرد. این بار او با معرفی عنوان دیگری از سری MGS با نام Metal Gear Solid V: Phantom Pain و ذکر این مطلب که عنوان از پیش معرفی شده Ground Zeros پیش‌درآمدی بر Phantom Pain خواهد بود، گیمرها را شوکه و ذوق‌زده کرد. این عنوان نیز برای تمام پلتفرم‌های کنونی منتشر خواهد شد.



نمایندگان فروشگاه‌های زنجیره‌ای گیم‌استاپ در سخنانی به عرضه جهانی پلی‌استیشن ۴ اشاره کرده و گفتند سونی قصد دارد ژانویه فقط به بازار آمریکا و اروپا اکتفا نکند. همچنین سخنان آنها حاکی از خوش‌بینی‌شان نسبت به کنسول بعدی مایکروسافت است که احتمالاً Xbox 720 نامگذاری خواهد شد.



دین راکت هال، خالق ماد DayZ که حول محور بقا در دنیایی تحت سلطه زامبی‌هاست، در مصاحبه‌ای گفته است اگر نسخه مستقل این بازی که روی رایانه‌های شخصی عرضه خواهد شد به موفقیت بالایی دست یابد، انتشار آن برای کنسول‌ها نیز حتمی خواهد بود.

# گلوله پنهان

## جایی برای مخفی شدن نیست

برای بازی عرضه کند. در نتیجه تیم کوچک خود را گسترش داد، حق استفاده از کرای انجین ۳ را خرید و تلاش کرد دنباله بازی را از نسخه اصلی بهتر و بزرگ‌تر کار کند. گیم‌پلی نسخه اول به طور خلاصه از مراحل تک‌تیراندازی سری بازی‌های «ندای وظیفه» شرکت اینفینیتی وارد الهام گرفته شده بودند که در نسخه دوم با این که ساختار اصلی حفظ شده اما شاهد اصالت بیشتری در مراحل و خط داستانی هستیم.

شما به عنوان یک اسنایپر باید با کمین کردن در موقعیت مناسب و در نظر گرفتن فاصله و شدت و جهت وزش باد اهداف موردنظر را از بین ببرید. گاهی بعد از شلیک شاهد هستیم که دوربین به طور آهسته گلوله را دنبال می‌کند و لحظه برخورد آن با بدن قربانی را در نمای نسبتاً سینمایی به نمایش می‌گذارد. البته برخلاف Sniper Elite V2 در اینجا چیزی به نام افکت اشعه ایکس وجود ندارد. در نتیجه فقط محل برخورد مهم است و دیگر به

عنوان: Sniper: Ghost Warrior 2

پلتفرم:

Xbox360, PS3, Wii U, VITA, PC, MAC

ناشر: City Interactive

سازنده: City Interactive

سبک: تیراندازی اول شخص

امتیاز: ۶/۵

مجید رحمانی

می‌گویند وقتی پای یک اسنایپر یا تک‌تیرانداز وسط باشد، قبل از این که صدایی بشنوید گلوله به شما اصابت می‌کند و از آن طرف هم قبل از این که متوجه شوید، گلوله‌ای شلیک شده از دور دست جان شما را نجات داده است. سیتی اینترکتیو زمانی که نسخه اول بازی را با بودجه شخصی ساخت هیچ‌گاه فکر نمی‌کرد ۲/۵ میلیون کپی از آن به فروش برود. این موفقیت سازنده را بر آن داشت تا دنباله‌ای



## بازی هفته



علاقه‌مندان بازی‌های فایتنینگ این هفته می‌توانند تجربه Injustice: Gods Among Us را تجربه کنند. شرکت NetherRealm که بعد از موفقیت مورتال کامبت حسابی بین طرفداران این سبک بازی‌ها محبوب شده این بار سراغ کامیک‌های DC رفته تا هدایت شخصیت‌های چون بت‌من، جوکر، هارلی کویبن، سولومون گراندی، سوپرمین، فلش، واندر وُمن و خیلی‌های دیگر را به ما بسپارد.



اگر شما هم طرفدار پر و پا قرص Dishonored و فضا و دنیایی هستید که برای آن خلق شده، برایتان یک خبر خوب داریم. محتوای دانلودی The Knife of Dunwall این هفته برای تمام پلتفرم‌ها در دسترس خواهد بود. این بار شما نقش قاتلی به نام Daud را بر عهده‌دارید که در واقع قاتلی است که ابتدای بازی اصلی مشاهده کرده بودید. او پس از انجام ماموریتش به دنبال رستگاری‌ای است که وعده‌اش را داده بودند.



دوستداران جنگ‌های ستاره‌ای و مخصوصاً «جمهوری کهن» این هفته Rise of the Hutt Cartel را از دست ندهند. اولین پکیج الحاقی بازی شما را با دشمنی جدید مواجه می‌کند که کل کهکشان را تهدید می‌کند.



اگر به همکاری با Co-Op علاقه دارید پس این هفته با دوستان God Mode را تجربه کنید. یک تیراندازی سوم شخص بامزه با گیم‌پلی غیرخطی که در آن باید در مقابل آماج حملات دشمنان مقاومت کنید.

شوتر سوم شخص عالی ظاهر شوند. حرکاتی برای مبارزه از نزدیک تعبیه شده که به جذابیت این تقابلات می‌افزاید. انواع حرکات تمام‌کننده (Finisher) هم این فرمول را کامل می‌کنند تا بازیکن برای بالا بردن ضریب رضایت خود چیزی کم نداشته باشد. دشمنان از هوش مصنوعی خوبی برخوردار هستند؛ مرتب از نارنجک و کوکتل مولوتف برای خارج کردن شما از سنگر استفاده می‌کنند و خروج بی‌موقع شما از پشت سنگر، مساوی است با قرار گرفتن در مقابل آماج گلوله‌های دشمن. دسته‌های دیگر از دشمنان نیز مستقیماً به سمت شما یورش آورده و سعی می‌کنند از پشت سر و اطراف شما را غافلگیر کنند. این هوش مصنوعی کارآمد بدون تخریب فرمول، به تعدیل بازی پرداخته و سختی عادلانه‌ای را رقم می‌زند که برتری بازیکن را منوط به استفاده صحیح وی از امکانات می‌داند. همان‌طور که ابتدا اشاره شد، این نسخه از سری بازی‌های مقبره تاز از نظر ظاهری قدرتمند و حتی در حد و حدود یک بلاک باستر هالیوودی ظاهر می‌شود. خوشبختانه سازندگان توانسته‌اند در بازاری که بارها شاهد تلاش‌های نافرجام بوده، Quick Time Events (صحنه‌هایی که باید در وسط میان‌پرده دکمه‌ای خاص را بفشارید) را به شکلی دلچسب ارائه کنند. این لحظات هر چند بندرت رخ می‌دهد اما به زیباترین شکل ممکن ساخته شده‌اند. صحنه‌هایی هم که کنترل بازیکن را محدود می‌کند بیش از حد لزوم ادامه نمی‌یابد. البته در لحظات آخر بازی شاهد کم‌کاری سازندگان و فرجام دادن به یک رئیس بالقوه فقط با یک QTE واقعا یک بی‌سلیقه‌گی تمام عیار است؛ مخصوصاً زمانی که می‌بینیم وقت اختصاص داده شده به ساخت قسمت چندنفره بیهوده بوده و می‌توانست برای استحکام بیشتر قسمت داستانی صرف شود. در هر صورت، بازخلق عنوان مقبره تاز با حداقل کاستی‌ها، یکی از بهترین عناوینی است که طی چند سال گذشته روانه بازار شده و تجربه آن خالی از لطف نیست.

تیمی حداقل پنج نفره از کماندوهای زنده نیروی دریایی دائم خود را در محصه می‌اندازند و تنها چشم امیدشان برای فرار شما هستند تا جایی که اسنایبری که دو کیلومتر آن طرف‌تر است بعد از اتمام مرحله بیشتر از کماندوهایی که در فواصل چند متری دشمنان هستند، آدم کشته است! داستان بازی هیچ چیز قابل بحثی ندارد و فقط از کلیشه‌ها استفاده کرده و حتی دیالوگ‌های داستانی هم همان‌هایی هستند که قبلاً در بازی‌های تیراندازی بارها شنیده‌ایم. گاهی برای تنوع هم که شده بازی از شما می‌خواهد از کشتن دست بردارید و تنها با دوربین موقعیت ژئوپلیتیک منطقه و دشمن را شناسایی کنید، ولی افسوس که چنین لحظاتی خیلی کم در بازی وجود دارد.

با وجود استفاده از کرای انجین ۳ متاسفانه سازنده‌ها نتوانسته‌اند از قابلیت و توانایی آن به نحو مطلوبی استفاده کنند. حداقل این انتظار وجود داشت که از لحاظ بصری بازی در تمام مراحل در سطح بالایی باشد، اما بجز مراحل تبت که انصافاً زیبا و استثنایی کار شده است، در سایر مراحل شاهد گرافیکی معمولی هستیم. Sniper:GW2 از نسخه اول آن بهتر است و می‌تواند چند ساعتی شما را به خود مشغول کند اما برای ورود به گود رقابت، هنوز جای کار دارد.

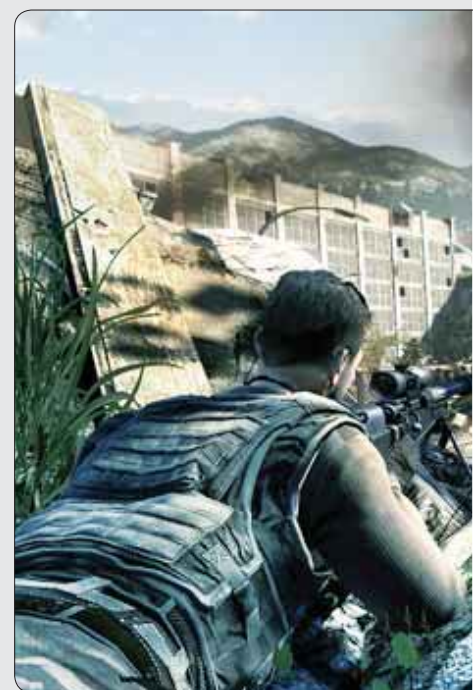


کنید. برای دلخوشی هواداران قدیم هم که شده، تعداد قلیلی مقبره در بازی گنجانده شده که برای حل معماهای آن به فکر چندان نیاز ندارید و مقدار سادگی آنها واقعا توی ذوق می‌زند. توقع می‌رفت حداقل یا تعداد مقبره‌ها خیلی زیاده‌تر باشد یا همین مقدار کم واقعا بازیکن را به چالش بکشاند. تقابل با دشمن چه مخفیانه و چه آشکارا لذت وافر می‌آورد. جز دو یا سه موقعیت نیازی ندارید که مراقب نوع برخورد خود باشید. هرگاه اراده کردید می‌توانید صاف به دل دشمنان زده و غوغا برپا کنید. کنترل‌ها آنقدر دقیق کار شده‌اند که در اندازه یک

نشده و توانایی‌های تازه برای حل معماها را نیز در برمی‌گیرند. برای مثال از نقطه‌ای به بعد می‌توانید با کمان کلاف‌بست شده خود از روی پرتگاه‌ها پل بزنید و مدتی بعدتر توانایی زیپ - لاین کردن از کلاف را یاد خواهید گرفت که سرعت حرکت را چند برابر خواهد کرد. موارد مخفی زیادی در بازی وجود دارد. البته بازی زیاد به بازیکن سخت نگرفته و جای این موارد بجز تعدادی، رسماً توی چشم است. گفتنی است بعدها می‌توانید از قسمت توانایی‌ها و با امتیازهای تجربه‌ای که جمع کرده‌اید، توانایی دیدن گنجینه‌های مخفی، حتی از پشت دیوارها را فعال

تنها هستید، باید از نقطه شروع مرحله تا موقعیت شلیک - که بشدت خطی و راهروگونه طراحی شده - پیشروی کنید، در میانه راه سربازان دشمن را با چاقو یا سلاح کمتری خود از پا درآورده و بعد از رسیدن به نقطه مورد نظر و مستقر کردن سلاح تک تیرانداز روی پایه‌هایش، هدف‌های مشخص شده را نابود کنید. گروه دوم ماموریت‌ها که بیشترین شباهت را به سری ندای وظیفه دارند یک راهنما یا یار کمکی در کنار شما قرار می‌دهد. اوست که به شما می‌گوید کجا صبر کنید تا دشمنان رد شوند و تلاش می‌کند بدون کمترین درگیری به نقطه مورد نظر برسد. سپس موقعیت اهداف را به شما می‌گوید و در ازای شلیک‌های دقیق، تشویق تان می‌کند.

آخرین گروه ماموریت‌ها که تقریباً بهتر از دو مورد قبلی است، شما را در فواصل دور از دشمنان قرار می‌دهد؛ فواصلی بیش از یک کیلومتر. در عوض یک تیم از سربازهای خودی به پایگاه دشمن نفوذ می‌کند و شما باید از دور هوای آنها را داشته باشید تا ماموریت خود را به نحو احسن انجام دهند. از ایرادهای جدی که به بازی وارد است تکراری شدن روند گیم‌پلی آن است. حتی در ماموریت‌های دسته سوم که در واقع شما حکم واحد پشتیبانی را دارید و نه واحد اجرایی، در عمل خلاف آن را شاهد هستیم.



هدف، نشانه‌گیری و شلیک کردن است؛ اما این ماموریت‌ها به سه دسته مجزا تقسیم می‌شود؛ دسته اول ماموریت‌ها به این شکل است که شما تک و



# فیلترینگ و کاربران ایرانی

محمد مهدی واعظی نژاد

رهبر معظم انقلاب سال ۱۳۸۰ در دیدار اعضای شورای انقلاب فرهنگی وضع اینترنت را در کشور «نابسامان» عنوان کردند و ضمن هشدار، بحث کنترل و پالایش پایگاه‌های مخرب و لزوم برخورد با تخلفات اینترنتی را در راس اولویت‌های فرهنگی دانستند و حتی برای انجام این کار، مهلت یکماهه تعیین کردند. همچنین، ایشان در جلسه پرسش و پاسخ دانشجویان دانشگاه شهید بهشتی در بیست و دوم اردیبهشت ۸۲ فرمودند: در همه جای دنیا، وقتی جهاز عظیم و فراگیر اینترنت وارد می‌شود، معمولاً فیلترهایی هم وجود دارد که هر کشور به فراخور تمایلات و تفکرات و مصالحی که دارد، آنها را کار می‌گذارد. این یک امر طبیعی است. در این جا هم، در آغاز کار، مقداری بی‌توجهی شد، لیکن بعد اقداماتی کردند و باید بکنند، این درست است. البته که باید فیلترهای مناسب و لازم را بگذارند.

با توجه به اهمیت بحث فیلترینگ از دیدگاه رهبر معظم انقلاب، مسئولان کشور تلاش کرده‌اند با بهره‌گیری از روش‌های گوناگون و اتخاذ تمهیدات و نظارت دقیق، به این خواسته مهم تحقق بخشند. بر این اساس، در ماده ۲۱ و ۲۲ قانون جرایم رایانه‌ای، قوانینی برای بحث فیلترینگ مطرح شد که ارائه‌کنندگان خدمات دسترسی اینترنت، موظف هستند این قوانین را رعایت کنند.

اما، با وجود همه این تلاش‌ها، در روزهای اخیر، بسیاری از کاربران اینترنت داخل کشور برای گذشتن از سد فیلترینگ مخابرات، به سراغ نرم‌افزارهای فیلترشکن، سایت‌های پروکسی و همچنین VPN (Virtual Private Network) رفته و این رجوع کاربران به استفاده از این روش‌های عبور از فیلترینگ، باعث رشد فزاینده فروش اکانت‌های نرم‌افزارهای فیلترشکن و VPN شده است.

در این میان، مخابرات هم گاهی اوقات با بستن همه پورت‌های VPN همراه با برخی پورت‌های دیگر مانند SSL، به ایجاد فیلترینگ برای این دسته

از کاربران اقدام می‌کند. اگر چه اطلاعات تبادل شده توسط VPN، از طریق ارتباط امن SSL صورت می‌گیرد و بجز خود کاربر و رایانه سرور، هیچ فرد دیگری به آن اطلاعات دسترسی ندارد، ولی به علت رمزنگاری، رمزگشایی و بازرسی محتویات هر بسته، این سرویس عملکرد کندی دارد.

بنابراین، با توجه به بسته شدن پورت‌های VPN در بعضی روزها، اکانت‌های HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) و SOCKS از محبوبیت قابل توجهی در بین کاربران برخوردار شده‌اند. این دو اکانت، نوعی سرویس Secure Tunnel است که تقریباً کار VPN را انجام می‌دهند، البته با ضریب امنیتی بالا و سرعت بهتر.

SOCKS یک پروتکل اینترنتی امنیتی است که در لایه نشسته شبکه ارتباطی عمل می‌کند و دو نسخه دارد که هر کدام ویژگی‌های خود را دارند: SOCKS v4 و SOCKS v5. البته نسخه ۵ آن پیشرفته و کامل‌تر است و مرورگر اپرا مینی هم که در بعضی از رایانه‌ها و تلفن‌های همراه نصب شده، با استفاده از همین پروتکل، می‌تواند از فیلترینگ عبور کند.

HTTPS از مهم‌ترین مزایای اکانت‌های علاوه بر تغییر هویت کاربران به آن کشوری SOCKS می‌توان به امنیت (Ip Dynamic) که می‌خواهند بالا که معمولاً با نصب فایروال‌های سخت‌افزاری در سمت سرور و رمزگذاری داده‌ها تأمین می‌شود، (Windows 32 & 64 Bit – Mac – Ipad – Android – Linux - Iphone) سازگاری کامل با انواع سیستم‌عامل‌ها بدون محدودیت در سرعت، (E-Gold, Paypal)

زمان و پهنای باند، کیفیت و پایداری بالا، پشتیبانی ADSL از تمام سرویس‌های اینترنتی (همراه اول و...) امکان Wireless, Wimax, GPRS، تبادلات مالی با تمام وبسایت‌های تجارت الکترونیک و...، سازگار با وبسایت‌های (E-Gold, Paypal) و...، از (Gazzag.Orkut)، ارتباط جمعی

شوند و پیگیری اطلاعات محرمانه کاربران، دور زدن تحریم‌هایی که برای کاربران ایرانی در اینترنت اعمال شده، امکان به‌روزرسانی ویندوز و آنتی‌ویروس‌ها، دسترسی به وبسایت‌های اینترنتی فیلتر شده و قابلیت اجرا روی تلفن همراه را علاوه بر ایمنی ارتباطات و معاملات تجاری آنلاین آن، برشمرد.

در صورت بستن پورت SSL، سایت‌هایی که با این پروتکل امن، رمزگذاری داده‌ها را انجام می‌دهند همچون بانک‌ها و مؤسسات مالی و اعتباری، خدمات الکترونیک آنها قابل دسترس نیست. همچنین، سرویس‌های ایمیل Gmail و Yahoo نیز به دلیل استفاده از پروتکل SSL، در صورت مسدود شدن این پورت، غیرقابل استفاده می‌شوند. در صورت بستن پورت SSL، عملاً بخشی از اینترنت، با مشکل دسترسی مواجه می‌شود. البته بعضی از سایت‌ها مانند Facebook دو نسخه HTTP و HTTPS دارند که در این هنگام، نسخه HTTP آنها قابل مشاهده است. در این مواقع، استفاده از پراکسی HTTPS هم برای مشاهده این وبسایت‌ها، کاربردی ندارد.

معمولاً از HTTPS برای تراکنش‌های پرداخت آنلاین و همچنین تراکنش‌های حساس سامانه‌های اطلاعات سازمانی استفاده می‌شود. گفتنی است HTTPS را نباید با پروتکل انتقال ابر متن امن (S-HTTP) که در RFC ۲۶۶۰ مشخص شده و غیرقابل فیلتر شدن است، اشتباه گرفت. گاهی وقت‌ها، محدودیت‌های فیلترینگ شامل پورت‌های SOCKS و SSH در داخل کشور نیز می‌شود.

در بعضی روزها نیز، محدودیت پورت PPTP بعد از ساعت اداری اعمال می‌شود که کاربران، قبل از ساعت اداری، با استفاده از این پورت و بعد از آن، با استفاده از پورت L2TP اقدام به عبور از فیلترینگ می‌کردند.

پورت PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) برای ساخت شبکه‌های خصوصی مجازی

(VPN) مورد استفاده قرار می‌گیرد و نیاز به هیچ‌گونه تنظیمی نداشته و در تمام ویندوزها قابل استفاده است. مسدود کردن این پورت امکان استفاده از VPN‌ها را غیرممکن می‌کند که با بروز خطای ۸۰۰، ۸۰۶ و ۶۸۷ هنگام اتصال به وب، می‌توان از این موضوع آگاه شد. L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) و SSTP (Secure Socket Tunneling Protocol) نیز کاربرد مشابهی دارد.

پورت SSMTP هم که ترکیبی از پروتکل HTTP و SSL/TLS است، بعضی وقت‌ها شامل این محدودیت می‌شود و مخابرات برای کم کردن سرعت SSMTP، کل پورت ۴۴۳ را که مربوط به آدرس‌های HTTPS است، محدود می‌کند که به این مساله، با چک کردن ایمیل‌ها در Gmail (بدون استفاده از VPN) می‌توان پی برد. البته باید توجه داشت SSMTP از پروتکل‌های جدید و امن مایکروسافت بوده و فقط در ویندوزهای ۷ و Vista قابل استفاده است. هدف این پروتکل، فراهم آوردن ارتباطات رمز شده و شناسایی امن یک کارگزار وب است. برای اتصال به این پورت، نیاز به تنظیم خاصی نبوده و فقط باید تاریخ رایانه به روز باشد.

گاهی اوقات نیز، ناآشنایی با تنظیمات پورت‌ها در فایروال ویندوز و آنتی‌ویروس‌های نصب شده در سیستم، مشکلی جدی برای کاربران مبتدی در عبور از فیلترینگ است.

بتازگی نیز، شرکت زیرساخت الگوریتم، روش‌های جدید اتصال VPN را با استفاده از مهندسی معکوس شناسایی کرده و ارتباط آنها را قطع می‌کند، مانند آنچه برای اتصال‌های IP-IP اتفاق افتاده است. از آنجا که کاربران تمایل دارند به هر نحوی اتصال بدون فیلتر را برای مشاهده سایت‌های شبکه‌های اجتماعی و فیلم چون youtube داشته باشند و قوانین کشور نیز این امر را نفی می‌کند، باید دید که این دور تسلسل در ادامه چگونه خواهد بود، آن هم با حضور شورای عالی فضای مجازی و اراده سخت آن برای قطع تمامی VPN‌ها.



بخش دوم

### بررسی نرم افزار Picasa

## دوستانان را در رایانه پیدا کنید

نوید حاتمی

ترکیب سوزن و کاهدان معمولاً برای نشان دادن کارهای ناممکن استفاده می‌شود، اما امروزه به لطف فناوری، برخی امور ناممکن یا سخت‌براحتی و با چند کلیک ساده رایانه قابل انجام است. در شماره گذشته نرم‌افزار قدرتمند Picasa را معرفی کردیم و با امکانات و ویژگی‌های آن آشنا شدیم. در این شماره در نظر داریم به بخش «افراد» در آن به صورت کامل‌تری نگاه کرده و بررسی دقیق‌تری روی آن انجام دهیم.

فرض کنید در انبوه تصاویر موجود در رایانه‌تان به دنبال تصاویر یک فرد خاص هستید یا می‌خواهید تصویری را پیدا کنید که دو فرد بخصوص همزمان در آن وجود داشته باشند یا این‌که می‌خواهید فقط تصاویری را در رایانه خود بررسی کنید که طی ده روز اخیر به عکس‌هایتان اضافه شده است. همه این موارد کارهایی است که به‌صورت عادی بسیار سخت و زمانبر است، اما به لطف موتور جستجوی قوی Picasa و فناوری شناسایی چهره آن براحتی می‌توانید از عهده انجام همه این کارها برآیید. در ابتدا پس از نصب نرم‌افزار و اجرای آن باید مدتی صبر کنیم تا نرم‌افزار کل تصاویر رایانه ما را جستجو و آنها را به پایگاه داده خود اضافه کند. دقت داشته باشید در نسخه ۳/۹ زبان فارسی به برنامه اضافه شده و براحتی می‌توانیم در محیط فارسی با استفاده از برنامه لذت ببریم. بهتر است در مواقعی که کاری با رایانه نداریم، نرم‌افزار Picasa را اجرا و آن را به حال خود رها کنیم تا عملیات جستجو و تکمیل بانک اطلاعاتی خود را انجام دهد، چون تا چهره‌های شناسایی نشده باشد، منوی چهره دیده نخواهد شد.

برای تصاویر جدیدی که می‌خواهیم به رایانه اضافه کنیم، می‌توانیم از بخش «فایل» گزینه «وارد کردن» را انتخاب کنیم تا تصاویر جدید روی رایانه و محلی که قبلاً مشخص کرده‌ایم، منتقل شود. این کار با فشار دکمه‌های Ctrl+M نیز امکان‌پذیر بوده و در صورت نیاز با معرفی نام پوشه یا تاریخ آن می‌توانیم تصاویر را ببینیم و سوژه موردنظر را انتخاب و با کلیک روی

دکمه «وارد کردن موارد انتخابی» آنها را به رایانه خود منتقل کنیم.

در این بخش با انتخاب گزینه «وارد کردن همه» تمامی تصاویر منتقل خواهد شد و در صورتی که گزینه «کنار گذاشتن موارد تکراری» انتخاب شده باشد، تصاویر تکراری انتقال نمی‌یابد که این گزینه در مورد انتقال تصاویر از روی حافظه دوربین‌های دیجیتال بسیار مفید است و مانع انتقال دوباره تصاویر شده و فقط تصاویر جدید را منتقل می‌کند.

با باز کردن برنامه Picasa در سمت راست محیط برنامه چهار قسمت وجود دارد که عبارت است از:

- ۱- آلبوم‌ها
- ۲- افراد
- ۳- پوشه‌ها
- ۴- سایر موارد



پس از تکمیل بانک تصاویر، با کلیک روی گزینه افراد در منوی سمت راست نرم‌افزار می‌توانیم به بخش شناسایی چهره وارد شویم. در این بخش در قسمت «بدون نام» تمامی چهره‌های موجود در تصاویر اضافه شده به بانک تصویر برنامه، شناسایی و تصاویر مشابه در گروه‌های یکسان طبقه‌بندی شده و در بخش وسط محیط برنامه برای نامگذاری معرفی می‌شوند. در اینجا کافی است با کلیک روی عبارت «افزودن نام» در زیر

چهره مورد نظر، نام دلخواه خود را به مجموعه آن فرد اعمال کنیم.



توجه داشته باشید هنگام تعریف نام، تشابه یک چهره با چهره‌های نامگذاری شده چک شود. در صورت تشابه فرد مورد نظر به افراد نامگذاری شده قبلی، نام آن فرد هنگام کلیک روی عبارت «بدون نام» ظاهر پیشنهاد می‌شود که می‌توانیم در صورت صحیح بودن، آن را انتخاب یا در صورت درست نبودن پیشنهاد، نام جدید را تایپ کنیم. در این قسمت با تایپ نام جدید و زدن Enter پنجره‌های باز شده و با کلیک روی عبارت شخص جدید می‌توان آن را به مجموعه افراد خود اضافه کنیم، سپس دکمه تأیید را فشار دهیم. با این کار یک تصویر به عنوان تصویر آن فرد به صورت خودکار انتخاب شده و در منوی سمت راست کنار نام وی ظاهر می‌شود و با کلیک روی آن می‌توانیم به مجموعه تصاویر آن فرد در رایانه‌مان دست پیدا کنیم؛ البته به مرور در صورت شناسایی تصاویری جدید از این فرد، آن تصاویر به صورت پیشنهادی به انتهای فهرست عکس‌های فرد اضافه شده و با تأیید ما به مجموعه تصاویر آن فرد افزوده می‌شود. در صورت تأیید نشدن، با انتخاب علامت ضربدر کنار تصویر

می‌توانیم آن را از مجموعه حذف کنیم. در قسمت افراد بدون نام اگر نخواهیم فردی را گروه‌بندی کنیم و نامی را به آن نسبت دهیم، کافی است روی علامت ضربدر سمت چپ تصویر کلیک کنیم تا بسته شود. اگر هم بخواهیم چند چهره را به صورت همزمان حذف کنیم، می‌توانیم پس از انتخاب آنها به صورت درگ یا به کمک Shift و Ctrl، روی یکی از تصاویر راست کلیک کرده و گزینه «نادیده گرفتن فرد» را انتخاب کنیم تا از بین تصاویر حذف شود. در راست کلیک روی تصاویر چهره‌ها در این قسمت علاوه بر گزینه گفته شده، گزینه‌های مفید دیگری نیز وجود دارند که عبارت است از:

**مشاهده و ویرایش:** برای ویرایش تصویر مورد نظر در نرم‌افزار ویرایشگر اختصاصی پیکاسا و تنظیم نور، رنگ، ابعاد و...

**انتقال به شخص جدید:** ایجاد یک گروه جدید با تعریف یک نام جدید

**انتقال به آلبوم افراد:** انتقال تصویر انتخاب شده به آلبوم‌های تعریف شده موجود

**واقع در دیسک:** باز کردن محل پوشه اصلی تصویر

**رونوشت مسیر کامل:** کپی مسیر مورد نظر به حافظه موقت به منظور استفاده برای باز کردن عکس در سایر نرم‌افزارهای ویرایش تصویر

**مشخصات:** مشاهده اطلاعات کاملی درباره تصویر انتخاب شده مثل متادیتای تصویر شامل نام دوربین، ابعاد تصویر، نوع فلاش، تنظیمات دوربین و...

با توجه به زمانبر بودن جستجوی تصاویر و چهره‌ها برای کامل شدن بانک اطلاعاتی چهره‌ها باید اندکی صبور باشیم تا همه تصاویر شناسایی شده و در گروه‌های مربوط به خود قرار گیرد، پس از اتمام این کار می‌توانیم توسط امکانات جالبی که در نرم‌افزار گنجانده شده، از قابلیت بسیار جالب این نرم‌افزار در مدیریت چهره‌ها و گروه‌بندی آنها استفاده کنیم.

یکی از امکانات بسیار جالب این نرم‌افزار، امکان شناسایی افراد مرتبط به هم و انتخاب تصاویری است که دو یا چند فرد مورد نظر در آن تصویر کنار هم ایستاده‌اند. برای استفاده از این ویژگی به شکل زیر عمل می‌کنیم:

ابتدا روی گزینه «نمایش/پنهان کردن پانل افراد» در سمت چپ و پایین محیط برنامه (تصویر سر انسان) کلیک می‌کنیم تا پانل «افراد» ظاهر شود. برای این کار می‌توانستیم از کلیدهای ترکیبی Ctrl+M منوی «نما» در بالای برنامه مراجعه و گزینه «افراد» را انتخاب کنیم. حال با انتخاب یک فرد در منوی افراد (سمت راست) که نامی برای آن تعریف کرده‌ایم، همه افرادی که همراه وی عکس‌های دارند، در پانل افراد ظاهر می‌شوند و با کلیک روی هر فرد، تنها تصویری نمایش داده می‌شود که دو فرد انتخاب شده در آنها وجود داشته باشند و به همین شکل با کلیک روی افراد بیشتر در پانل سمت راست، فقط تصاویری نمایش داده می‌شوند که افراد انتخاب شده کنار هم در آن تصاویر وجود داشته باشند.

ایجاد اسلایدشو از چهره و تهیه آلبوم کلاژ نیز از دیگر ویژگی‌های جالب این نرم‌افزار است که با انتخاب هر فرد و فعال شدن دکمه‌های مربوط انجام می‌گیرد.



### بررسی جشنواره 2013GEIT

## نوآوری‌های جدید «مرکز داده سبز»

محمد مقدس

سالانه جشنواره‌ای از سوی موسسه Uptime، طرح‌ها، ایده‌ها و محصولاتی که تاثیر بسزایی در استفاده بهینه از انرژی و منابع طبیعی می‌گذارند، معرفی و از آنها قدردانی می‌شود. این جشنواره به طور آزاد برگزار شده و شرکت‌کنندگان از سوی کمیته‌ای غیروابسته دوبار و به صورت ناشناس مورد داوری قرار می‌گیرند.

این موسسه بر این باور است که این جشنواره باعث افزایش نوآوری و پیشرفت برای حل مشکلات از پیش مشخص در این زمینه خواهد بود؛ چرا که مهم‌ترین نتیجه این جشنواره به اشتراک گذاشتن ایده‌ها و تحقیقات است. در ادامه این مطلب به معرفی چند برگزیده می‌پردازیم.

#### مرکز داده‌ای در کنار نیروگاه

آیا مراکز داده به کمک نیروگاه‌های گاز مایع، برق موردنیاز برای خنک‌سازی و تجهیزات خود را تامین می‌کنند؟ این پرسشی است که شرکت TeraCool در ماساچوست به آن پاسخ مثبت داده و برنده جایزه «ایده شجاعانه» شده است. میزان هدردهی انرژی و سرمای تولید شده از سوی نیروگاه‌های گاز طبیعی به حدی است که می‌تواند از پس تامین انرژی موردنیاز مراکز داده برآید.

اساس این ایده بر این است که به کمک راهکاری که از سوی TeraCool طراحی شده است، در کنار کاهش هزینه‌ها، مزایای محیطی فراوانی به دنبال دارد که برای مثال می‌توان به کاهش گازهای گلخانه‌ای



اشاره کرد.

در این روش، بین گرمای تولید شده مرکز داده و سرمای مازاد ایجاد شده از سوی پایانه گاز طبیعی مایع، یک حلقه انتقال گرما در نظر گرفته شده است. همان طور که مشخص است این طراحی به یک ارتباط برد - برد منجر شده است؛ چرا که گرمای هدررفته به وسیله تجهیزات شبکه مانند سرورها به تبخیر گاز طبی سرعت می‌بخشد و در عوض انرژی آزاد شده از چرخه، برق مورد نیاز را تامین می‌کند.

#### استفاده از آب دریا برای خنک‌سازی مرکز داده

شرکت Interxion به عنوان یکی از بزرگ‌ترین ارائه‌کننده خدمات رایانش ابری و میزبانی سرور در اروپا شناخته می‌شود. وسعت کار این شرکت معطوف به ۳۳ مرکز داده در ۱۱ کشور است که به بیش از ۱۳۰۰ مشتری کوچک و بزرگ خدمت‌رسانی می‌کند. استفاده از آب دریا در راهروهای سرد مراکز داده، باعث کاهش ۸۰ درصدی هزینه‌های انرژی این شرکت شده است. شاخص اثربخشی برق در مرکز داده استکهلم این شرکت به عدد ۱/۰۹ رسیده است که برابر با شاخص اثربخشی‌ترین مراکز داده در اروپاست. علت این اثربخشی بالا این است که آب دریا نیازی به خنک‌سازی در طول زمان ندارد و بلافاصله وارد چرخه سردسازی مرکز داده می‌شود.

#### دیگر نوآوری‌ها

گروه بانک‌های TD، تاسیساتی را طراحی و تولید کرده است که با استفاده از برداشت آب باران، تولید انرژی‌های تجدیدپذیر به صورت محلی، بازیابی گرمای سیستم‌ها و روشنایی طبیعی، نه تنها هزینه‌های انرژی را کاهش داده بلکه از تاثیرات مخرب محیطی نیز کاسته است. این گروه برنده جایزه «نوآوری در طراحی تاسیسات» شد.

دو شرکت AOL و Barclays به علت اهتمام در حذف سخت‌افزارهای بی‌بهره یا بدون استفاده از مراکز داده و افزایش بازدهی در مراکز داده، یکی دیگر از برندگان این جشنواره بودند. شرکت AOL به واسطه خارج‌سازی ۸۲۵۳ دستگاه سرور، حدود سه میلیون دلار هزینه‌های ابزاری و نگهداری خود را کاهش داد. از مزایای طبیعی این طرح نیز می‌توان به کاهش بیش از ۱۶ هزار تن نشر کربن اشاره کرد. Barclays که به عنوان یک سازمان اقتصادی شناخته می‌شود با حذف ۵۵۱۵ دستگاه سرور در سال ۲۰۱۲، حدود سه مگاوات در مصرف برق ۳/۴ میلیون دلار هزینه سالانه برق و بیش از ۸۰۰ هزار دلار در نگهداری سخت‌افزار صرفه‌جویی کرد.

طبق آمار، حدود ۲۰ درصد سرورهای فعلی در مراکز داده مختلف بدون کاربرد یا خارج از سرویس هستند. کاهش ۱۱ سرور در هر راک سرور، به کاهش ۵۰۰ دلار از هزینه‌های سالانه انرژی، ۵۰۰ دلار کاهش در هزینه لیسانس سیستم‌عامل و ۱۵۰۰ دلار کاهش در هزینه نگهداری سخت‌افزار منجر می‌شود.

### از رویا تا واقعیت

## مدیریت لوازم خانگی با اینترنت

پرستو عباسی

آیا تاکنون اصطلاح Internet of Things یا IoT را شنیده‌اید، اگر این اصطلاح به گوشتان آشنا نیست، متن پیش‌رو برایتان جالب خواهد بود.

مثل بسیاری از دیگر اصطلاحات مرسوم در دنیای فناوری، این اصطلاح نیز مفاهیم مختلفی را با خود به یدک می‌کشد؛ اما در کل IoT را می‌توان تفسیری از نمای مجازی اشیای مورد استفاده روزمره در ساختار اینترنت دانست.

این ایده از زمانی رواج یافت که استفاده از RFID برای پیگیری مکان جغرافیایی برخی اشیای به کار گرفته شد.

در واقع به وسیله IoT به دنیایی وارد می‌شویم که سایر وسایل زندگی به تجهیزاتی هوشمند تبدیل می‌شوند که توسط اینترنت، حتی از راه دور، قابل مدیریت هستند و اطلاعات لازم از کارکرد آنها را می‌توان کسب کرد و تنظیمات مرتبط را انجام داد؛ مانند روشن کردن اجاق گاز و تغییر میزان شعله آن، تغییر دمای یخچال، کنترل دمای منزل و غیره.

با توجه به گسترش روزافزون اینترنت، آدرس‌دهی IPv6 و تولید چیپ‌های بسیار کوچک و ارزان که به‌عنوان حسگر از آنها استفاده می‌شود، شاید فاصله چندان زیادی با استفاده عمومی از IoT وجود نداشته باشد و دیگر تصور آن تنها به عنوان یک رویا



نخواهد بود.

استفاده از IoT و ورود اینترنت تنها محدود به زندگی و وسایل خانگی نخواهد شد و استفاده صنعتی از آن نیز شروع شده است و تصمیم‌گیرنده‌های فناوری اطلاعات باید برای این عرصه پیش‌نیازهای لازم مانند امنیت سایبری را بیش از پیش فراهم آورند. برای مثال، اکنون نیز بسیاری از سازمان‌ها از سیستم‌های تهویه‌ای (HVAC) استفاده می‌کنند که تحت شبکه و اینترنت قابل مدیریت هستند یا دوربین‌هایی که برای

حفظ امنیت نقاط موردنظر، تصاویر را با استفاده از پروتکل IP به سرور مشخص شده انتقال می‌دهند و از راه دور قابل مدیریت است.

IoT به چرخه عرضه محصولات نیز گام گذاشته است؛ وسایل الکترونیکی را در نظر بگیرید که برای خدمات پس از فروش، از راه دور توسط اینترنت پشتیبانی می‌شوند. روزانه بر تعداد محصولاتی که دارای این قابلیت هستند افزوده شده و وارد بازار می‌شوند. شهری را تصور کنید که تمام اجزای آن، از چراغ

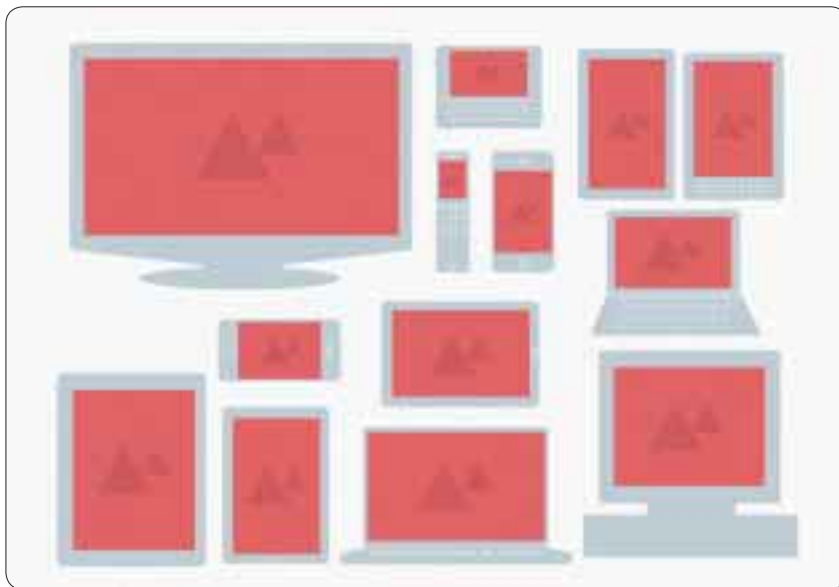
راهنمایی تا ماشین‌های حمل زباله و پارکومترها به اینترنت متصل و مدیریت می‌شود. بسیاری از روال‌ها در چنین شهری ساده‌تر شده و سریع‌تر انجام می‌شود؛ اما در کنار این مزایا باید ساختار مدیریت آن بدقت شکل بگیرد و پیش‌نیازهای پایه‌ای آن تامین شود.

یکی دیگر از چالش‌های پیش‌روی IoT مدیریت داده‌های تولید شده توسط وسایل خانگی یا تجهیزات صنعتی است. گزینه‌های متعددی برای سیاست‌های ذخیره‌سازی اطلاعات وجود دارد که استفاده از «ابر» یکی از آنهاست.

اما چگونه می‌توان اشیای قابل استفاده برای IoT داشت؟ در این باره راهکارهای فراوانی به کار گرفته شده است. برخی تولیدکنندگان با تعبیه کردن یک چیپ، این قابلیت را به کالای تولیدی بخشیده‌اند، برخی نیز با تولید یک سخت‌افزار کوچک، این امکان را برای مصرف‌کننده به‌وجود آورده‌اند که در صورت نیاز این قابلیت را به وسایل خود اضافه کند. شرکت Electric Imp با تولید ابزاری در قالب یک کارت حافظه کوچک به نام Imp این راهکار را عرضه کرده است.

این محصول که با استفاده از ARM و به‌صورت SoC تولید شده است، از ارتباطات بی‌سیم در انواع مختلف پشتیبانی کرده، و دارای سیستم عامل و زبان برنامه‌نویسی خاص خود است. این محصول به وسیله روشی که BlinkUp نامیده می‌شود، به کمک یک تلفن هوشمند تنظیمات موردنیاز شبکه و امنیتی بی‌سیم را دریافت کرده و شیء موردنظر را به اینترنت متصل می‌کند و امکان مدیریت آن را به‌وسیله سرویس‌های ابری Electric Imp فراهم می‌آورد. قیمتی که برای این محصول مفید در نظر گرفته شده کمتر از ده دلار است.

# بررسی چارچوب‌های HTML و CSS



در شماره‌های پیش در مورد اهمیت و مزایای استفاده از پروتکل یا چارچوب‌های کاری در توسعه نرم‌افزار توضیح دادیم و گفتیم استفاده از آنها مشکلات بسیاری را که ممکن است در طول توسعه یک برنامه داشته باشیم، برآحتی و در کوتاه‌ترین زمان ممکن حل می‌کند. علاوه بر اینها استفاده از چارچوب‌های کاری برنامه‌ها را ساختارمند می‌کند و شما می‌دانید هر چیزی کجاست و چه زمانی باید از آن استفاده کنید.

با این مقدمه به سراغ طراحی رابط کاربری سایت‌ها می‌رویم. حتما مقاله هفته پیش در بخش وب را که در مورد طراحی تعامل‌گرا بود مطالعه کرده‌اید، اگر این کار را نکرده‌اید پیشنهاد می‌کنم آن را مطالعه کنید. در آن مقاله در خصوص طراحی تعامل‌گرا توضیحاتی داده شد و درباره مزایا و معایب آن بحث شد، اما حالا به عنوان طراح سایتی که مجبور است طرح‌های گرافیکی را به کدهای HTML و CSS تبدیل کند، باید دید چه راه‌حلی برای طراحی تعامل‌گرا پیش روی خود دارید.

راه اصلی این است که با توجه به مفاهیم، این مدل طراحی با استفاده از دانسته‌های خود در زمینه طراحی سایت آن چیزی را که مورد نیاز است پیاده‌سازی می‌کند.

با توجه به مقدمه‌ای که در بالا گفتیم یک سوال پیش می‌آید، آیا برای طراحی سایت هم چارچوب‌های کاری وجود دارد؟ استفاده از این چارچوب‌های کاری چقدر سرعت توسعه را بهبود می‌بخشد و نتیجه خروجی، چقدر به آن چیزی که واقعا نیاز بود، نزدیک است؟

در پاسخ باید گفت بله، چارچوب‌های کاری زیادی برای طراحی سایت وجود دارد که می‌توانید از آنها استفاده کنید. سرعت توسعه یقیناً سرعت کار را بیشتر می‌کند. در مورد این که خروجی آن چیزی که مدنظر ماست، شود یا خیر، به خود شما و این که چگونه از این چارچوب‌های

کاری استفاده و آن را برای خود شخصی‌سازی کنید، بستگی دارد.

قصد داریم در شماره‌های آینده چند نمونه از این چارچوب‌های کاری را بررسی و با هم مقایسه کنیم تا ببینیم کدام یک امکانات بهتری در اختیار ما قرار می‌دهد. اولین چارچوب کاری که بررسی می‌کنیم Twitter Bootstrap است.

### Twitter Bootstrap

این چارچوب کاری مجموعه‌ای رایگان از ابزارهایی برای ایجاد وب‌سایت و برنامه‌های تحت وب است، دربردارنده قالب‌های HTML و CSS آماده برای قالب‌های چاپی، فرم‌های وب، دکمه‌ها، نمودارها، نوار رهبری و ... است و شامل یک سری توسعه از JavaScript برای طراحی سایت است.

این چارچوب کاری به صورت متن باز روی سایت

GitHub قرار دارد که شما با استفاده از نشانی <http://twitter.github.io/bootstrap/>

می‌توانید به آن دسترسی داشته باشید. از جمله سایت‌های مشهوری که از این چارچوب کاری استفاده می‌کنند می‌توان به NASA و MSNBC اشاره کرد.

Bootstrap توسط مارک اوتوو و یاکوب تورنتون در تویتر طراحی و توسعه داده شد. کتابخانه‌های متعددی برای طراحی رابط کاربری توسعه داده شده بودند که بعضی از آنها ناپایداری زیادی داشتند و هزینه نگهداری‌شان بسیار بالا بود. این مساله آنها را بر آن داشت که این چارچوب کاری را توسعه دهند.

### ویژگی‌های Bootstrap

- ۱ - پشتیبانی از HTML5 و CSS3
- ۲ - سازگاری با مرورگرهای اصلی موجود (Chrome، Firefox، IE۱۰، ...)

۳ - پشتیبانی از طراحی تعامل‌گرا و سازگاری با مرورگرهای دستگاه‌های موبایل و تبلت از نسخه ۲ به بعد.

**نکته:** پشتیبانی از تمام مرورگرها به این صورت است که بعضی ویژگی‌های موجود در CSS3 مانند گوشه‌های گرد و سایه‌ها که در مرورگرهای قدیمی پشتیبانی نمی‌شود، در این پروتکل توسعه داده شده است.

### ساختار و توابع

Bootstrap به صورت ماژولار و شامل مجموعه‌های LESS Stylesheet است که اجزای مختلف آن را پیاده‌سازی کرده‌اند. این Stylesheet با نام bootstrap.less است و به توسعه‌دهندگان این اجازه را می‌دهد تا اجزای سیستم را با توجه به نیازهای خود تغییر دهند و آن را با هر چیزی که مدنظر خودشان است یکسان‌سازی کنند.

Bootstrap از طراحی مبتنی بر جدول (Grid) در ساختار قالب‌های HTML استفاده می‌کند، که با استاندارد طول ۹۴۰ پیکسل است، اما توسعه‌دهندگان برحسب نیاز خود می‌توانند این عدد را تغییر دهند. این قالب‌ها در وضوح‌های مختلف موجود است: موبایل، حالت Portrait و Landscape، تبلت‌ها و رایانه‌هایی با وضوح مختلف. ستون‌های دیگر این ساختار بر اساس وضوح تصویر دستگاه نمایش دهنده، سایز خود را تطبیق می‌دهند.

مجموعه‌ای از Stylesheetها برای اجزای مختلف HTML فراهم می‌آورد. این مجموعه ظاهری متحدالشکل و طراحی مدرن برای قالب‌بندی متون و جداول و فرم‌های وب را ایجاد کرده است. مجموعه‌ای از المان‌های جدید برای HTML، که شما با استفاده از المان‌های موجود در HTML و کدنویسی زیادی آنها را تولید می‌کردید.

پشتیبانی از jQuery و استفاده از آن در بخش‌های مختلف Bootstrap.

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

لطفا نام خود را در ایمیل ذکر کنید. به سوالات بی‌نام پاسخ داده نمی‌شود

### ابراهیم زاده از استان کرمانشاه:

مدتی در بی برنامه یا ترفندی هستم که بتوانم کاری کنم که هیچ نرم‌افزار، مرورگر و تمام برنامه ویندوز و خود ویندوز آپدیت نشود، چون اینترنت من سریعاً حجمش تمام می‌شود در صورتی که هیچ داندودی نداشته‌ام.

آیا می‌شود کاری کرد که هر ایمیلی که به من ارسال می‌شود، خودکار یک صفحه نوشته همراه با یک فایل برای طرف مقابل ارسال شود.

من ویندوز ۷ را از روی ویندوز xp نصب کردم ولی بعد از مدتی ویندوز xp خراب شد و مجبور به نصب مجدد ویندوز شدم. بعد از نصب دیگر گزینه ویندوز ۷ در صفحه بوت مشاهده نمی‌شد و ویندوز قابلیت بالا آمدن نداشت تا مجبور به حذف درایو نصب مجدد ویندوز شدم، آیا راه‌حلی وجود دارد که این مشکل پیش نیاید شاید این سوال من سوال هزاران نفر دیگر هم باشد. ممنون از شما.

در مورد سوال اول نیازی به ترفند نیست، بعضی از برنامه‌ها گزینه به‌روزرسانی خود را به صورت اختیاری دارند و شما هر زمان که خواستید می‌توانید آن را غیرفعال کنید، اما بعضی از برنامه‌ها که تعداد کمی هستند که به‌روزرسانی اجباری دارند را می‌توانید از طریق فایروال ویندوز یا هر فایروال دیگری که استفاده می‌کنید، محدود کنید تا به‌روزرسانی نشوند. در مورد سوال دوم، بله این گزینه در سرویس‌های ایمیل موجود است که شما می‌توانید برای هر سرویس ایمیلی که از آن استفاده می‌کنید تنظیم کنید و در جواب ایمیل یک جواب مشخص داده شود.

### امیر زواریان از کرج:

- ۱) در word ۲۰۰۷ من، مقیاس براساس اینچ است. چگونه می‌توانم مقیاس اندازه‌گیری را به سانتی متر تبدیل کنم؟
- ۲) چگونه باید اعداد انگلیسی را در متون فارسی در برنامه word ۲۰۰۷ به فارسی تبدیل کرد؟
- ۳) آیا آنتی‌ویروس bitdefender برای کامپیوترهای خانگی بهترین است؟

در مورد سوال اول، روی دکمه Office کلیک کنید سپس گزینه Word Options را انتخاب کنید، به بخش Advanced بروید و در بخش Display گزینه Show measurements in units of را تغییر دهید.

در مورد سوال دوم، اول اطمینان حاصل کنید که کیبوردهای عربی و فارسی در ویندوز فعال هستند، در مرحله بعد روی دکمه Office کلیک کنید و سپس به گزینه Word Options بروید و گزینه Advanced را بیابید سپس در پنل باز شده در بخش Show document content گزینه Numeral را روی Hindi بگذارید از این پس عددهایی که می‌زنید به جای انگلیسی، فارسی می‌شود. در مورد سوال سوم، همان طور که در شماره‌های پیشین گفته شد هر آنتی‌ویروس یک سری مزایا و یک سری معایب دارد، اما آنتی‌ویروس Microsoft Security Essential یکی از بهترین گزینه‌ها در ویندوز است که می‌توانید از آن استفاده کنید.

### علی نادری از علی‌آباد کتول: فرق نسخه‌های مختلف ویندوز ۸ یعنی اینرپرایس، پرو و پروفشنال چیست؟

ویندوز ۸ دو نسخه دارد یک نسخه معمولی و دیگری Pro که در نسخه Pro امکاناتی برای کاربران تجاری قرار داده است و بعضی از ویژگی‌ها مانند Media Center در آن وجود دارد ولی در نسخه معمولی حذف شده است و دیگری بحث پشتیبانی سخت‌افزاری است که نسخه Pro مجموعه زیادی از سخت‌افزارها را پشتیبانی می‌کند. برای اطلاعات بیشتر می‌توانید به لینک زیر مراجعه کنید. <http://www.techradar.com/news/software/operating-systems/windows-8-versions-which-is-right-for-you-1076505>



### نبرد سرنوشت ساز رایانه‌های مینیاتوری

#### مقایسه رایانه‌های مینیاتوری NUC اینتل با Raspberry Pi

جواد ودودزاده

سال گذشته رایانه مینیاتوری ۳۵ دلاری «رازبری پای» (Raspberry Pi) همه نظرها را به سوی خود جلب کرد. بخشی از این محبوبیت به دلیل ارزان بودن و بخشی دیگر مربوط به این بود که رایانه دست‌ساز (DIY) تک‌بوردی (single-board) واقعا عالی است. هر جا که بوی پول بیاید بلافاصله سر و کله اینتل هم پیدا می‌شود. بنابراین این غول تراشه ساز رایانه مینیاتوری (Mini PC) خود به نام واحد آینده رایانش (Next Unit of computing) یا NUC را با قیمت ۳۲۰ دلار به بازار معرفی کرد. این رایانه اساسا یک کیت مینی PC مخصوص سرگرمی است. به هر حال، هر دوی این رایانه‌های ریزه‌میزه ارزش این را دارند که نقد و تحلیل شوند. مطلب زیر نتیجه مبارزه شانه به شانه این دو رایانه مینیاتوری است.

#### اندازه و ابعاد

کیت NUC با ۴ در ۴ در ۲ اینچ ابعاد بسیار کوچکی دارد که اینتل قصد دارد این اندازه‌ها را به صورت استاندارد برای رایانه‌های PC مینیاتوری در بازار مصرف جا بیندازد. البته NUC کوچک‌ترین رایانه بازار نیست و ما پیش از این رایانه‌های کوچک‌تر از آن را مثل Zotac Nano XS لاغرت‌ر و Pico-ITX boards شرکت وایا (VIA) نیز دیده‌ایم؛ اما این رازبری پای است که از نظر کوچکی پشت همه آنها را به خاک رسانده، اندازه این رایانه مینیاتوری تک-بورد ۲٫۸ در ۳ اینچ است.

#### مصرف برق

پردازنده‌های (CPU) آی‌وی‌بریج اینتل چنان از نظر کمی مصرف انرژی قابل اتکا هستند که در میدان رقابت کارایی‌های بالا در بین تراشه‌های x86، گوی سبقت را از همه آنها ربوده‌اند. پاور رایانه NUC کشش جریان برقی برابر با ۶۵ وات دارد و مقدار این نرخ برای پردازنده Core i3 آی‌وی‌بریج دو هسته‌ای دارای قابلیت ابر چند نخ (Hyper-Threaded) آن ۱۷ وات است. این مصرف برق ناچیز برای یک تراشه x86 واقعا حیرت‌انگیز است. هنگامی که نوبت به رازبری پای با آن مصرف برق ناچیز در حد یک تلفن همراه (۷۰۰ میلی‌آمپر) می‌رسد، برای آی‌وی‌بریج اینتل و نسل آینده آن هزول (Haswell) در رقابت برای صرفه‌جویی در مصرف برق دیگر هیچ حرفی باقی نمی‌ماند.

#### برنامه‌های کاربردی

منظور ما از برنامه‌های نرم‌افزاری انواع خاص آن نیست، بلکه برنامه‌هایی است که می‌تواند برای این رایانه‌های PC ریزاندام



گفت هر یک از آنها در جای خود برنده هستند. مینی رایانه NUC اینتل، یک جعبه کوچک جادویی است که شما می‌توانید اجرای چند طرح اساسی در منزل و خودرو را با آن تصور کنید. در همان حال رازبری پای با آن قیمت مناسب، جاذبه‌های خاص خود را دارد. (نقطه قوت رازبری پای همان قیمت ارزانش است)، حال که این مقایسه را خواندید، دیگر دلیلی ندارد که هر دوی این سیستم‌ها را خریده و آزمایش‌شان کنید. حال که دانستید چه انتظاراتی از کارایی رایانه مینیاتوری‌تان در نظر دارید، می‌توانید با مطالعه موارد ذکر شده یکی از آنها را انتخاب کنید.

منابع:

<http://www.itpro.co.uk>

<http://www.extremetech.com>

<http://blog.learningspace.school.nz>

بسته‌بندی شده است. مشخصات NUC عبارت است از پردازنده Core i3 دارای قابلیت ایجاد هسته‌های پردازشی مجازی (ابر چند نخ) دو هسته‌ای با سرعت سیکل ساعت ۱/۸ گیگاهرتز که درگاه‌های گسترش پر سرعت Mini PCI Express برای راه‌اندازی یک فضای ذخیره داده حالت جامد (mSATA SSD) و کارت وایرلس دارد. این رایانه مینیاتوری با داشتن گرافیک HD4000 از قابلیت قابل قبولی به منظور اجرای بازی‌های رایانه‌ای کمی قدیمی‌تر نیز بهره برده است. برخی نگارش‌های آن به درگاه جدید مافوق سریع تاندر بولت (Thunderbolt) مجهز است که برای نقل و انتقال پرسرعت داده کاربرد دارد.

#### کارایی

با آن‌که اندازه NUC نسبتا بزرگ و چندان چشمگیر نیست، اما کارایی آن شگفت‌انگیز است. بیشتر مینی‌دسکتاپ‌ها بر پایه پردازنده‌های VIA - که چندان از نظر سرعت شاهکار هم نیستند - بنا شده‌اند. تراشه‌های برازوس (Brazos) شرکت AMD نیز چنگی به دل نمی‌زند. NUC برای کلاس خودش واقعا سریع است. با آن‌که رازبری پای قیمتی واقعا ارزان دارد، در کارهای روزمره عملکرد آنچنان معرکه‌ای را ارائه نمی‌کند. البته می‌تواند سیستم عامل (OS) مخصوص دسکتاپ را به اجرا درآورد. از عهده کمی استریم محتوای رسانه‌ای (media) برآید، اما در انجام کارهای جدی چندان موفق نیست.

#### جمع‌بندی

خوب می‌خواهید بدانید برنده نهایی کدام یک از این رایانه‌های مینیاتوری است؟ با این‌که پاسخ به این پرسش چندان آسان نیست، اما حقیقتا باید

کاربردی باشد. NUC می‌تواند به عنوان رایانه دسکتاپ سینمای خانوادگی (HTPC) یا به عبارتی نمونه عظیمی از یک رایانه Steam Box یا در پشت یک صفحه نمایش برای ساختن چیزی شبیه یک رایانه یکپارچه (All-in-one) استفاده شود. از سوی دیگر، رازبری پای سیستم کامل مخصوص سرگرمی دانش‌آموزان و دیگر کاربران در هر رده سنی است. این رایانه می‌تواند برای انجام کارهایی روزمره گرفته تا حتی هدایت هلیکوپترهای چهار ملخه اسباب‌بازی مورد استفاده قرار گیرد. این رایانه به منظور معرفی به کاربرهایی با بودجه ضعیف جهت موارد استفاده‌ای چون مفاهیم رایانشی و برنامه‌نویسی طراحی شده است. هر جور که حساب کنید رازبری پای، برنده به نظر می‌آید. اما NUC اینتل در انجام اموری که برایشان طراحی شده عالی عمل می‌کند. این مینی رایانه می‌تواند در برنامه‌های کاربردی مشخص و اساسا به عنوان یک سیستم قدرتمند کوچک به کار برده شود.

#### مشخصه‌ها

رازبری پای ۳۵ دلاری، از قدرت زیادی برخوردار نیست. برای مثال از نظر رابط کاربری (UI) دسکتاپ، آن حالت معمولی را که شما با کار کردن با آن خو گرفته‌اید ندارد. با پردازنده Broadcom ARM11 که سرعت سیکل ساعتش ۷۰۰ مگاهرتز است، ۲۵۶ مگابایت حافظه رم، پشتیبانی از HDMI، LAN و USB برای کارهای سبک پایه مناسب است. از سوی دیگر، NUC مانند همه طراحی‌های دیگر اینتل، مجموعه نسبتا کاملی از مشخصه‌ها و سخت افزار است که در قالبی کوچک



سطح: متوسط



## هماهنگی اندروید با Dropbox

نویسنده: امیر عساری

یکی از امکانات بسیار عالی که Dropbox از آن پشتیبانی می‌کند، قابلیت هماهنگ‌سازی خودکار عکس‌ها و ویدئوهای تلفن همراه یا دیگر دستگاه‌های قابل حمل با کاربری شما در این سرویس است. به کمک این قابلیت تمامی عکس‌ها و ویدئوهای شما به‌طور خودکار در فضای کاربری‌تان در این سرویس آپلود شده و همیشه یک نسخه پشتیبان از این اطلاعات در Dropbox ایجاد می‌شود. همچنین شما می‌توانید براحتی و از هر جای دنیا و در هر زمان که بخواهید به این سرویس دسترسی داشته و عکس‌ها و ویدئوهای خود را مشاهده کنید.

اگر دوست دارید این سرویس را برای تلفن همراه یا تبلت مجهز به سیستم‌عامل اندروید خود فعال کنید و همیشه یک کپی از عکس‌ها و ویدئوهای که از سوی آنها تهیه می‌کنید در سرویس Dropbox شما نیز آپلود شود، باید به روش زیر عمل کنید:

- 1- پیش از هر چیز مطمئن شوید آخرین نسخه از نرم‌افزار Dropbox را روی دستگاه اندرویدی خود نصب کرده‌اید و دستگاه شما مجهز به سیستم‌عامل اندروید نسخه ۳ به بالاست.
- 2- از فهرست برنامه‌ها، نرم‌افزار Dropbox را اجرا کنید.
- 3- از بخش بالا- سمت راست روی آیکن منو که به صورت سه نقطه عمودی مشخص شده است، فشار دهید.
- 4- از انتهای منو، گزینه Settings را برای ورود

به صفحه تنظیمات انتخاب کنید.

5- بخش Camera Upload را پیدا کرده و گزینه Turn on Camera Upload را فشار دهید.

6- در این مرحله پنجره‌ای برای شما به‌نمایش در خواهد آمد که چگونگی ارتباط شما با اینترنت برای آپلود تصاویر و ویدئوها را درخواست می‌کند. شما می‌توانید از میان دو گزینه Wi-Fi only و Wi-Fi or data plan، یکی را به دلخواه برگزینید. توجه داشته باشید که با انتخاب گزینه Wi-Fi only عملیات هماهنگ‌سازی در صورتی انجام می‌پذیرد که شما به نقطه اتصال بی‌سیم دسترسی داشته باشید و در صورتی که گزینه Wi-Fi or data plan را انتخاب کنید، عملیات هماهنگ‌سازی در همه زمان‌ها صورت خواهد گرفت. به عبارت دیگر در صورتی که شما به نقاط اتصال بی‌سیم دسترسی نداشته باشید از اینترنت شبکه تلفن همراه شما استفاده می‌شود که این موضوع ممکن است برای شما هزینه زیادی را به‌همراه داشته باشد.

7- سرانجام پس از انتخاب چگونگی هماهنگ‌سازی اطلاعات می‌توانید برای آپلود عکس‌ها و ویدئوهای فعلی که در تلفن همراه خود ذخیره کرده‌اید علامت چک‌مارک کنار عبارت Upload existing photos and videos را فعال کنید.

8- با انتخاب Turn On، تغییرات ذخیره شده و به محض تهیه یک عکس یا یک فیلم به وسیله تلفن همراه، نسخه‌ای از آن در فضای کاربری شما در سرویس Dropbox ذخیره شده و در پوشه

Camera Uploads می‌توانید آن را مشاهده کنید.

**نکته:** توجه داشته باشید برای غیرفعال کردن این قابلیت باید در مرحله ۵، گزینه Turn off Camera Upload را انتخاب کنید.

همچنین ذکر این نکته ضروری است که پس از آپلود تصاویر و ویدئوها از روی تلفن همراه یا تبلت شما به سرویس Dropbox، این اطلاعات از روی دستگاه شما حذف نمی‌شود و همچنین در صورتی که هریک از این عکس‌ها یا ویدئوها را از پوشه Camera Uploads حذف کنید، فایل مرتبط با آن از روی تلفن همراه یا تبلت شما حذف نخواهد شد و عملیات حذف از روی دستگاه شما فقط به صورت دستی امکان‌پذیر است.

سطح: متوسط

## جی‌میل، ایمیل همیشگی ویندوز

سرویس ایمیل گوگل یا همان جیمیل از محبوبیت بسیاری در میان کاربران برخوردار است و امکانات موجود در این سرویس ایمیل، آن قدر کاربردی است که روز به روز به تعداد کاربران آن افزوده می‌شود. بسیاری از کاربران این سرویس محبوب نیز تمایل دارند همیشه و بدون دردسر از این سرویس استفاده کنند و ترجیح می‌دهند در ویندوز نیز با کلیک روی لینک‌های ارسال ایمیل، از سرویس جیمیل برای ارسال ایمیل‌های خود استفاده کنند.

اگر شما هم جزو این دسته از کاربرانی هستید که می‌خواهید سرویس جیمیل به‌صورت سرویس ایمیل پیش‌فرض در سیستم‌عامل ویندوز تعریف شود تا با کلیک روی هر آدرس ایمیل، عملیات ارسال ایمیل به وسیله جیمیل صورت بگیرد، باید به روش زیر عمل کنید:

1- باتوجه به این که جیمیل به‌طور پیش‌فرض یک سرویس تحت وب بوده و نرم‌افزار آن در ویندوز نصب نشده است، پیش از هر کاری باید نسخه‌ای از نرم‌افزار Gmail Notifier را روی ویندوز خود نصب کنید. برای دانلود و نصب این نرم‌افزار می‌توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://danlod.com/jamejam/GmailInstaller.exe>

2- پس از نصب نرم‌افزار روی ویندوز، می‌توانید آیکن آن را کنار ساعت ویندوز مشاهده کنید. در این مرحله پس از کلیک راست روی آیکن نرم‌افزار، گزینه Options را انتخاب کنید.

3- علامت چک‌مارک کنار عبارت Use Gmail for internet

mailto:links را فعال و با کلیک روی OK تغییرات را ذخیره کنید.

4- از این پس هرگاه روی آدرس‌های ایمیل دارای لینک کلیک کنید، صفحه ارسال ایمیل مخصوص جیمیل در اختیار شما قرار خواهد گرفت.



سطح: متوسط

## حضور نامحسوس در فیسبوک

یکی از امکانات موجود در سایت‌های شبکه‌های اجتماعی از جمله فیسبوک، قابلیت گفت‌وگوی آنلاین یا همان چت است. این قابلیت برای بسیاری از کاربران مفید است، اما برخی کاربران نیز فعال بودن آن را موجب دردسر می‌دانند؛ زیرا هنگامی که به محیط کاربری خود در این سرویس وارد می‌شوید و قابلیت گفت‌وگو نیز فعال است، دوستانشان از حضور آنها در فیسبوک مطلع شده و پنجره گفت‌وگوی آنلاین را برای برقراری ارتباط با ایشان باز می‌کنند! در چنین شرایطی کاربران ترجیح می‌دهند پنجره گفت‌وگوی آنلاین را غیرفعال کنند. این راه حل تا حدی مناسب است، اما گاهی اوقات کاربرانی که قابلیت گفت‌وگو را غیرفعال کرده‌اند، خودشان تمایل دارند با برخی دوستان یا آشنایانشان گفت‌وگوی آنلاین داشته باشند و غیرفعال بودن این قابلیت مانع انجام این کار می‌شود و در مواردی نیز با غیرفعال بودن این قابلیت، خودشان هم نمی‌توانند از حضور دوستانشان در گفت‌وگوی آنلاین مطلع شوند! اگر شما هم با این مشکل مواجه شده‌اید و به دنبال راه حلی برای رفع آن هستید، پیشنهاد می‌کنیم از قابلیت حضور برای افراد مشخص کمک بگیرید. به کمک این قابلیت می‌توانید قابلیت گفت‌وگوی آنلاین را برای همه کاربران بجز تعداد محدودی از آنها فعال کنید یا بالعکس این قابلیت را فقط برای تعداد محدودی از دوستان خود فعال کنید! روش استفاده از این قابلیت به شرح زیر است:

1- به محیط کاربری خود در فیسبوک وارد شوید.

2- از بخش پایین- سمت راست صفحه، به محیط گفت‌وگوی آنلاین (Chat) وارد شده و روی آیکن تنظیمات که به شکل یک چرخ‌دنده کوچک است، کلیک کنید.

3- از منوی به‌نمایش درآمده گزینه Advanced Settings را کلیک کنید.

4- با کلیک روی این گزینه، پنجره‌ای شامل سه انتخاب در اختیار شما قرار خواهد گرفت. با انتخاب گزینه اول یعنی Turn on chat for all friends except می‌شود؛ اما شما می‌توانید تعداد محدودی از کاربران را که تمایلی به فعال بودن گفت‌وگوی آنلاین برای آنها ندارید، در کادر مربوط به این گزینه مشخص کنید.

با انتخاب گزینه دوم یعنی Turn on chat for only some friends، قابلیت گفت‌وگوی آنلاین برای تمامی کاربران غیرفعال می‌شود و فقط برای تعداد محدودی از کاربران که در کادر مربوط به این گزینه مشخص می‌کنید، این قابلیت فعال خواهد بود.

سرانجام نیز گزینه سوم یعنی Turn off chat، قابلیت گفت‌وگوی آنلاین را برای همه کاربران غیرفعال می‌کند.



عکس: Engadget

### نور را درک کنید

Lighpack نام جعبه سیاه کوچکی است که پشت نمایشگر تان نصب می شود و بسته به تصویری که می بینید، نور پس زمینه تولید می کند. به عنوان مثال انفجارهای یک فیلم سینمایی روی دیوار گسترش می یابد. همچنین امکان تعریف رنگ های مختلف برای پیام های هشدار مختلف از جمله دریافت پیام در شبکه های اجتماعی و ایمیل از دیگر قابلیت های این جعبه سیاه دوست داشتنی است.



عکس: PLAIR

### پخش HD به صورت بی سیم

هر چند سرویس های مختلف ویدئوی اینترنتی مثل یوتیوب و ویمنو نشان می دهد محتوای تصویری در اینترنت تمام نشدنی است و تلویزیون های هوشمند امروزی این ویدئوها را بسادگی به اتاق پذیرایی خانه می آورند، اما هنوز عده بسیاری در تلاشند تا از طریق لپ تاپ یا تلفن هوشمند خود، ویدئوهای خودشان را روی تلویزیون پخش کنند. PLAIR نام دستگاه کوچکی است که می تواند هم از روی شبکه و هم از روی اینترنت به صورت بی سیم به پخش ویدئو پردازد و در دسر را از روی دوش آدم فنی خانواده کم کند.



عکس: Trusted Reviews

### نمایشگرهای منحنی ال جی در راه است

ال جی خبر داد نسل جدید نمایشگرهای منحنی OLED خود را در نیمه دوم سال جاری میلادی عرضه خواهد کرد. گفتنی است نمایشگرهای OLED منحنی، قابلیت نمایش فیلم به صورت iMax را به کاربران می دهند و جلوه بیشتر و جذاب تری خواهند داشت.

# کلیک

نظر و پیشنهاد خود را درباره همه مطالب کلیک به نشانی:  
تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام جم  
یا پست الکترونیکی [click@jamejonline.ir](mailto:click@jamejonline.ir) بفرستید  
یا به شماره ۰۱۱۲۱۹۳۰۰ پیامک بنویسید

### زندگی فیزیکی در دنیای مجازی

Virtuix Omni نام تردمیلی در همه جهات است که می تواند با اتصال به نمایشگر واقعیت مجازی Oculus Rift، حرکات شما در دنیای مجازی را به طور کامل پیاده کند. در نتیجه زندگی در دنیای مجازی به صورت فیزیکی ممکن شده است. هرچند هنوز قابلیت های بازی های اکشن مثل بالا رفتن یا سر خوردن روی زمین به این دستگاه/اتاق عظیم اضافه نشده، اما قدم های اولیه این صنعت برداشته شده است.



عکس: Virtuix Omni



عکس: LeapMotion

### گزارش اقلیت از سوی HP

از زمان عرضه Leap Motion در سال گذشته، این دستگاه با استقبال بی شماری از کاربران علمی-تخیلی مواجه شده است، چرا که می توان شیوه کارکرد با کامپیوتر فیلم گزارش اقلیت را در زندگی روزمره دید و به کار برد و حالا اچ پی با همکاری لپ موشن در نظر دارد لپ تاپی تولید کند که قابلیت های تشخیص حرکات دست را در خود دارد.

### کنترل تبلت با ذهن

بعد از گذار از مرحله کنترل دستگاهها با صدا، دیگر زمان اندکی مانده است تا به سطح آخر کنترل فناوری برویم: کنترل از طریق ذهن. تیمی از محققان سامسونگ با کمک استادیار دانشگاه تگزاس، روزبه جعفری در حال توسعه تبلتی با قابلیت کنترل از طریق ذهن هستند. این فناوری که پیش از این برای کمک به معلولان برای استفاده از محصولات تکنولوژیک توسعه یافته بود، در مرحله توسعه بیشتری قرار گرفته است تا در اختیار همه باشد. در حال حاضر روشن و خاموش کردن تبلت و گشت و گذار در میان نرم افزارها از طریق این دستگاه ممکن شده است.



عکس: MIT



عکس: Sony

### یک تیر و دونشان سونی

سونی با ارتقای دوربین دوچشمی خود، در نظر دارد نظر علاقه مندان به حیوانات، ورزش و همچنین علاقه مندان به گجت های عجیب و غریب را نسبت به محصولات این شرکت عوض کند. این دوربین که دارای دو لنز ۲۰ مگاپیکسلی است، آنقدر سنسورهای قدرتمندی دارد که قابلیت دید در شب و ضبط تصویر HD را در خود جای می دهد. زوم ۲۵ برابر دیجیتال، پایدارکننده تصویر و فوکوس و تنظیم نور خودکار از دیگر قابلیت های این دوربین فوق العاده است.

### احترام مایکروسافت به کاربران

در فروم مایکروسافت آمده است که نسخه ویندوز ۸/۱ بزودی عرضه می شود و رابط کاربری ویندوز ۸، که به مترو معروف است می تواند توسط کاربرانی که تمایل به استفاده از آن را ندارند حذف شود و محیط سنتی دسکتاپ به ویندوز ۸ آورده شود. این ماجرا به دلیل نشت نسخه پیش از عرضه ویندوز ۸/۱ در فرومها پخش شد. مایکروسافت هنوز زمان عرضه ویندوز ۸/۱ (نسخه به روزرسانی) را اعلام نکرده است.



عکس: ZDNet



