

## تبلت‌های کاری و تبلت‌های دانش‌آموزی

صفحه ۱۱



برادر کوچک‌تر  
غول تبلت‌ها

۱۴

حذف اعوجاج تصاویر  
با استفاده از فیلتر  
Adaptive Wide Angle

۱۲

ندای حقیقت

۸-۹

اطلاعات شخصی خود را  
از دست ندهید

۴

پیامک‌های آلوده  
اندرویدی

۲

### پیامک‌های آلوده اندرویدی



در چین به‌شمار می‌رود. این نرم‌افزار همچنین نصب فایل دیگری را از کاربر درخواست خواهد کرد که Android System Service نام دارد. گفتنی است، بسیاری از فروشگاه‌های اندرویدی، نسخه‌های آپدیت نرم‌افزارها را چک نمی‌کنند و همین تکنیک باعث شد سال گذشته تعدادی بدافزار به فروشگاه‌های اپل نیز راه پیدا کند. این تروجان بعد از نصب کامل از راه دور قابل کنترل بوده و به ارسال پیامک خواهد پرداخت. از سرویس پیامک برای ورود و نفوذ کاربران به بانک‌ها استفاده خواهد شد. بانک‌ها معمولاً عملیات مشکوک را تشخیص داده و با ارسال پیامک نیاز به پیام تأیید دارند؛ اما این تروجان پیام را دریافت کرده و آن را پیش از آن که توسط کاربر قابل مشاهده باشد، پاک می‌کند. در نتیجه کاربر از تراکنش یا پرداخت انجام‌شده توسط حساب کاربری‌اش مطلع نمی‌شود. موسسه آماري Arxan Technologies گزارش می‌دهد که از یکصد نرم‌افزار برتر فروشگاه‌های نرم‌افزاری، بیش از ۹۰ درصد آنها یا هک شده، یا نسخه جعلی با کدهای مخرب از آنها منتشر شده است.

در بزرگ‌ترین بازار موبایل اندرویدی چین، چند نرم‌افزار وال‌پیپر آلوده به تروجان، بیش از صدها هزار گوشی تلفن همراه را آلوده کرد. این تروجان که در فروشگاه GFan منتشر شده است، با دریافت اطلاعات بدون اجازه کاربر، گوشی‌ها را آلوده می‌کند. این بدافزار که حدود نیم‌میلیون گوشی چینی مجهز به اندروید را آلوده کرده است، باعث می‌شود سیستم SMS کاربر را از کنترل آن خارج کند و در اختیار این بدافزار قرار دهد. این تروجان همچنین کنترل گوشی را به دست می‌گیرد و امکان حذف آن وجود نخواهد داشت و از طریق شبکه‌های اجتماعی نصب‌شده روی گوشی منتشر می‌شود. درخواست دسترسی مدیریت این تروجان غیرقابل لغو است و آنقدر این کار را تکرار می‌کند که کاربر برای خلاصی از شر منوهای نمایش داده شده، گزینه تأیید را بزند. این ابزار آلوده، یکی از هفت نرم‌افزار مخصوص تغییر وال‌پیپر گوشی در GFan است که در حال حاضر بزرگ‌ترین بازار مجازی نرم‌افزارهای اندرویدی

شخصی امن‌تر به‌نظر می‌رسند؛ زیرا امکان دریافت نرم‌افزارها تنها از طریق چند مخزن مخصوص میسر بود و در این مخزن، بدافزارها شناسایی و حذف می‌شدند.

جوکا آلانن، معاون مدیرعامل Arxan معتقد است به‌دلیل الگوهای جدید هک و کرک نرم‌افزار، ابزارهای تست در تشخیص آسیب‌های نرم‌افزار کارایی چندانی ندارد. تا چند سال پیش، تلفن‌های همراه از رایانه‌های

### رمزهایی که بسادگی کشف می‌شود



امروزه خطرهای امنیتی همه را تهدید می‌کند و تقریباً هفته‌ای نیست که با این دست خبرها مواجه نشویم. با وجود این، ابزارهای از کارانداختن رمزهای عبور و کشف آنها بسیار پیشرفته‌تر شده است و می‌تواند حتی حقه‌های سازنده رمز عبور را هم شناسایی کند. رمزهای عبور ما نسبت به چند سال پیش از امنیت کمتری برخوردار است. تکنیک‌های جدید و سخت‌افزارهای سریع‌تر باعث شده است کسانی که رمز عبور را کرک می‌کنند، کار ساده‌تری پیش رو داشته باشند. شکستن قفل‌هایی که می‌تواند تنها چند ثانیه برای پردازنده‌های معمولی گرافیکی زمانبر باشد، حاصل آزمون‌های میلیاردی رمز عبور است. رمز عبوری که قبلاً برای شکستن به سال‌ها زمان نیاز داشت، امروزه فقط چند ماه و حتی چند روز طول می‌کشد. و حالا هکرها از شیوه واردکردن رمزهای عبور ما خبر دارند. الگوهایی که برای واردکردن رمز عبور استفاده می‌کنیم، لورفته است و هکرها می‌توانند از طریق قوانین و الگوریتم‌ها، رمزهای عبور را بشکنند و دیگر به جمع‌آوری واژه‌نامه و حمله از طریق کلمه‌های عادی نیازی ندارند. مثلاً رمز عبور sup3rTh1nk3rs را در نظر بگیرید. کلمه‌ای که ۱۳ حرف دارد و از حروف کوچک و بزرگ و اعداد تشکیل شده است. وبسایت How Secure is My Password تخمین می‌زند که این رمز عبور برای یک رایانه معمولی رومیزی، سال‌ها زمان می‌برد تا لو برود اما به کمک تکنیک‌های جدید، این زمان به چندماه کاهش یافته است. رمزهای عبوری مثل clickkcilc (که خود کلمه سپس برعکس آن است) در ظاهر قوی به‌نظر می‌رسد، اما وقتی وارد قوانین هکرها شود، شکستن آن اصلاً زمانی نخواهد برد.

۱. جلوگیری از رمزهای عبور فرمولی بزرگ‌ترین مشکل کاربران این است که بیشتر آنها

هم نمی‌تواند خطر را رفع کند چرا که هکرها از ابزارهایی استفاده می‌کنند که می‌تواند الگوی حرکت دست روی کیبورد را تشخیص دهد. بهترین روش برای ایجاد رمز عبور این است که از هیچ فرمولی تبعیت نکنید، از هیچ کلمه معناداری استفاده نکنید و از کاراکترهایی همچون Space استفاده کنید. همچنین تا آنجا که برای حافظه‌تان مقدور است، کلمه عبور تصادفی و طولانی انتخاب کنید.

#### ۲. استفاده از رمزهای تصادفی

از رمزهای عبور طولانی و پیچیده‌تر استفاده کنید. رمزهای عبور طولانی، اما ساده از رمزهای کوتاه اما پیچیده ضعیف‌ترند. اگر نگران رمزهای عبور خود هستید و به‌نظرتان نمی‌رسد بتوانید رمز عبوری سخت ایجاد کنید، از جنریتورها استفاده کنید. ابزارهای زیادی تولیدشده است که می‌توانند رمز عبوری کاملاً تصادفی تولید کنند. تنها در مواردی خاص خودتان رمز عبور ایجاد کنید (مثلاً برای ورود به رایانه شخصی) و بقیه رمزهای عبور را به‌دست این ابزارها بسپارید. ابزارهایی چون LastPass، KeePass یا 1Password می‌تواند یک رمز عبور رندوم به شما معرفی کند. یادمان باشد، تنها رمز عبور مطمئن، رمز است که نتوانیم آن را حفظ کنیم.

#### ۳. ایجاد رمز عبور منحصر به فرد

##### برای هر وبسایت

صرف نظر از این که چه رمز عبوری را انتخاب می‌کنید، مهم‌ترین استراتژی امنیتی این است که برای هر وبسایت رمز عبوری متفاوت داشته باشید. این کار باعث می‌شود میزان آسیب تا حداقل کاهش پیدا کند؛ زیرا اگر یکی از این رمزهای عبور کشف شد، حداقل دیگر سرویس‌های شما دست‌نخورده و سالم باقی خواهد ماند.

%#@ در انتهای آن (Click12#\$) شاید در ظاهر غیرقابل شکستن باشد، اما در صورتی که هکر از آنها مطلع باشد، کار دشواری در پیش نخواهد داشت. حتی جایگزینی اعداد به جای حروف صدادار، مثلاً Click12#\$ یا اضافه کردن کلمه دیگری در ابتدا یا انتهای رمز عبور نمی‌تواند گزینه خوبی برای جلوگیری از خطر باشد. حتی استفاده از کلیدهای انتقال یافته کیبورد، مثلاً تایپ حروف کناری Click (Xkucz)

رمزهای عبورشان را (اگر متفاوت باشد) با فرمولی یکسان تولید می‌کنند. به‌عنوان مثال، آمارهای جمع‌آوری شده نشان می‌دهد زنان از نام‌های شخصی و مردان از سرگرمی‌های خود به‌عنوان رمز عبور استفاده می‌کنند. فرمولی چون استفاده از نام با حرف اول بزرگ (Click)، اضافه کردن عدد در انتهای آن (Click12) سپس اضافه کردن کاراکترهایی چون

مواردی که شما را از کاربران عادی جدا می کند

# گام‌های حرفه‌ای برای کاربران حرفه‌ای گوگل

محمدحسین کردونی

بسیاری از ما کاربر معمولی جیمیل و تقویم گوگل به حساب می‌آییم. در اینجا برخی گزینه‌های سفارشی‌سازی برنامه‌های مبتنی بر وب گوگل را مطرح کرده‌ایم؛ قابلیت‌هایی نظیر خروج از راه دور، یافتن بهترین زمان و تغییر بازه‌های زمانی. در این مقاله برای راحتی کار، این گزینه‌ها هم به صورت فارسی و هم به صورت انگلیسی آورده شده است تا افرادی که از نسخه‌های فارسی یا انگلیسی گوگل استفاده می‌کنند بتوانند براحتی آنها را پیدا کنند.

### دریافت یک دستور کار روزانه

آیا می‌خواهید قبل از این که روز خود را آغاز کنید نگاهی به آن بیندازید؟ تقویم گوگل این گزینه را به شما می‌دهد تا یک ایمیل روزانه دریافت کنید و قرار ملاقات‌ها و دیدارهایتان در آن ثبت شده است. این ایمیل حوالی ساعت ۵ صبح به وقت محلی برای شما ارسال می‌شود. برای دریافت دستور کار روزانه روی منوی پایین که کنار نام شما و در قسمت «تقویم‌های من» (My Calendars) قرار دارد کلیک کنید و گزینه «اعلان‌ها» (Notifications) را برگزینید. پس از فعال کردن چک‌باکس ایمیل که در کنار «برنامه روزانه» (Daily Agenda) و در بخشی موسوم به «چگونه می‌خواهید مطلع شوید» قرار دارد، روی گزینه ذخیره کلیک کنید.

### خارج شدن از جیمیل از راه دور

اگر شما از رایانه‌ها یا دستگاه‌های زیادی برای ورود به جیمیل استفاده می‌کنید و یادتان می‌رود از آنها خارج شوید، می‌توانید این کار را از راه دور نیز انجام دهید. در پایین جعبه دریافت، اطلاعاتی درباره زمان و مکان آخرین فعالیت شما در حسابتان وجود دارد. می‌توانید با کلیک روی «جزئیات» (Details) مطلع شوید که آیا حساب شما هنوز هم در مکان دیگری باز است یا خیر. صفحه‌ای که به عنوان نتیجه آن دستورها باز می‌شود، علاوه بر این که نشان می‌دهد حساب جیمیل شما در دستگاه دیگری باز است یا خیر، فعالیت‌های اخیر (این که آیا با مرورگر به آن دسترسی داشته‌اید یا موبایل، POP3 و غیره)، آدرس IP و تاریخ و زمان را نیز در خود دارد. همچنین می‌توانید از آن صفحه، از تمامی آنها خارج شوید (Log Out).

### دسترسی آفلاین به تقویم گوگل

اگر در حال سفر هستید و به اینترنت دسترسی ندارید،



گزینه دیگر این است که فایل‌های موجود در یک فولدر یا صفحه دسکتاپ را انتخاب کنید و آنها را مستقیم به بخش «پیوست یک فایل» (Attach a file) بکشید و انتقال دهید (Drag). هنگامی که این کار را انجام دهید آن منطقه سفید می‌شود و این پیام را نمایش می‌دهد: «فایل‌ها را در اینجا قرار دهید تا به عنوان پیوست اضافه شوند».

### کسب اطلاعات بیشتر درباره افراد در تماس

ویجت افراد جیمیل که در سمت راست پیام‌های شما قرار دارد، اطلاعات متنی افرادی را که در جیمیل با آنها تعامل دارید نشان می‌دهد. برای دیدن اطلاعاتی نظیر نام، آدرس ایمیل یا شغل و پست‌های اخیر وی می‌توانید مستقیماً از جیمیل آن را +۱ کنید. ایمیل‌هایی که بتازگی برای شما ارسال کرده، وقایع تقویم گوگل در صورتی که تقویم خود را با شما به اشتراک گذاشته باشد و مستندات از گوگل را که برای هر دوی شما به اشتراک گذاشته شده‌اند، خواهید دید. کافی است روی نام افراد کلیک کنید.

برای غیرفعال کردن ویجت افراد، روی آیکن چرخ‌دنده که در قسمت بالا سمت راست قرار دارد کلیک کرده و «تنظیمات» را انتخاب کنید. در تب «عمومی» (General)، دکمه «پنهان کردن ویجت افراد» (Hide the people widget) را فشار دهید. سپس تغییرات را به وسیله دکمه‌ای که در پایین صفحه قرار دارد ذخیره کنید.

### نادیده گرفتن خودکار قرارهای ملاقات

اگر می‌خواهید به سفر بروید یا می‌دانید که یک کار مهم دارید، گزینه «نادیده گرفتن خودکار رویدادها» (Automatically declining events) در ویژگی‌های آزمایشی تقویم گوگل، یک ابزار مفید برای شما به حساب می‌آید. برای فعال کردن این قابلیت، روی آیکن چرخ‌دنده در بالا سمت راست صفحه کلیک کرده و «ویژگی‌های آزمایشی» را انتخاب کنید. گزینه «فعال کردن» (Enable) کنار آن را انتخاب کنید و دکمه «ذخیره» در پایین صفحه را فشار دهید.

این قابلیت به شما اجازه می‌دهد زمان‌هایی را که می‌دانید در دسترس نیستید، در تقویم‌تان بلاک کنید. هنگامی که شخصی برای شما یک دعوت‌نامه رویداد در این بازه زمانی بفرستد، تقویم گوگل به‌طور خودکار آن را رد می‌کند.

منبع: pworld

در بخش اصلی تقویم یک نوار خاکستری نمایان می‌شود که ساعات روز را به شما نشان می‌دهد. به وسیله کلیک کردن روی بازه زمانی دلخواه و بردن آن نوار در بالای زمان شروع و حرکت دادن آن تا زمان پایان مورد نظر، می‌توانید آن را تنظیم کنید.

### پاک کردن گفت‌وگوهای متنی

هنگامی که از قابلیت گفت‌وگوی جیمیل استفاده می‌کنید، مکالمات به‌طور خودکار در بخش تاریخچه گفت‌وگوی جیمیل یا مربوط به آن افراد ذخیره می‌شود. اگر علاقه‌ای به ذخیره گفت‌وگویی ندارید، می‌توانید از ثبت آن جلوگیری کنید. این کار با کلیک کردن روی منوی پایین ابتدایی فعالیت‌ها در بالای پنجره گفت‌وگو انجام می‌شود. گزینه «Go off the record» را انتخاب کنید. البته باید توجه داشته باشید شخصی که با آن در حال صحبت هستید ممکن است کماکان در بخش تاریخچه گفت‌وگوها را ذخیره کند.

### افزودن سریع چند پیوست به یک ایمیل

اگر در حال ارسال ایمیلی هستید که می‌خواهید چند فایل را در آن پیوست کنید، یک راه ساده‌تر از انتخاب و آپلود تک‌تک فایل‌ها خواهید داشت. اگر می‌خواهید چند فایل از یک فولدر را ارسال کنید، کافی است کلید Ctrl (یا کلید Command در مک) را نگه دارید و روی فایل‌هایی که می‌خواهید در پیام خود قرار دهید، کلیک کنید. همچنین می‌توانید برای انتخاب چند فایل پشت سر هم کلید Shift را نگه دارید.

باز هم می‌توانید از طریق لپ‌تاپ خود به تقویم‌تان دسترسی پیدا کنید. البته برای فعال کردن این قابلیت باید ابتدا مرورگر گوگل کروم را دانلود کنید. در صفحه مرورگر روی آیکن چرخ‌دنده کلیک کنید و «آفلاین» را از منوی پایین‌افتادگی آن انتخاب نمایید. پیغامی نمایش داده می‌شود مبنی بر این که برنامه کاربردی تحت وب تقویم گوگل را از فروشگاه وب کروم نصب کنید. هنگامی که نصب آن کامل شد، یک تب جدید باز شده و آیکن نرم‌افزار تقویم گوگل نمایش داده می‌شود. برای رفتن به تقویم گوگل روی آیکن کلیک کنید. کنار گزینه آفلاین آیکن سبز با یک علامت خواهید دید که نشان می‌دهد تقویم شما برای استفاده آفلاین آماده است. اگر هنوز تقویم شما در حال همگام‌سازی (Syncing) باشد یک آیکن سبز در حال چرخش خواهید دید.

### تغییر در بازه‌های زمانی

اگر هیچ برنامه کاری در ساعت ۳ صبح ندارید (البته بجز خواب!)، قابلیت «پنهان کردن صبح و شب» (Hide morning and night) به شما امکان می‌دهد تقویم خود را سفارشی کنید و تنها وقایعی را که در بازه زمانی مورد نظر قرار دارند ببینید. برای این کار روی آیکن چرخ‌دنده در تقویم خود کلیک کرده سپس «ویژگی‌های آزمایشی» (Labs) را انتخاب کنید. گزینه «پنهان کردن صبح و شب» را ببابید و گزینه «فعال کردن» (Enable) کنار آن را انتخاب و ذخیره کنید.

### وبولوژی

## رمزگذاری در همه جا

وبسایت AES.io سرویس جالبی در اختیار کاربران خود می‌گذارد. این وبسایت می‌تواند از انواع فایل‌های شما با رمزگذاری محافظت کند. یادداشت‌ها، بوک‌مارک‌ها، پیام‌های ارسالی و دریافتی و دیگر انواع فایل‌ها از طریق این سرویس رمزگذاری می‌شوند. از طریق این سرویس فایل‌های رمزگذاری شده خود را می‌توانید با دوستان خود نیز به اشتراک بگذارید، تنها به شرط آن که آنها نیز کلید رمز را بدانند.

<http://www.aes.io>



### افزونه هفته

## نقاشی‌های دیوانه‌وار

افزونه Psykopaint ابزار نقاشی تحت مرورگر کروم است که شش قلم‌موی جادوی در اختیار کاربران قرار می‌دهد. انتخاب رنگ به‌عنده این افزونه است، اما تصویر تولیدی بسیار عجیب خواهد شد. برای دریافت این افزونه به نشانی زیر بروید:

<https://chrome.google.com/web-store/detail/pgjchkcffmiggkhhedgjed-mffdepmpfil>

# Software

## نرم افزار

### پشتیبان گیری ویژه

# اطلاعات شخصی خود را از دست ندهید

امیر عساری

نرم افزارها و روش های مختلفی برای تهیه نسخه پشتیبان از پوشه ها، فایل ها، درایوها و حتی کل هارد دیسک و سیستم عامل رایانه وجود دارد؛ اما وقتی بخواهید از موارد خاصی نسخه پشتیبان تهیه کنید با مشکلات زیادی روبه رو خواهید شد. فرض کنید سیستم عامل ویندوز را در درایو C از هارد دیسک رایانه نصب کرده و تمامی فایل ها و اطلاعات خود را نیز در درایوهای دیگر ذخیره کرده اید. در چنین شرایطی اگر بخواهید ویندوز جدیدی را روی رایانه نصب کنید، حذف اطلاعات ذخیره شده در درایو C مشکلی را در بر نخواهد داشت، اما ناگهان به خاطر می آورید که ایمیل های ذخیره شده در نرم افزارهای مختلفی همچون اوت لوک، سایت های مورد علاقه ذخیره شده در مرورگر اینترنت اکسپلورر، پلاگین های نصب شده روی مرورگر فایرفاکس و حتی پوشه My Document شامل اطلاعاتی بوده است که تهیه نسخه پشتیبان از آنها را فراموش کرده اید! در این شرایط چنانچه حواستان به تمام این موارد باشد مشکلات زیادی را پیش رو خواهید داشت؛ چرا که تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات هر یک از این برنامه ها به روش خاصی صورت می گیرد و انجام آن برای همه کاربران مقدور نیست. با توجه به این مشکل، این هفته قصد داریم نرم افزار را با شما معرفی کنیم که با ابزار و روش کار منحصر به فرد خود شما را قادر می سازد تا با یک کلیک ساده، از اطلاعات ذخیره شده در بسیاری از نرم افزارهای اینچینی نسخه پشتیبان تهیه کنید.

### دستیار موارد خاص

نرم افزار قدرتمند Backup8 شما را قادر می سازد بر راحتی و با چند کلیک ساده، اطلاعات شخصی و تنظیمات ذخیره شده در نرم افزارهای مورد نظرتان را پیدا



کرده و نسخه پشتیبان تمامی این اطلاعات را به صورت یکپارچه در یک فایل فشرده ایجاد کنید. پیام ها، فهرست مخاطبان، پلاگین های نصب شده روی مرورگرها، تنظیمات رجیستری، سایت های مورد علاقه و... از جمله مواردی است که به کمک این برنامه می توانید بر راحتی نسخه پشتیبان آنها را تهیه کنید و پس از آن، عملیات به روز رسانی سیستم عامل، انتقال اطلاعات از رایانه ای به رایانه دیگر و حتی نصب مجدد ویندوز و انتقال اطلاعات به ویندوز جدید را بسادگی به انجام برسانید.

### پوشه های متفرقه را فراموش نکنید!

درست است که این نرم افزار همچون بسیاری از نرم افزارهای پشتیبان گیری، برای تهیه نسخه پشتیبان از تمامی اطلاعات ذخیره شده در سیستم عامل و بازگردانی سیستم عامل رایانه مفید نیست اما همان طور که گفتیم، قابلیت تولید فایل های پشتیبان ایجاد شده توسط این نرم افزار نیز در هیچ کدام از نرم افزارهای مشابه وجود ندارد و فقط این نرم افزار قابلیت تهیه نسخه پشتیبان از این اطلاعات را به طور ویژه در اختیار شما قرار می دهد. با این حال تهیه نسخه پشتیبان از فایل ها و پوشه های مختلف نیز از جمله امکاناتی است که این نرم افزار در خود جای داده است تا به کمک آن بتوانید از بخش های مختلف هارد دیسک از جمله پوشه My Document که شامل



عکس: staticbackup

بسیاری از اطلاعات شخصی کاربران است، نسخه پشتیبان تهیه کنید. همچنین به کمک این برنامه می توانید بر راحتی از بخش های مختلف رجیستری ویندوز نیز نسخه های پشتیبان مورد نظرتان را ایجاد کنید تا در مواقع لزوم نسبت به بازگردانی آنها روی سیستم عامل اقدام کنید.

### تمرکز روی ایمیل ها و مرورگرها

با گسترش استفاده کاربران از رایانه و افزایش سطح دسترسی به شبکه جهانی اینترنت، بسیاری از مکاتبات کاربران توسط سرویس های پست الکترونیک (ایمیل) صورت می گیرد و در اختیار داشتن آرشیو ایمیل های ارسال شده و دریافت شده برای بسیاری از کاربران از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. نرم افزارهای مختلفی برای مدیریت صندوق پست الکترونیک کاربران ایجاد شده است که Outlook, Windows Mail, Incredimail, Thunderbird و... از جمله این نرم افزارها به شمار می رود. با توجه به اهمیت آرشیو پیام های ذخیره شده در این نرم افزارها، تمرکز اصلی نرم افزار Backup8 نیز در پشتیبان گیری از اطلاعات ذخیره شده در این نرم افزارها صورت گرفته و بسیاری از نرم افزارهای پشتیبانی شده توسط این ابزار پشتیبان گیری شامل این گروه از نرم افزارها می شود که برخی از آنها عبارت است:

**Outlook 2003-2010**: پشتیبان گیری از تمامی

اطلاعات ذخیره شده در نرم افزار

**Windows Mail**: پشتیبان گیری از آرشیو پیامها

**Windows Live Mail**: پشتیبان گیری از

تمامی پیامها و تنظیمات

**Incredimail**: پشتیبان گیری از آرشیو پیامها و

تنظیمات نرم افزار

**Firefox**: پشتیبان گیری از تنظیمات، فهرست

سایت های مورد علاقه و...

**Thunderbird**: پشتیبان گیری از تنظیمات و

آرشیو پیامها

**Becky**: پشتیبان گیری از تنظیمات و آرشیو پیامها

**The Bat**: پشتیبان گیری از تنظیمات و آرشیو

پیامها

**Foxmail**: پشتیبان گیری از تنظیمات و آرشیو

پیامها

**My Documents**: پشتیبان گیری از تمامی

اطلاعات ذخیره شده در پوشه My Document

**Chrome**: پشتیبان گیری از همه اطلاعات

شخصی، تنظیمات و پلاگین ها

**Safari**: پشتیبان گیری از همه اطلاعات شخصی،

تنظیمات و پلاگین ها

### پشتیبان گیری سر وقت

پس از نصب نرم افزار Backup8 و فعال سازی قابلیت اجرا در زمان مشخص می توانید در بازه های زمانی معین شده عملیات ایجاد نسخه های پشتیبان را به صورت خودکار به اجرا در آورید. پشتیبان گیری به صورت ساعتی، روزانه، هفتگی و ماهانه از جمله بازه های زمانی در نظر گرفته شده در این بخش است.

### بازگردانی آسان

یکی از مهم ترین بخش های قابل توجه در نرم افزارهای ایجاد نسخه های پشتیبان از اطلاعات، بخش بازگردانی اطلاعات در آنهاست. بازگردانی اطلاعات در این نرم افزار از روش کار بسیار ساده ای برخوردار است و نمایشگر داخلی آرشیوها نیز شما را قادر می سازد بر راحتی و پیش از بازگردانی اطلاعات، محتوای آرشیوهای اطلاعاتی ایجاد شده را مشاهده و اطلاعات مورد نظرتان را از درون آن استخراج کنید. این نرم افزار در نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیت سیستم عامل های ویندوز ۲۰۰۳ تا ویندوز ۸ قابل اجراست و می توانید نسخه محدود آن را با حجمی حدود ۳/۵ مگابایت از لینک زیر دانلود کنید:

<http://www.staticbackup.com/backup8/backup8.exe>

## دکوراسیون آسان

دوست دارید دکوراسیون منزل یا محل کارتان را تغییر دهید؟ جابه جایی لوازم منزل برایتان سخت است؟ نمی توانید مکان مناسب برای هر وسیله را در دهنانتان تجسم کنید؟ نرم افزار قدرتمند Room Arranger بهترین راه حل ها را در این شرایط در اختیار شما قرار می دهد. به کمک این نرم افزار می توانید بدون جابه جایی یک سوزن، لوازم منزلتان را آن طور که در ذهن دارید در اتاق چیده و نتیجه کار را مشاهده کنید. چنانچه از نتیجه کار راضی بودید در واقعیت نیز این کار را انجام دهید و چنانچه رضایتتان جلب نشد بارها و بارها بدون کوچکترین دردسر و مشکلی جای وسایل را تغییر دهید! این نرم افزار پیش نمایشی از طرح ذهنی شما را به صورت سه بعدی نمایش می دهد و شامل بیش از ۳۰۰ نوع لوازم مورد استفاده در منزل، محل کار، ساختمان و... است که هر کدام نیز با توجه به اندازه لوازم شما قابلیت تغییر در طول و عرض و ارتفاع را دارند. ارائه نسخه چاپی با کیفیت بالا و در مقیاس های مختلف متناسب با اندازه واقعی از دیگر امکانات قابل ذکر در این نرم افزار است. چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه دارید می توانید با مراجعه به لینک زیر نسخه ای از آن را با محدودیت استفاده به مدت ۳۰ روز دانلود کنید:

<http://www.roomarranger.com/prg/roarr703.exe>

## شناسایی، نصب و به روز رسانی درایورها

شناسایی و نصب درایورهای قطعات سخت افزاری در سیستم عامل از جمله کارهایی است که به کاربران مبتدی توصیه نمی شود؛ زیرا یک اشتباه کوچک ممکن است به صحیح بوت نشدن سیستم عامل منجر شود! اما نرم افزار Easy Driver Pro با روش کار بسیار ساده خود این امکان را فراهم آورده است تا کاربران خیلی مبتدی نیز بتوانند بر راحتی تمامی درایورهای نصب نشده روی سیستم عامل را نصب و درایورهای موجود را نیز به روز رسانی کنند. برای استفاده از این برنامه به شناخت مارک و مدل قطعات خود نیاز ندارید و همه کارها به صورت خودکار توسط نرم افزار انجام می پذیرد. از دیگر امکاناتی که این برنامه در اختیار شما قرار می دهد شناسایی درایورهای معیوب یا از رده خارج در سیستم عامل رایانه است و این امکان را در اختیار شما قرار می دهد تا درایورهای جدید و صحیح را جایگزین آنها کنید. همچنین در صورتی که بخواهید می توانید از درایورهای نصب شده روی سیستم عامل یک نسخه پشتیبان تهیه کنید تا هیچ گاه مجبور نباشید درایورها را از اینترنت دانلود کنید و نگران از دست دادن درایورها هنگام نصب مجدد ویندوز نیز نباشید. نرم افزار فوق بیش از ۱۵ میلیون درایور را پشتیبانی می کند و با حجم کمتر از یک مگابایت از لینک زیر قابل دریافت است:

<http://www.easydriverpro.com/download.php>

### متفاوت تر از همیشه

یکی دیگر از گوشی‌هایی که از لحاظ شکل ظاهری زیبایی چندانی ندارد گوشی لایبستر است. همان‌طور که از شکل این گوشی می‌توان مشاهده کرد این گوشی در مقایسه با گوشی‌های دیگر قطر زیادی دارد. در یک گوشه آن یک برآمدگی به منظور دریافت امواج تلویزیون طراحی شده است. ایده اصلی ساخت این گوشی برگرفته از طرز فکری بود که سال ۲۰۰۶ برای همگان در زمینه تلفیق گوشی و تلویزیون وجود داشت. طبق آن ایده، گوشی‌ها باید با کمک برنامه‌ای، کانال‌های تلویزیونی را نمایش دهند.

بر همین اساس این گوشی به شکلی ساخته شد تا بتواند کانال‌های تلویزیونی را با کیفیت زیاد نمایش دهد.

#### Compulab Exeda



گوشی Compulab Exeda تنها گوشی‌ای است که توانایی کار با هر دو سیستم عامل اندروید و ویندوز فون را دارد. البته از دیگر مشخصه‌های بارز آن می‌توان به پردازشگر ۵۲۰ مگاهرتزی آن اشاره کرد. علاوه بر اینها، این گوشی صفحه‌نمایش ۳/۵ اینچی دارد و صفحه‌کلید آن از نوع QWERTY است. نکته بسیار شگفت‌انگیز دیگر درباره این گوشی پورت مربوط به Ethernet است که در حاشیه آن قرار دارد. با تمام این تفاسیر و داشتن این امکانات فوق‌العاده، شکل ظاهری این گوشی چندان موردپسند کاربران قرار نگرفت و در بازار با استقبال چندانی مواجه نشد.

#### Elfoid



و در نهایت بدترین طراحی که تا به حال برای گوشی‌های تلفن همراه ارائه شده مربوط به گوشی است با نام Elfoid. شکل ظاهری این گوشی بیشتر به یک گجت اسباب بازی شباهت دارد تا یک گوشی. این گوشی مانند یک مجسمه انسان ساخته شده که سن و قیافه مشخص و واضحی ندارد! بیشتر کاربران بر این عقیده‌اند که نمی‌توان این گجت را یک گوشی دانست.

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

بعنوان یک گوشی ندارد. علاوه بر این، یکی دیگر از کارهای خارق‌العاده‌ای که این گوشی انجام می‌دهد، باز شدن صفحه‌کلید برای انجام کارهای تایپ تنها با صدا کردن اسم صفحه نمایش آن است. همان‌طور که از شکل ظاهری این گوشی پیداست، این گجت قابلیت چرخیدن و باز شدن صفحه‌کلید از طرفین نیز دارد.

#### F88 Wrist Phone



گوشی‌های F88 که با کمک شکل ظاهری یک ساعت ساخته شده است، زیبایی و از لحاظ ظاهری جذابیت چندانی ندارد. بنابراین استفاده از این گوشی تلفن همراه در مجامع عمومی و همگانی چندان پیشنهاد نمی‌شود.

#### Toshiba G450



شکل ظاهری این گوشی ژاپنی همانند یک ریموت کنترل تلویزیون طراحی شده، به همین دلیل هیچ‌کس خارج از ژاپن چندان علاقه‌ای به شکل ظاهری این گوشی و خرید آن ندارد. علاوه بر اینها چنانچه بخواهید این گوشی را به طور دائم در دست‌تان داشته باشید و هر جا که می‌روید با خود ببرید، دچار مشکل خواهید شد؛ چرا که اندازه این گوشی بسیار بزرگ بوده و سنگین است.

#### Virgin Lobster 700



#### Aesir Copenhagen by Yves Behar

از یکی دیگر از گوشی‌های طراحی شده بسیار زیبا و جذاب می‌توان Aesir Copenhagen را نام برد که توسط کمپانی Yves Behar ساخته شده است. هدف کمپانی سازنده از ساخت این گوشی طراحی یک گوشی متفاوت تر بوده، اما این مدل علاوه بر ظاهر بسیار نازیب، ناکارآمد نیز ساخته شده است. این در حالی است که قیمت این گوشی در مقایسه با گوشی‌های دیگر بسیار گران‌تر بوده، ولی شکل ظاهری آن مشابه ساعت مچی است و شباهتی به گوشی ندارد. با این حال می‌توان گفت که این گوشی خیلی بهتر از نمونه‌هایی است که در ادامه مقاله خواهید خواند.

#### Golden Buddha Phone

گوشی «بودای طلایی» از جمله گوشی‌هایی است که شکل ظاهری آن برگرفته از صدف است، که در حقیقت با کمک فناوری‌های به روز دنیا تلاش شده گجتی مذهبی ساخته شود! به همین دلیل شکل نهایی این گجت بسیار عجیب به نظر می‌رسد، چرا که مانند صدف طراحی شده ولی به رنگ طلایی. البته این گوشی مشخصه‌های یک گوشی مدرن را دارد؛ یعنی دوربین دارد، صفحه نمایش آن از نوع LCD است و امکان پشتیبانی دو سیم‌کارت به طور همزمان را نیز می‌تواند داشته باشد. علاوه بر اینها دارای یک اتاق مجازی است که از آن برای انجام کارهای مذهبی می‌توان استفاده کرد.

#### Motorola Flipout



در حقیقت Motorola Flipout کمپانی موتورولا از لحاظ شکل ظاهری کاملاً مشابه جعبه طراحی شده، به دلیل همین طراحی خاص نیز جذابیت خاصی

#### نازلی وحدت

طی سال‌های گذشته شاهد طراحی گوشی‌های بسیار زیبا و فوق‌العاده بوده‌ایم؛ گوشی‌هایی مثل سامسونگ گلکسی اس ۳، آیفون 4S و موتورولا دروید رازار. البته گاهی سازندگان گوشی‌ها تصمیم می‌گیرند محصولی بسیار متفاوت‌تر از آنچه در گذشته تولید کرده‌اند، بسازند. حالا این تفاوت هم شکل ظاهری هم نحوه کارکرد را هر دو را شامل می‌شود. هر چند در برخی موارد این محصولات بسیار متفاوت و جدید هنگام فروش با استقبال چندانی مواجه نمی‌شود، به همین خاطر طرح تولید این قبیل از طرح‌ها در بازار دچار شکست می‌شود.

به همین دلیل در اینجا به بررسی برخی گوشی‌ها که دارای ظاهری عجیب و متفاوت است می‌پردازیم، هر چند به دلیل وجود تفاوت بسیار زیاد این گوشی‌ها با گوشی‌های معمولی، کاربران اشتیاق چندانی به خرید آنها ندارند و بیشتر ترجیح می‌دهند همان گوشی‌های متداول را خریداری کنند.

#### Bang and Olufsen Serene



کمپانی Bang & Olufsen یکی از بزرگ‌ترین سازندگان گجت‌های صوتی است، به طور مثال بلندگوها و هدفون‌ها یکی از بهترین محصولات به شمار می‌رود که توسط این کمپانی ساخته می‌شود. این در حالی است که گوشی‌های تولید شده توسط این کمپانی بزرگ جذابیت چندانی ندارد، مثلاً گوشی‌های Serene که در ظاهر مانند جعبه‌های آرایشی ساخته شده است شکل ظاهری جذابی ندارد و به همین دلیل کمتر کسی ترجیح می‌دهد با این گوشی‌ها تماس تلفنی برقرار کند.

#### RIM BlackBerry Porsche Design P'9981



گوشی‌های P9981 کمپانی بلک‌بری یکی از عجیب‌ترین گوشی‌های تلفن همراهی است که تا به حال این کمپانی ساخته، چرا که با وجود استفاده از فلزهای گران‌قیمت ظاهر آن هیچ جذابیتی ندارد، طوری که به باور خیلی‌ها گوشی‌های Porsche ظاهری مشابه یک جعبه با گوشه‌هایی بسیار تیز و برنده ساخته شده و هیچ شباهتی به گوشی‌های زیبای کمپانی بلک‌بری ندارد. هر چند لگوی مخصوص به Porsche Design روی تعداد دیگری از گوشی‌ها نیز قرار داده شده، اما همچنان از لحاظ شکل ظاهری جذابیت چندانی ندارد.

## خط فرمان بهتر از رابط کاربری

متن مواجه می‌شوید که خواندنش غیرممکن است. خوشبختانه دستور `grep` برای حل این مشکل ایجاد شده است. این دستور به خودی خود می‌تواند درون تمام فایل‌های متنی سیستم را بگردد و عبارت مورد نظر شما را بیابد. از طرف دیگر، قدرت اصلی این دستور در استفاده از آن با ابزارهای دیگر نهفته است. می‌توان این دستور را طوری به کار گرفت که در خروجی برنامه‌های مختلف به دنبال خط یا عبارتی خاص بگردد!

### ۳- Pipes

Pipes نام ابزار خاصی نیست و در حقیقت مجموعه‌ای از ابزارهاست که اجازه می‌دهد خروجی یک برنامه به برنامه‌ای دیگر فرستاده شود. این برنامه می‌تواند خروجی یک دستور را در فایل بنویسد و ترکیب آن با `grep` قدرتی فوق‌العاده به اپراتور می‌دهد.

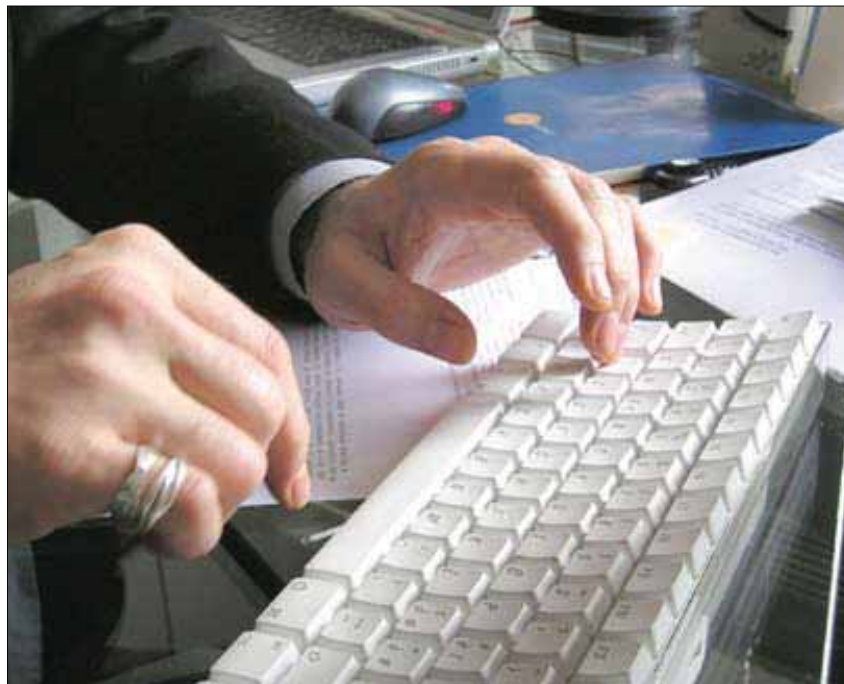
### ۲- Find

برخلاف `grep` که درون فایل‌های متنی را می‌گردد، دستور `find` برای جستجو براساس اطلاعات دیگری توسعه یافته است. از این دستور می‌توان در مواردی استفاده کرد که به دنبال نوع فایل خاصی می‌گردید یا مثلاً آخرین بار چه زمانی آن را ویرایش کرده‌اید و...

این دستور از جستجوی ویندوز یا `Spotlight` سریع‌تر و قوی‌تر است و یکی از سریع‌ترین راه‌ها برای یافتن فایل‌ها در سیستم به‌شمار می‌رود. علاوه بر آن، اگر بخواهید به دنبال چیزی درون یک فایل بگردید، می‌توانید خروجی آن را به `grep` بدهید تا این دستور هم جستجو درون فایل را آغاز کند.

### ۱- apt-get و دیگر مدیرهای پکیج‌ها

اگر از باز کردن وبسایت برنامه‌های مختلف و از این صفحه به آن صفحه رفتن خسته شده‌اید، بهترین گزینه برای شما، مدیر پکیج است. در اوبونتو این مدیر پکیج `apt-get` نام دارد، در `Arch` نام آن `pacman` است و در `OS X` آن را `homebrew` نام‌گذاری کرده‌اند. این ابزارها درون خود دیتابیس بزرگی از برنامه‌ها را ذخیره کرده است و با تایپ نام نرم‌افزار می‌توان بسادگی آن را نصب کرد. این مدیرهای بسته حتی تمام پیش‌نیازهای لازم برای نصب هر نرم‌افزار را تهیه کرده و به‌طور خودکار آخرین نسخه آنها را به‌روزرسانی می‌کند.



### ۶- Wget

نبود دانلودر گرافیک فوق‌العاده در لینوکس برای کسانی که با ترمینال کار نمی‌کنند، یک نقص به‌شمار می‌رود. این در حالی است که کاربران مسلط‌تر با کمک `wget` کارهایی را انجام می‌دهند که با `IDM` در ویندوز هم نمی‌توان آن را انجام داد. دانلود تمام لینک‌های درون صفحه، دریافت کل یک وبسایت و... از دیگر قابلیت‌های این دستور است.

### ۵- Vi و Vim

تمام ابزارهای ویرایشگر متون ساده یک طرف، `Vi` و `Vim` هم یک طرف. این ابزارها می‌توانند برای ایجاد فهرست‌های انجام کار، ویرایش تنظیمات نرم‌افزارها یا تولید وبسایت به کار بیایند. این ویرایشگر تحت خط فرمان را بسیاری از حرفه‌ای‌های رایانه‌ای ترجیح می‌دهند و معتقدند خواندن متون با آن بسیار ساده‌تر از نرم‌افزارهای واژه‌پرداز دیگر است.

### ۴- Grep

همه دستورهای خط فرمان ساده نیستند. گاهی اوقات یک دستور ایجاد می‌کنید و با دیواری از

`permission denied` می‌گیرید، به کار می‌آید. اجرای `chmod` باعث ویرایش تنظیمات مرتبط با سطوح دسترسی هر فایل می‌شود و می‌توان دسترسی‌های خواندن، نوشتن و اجرا کردن را به هر فایل داد. این کار از طریق رابط کاربری گرافیکی نیز انجام می‌شود، اما `chmod` دقیق‌تر است. بخصوص وقتی با چند فایل کار می‌کنید، این دستور بیشتر خودش را نشان می‌دهد. دستور `chown` نیز برای تعویض مالک فایل کاربرد دارد.

### ۷- ssh

دستور `ssh` باعث می‌شود بتوانیم به رایانه دیگری وصل شویم و از ترمینال آن استفاده کنیم و باعث می‌شود بتوان از راه دور سیستم دیگری را کنترل کرد. پروسس‌های در حال اجرا، تغییر تنظیمات دسترسی فایل‌ها و کنترل سیستم از راه دور می‌تواند کار راه‌بینداز باشد. این دستور برای یک کیس بدون مانیتور به اندازه یک دیتاسنتر در قاره‌ای دیگر مفید خواهد بود. حتی می‌توان با کمک `ssh` دستگاه جیل‌بریک شده `iOS` را از طریق شبکه کنترل کرد.

### محمدرضا قربانی

از وارد کردن دستورها در خط فرمان امروزه کمتر استفاده می‌شود، اما اگر ابزار درستی وجود داشته باشد، خط فرمان می‌تواند بسیار قدرتمند ظاهر شود. قدرت‌هایی که نمی‌توان آنها را بسادگی با یک رابط کاربری گرافیک به دست آورد و حتی در مواردی امکان اجرای آنها در رابط کاربری وجود ندارد.

قابل توجه است که بیشتر این دستورها را کاربران `Mac` نیز می‌توانند استفاده کنند. همچنین کاربران ویندوزی با نصب `Cygwin` می‌توانند تجربه ترمینال‌های یونیکسی را به‌همراه داشته باشند. فقط به‌یاد داشته باشید ابزارهای پایین ممکن است در سیستم عامل شما نصب نشده باشد و قبل از هر چیزی باید آنها را نصب کنید.

### ۱۰- Top

وقتی رایانه‌تان کند می‌شود یا هنگ می‌کند، دستور `top` برای درست کردن این خرابی‌ها استفاده می‌شود. با تایپ کردن دستور `top` در ترمینال می‌توان فهرست تمام برنامه‌های در حال اجرا در سیستم را ببینید. همچنین اطلاعاتی همچون میزان منابع مصرفی توسط آنها نیز نشان داده می‌شود. در این صورت اگر دیدید یک برنامه از خط خود خارج شده است، می‌توانید بسرعت آن را ببندید و سیستم را به حالت سالم و سریع همیشگی برگردانید. همه این اتفاقات طی چند ثانیه می‌تواند انجام شود و نیازی به انتظار برای نمایش پنجره با رابط گرافیکی نیست. اگر به دنبال دستور ساده‌تری از `top` می‌گردید، بهتر است `htop` را هم امتحان کنید.

### ۹- ifconfig

اگر بیش از یک رایانه در خانه دارید، پس احتمال این‌که وارد تنظیمات شبکه خود شوید، وجود دارد. شناختن شبکه می‌تواند به کنترل رایانه خانگی، دانلودهای بیت‌تورنت و اشتراک فایل بین چند سیستم کمک کند. در این‌گونه مواقع، دستور `ifconfig` بهترین راه است. این دستور علاوه بر نمایش آدرس آی‌پی و مک‌کارت‌های شبکه متصل به سیستم، قابلیت‌های بسیار بیشتری از جمله تنظیم کردن شبکه را دارد.

### ۸- chown و chmod

دو دستوری است که هنگام مواجه شدن با عبارت

## فایرفاکس به پای کروم می‌رسد

دیوید مندلین، مسئول جاوااسکریپت موزیلا در توییت خود نوشت: `Krakeh` بنچ‌مارک جاوااسکریپت موزیلاست، امتیاز ۱۹۹۱ میلی‌ثانیه را نشان می‌دهد در حالی که کروم به امتیاز ۲۰۳۸ میلی‌ثانیه رسیده است. موتور `JaegerMonkey` موزیلا با ۲۶۶۱ میلی‌ثانیه در رتبه بعدی قرار دارد. هر چند `IonMonkey` هنوز برای ورود به بازار بالغ نشده و کامپایلر `JIT` در تست `Sunspider` هنوز عقب است، اما می‌تواند با سافاری اپل در بنچ‌مارک `V8` گوگل رقابت کند، در حالی که `JaegerMonkey` از عهده این کار بر نمی‌آید. گفتنی است، موتور `IonMonkey` از موتور فعلی فایرفاکس ۱۵، ۲۰ درصد سریع‌تر است. همچنین این موتور در تست `V8` نیز فایرفاکس را ۱۰ درصد جلو خواهد انداخت.

بیش از دو سال قبل، موزیلا قول داده بود که از نظر بازدهی جاوااسکریپت به گوگل کروم خواهد رسید. امروز جاوا اسکریپت فایرفاکس به‌اندازه سال ۲۰۱۰ برای این شرکت دغدغه ایجاد نمی‌کند، اما موزیلا قول خودش را فراموش نکرده است و `IonMoney` قدم به قدم کروم پیش می‌رود؛ هر چند بجز سرعت جاوااسکریپت، موارد دیگری نیز وجود دارد که باید تقویت شود. مواردی همچون مدیریت حافظه یکی از مسائلی است که می‌تواند چند میلی‌ثانیه در بنچ‌مارک جاوااسکریپت تاثیر داشته باشد. این که موزیلا هنوز در تلاش است تا موتور جاوااسکریپت خود را بهتر کند، در حالی که مایکروسافت و گوگل به چیزی که امروز به آن رسیده‌اند راضی‌اند، شایسته قدردانی است.



# هارددیسک‌ها را دوباره ببینیم



هارددیسک‌ها انواع مختلفی داشته و با توجه به قابلیت‌هایشان قیمت‌های مختلفی دارند. در این شماره همزمان با بیان نحوه عملکرد هارددیسک‌ها به توانایی آنها نیز خواهیم پرداخت.

برخلاف حافظه RAM، هارددیسک رسانه مکانیکی است که برای ذخیره‌سازی داده از ساز و کارهای مکانیکی استفاده می‌کند. این موضوع برای رایانه‌ها یک محدودیت بزرگ به حساب می‌آید؛ زیرا سرعت حافظه و پردازنده را که کاملاً به صورت الکترونیک کار می‌کند محدود می‌سازد، اینجاست که سرعت انتقال داده هارددیسک‌ها و الگوریتم‌های مورد نظر اهمیت بالایی پیدا می‌کند. از طرفی دیگر RAM نمی‌تواند داده را به صورت پایدار در خود ذخیره کند و با قطع شدن برق سیستم، تمامی اطلاعات آن از بین می‌رود. رسانه‌ای که می‌تواند داده را به صورت پایدار در خود ذخیره کند، هارددیسک است؛ به این ترتیب وجود هارددیسک برای هر رایانه ضروری است.

با داشتن یک هارددیسک با توانایی ذخیره‌سازی بالا می‌توان رایانه‌ای با قابلیت اطمینان بالا داشت. در ادامه ساختار یک هارددیسک معمولی را تشریح می‌کنیم.

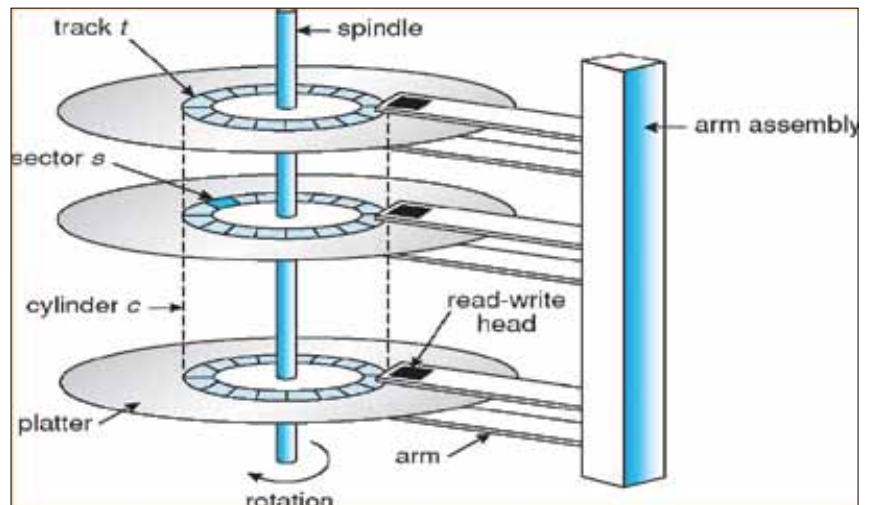
با باز کردن یک هارددیسک، اولین چیزی که به چشم می‌خورد صفحه‌هایی مانند آینه است (البته باز کردن هارد توصیه نمی‌شود، به دلیل حساسیت

خواندن/نوشتن دارد. داده در نواحی میکروسکوپی که به نام ناحیه مغناطیسی ذخیره می‌شود. هر ناحیه مغناطیسی مقدار صفر یا یک را در خود نگه می‌دارد. داده‌ها در هارد روی دایره‌های متحدالمرکز ذخیره می‌شوند. هر دایره Track نام دارد و Track‌ها از سکتورها تشکیل شده و سکتور نیز کوچک‌ترین واحد ذخیره‌سازی در هارد است.

هد خواندن/نوشتن جزء کلیدی هارد است که وظیفه نوشتن اطلاعات روی هارد و خواندن اطلاعات مورد نیاز پردازشگر از آن را دارد. نحوه عملکرد خواندن/نوشتن به این صورت است که صفحه‌های دیسک با سرعت بالا می‌چرخند و هد با سرعت شگفت‌آوری روی Track‌ها حرکت می‌کند و اطلاعات لازم را می‌خواند یا می‌نویسد. هد با تغییر قطب مغناطیسی خود باعث نوشتن یک یا صفر روی صفحه می‌شود.

وقتی رایانه خاموش می‌شود، هد در یک ناحیه امن قفل می‌شود تا از خراشاندن دیسک‌ها جلوگیری شود و به داده‌ها آسیبی نرسد. تکنیک‌های مختلفی برای این منظور استفاده می‌شود. یکی از پرکاربردترین آنها قفل کردن هد خارج از حوزه دیسک‌هاست، به صورتی که اگر سرعت چرخش

بالای دیسک‌ها حتی اثر انگشت هم می‌تواند به آنها آسیب برساند. این صفحه‌ها معمولاً از شیشه یا سرامیک ساخته می‌شوند. در نمونه‌های جدید از تیتانیوم هم استفاده شده است. تعداد صفحه‌ها بین یک تا ده صفحه در میان هاردها متفاوت است که به صورت موازی قرار گرفته‌اند. هر صفحه هد



## پشتیبان‌گیری از اطلاعات



بعد آنها را از سیستم جدا کنید.

**Cobian** یکی از نرم‌افزارهای خوب پشتیبان‌گیری است که می‌تواند کارها را به صورت خودکار انجام دهد.

البته می‌توان پشتیبان‌گیری را روی اینترنت انجام داد و مثلاً وقتی کامپیوترتان کاملاً از کار افتاد هم فایل‌هایتان از بین نخواهد رفت. البته باید توجه داشت سرویس‌های پشتیبان‌گیری آنلاین زمان بیشتری نیاز دارند و سرعت پشتیبان‌گیری در آنها به سرعت اینترنت‌تان بستگی خواهد داشت.

سرویس‌هایی چون **Mozy**، **Carbonite** و

است. منظور از پشتیبان‌گیری، پشتیبان‌گرفتن همین اطلاعات است و این کار را هر روز باید انجام دهید. البته به این معنا نیست که شما باید هر روز همه فایل‌ها را یک بار کپی کنید، بلکه تنها فایل‌هایی را که ایجاد کرده‌اید یا تغییر داده‌اید باید ذخیره کنید. برنامه‌های خوب می‌توانند از یک فایل، چندین نسخه ذخیره کنند و حتی می‌توانید به نسخه‌های قبل‌تر خود برگردید.

هارددیسک‌های اکسترنال بزرگ، ارزان و کار کردن با آنها ساده است. کافی است روزی یک‌بار آنها را وصل کنید، برنامه پشتیبان‌گیر را اجرا کنید و

نگرفتن نسخه پشتیبان از اطلاعات حیاتی سیستم به همان اندازه خطرناک است که به‌روز نکردن نرم‌افزار آنتی‌ویروس می‌تواند برای سیستم خطرناک‌ترین باشد. تکنیک‌ها، استراتژی‌ها و برنامه‌های زیادی برای گرفتن نسخه پشتیبان از فایل‌ها تولید شده‌اند که بسته به نیاز کاربر می‌توان از یکی یا دیگری استفاده کرد. اما در این مطلب می‌توان به مهم‌ترین دغدغه‌های گرفتن پشتیبان اشاره کرد.

اگر هارددیسک‌تان همین فردا از کار بیفتد، قابل جایگزینی است؟ منظور ویندوز یا آفیس نیست، بلکه فایل‌ها، اسناد، ایمیل‌ها، کلکسیون فایل‌ها و...

**IDrive** مخصوص پشتیبان‌گیری هستند، هرچند می‌توانید از **Google SkyDrive**، **Dropbox** و **Drive** نیز برای پشتیبان‌گیری استفاده کنید.



# ندای حقیقت

چشم‌اندازی تاریک از آینده نزدیک

پلتفرم: Xbox360، PS3، PC

ناشر: Activision

سازنده: Treyarch

سبک: اکشن

بازی از جایی آغاز می‌شود که حمله یک ویروس به بازار سهام چین، مدتی آن را غیرفعال می‌کند و در نتیجه، چین جلوی صادرات منابع خاکی بارزش خود را به آمریکا می‌گیرد. در این میان، فردی به نام مندز (Menendez) که از زمان الکس میسون چگونگی تبدیل وی به یک فرد خبیث و بدطینت را خواهیم دید، اوضاع را وخیم‌تر می‌کند و جنگ سرد دیگری را رقم می‌زند که در نهایت به اختلاف شدید میان دو کشور می‌انجامد. در این میان یک گروه تروریسم سایبری به شبکه رباتیک آمریکا حمله کرده و با در دست گرفتن کنترل جنگنده‌های آن به بمباران شهرهای آمریکا اقدام می‌کنند.

از لوکیشن‌های تأیید شده برای دهه ۸۰ می‌توان به افغانستان و آمریکای مرکزی و از لوکیشن‌های سال ۲۰۲۵ به لس‌آنجلس و سنگاپور اشاره کرد. سازندگان با دستکاری موتور گرافیک بازی ظاهر بازی را تا حدودی بهتر از قبل کرده‌اند. روی انیمیشن‌های چهره هم کار شده و احساسات طبیعی‌تر نشان داده می‌شود. داستان شدت شاخ و برگ‌دار است. سیستم این عنوان به بازی‌های نقش آفرینی شبیه شده و خیلی جاها شکست به معنی پایان بازی نیست. اگر از انجام یک کار ناکام بمانید، داستان ادامه می‌یابد. گفته شده که بازی چند پایان مختلف دارد. سازندگان برای تنوع بخشیدن به قسمت داستانی تک‌نفره، مد تازهای را به آن افزوده‌اند که گروه ضربت (Strike Force) نام

سیاوش شهبازی  
دیگر بر هیچ کس پوشیده نیست که Infinity Ward فقط در جامی‌زند و این Treyarch است که اگر زمانی یک سازنده اضافی، برای نسخه‌های جانبی به شمار می‌آمد، اکنون هدایت سری ندای وظیفه را به عهده گرفته و می‌تازد. Treyarch با بازی Black Ops بخوبی ثابت کرد راه خود را از IW جدا کرده و فرمول تازه‌ای برای این سری در دست دارد. داستان عمیق (هرچند تا حدودی قابل پیش‌بینی)، تعامل خوب کاراکترها با یکدیگر، عناصر تعلیق و... همه در کنار یک گیم‌پلی منسجم توانست جای «نیروهای سیاه» را در دل بازیکنان باز کند. بنابراین ساخت ادامه‌ای بر این عنوان، چندان دور از ذهن نبود. اکنون، Treyarch امید دارد با کمک دیوید گویر (David Goyer)، نویسنده خوشنام «بتمن آغاز می‌کند» و «شوالیه تاریکی»، داستانی غیرقابل پیش‌بینی به بازیکنان عرضه کند. روایت نیروهای سیاه ۲، در دو بازه زمانی می‌گذرد. بخشی از آن در دهه ۸۰ دنبال می‌شود که قهرمان آن، کاراکتر محبوب نسخه قبلی، الکس میسون است. اما بخش اصلی داستان سال ۲۰۲۵ دنبال خواهد شد؛ جایی که پسر وی، یعنی دیوید میسون باید به ندای وظیفه گوش بسپارد و وارد میدان جنگ شود. ویژگی داستان این قسمت، منطقی بودن پیش‌بینی‌هایش است. سازندگان به جای غلو کردن و رفتن به سوی تخیل، کاری کرده‌اند که یک منتقد سیاسی - اقتصادی انجام می‌دهد؛ یعنی پیش‌بینی آینده بر اساس اتفاقات حقیقی روز. مدتی پیش اواما سخنانی را درباره دسترسی چین به منابع ارزشمند خاکی اظهار کرد. از سوی دیگر، حمله یک ویروس در اکتبر سال پیش، امنیت نیروهای بدون سرنشین و رباتیک آمریکا را به خطر انداخت. داستان

اخبار



بازی Army of Two: The Devil's Cartel برای کنسول‌های X360 و PS3 در مارس ۲۰۱۲ برای کنسول‌های X360 و PS3 عرضه خواهد شد. گفته شده این قسمت بر اساس موتور Frostbite 2 ساخته و اجرا می‌شود. یکی از وعده‌ها برای این نسخه، سیستم ارتقای پیچیده‌تر و قوی‌تر است.



قرار است موسیقی بازی Medal of Honor: Warfighter را موزیسین و خواننده گروه لینکین پارک، مایک شینودا تهیه و تنظیم کند. گفتنی است بازی Call of Duty: Black Ops 2 که پاییز منتشر می‌شود هم از توانایی‌های ترنت رزناو، از اعضای اصلی گروه Nine Inch Nails برای خلق موسیقی آن بهره می‌گیرد.



سم ریچی، کارگردان سری قبلی اسپایدرمن، طرح وارکرفت را ترک کرد. با این حال نه تنها طرح متوقف نشده، بلکه Legendary Pictures و Blizzard، آقای چارلز لویت (نویسنده فیلمنامه کی - پکس و الماس خونین) برای نوشتن متن بعدی استخدام شده است. پیش از این رابرت رودات (نویسنده نجات سرباز رایان) برای این سمت انتخاب شده بود که ماندگاری یا ترک این طرح توسط وی در حاله‌ای از ابهام قرار دارد.



کمپانی بزرگ EA Games در آستانه شکایت از Zynga قرار دارد. طبق ادعای EA (که چندان هم غیر موجه نیست!) زینگا با بازی Ville از عنوان هم غیر موجه محض کرده و به خاطر حقوق معنوی هم که شده باید بهای این کار را بپردازد.

دارد. اطلاعاتی که تا به حال از این حالت داده شده، نویدیخس تجربه‌ای جذاب است. در این مراحل، یک نقشه زیر پای شما قرار می‌گیرد. تعدادی نیرو به شما داده شده و تعدادی نیز علیه شما صف‌آرایی می‌کنند. وظیفه دارید مرحله را پیش از این که تمام یارانتان از بین بروند به اتمام برسانید؛ در غیر این صورت نبرد را واگذار خواهید کرد. ترتیب به پایان رساندن وظایف هم به عهده خودتان است. در این نقشه‌ها، می‌توانید در لحظه، به هریک از نیروها

# داستان عشق

بهشتی زیبا برای طرفداران بازی‌های ماجرابی

واقعی است و نمونه بارز شخصی است که مسیر زندگی‌اش با شانس رقم می‌خورد و رویاهای دور و دراز دارد، اما بارها به شکلی اسفناک در رسیدن به آنها ناکام می‌ماند. در طرف دیگر دختر قصه ما گل (Goal) اصولا دست نیافتنی است. ثروتمند ناز پرورده و لوس که خوشبختانه از جذاب بودنش برای جنس مخالف، بی‌خبر است. در کنار این ویژگی‌های شخصیتی، گل یک تراشه در سرش دارد که از راه دور کنترل می‌شود. او در یک قصر معلق در آسمان زندگی می‌کند و این قدرت را دارد تمام سیاره‌ها را بفرستد روی هوا! شاید فکر کنید این خیال پردازی و انحراف از داستان‌های عشقی به دور است، ولی راستش اتفاقا برای دیپونیا کاملا مناسب است که به شکلی فراوان در تلاش است خود را یک کامیک مختصر و مفید جلوه دهد تا داستان دو روح گمشده که از هم دور افتاده‌اند. سراسر بازی کمدی

همین دیپونیا که موضوع بحث است. دیپونیا داستان عشق، دوست‌داشتن و از دست دادن است و تمام اینها در یک قالب کمدی زیبا روایت می‌شود که بهره‌مندی از سبک گرافیک زیبا و هنری از آن یک بهشت برای طرفداران سبک ماجرابی و بخصوص «اشاره و کلیک» ساخته است. نقاشی‌ها و تصاویر دستی، داستان عشقی درگیرکننده، معماهایی که در عین به چالش کشیدن مغز، معقول و حل‌شدنی است، نویسندگی و دیالوگ‌های کمدی و در نهایت صدایشکی جذاب کاراکترها همگی از نکات مثبت دیپونیا به شمار می‌رود و شاید پایان ناگهانی آن و زود تمام‌شدن این تجربه شیرین، عمده‌ترین نکته منفی این بازی ماجرابی باشد. در قلب دیپونیا یک داستان عشقی می‌بینیم؛ قصه پسری که دختری را ملاقات کرده و یک دل نه صد دل عاشقش شده است. این پسر روفوس نام دارد و یک خیال‌پرداز

پلتفرم: PC

ناشر: Deadalic / Lace Mamba

سازنده: Daedalic Entertainment

سبک: ماجرابی

امتیاز: ۸/۵

مجید رحمانی

بدون شک Deadalic برای بسیاری از بازی‌کننده‌ها و بخصوص طرفداران سبک ماجرابی نام آشناست. شرکتی که علاوه بر ساخت بازی به انتشار آنها نیز می‌پردازد و کارنامه کاری بسیار درخشانی دارد. ماشین آریوم و بوتانیکولا، Gemini Rue و چندتا از بازی‌های Telltale Games از جمله بازی‌هایی است که این شرکت ناشر آنها بوده است و شاید جالب باشد بدانید دومین نسخه از عنوان تحسین‌شده Torchlight نیز توسط همین شرکت منتشر خواهد شد. به هر حال همان‌طور که اشاره شد بازی‌های زیبایی نیز وجود دارد که Daedalic در مقام سازنده آنها قرار داشته از جمله ادنا و هاروی، یک شروع تازه، چشم سیاه: زنجیرهای ساتیناف و



## بازی هفته



بازی‌هایی که هفته پیش خواندید در واقع دو هفته پیش رسماً عرضه شد؛ اما اجازه دهید ابتدا با عنوان **Guild Wars 2** اشاره کنیم که بعد از مدت‌ها انتظار سرانجام هفته پیش عرضه شد. این بازی فانتزی در سبک نقش آفرینی کلان آنلاین است و دنباله‌ای بر نسخه موفق قبلی به شمار می‌رود و به صورت انحصاری برای PC عرضه شده است.



بازی دیگری که البته هفته پیش عرضه شده عنوان **Madden NFL 13** است. این بازی به طرفداران سبک ورزشی و بخصوص فوتبال آمریکایی توصیه می‌شود. گرافیک، انیمیشن و فیزیک در این بازی بشدت زیبا کار شده‌اند و حتی EA از خرید حق لایسنس گزارشگر نیز دریغ نکرده است!



کارآگاه سرشناس و معروف انگلیسی شرلوک هولمز این هفته قدم به عرصه کنسول‌ها و PC می‌گذارد تا با او یک ماجراجویی ناب و احتمالاً خطرناک‌ترین آنها در طول دوران کاری شرلوک را تجربه کنیم. این بازی دیگر آن حس خفگی و مردگی نسخه قبلی را ندارد و می‌تواند مخاطبان آماتور سبک ماجراجویی را نیز به خود جذب کند.



**Port Royal 3** نیز این هفته می‌آید تا مخاطبان‌ش را با خود به یک سفر ماجراجویانه در دریای کارائیب قرن ۱۷ میلادی ببرد. سبک بازی استراتژی همزمان بوده و برای کنسول‌ها نیز عرضه شده است.

درخواست کمک کنند. همچنین یک تفنگ اسنایپر در بازی وجود دارد که از سیستم موج میلی‌متری استفاده کرده و امکان دیدن آن سوی دیوار را فراهم می‌کند. یک ایرکرفت VTOL تازه در این بازی دیده می‌شود.

سلاحی با نام XM8 نیز معرفی شده که می‌گویند می‌توان با انجام اصلاحات، از آن به عنوان یک شاتگان، ساب ماشین‌گان، لایت ماشین‌گان یا یک تفنگ لول بلند استفاده کرد. حالت مولتی‌پلیر کاملاً در دوران ۲۰۲۵ انجام می‌شود. سازندگان آن حالت را بهبود داده و این بار سیستم Perkها متفاوت با گذشته خواهد بود. بازیکنان می‌توانند تا سقف ده امتیاز با خود سلاح یا Perk همراه کنند.

این به بازیکنان امکان آزادی بیشتری برای نحوه حضور در میدان می‌دهد. محدود کردن گزینه‌های قابل حمل، به حفظ تعادل گیم‌پلی کمک بسزایی می‌کند.

نحوه آموزش در حالت چندنفره هم برای بازیکنان تازه‌بازی شده است تا غریبه‌های بیشتری را به جمع این خانواده عظیم ملحق کند. شبکه اجتماعی ندای وظیفه هم با اسم **Call of Duty Elite** در زمان عرضه بازی فعال شده و در دسترس علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت. حالت زامبی هم از موتور مولتی‌پلیر استفاده می‌کند و در نتیجه تعداد زامبی‌های حاضر در هر صحنه به دوبرابر افزایش خواهد یافت. همچنین یک مد زامبی تازه، با محوریت ۴ علیه ۴ در بازی وجود خواهد داشت.

**Treyarch** ادعا می‌کند با این بازی، دنیای ورزش‌های الکترونیک را هدف گرفته و تمام توانش را به کار می‌بندد تا BO2 نه تنها یک عنوان زیبا برای بازی کردن باشد، بلکه دیدن آن هم خالی از لطف نباشد. در موفقیت این بازی شکی نخواهد بود؛ اما شاید مهم‌ترین نکته درباره آن، دنیا و داستانش باشد که آینده‌ای نه‌چندان دور از ذهن را هدف گرفته است. آینده‌ای که خالی از هراس نیست!



درمی‌آید و می‌توانید به سبک یک بازی استراتژی همزمان، نیروهای خود را کنترل و دشمن را فلج کنید. انتخاب هر ماموریت، منوط به گذشتن از خیر تعدادی دیگر است. این نکته تجربه هر بازیکن را از دیگری متمایز می‌کند. حال آن که نتیجه نهایی این ماموریت‌ها بر پیشروی داستان اثرگذار خواهد بود! سلاح‌ها نیز از ایده‌های روز الهم گرفته شده است. وسیله‌ای مانند گوشی‌های موبایل می‌چسبند روی دست سربازان نصب شده که توسط آنها می‌توانند

که بخواهید سوئیچ کنید و کنترلش را در دست بگیرید.

شاید در صحنه‌ای به کنترل یک تک‌تیرانداز نیاز داشته باشید و جایی دیگر برای پیشبرد هدف خود، کنترل یک ربات جنگنده را بطلبید. بله! ربات‌ها هم در این حالت قابل کنترل خواهند بود. همچنین در صورتی که دوست داشته باشید در نقش فرمانده ظاهر شوید، می‌توانید به حالت **Overwatch** بروید. در این حالت، نقشه از بیرون به نمایش



محیط را نشان می‌دهد اما به شکلی عجیب این ویژگی حیاتی در تمام محیط‌های بازی در دسترس نیست. هر چیزی که روفوس برمی‌دارد به کوله‌پشتی او اضافه می‌شود و این به معنای آن است اگر می‌خواهید برای حل یک معما مجبور نشوید دوباره به مکان‌های تکراری بازگردید، باید از قبل هر چه

است و با دیالوگ‌های طنز و کنایه‌آمیزی که دارد بیش از هر چیز بهترین بازی‌های «اشاره و کلیک» لوکاس آرتز را به یاد می‌آورد. برآستی روفوس یک نسخه خیلی مدرن شده از گایبراش ثریپوود بوده که خود محور و طعنه‌آمیز است و ظاهر ساده‌لوحانه‌اش چنان به وی شخصیت بخشیده که یک ابرو بالا بردن وی به تنهایی کافی است تا لبخند روی لبانتان بنشانند! مکانیک اشاره و کلیک بازی آنقدر ساده است که شما را تشویق می‌کند روی هر چیزی کلیک کنید. بیشتر اشیایی که در محیط می‌بینید به نوعی قابل تعامل است و می‌توان تنها آنها را بررسی کرد یا آنها را برداشت و حتی با وسایل دیگر ترکیب کرد. چیزی که چنین جستجویی را تماماً زیبا می‌کند انیمیشن‌هایی جذاب و دلرباست. جزئیات بسیاری در انیمیشن‌ها وجود دارد مثل ربات‌های کوچکی که به آرامی در مناطقی از بازی در حال پرواز هستند. شاید یکی از معایب، همین جزئیات زیاد است که باعث می‌شود؛ معمولاً تشخیص اشیایی که می‌توان با آنها تعامل کرد کمی دشوار شود؛ زیرا ممکن است به اشتباه آنها را جزئی از پس زمینه قلمداد کنید. با وجود این که زدن **Space** تمام اشیای تعامل‌پذیر

# Review

## بررسی

### دعوا بر سر مالکیت ایده‌ها

# کدام یک پیروز می‌شود، اپل یا سامسونگ؟



#### مطهره و جیهی

زمانی اپل و سامسونگ همکاری خوبی داشتند که به نظر می‌رسد مصلحتی بوده است. این دو غول فناوری در دادگاه‌های سراسر جهان علیه هم اقامه دعوا کردند. جنگ آنها بر سر حق ثبت اختراع بود تا سهم بیشتری از بازار ببرند؛ جنگی که هنوز ادامه دارد.

#### دعوا چرا؟

سامسونگ تراشه‌های حافظه تولید کرد و اپل آنها را خرید. هر دو شرکت سود زیادی بردند و همه چیز خوب پیش می‌رفت تا وقتی که آیفون بر بازار تلفن‌های هوشمند سلطه پیدا کرد و همه تولیدکنندگان تلفن‌های هوشمند به دنبال راهی برای رقابت با آیفون بودند. در این هنگام اندروید وارد صحنه شد و بازار از انحصار اپل در آمد. در اندروید، سامسونگ هم تامین کننده قطعات بود و هم تولیدکننده محصول. اپل برای اولین بار آوریل ۲۰۱۱ طی شکایتی از سامسونگ مدعی شد تلفن هوشمند گلکسی اس و تبلت گلکسی بسیار شبیه محصولات اپل است. حتی تا اواخر آگوست ۲۰۱۱ سامسونگ همچنان قطعاتی را که اپل برای تولید آیفون ۴ نیاز داشت، تامین کرد. در همین حال، نشریه اقتصادی اکونومیست جدول اطلاعاتی را منتشر کرد که نشان می‌داد ۲۶ درصد هزینه قطعات آیفون ۴ توسط سامسونگ تامین شده است.

#### همه از ما تقلید می‌کنند

اپل با آیفون موفقیتی حیرت‌آور به دست آورد و هیچ تردیدی وجود ندارد که آیفون موجب تغییر مسیر بازار تلفن‌های هوشمند شده است. تلفن‌های هوشمند آیفون هم مانند بلک‌بری دستگاهی برای ارسال ایمیل و پیام و مورد پسند کارهای تجاری بود و هم مانند دستگاه‌های کاربر پسند لمسی، توانایی ارائه انواع خدمات را داشت. نرم‌افزارها نیز هیاوهویی به پا کردند و هیچ شرکتی نمی‌توانست با آنها رقابت کند تا وقتی که گوگل و اتحادیه آزاد تلفن همراه (Open Handset Alliance) از اندروید پرده‌برداری کرد.

این پلتفرم جدید بدون هزینه سنگین مجوز در دسترس بود و نرم‌افزارهایش براحتی ارتقا پیدا می‌کرد. از همان ابتدای ارائه آیفون، بسیاری از تولیدکنندگان مانند سامسونگ درصدد بودند سرعت وارد بازی شوند. از یکی از یادداشت داخلی سامسونگ سال ۲۰۱۰ می‌توان فهمید که این شرکت در تلاش بود وسیله‌ای بسازد تا بتواند با گل سرسید محصولات اپل، آیفون، رقابت کند.

واضح است، وقتی اپل تلاش اندروید را برای تقلید از iOS دید، شروع به متهم کردن همه به دزدیدن ایده‌هایش، شبیه‌سازی طراحی‌هایش و نقض حق ثبت اختراع و مالکیت‌های معنوی‌اش کرد.

#### چه کسی موضع قوی‌تری دارد؟

دعوا بر سر حق ثبت اختراع بین اپل و سامسونگ در ایالات متحده از سوی اپل آغاز شد و از سوی سامسونگ در دادگاه‌های سراسر جهان گسترش یافت. از نظر اپل، این دعوا درباره محصول و طراحی واسط کاربری است و از نظر سامسونگ، بر سر ارتباطات بی‌سیم و تماس و روش انتقال داده‌هاست.

به نظر می‌رسد اپل موضع مستحکم‌تری دارد، اگرچه اختلافاتی مانند این به طور کلی در توافق‌نامه صدور مجوز پایان می‌یابد. تفاوت اینجاست که اپل به دنبال حل و فصل اختلاف نیست. میانجیگری‌ها سودی ندارد و به نظر می‌رسد اپل به دنبال این است که در نهایت جلوی تولید محصولات سامسونگ را بگیرد. سامسونگ با شدت هر چه تمام‌تر در حال مبارزه با اپل است.

#### آیا سامسونگ از اپل تقلید کرده است؟

سامسونگ از اپل الهام گرفته است؛ چرا که هر تولیدکننده‌ای می‌خواهد از آن که در راس بازار قرار دارد در برخی حوزه‌ها تقلید کند. اپل چند قابلیت طراحی کرد که بین مشتریان محبوب شد و این ایده‌های پسندیده توسط شرکت‌ها و تولیدکنندگان دیگر مورد استفاده قرار گرفت.

**اگر سامسونگ پیروز شود چه می‌شود؟**  
اگر سامسونگ پیروز این دعواها باشد، می‌توان فروش آیفون، آیبید و دیگر دستگاه‌های اپل را به دلیل دست درازی به حق ثبت اختراع ممنوع کرد. همچنین سامسونگ نیز می‌تواند طلب غرامت کند. اپل هم باید بسرعت تغییراتی ایجاد کند تا نقض حق ثبت اختراع را دور بزند.

#### واقعا چه اتفاقی می‌افتد؟

هیچ راهی برای هیچ‌یک از این دو شرکت برای پیروزی کامل وجود ندارد، زیرا آنها موارد زیادی از حق مالکیت را دارند و در برخی حوزه‌ها هر دویشان صاحب حق هستند و احتمال زیادی دارد که در برخی موارد باهم کنار بیایند.

اگرچه بعید به نظر می‌رسد، اما ممکن است اتفاق دیگری بیفتد و آن، این است که یکی از این دو شرکت پیروز شود. شرکت شکست خورده برای نجات از این وضع باید به اندازه کافی جیب‌هایش پر پول باشد، اما در مقابل شرکت پیروز توانسته ضربه سنگینی به رقیب اصلی خود وارد کند. این ضربه سنگین می‌تواند یک خسارت هنگفت باشد؛ خسارتی که یک پسروری و شکست جدی است و هزینه‌ای نجومی در بردارد. برای ما مصرف‌کنندگان این نوع دعوا بر سر مالکیت و حقوق ثبت اختراع فقط ضرر است. هزینه‌های هر یک از دو طرف دعوا تنها موجب گران‌تر شدن هزینه دستگاه‌هایی می‌شود که قرار است توسط ما خریداری شود.

شرکت پیروز موفق شده رقیب خود را کنار بزند و این به معنای آن است که بازار انحصارا به دست او می‌افتد و این نیز باعث افزایش قیمت دستگاه‌ها می‌شود. بنابراین ما مصرف‌کنندگان باید امیدوار باشیم نتیجه این دعوا به ضرر هیچ‌یک از این دو غول بزرگ فناوری تمام نشود تا همیشه رقابت در عرصه بازار وجود داشته باشد. همچنین دعا کنیم که این دعوا هزینه سنگینی را به هیچ‌یک از دو طرف تحمیل نکند تا آنها مجبور نشوند برای جبران این هزینه‌ها به جیب‌های کوچک ما فشار بیاورند!

در واقع شما نمی‌توانید از افراد انتظار داشته باشید برای استفاده از چرخ، دوباره چرخ را اختراع کنند! طراحی‌های اپل نیز تکمیل‌کننده کار و ایده دیگران بوده و هست؛ این راهی برای پیشرفت هر چیزی است. نکته مهم اینجاست که آیا سامسونگ قصد داشت مشتریان را فریب دهد و محصولات خود را به جای محصولات اپل ارائه کند؟

از یک طرف، شکایتی بی‌اساس از سوی اپل درباره شکل و اندازه تبلت‌ها و تلفن‌های هوشمند ارائه شده است که مطمئنا نمی‌تواند ادعایش را اثبات کند. بیشتر این طراحی‌ها به گونه‌ای است تا بیشترین کارایی را برای افراد داشته باشد. شکل مستطیلی و صفحه لمسی منحصر به اپل نیست. باید به این نکته اشاره کرد که هم سامسونگ و هم سونی پیش از ارائه آیفون، طراحی‌هایی مشابه آن داشتند.

از سوی دیگر، شما می‌بینید اکنون‌های سامسونگ بسیار نزدیک به اکنون‌های اصلی اپل است. برخی از این اکنون‌ها تنها نمادهایی است که مفهوم را منتقل می‌کند، اما برخی دیگر شائبه تقلید و کپی را ایجاد می‌کند.

راهی که اپل تاکنون در پیش گرفته است استدلال‌های قانونی بود، همراه حکمی علیه گلکسی تب ۱۰/۱ که در حال تأیید است. همچنین اپل در برخی دادگاه‌ها در اروپا پیروز شد. سامسونگ هم پیروزی‌هایی به دست آورده است؛ حکمی که یکی از دادگاه‌های انگلستان صادر کرد مبنی بر آن است که گلکسی تب از آیفون کپی نکرده و به اپل فشار آورد تا به این امر اعتراف کند. همچنین تلاش‌های اپل برای تحریم گلکسی اس ۳ با شکست مواجه شد.

#### اگر اپل پیروز شود چه می‌شود؟

اگر اپل برنده شود، احتمالاً از فروش برخی محصولات سامسونگ جلوگیری می‌شود و این شرکت کره‌جنوبی مجبور به پرداخت غرامت سنگین خواهد شد.

سامسونگ نیز باید بسرعت طراحی‌های جدید و تغییرات تازه‌ای را برای غلبه بر این احکام به کار بگیرد. این کاری است که اکنون سامسونگ برای گلکسی تب دارد انجام می‌دهد.



## تبلت‌های کاری و تبلت‌های دانش‌آموزی

یا همان Jelly Bean خواهد بود. همچنین این تبلت قابلیت به همراه داشتن تمام برنامه‌های گوگل و دیگر سرویس‌های بسیار فوق‌العاده موجود در اینترنت را دارد؛ هر چند در زیر این لایه بسیار سرگرم‌کننده شما می‌توانید محیطی تمام اندرویدی را برای انجام کارهای روزمره‌تان مشاهده کنید.

Asus شرکت سازنده این تبلت است که با همکاری کمپانی گوگل این تبلت را طراحی کرده‌اند. این تبلت، صفحه نمایش بسیار کوچک حدود هفت اینچ دارد و تنها حافظه جانبی آن دارای ظرفیت ۱۶ گیگابایت است. علاوه بر این، همانند دیگر تبلت‌ها می‌تواند از طریق اتصالات وای‌فای به دیگر ابزارها متصل شود. چنانچه قصد مقایسه این تبلت را با یکی از سخت‌ترین رقبا یعنی آمازون کیندل دارید، مسلماً نکسوس ۷ به دلیل قدرت بیشتر و ظرفیت ذخیره‌سازی بالاتر، برنده این رقابت خواهد شد.

### Asus Transformer Prime TF201

خیلی از کاربران توانایی کار با صفحه کلیدهای لمسی را ندارند، به همین منظور شما می‌توانید صفحه کلیدهای دیگری را که با کمک بلوتوث به تبلت‌تان متصل می‌شوند، خریداری کرده و با کمک آنها کارهای تایپی‌تان را انجام دهید.

این در حالی است که Asus Transform یک قدم از دیگر رقبای خود پیشی گرفته و صفحه کلید مخصوص خود را که به آسانی به این تبلت متصل می‌شود، طراحی کرده، با وجود این صفحه کلید این تبلت به یک لپ تاپ بسیار سبک و ظریف تبدیل شده است.

سیستم عامل نصب شده روی این تبلت از نوع اندروید Ice Cream Sandwich ۴/۱ همان است؛ به همین دلیل توانایی سازگاری با محیط‌های کاری را دارد. و در نهایت تنها راه اتصال این تبلت به دیگر گجت‌ها از طریق امواج وای‌فای است و حافظه جانبی آن نیز از نوع ۳۲ گیگابایت طراحی شده است.

### Sony Tablet S

تبلت‌های S کمپانی سونی صفحه نمایش ۹/۴ اینچ دارد که در مقایسه با دیگر گجت‌ها که دارای صفحه نمایش‌های ۱۰،۱ اینچ است، بسیار کوچک‌تر و ظریف‌تر ساخته شده است. سیستم عامل طراحی شده برای این تبلت از نوع اندروید ۴/۲ یا همان Honeycomb نصب شده که به دلیل امنیت بسیار کم این سیستم نمی‌تواند از آن برای انجام کارهای بسیار مهم بازرگانی و استانداردهای مدیریتی استفاده کرد. البته این موضوع چندان اهمیتی ندارد؛ زیرا هدف اولیه از ساخت این تبلت کمک به انجام کارهای مربوط به کاربران معمولی و دانش‌آموزان بوده است. علاوه بر این، این گجت دارای بلندگوهای نوع premium بوده و امکان اتصال به کتابخانه آنلاین کمپانی سونی را به همراه دارد.

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

داخلی این تبلت نیز در اندازه ۱۶ گیگابایت ساخته شده و تنها امکان اتصال به شبکه از طریق وای‌فای را به همراه دارد. در حال حاضر این تبلت دارای سیستم عامل اندروید ۳،۲ یا همان Honeycomb است، در حالی که کمپانی سازنده قول داده این سیستم عامل

کوچک‌تر از حد معمول ساخته شده است. این گجت بسیار کوچک تنها از طریق اتصالات وای‌فای می‌تواند به دیگر ابزارها متصل شود و صفحه نمایش کوچک آن برای انجام بازی، چک کردن ایمیل، خواندن کتاب و انجام جستجوهای اینترنتی بسیار مناسب است. حافظه داخلی این تبلت در دو اندازه ۱۶ و ۳۲ گیگابایتی طراحی شده است.

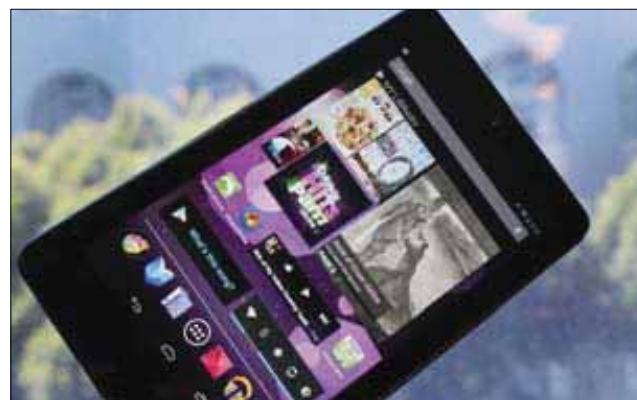
### Motorola Mobility Xyboard/Xoom۲

تبلت‌های کمپانی موتورولا که در کشورهایی با نام Xyboard10.1 و در نقاط دیگر با نام Xoom2 شناخته شده است، یکی از بهترین تبلت‌ها برای انجام کارهای روزانه است. یکی از متفاوت‌ترین قابلیت‌های این تبلت‌ها امکان پرینت مطالب موجود بر صفحه نمایش است که بندرت در گجت‌های اندرویدی به چشم می‌خورد. از دیگر شاخصه‌های مورد توجه این تبلت‌ها می‌توان به امنیت بسیار بالایی که IT در آنها ایجاد کرده اشاره کرد که این تبلت را به یکی از امن‌ترین گجت‌ها برای انجام کارهای مدیریتی تبدیل کرده است. همانند تبلت‌های گلکسی Tab کمپانی سامسونگ، حافظه

را به روز کرده و به سیستم عامل Ice Cream Sandwich ارتقاءدهد.

### گوگل نکسوس ۷

کمپته سازنده تبلت‌های اندرویدی اوایل امسال اعلام کرد تبلت‌های Nexus7 جزو اولین گجت‌هایی است که دارای سیستم عامل اندروید ۴،۱



### نازلی وحدت

برای بسیاری از کاربران تبلت جایگزین بسیار مناسبی برای PC است، در حالی که دیگر کاربران از این گجت‌های خارق‌العاده به عنوان ابزاری برای اتصال به اینترنت، چک کردن ایمیل، اخبار، آهنگ‌های جدید، فیلم‌ها و علاوه بر اینها وسیله‌ای برای انجام کارهای معمول توسط برنامه آفیس یا برنامه‌های دیگر است. در این مقاله بهترین تبلت‌ها برای انجام کارهای روزانه و کمک به دانش‌آموزان انتخاب شده و مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

### Apple iPad

در راس تمام تبلت‌های موجود در بازار محصولات کمپانی اپل قرار دارد، چرا که این تبلت‌ها علاوه بر مجهز بودن به سیستم عامل مافوق پیشرفته iOS و نوع نرم‌افزاری که در آنها قرار داده شده، جزو برترین برنامه‌هایی است که یک گجت همه‌فن حریف می‌تواند به همراه داشته باشد.

البته نکات مثبت این تبلت تنها در این خصلت‌ها خلاصه نمی‌شود و شاخصه‌های بارز دیگری چون اتصال از طریق iCloud به دیگر تبلت‌های موجود در اینترنت به منظور اشتراک‌گذاری اطلاعات نیز دارد. علاوه بر اینها، این گجت مجهز به سیستم کمک‌رسانی سلولی است که به دلیل تمام نکات مثبت ذکر شده و دیگر نکات موجود که در اینجا بررسی نشده، یکی از بهترین گزینه‌هایی است که برای انجام کارها در خانه و محل کار می‌تواند انتخاب کنید.

در ادامه باید اضافه کنیم قیمت این مدل از تبلت‌ها اندازه مشخصی ندارد، پس با توجه به ظرفیت حافظه داخلی جهت ذخیره‌سازی و دیگر برنامه‌های جانبی نصب شده تعیین می‌شود.

### Samsung Galaxy Tab2

طراحی بسیار زیبای این تبلت به همراه سیستم عامل اندروید ۴ از نوع ساندریج بستنی، گجت Tab2 10.1 را به عنوان یکی از بهترین تبلت‌های معمولی که می‌تواند برای انجام کارهای روزانه مناسب باشد، معرفی کرده است. یکی از متداول‌ترین این تبلت‌ها که قیمت آن از دیگر محصولات کمتر است Tab2 10.1 نام دارد و از جمله امکانات این گجت می‌توان به ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی و امکان اتصال به شبکه‌های وای‌فای اشاره کرد. هرچند به احتمال زیاد این تبلت نمی‌تواند جای لپ‌تاپ را برایتان پر کند، ولی می‌تواند به عنوان وسیله‌ای برای انجام برخی کارها در سفر به کار آید.

پس چنانچه هدف‌تان از خرید تبلت تنها انجام بازی‌های رایانه‌ای و سرگرم شدن است، بهترین گزینه پیش روی شما گلکسی Tab2 7.0 می‌تواند باشد. این گجت خارق‌العاده دارای صفحه نمایش در اندازه هفت اینچ طراحی شده که در مقایسه با دیگر تبلت‌های سامسونگ با اندازه صفحه نمایش ده اینچ کمی

قدرت فتوشاپ در خدمت عکاسی

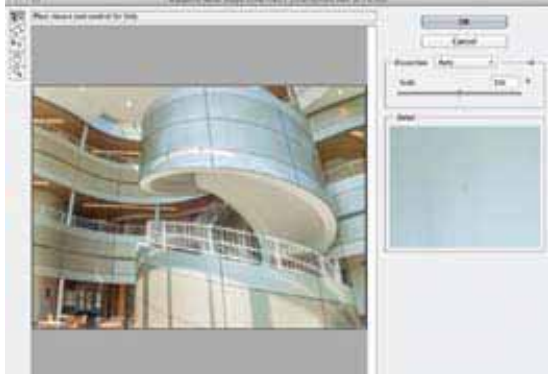
## حذف اعوجاج تصاویر با استفاده از فیلتر Adaptive Wide Angle

Correction این کار را به صورت خودکار انجام دهیم.

برای شروع کار، خطوطی از تصویر را که در حالت عادی باید صاف باشد، انتخاب می‌کنیم. با ابزار Constraint روی ابتدای خط مورد نظر کلیک کرده سپس با حرکت ماوس در مسیر خط مورد نظر در انتهای آن کلیک دوم را می‌زنیم. با این کار خطی فرضی به رنگ فیروزه‌ای روی خط مورد نظر ترسیم می‌شود که سه نقطه عطف به شکل مربع سفید رنگ در ابتدا - وسط و انتها و دو دایره سفید رنگ روی آن دیده می‌شود.



پس از ترسیم خط، با کلیک و درگ روی مربع وسط، در صورتی که خط ما انحنای داشته باشد خط فرضی را دقیقاً روی آن منطبق می‌کنیم. حال به دوروش می‌توانیم نسبت به تصحیح اعوجاج تصویر اقدام کنیم؛ در حالت اول پس از انطباق خط فرضی روی آن راست کلیک کرده و با توجه به خط اصلی خود، یکی از گزینه‌های Horizontal برای انطباق آن با خط افق و گزینه Vertical را برای انطباق با خط عمود را انتخاب می‌کنیم.



در صورتی که بخواهیم به صورت دستی این انطباق را تنظیم کنیم، باید روی دایره‌های سفید رنگ موجود روی خطوط کلیک کرده و در جهت و زاویه دلخواه درگ کنیم تا خط فرضی با زاویه دلخواه ما منطبق شود. هنگام حرکت ماوس در محیط پنجره فیلتر پیش نمایشی از محدوده حرکت ماوس با بزرگنمایی در قسمت Detail ظاهر می‌شود که به انتخاب و کلیک دقیق برای ترسیم خطوط فرضی کمک شایانی می‌کند. با فشار دکمه Shift همزمان با کلیک روی نقطه دوم خط فرضی می‌توانیم به صورت خودکار خط ترسیم شده را افقی یا عمودی کرده سپس در صورت نیاز آن را ویرایش کرده و روی خط واقعی منطبق کنیم. پس از ترسیم خط فرضی این خط با چهار رنگ قابل شناسایی است؛ رنگ فیروزه‌ای خط فرضی اولیه را نمایش می‌دهد. رنگ بنفش انطباق با محور عمود و خط زرد انطباق با محور افق را نشان داده و خط سبز انطباق با محور دستی با چرخش دایره سفید رنگ را نمایش می‌دهد. در انتها پس از تأیید خطوط ترسیم شده می‌توانیم با فشار دکمه تأیید تغییرات را روی تصویر اعمال کنیم و به محیط اصلی فتوشاپ باز گردیم. در صورت نیاز در محیط پنجره فیلتر می‌توانیم با فشار دکمه Alt از صفحه کلید و تبدیل دکمه Cancel به Reset، همه تغییرات انجام گرفته در محیط پنجره را به حالت اولیه برگردانیم.



برای شروع کار پس از باز کردن تصویر در فتوشاپ از مسیر Filter > Adaptive Wide Angle را انتخاب می‌کنیم تا فیلتر تصحیح اعوجاج اجرا شود. محیط این فیلتر بسیار شبیه فیلتر Lens Correction است در گوشه سمت چپ و بالای پنجره فیلتر ابزارهای مخصوص تصحیح اعوجاج و همچنین بزرگنمایی و پیمایش در تصویر دیده می‌شود. در مرکز پنجره، پیش‌نمایش بزرگی از تصویر مورد نظر دیده می‌شود که در قسمت پایین آن مشخصات دوربین و لنز در صورت شناسایی ظاهر می‌شود. البته توجه داشته باشید که برای استفاده از این فیلتر باید گزینه Use Graphics Processor در قسمت Performance از مسیر Edit > Preferences فعال باشد. این گزینه تنها در صورتی فعال و قابل انتخاب خواهد بود که کارت گرافیک سیستم به صورت کامل نصب شده باشد. پس در صورتی که هنگام اجرای فیلتر با پیغام خطا مواجه شدید حتماً مسیر ذکر شده را چک کنید و در صورت نیاز به نصب آخرین به‌روزرسانی درایور کارت گرافیک خود اقدام کنید.

در منوی سمت راست و در قسمت Correction تنظیمات آماده‌ای برای تصحیح حالت‌های Fisheye, Perspective و تصحیح خودکار اعوجاج با شناسایی لنز دوربین وجود دارد. هر یک از این گزینه مقادیر تصحیح در نظر گرفته شده است. البته برای رسیدن به یک تصویر ایده‌آل بهترین حالت تنظیم دستی اعوجاج تصویر به کمک ابزارهای موجود در سمت چپ پنجره است. برای حذف اعوجاج هندسی تصاویر با زاویه باز، بهترین ابزاری که معمولاً استفاده می‌شود ابزار Constraint یا کلید میانبر (C) است که برای انتخاب آن می‌توانیم روی اولین ابزار در سمت چپ و بالای پنجره فیلتر کلیک کرد. روش کار فیلتر Adaptive Wide Angle بسیار ساده بوده و کافی است خطوط افقی و عمودی موجود در تصویر را که در حالت واقعی باید عمودی و افقی باشد و در تصویر انحنای دار یا کج دیده می‌شوند، به فیلتر معرفی کنید. خواهید دید خود به‌خود انحنای و اعوجاج تصویر تصحیح و تصویر سالمی ایجاد می‌شود.

البته در صورتی که نام لنز دوربین توسط فیلتر شناسایی شده و در قسمت پایین تصویر نمایش داده شود، می‌توانیم با انتخاب گزینه Auto در قسمت

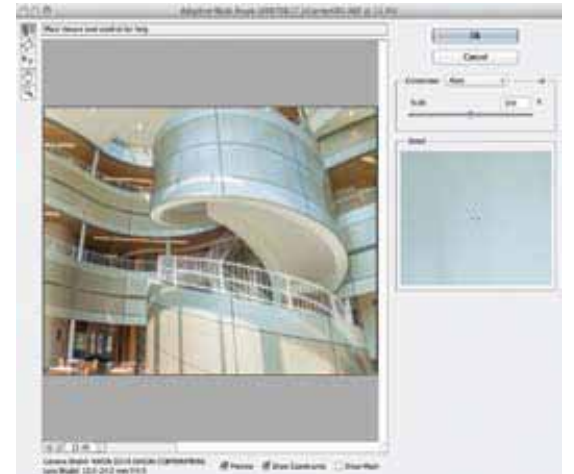
نوید حاتمی

هنگام ثبت تصویر با دوربین‌های عکاسی با توجه به لنز استفاده شده در آن، اعوجاج‌هایی در تصویر به وجود می‌آید که در برخی موارد تصحیح این کجی به وجود آمده ضروری است. فیلتر جدید Adaptive Wide Angle کمک شایانی در این زمینه ارائه کرده و تصویر یکدست و بدون عیبی را تحویل می‌دهد.

این فیلتر با داشتن بانک اطلاعات از انواع لنزها امکان تصحیح خودکار اعوجاج را میسر می‌کند؛ اما در برخی موارد به سبب شناسایی نکردن لنز دوربین توسط این فیلتر یا حتی برای کسب نتیجه بهتر لازم است به صورت دستی نسبت به تنظیم آن اقدام کنیم. در این شماره با تنظیمات این فیلتر در فتوشاپ آشنا شده و نحوه استفاده از آن را فرا می‌گیریم.

یکی از پرکاربردترین نوع تصحیح اعوجاج، نوع اعوجاج هندسی در تصاویر با زاویه دید گسترده است. در این نوع تصاویر به علت ثبت زاویه بزرگی توسط دوربین، شکل دایره‌های لنز روی تصویر تاثیر گذاشته و بخصوص کناره‌ها بصورت گرد دیده می‌شود. این عیب بویژه هنگامی که تصویر ما حاوی المان‌های افقی یا عمودی فراوانی باشد که باید در حالت طبیعی به صورت عمودی یا افقی دیده شوند، بیشتر به چشم می‌آید و آزاردهنده خواهد بود.

این فیلتر با این که کمک قابل توجهی به تصحیح اعوجاج تصویر خواهد کرد، اما به اجبار باید کمی از کادر کناره تصویر را دوباره تنظیم کرد. مثال انتخاب شده برای شرح این فیلتر تصویری است با فاصله کانونی ۱۲ میلی‌متر با المان‌های افقی و عمودی فراوان.



با نگاهی گذرا به تصویر، وجود انحراف شدید در ستون سمت چپ و اعوجاج در خطوط تصویر کاملاً مشهود است. البته برخی اعوجاج‌های موجود در تصویر که برای جلوه معماری ساختمان ایجاد شده طبیعی بوده و نباید دستکاری شود.

# Programming

برنامه نویسی

## Generic ها در سی شارپ

بخش دوم

# عمومیت با شرط و شروط



زمانی که می خواهید این کد را کامپایل کنید، به تعریف متغیر T1 خطا می گیرید:

The type int cannot be used as type parameter T in the generic type or method

این خطا نشان می دهد شما نمی توانید کلاس Test1 را به قالب یک نوع داده از نوع int ببرید، اما شما می خواهید که کلاس شما فقط به قالب یک کلاس برود که به صورت زیر تعریف می شود:

```
class Test1<T> where T : class { }
    بعضی وقت ها که می خواهید کلاس خود را به یک قالب ببرید، نیاز دارید یک شیء از آن نوع داده در کلاس خود ایجاد کنید. برای این کار باید شرط (new) را در تعریف کلاس Generic خود به صورت زیر ذکر کنید:
```

```
class Test1<T>
    where T : class, new() {
    public void doSomething() {
        T t = new T();
        Console.WriteLine(t.ToString()); } }
    هر کلاس، متد، رابط، ساختار Generic می توانید چند نوع داده را به عنوان قالب قبول کند.
```

در این زمان که کلاس شما نوع داده را به عنوان قالب قبول می کند و شما می خواهید برای آن دو کلاس شرط بگذارید، نوع داده اول حتما باید باشد و دومی struct باشد با قابلیت ایجاد یک نمونه از آن در آن کلاس. به کد زیر دقت کنید:

```
class Test<T, U>
    where U : struct
    where T : new() { }
    توجه داشته باشید که تمام قواعد ذکر شده برای کاربرد Generic در رابطه ها، متدها و ساختارها سازگار است.
```

```
public void Do() {
    Console.WriteLine(typeof(int).
    Name.ToString()); } }
class Test2<T> : ITest<T> {
    public void Do() {
        Console.
        WriteLine(typeof(T).Name.
        ToString()); } }
    همان طور که در کد بالا مشاهده می کنید کلاس Test2 که مکان یک کلاس Generic است، اما کلاس Test1 یک کلاس عادی که رابط ITest را در قالب یک int نشان می دهد.
```

اما شروطنی که در استفاده از Generic ها می توان از آنها استفاده کرد، برای گذاشتن یک شرط در یک کلاس یا یک متدی یا... از کلمه کلیدی where استفاده می شود. برای مثال می خواهیم شرط کنیم کلاس Generic ما حتما به قالب کلاسی برود که نوع داده آن رابط ITest را پیاده کرده باشد، به مثال زیر دقت کنید:

```
class Program {
    static void Main(string[] args) {
        Test1<int> t1 = new Test1<int>();
        Test1<Test> t2 = new
        Test1<Test>(); } }
    interface ITest { }
    class Test : ITest { }
    class Test1<T> where T : ITest { }
```

امیر بهاءالدین سبطلشیخ

در شماره پیش در مورد مفاهیم اولیه Generic ها یا همان کلاس های عمومی توضیح دادیم و گفتیم این کلاس ها چگونه تعریف می شود و چه کاربردهایی می تواند داشته باشد. در این شماره قصد داریم بیشتر با این مفهوم آشنا شویم و کلاسی را که در شماره پیش نوشتیم توسعه دهیم و مفاهیم دیگر Generic را در آن پیاده کنیم.

دامنه گسترش استفاده از Generic ها تا کجاست؟ یعنی تا چقدر می توانیم از آنها به عنوان یک عنصر اصلی در برنامه نویسی استفاده کنیم؟ در شماره پیش فقط در مورد کاربرد Generic ها در کلاس ها صحبت کردیم و این که یک کلاس تعریف کردیم که Generic بود و زمانی که ما می خواستیم از آن استفاده کنیم نوع داده مورد نظر خود را به آن دادیم. اما از Generic ها می توان در جاهای دیگر مثل روابط (interface)، متدها (Method)، ساختارها (structure) استفاده کرد. در زیر برای هر نمونه، مثالی ارائه می کنیم:

```
1 - Interface :
interface IComparable<T> {
    int CompareTo(T other); }
2 - method :
void Swap<T>(ref T val1, ref T val2) {
    T temp = val1;
    val1 = val2;
    val2 = temp; }
3 - structure:
struct ComplexType<TFirst, TSecond> {
    TFirst_first;
    TSecond_second; }
```

نکته ای که در مورد استفاده از Generic ها باید در نظر داشته باشید این است، کلاس هایی که این رابطه را پیاده می کند چگونه پیاده سازی می شود؟

این کلاس ها می تواند خود نمونه یک کلاس Generic باشد یا هنگام پیاده سازی مشخص کنیم این کلاس همان رابط Generic با این نوع داده خاص است. به مثال های زیر دقت کنید:

```
class Program {
    static void Main(string[] args) {
        ITest<int> itest1 = new Test1();
        ITest<string> itest2 = new
        Test2<string>();
        itest1.Do();
        itest2.Do(); } }
    interface ITest<T> {
        void Do(); }
    class Test1 : ITest<int> { }
```

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

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

مثال یک کانکشن با نام Test دارید که نام کاربری آن click و رمز عبور آن jamejam است باید از دستور زیر استفاده کنید:

```
Rasdial test click jamejam
    برای قطع کردن نیز می توانید از دستور زیر استفاده کنید
```

```
Rasdial /DISCONNECTED
    برای اطلاعات بیشتر می توانید دستور rasdial/? را در خط فرمان ویندوز وارد کنید، برای این که این کار همیشه زمانی که دستگاه را روشن می کنید رخ دهد نیاز دارید که یک batch فایل درست کنید و دستورات مربوط به وصل شدن را در آن کپی کنید و آن را در startup ویندوز قرار دهید.
```

روشن شدن کامپیوتر به طور اتوماتیک کانکت شد؟ آیا برنامه های هست که این کار را بکنند؟ مدل مودم من tp-link است آیا به مدل مودم مربوط می شود؟

اگر مودم شما شبکه باشد، برای این کار دو راه پیش رو دارید، اول این که مودم خود را روی حالت PPOE قرار دهید و مودم شما همیشه به اینترنت وصل باشد و دیگر نیازی به وصل شدن و قطع شدن نخواهید داشت، اما حالت دیگر این است که مودم خود را روی حالت Bridge قرار دهید و یک کانکشن برای برقراری ارتباط ایجاد کنید و هر بار که خواستید از اینترنت استفاده کنید با کانکشن به اینترنت وصل شوید، یا این که مودم شما از طریق USB است و شما برای ارتباط نیاز به یک کانکشن دارید.

در دو حالت آخر یعنی حالت Bridge و مودم USB شما برای این که بتوانید به صورت اتوماتیک به اینترنت وصل شوید می توانید از دستور rasdial استفاده کنید و نام کانکشن اینترنت خود و همین طور نام کاربری و رمز عبور خود را به آن بدهید، به طور

**میدان ونک - بر خیابان شهید خدای**  
یک ویلا ۸۰۰ متری با یک زمین ۸۰۰ متر  
جمعا به مساحت ۱۶۰۰ متر با ۲ سند مجزا به فروش می رسد  
تماس ۷ صبح الی ۱۹  
۰۹۱۲۱۷۹۰۲۱۶-۸۸۰۳۸۲۷۵

**توجه**  
فروش املاک تجاری  
بهترین نقطه منطقه ۲۲ شهرک راه آهن  
قابل توجه شرکتهای دولتی، خصوصی و بانکها  
۵۳۹ متر مربع تجاری در طبقه همکف و اول  
با پارکینگ دارای نقشه و جواز یکجا به فروش  
میرسد.  
شرکت تعاونی مسکن کارکنان صدا و سیما  
۲۲۱۶۷۴۴۵ - ۲۲۰۱۳۷۳۱  
۰۹۱۹۴۹۷۹۰۳۴ آقای کامران

مناسب است؟

اگر ویندوز ۷ خود را به ویندوز ۸ Upgrade کنید، خیر برنامه های شما پاک نخواهد شد، اما برای این که بتوانید Upgrade کنید باید نسخه Release Preview را داشته باشید و از آنجا که نسخه نهایی ویندوز ۸ هنوز به بازار نیامده، شما محدودیت زمانی برای استفاده از آن دارید، پس ترجیحا تا زمان ارائه نسخه نهایی ریسک ارتقا به ویندوز ۸ را نپذیرید.

در مورد سوال دوم، مطابق با ادعای ماکروسافت هر سیستم که ویندوز ۷ بر راحتی روی آن اجرا می شود ویندوز ۸ نیز بر راحتی روی آن اجرا خواهد شد، البته هنوز تا ارائه رسمی نمی توان نظر دقیقی در این مورد داد، اما تمامی نسخه هایی که از ویندوز ۸ ارائه شده اند بر روی دستگاه هایی که ویندوز ۷ روی آنها نصب است بر راحتی نصب شده و هیچ کندی در عملکرد آن به وجود نخواهد آمد.

مرتضی خردمند - ملایر: وقتی برای نصب ویندوز به صفحه بوت (صفحه حاصل از دکمه delete) می رسم درخواست رمز می کند و رمز را نیز فراموش کرده ام، آیا راهی برای بازیافت رمز هست؟

برای حل این مشکل باتری مادربرد را در بیاورید و دوباره آن را در جای خود قرار دهید.

محسن - اهواز: چگونه می شود موقع

روح الله سرپرست - قزوین: علت این که زیر نویس فارسی در بعضی از فیلم های خارجی همزمان نیست، چیست؟

این موضوع به این دلیل است که زیر نویس ها بر اساس فایل های مختلفی از یک فیلم ساخته می شود، منظور از فایل این است که برای یک فیلم چند فایل با فرمت های مختلف وجود دارد و این که هر کدام دارای یکسری صحنه های اضافه هستند و این موضوع باعث می شود زیر نویس با فیلم همخوانی نداشته باشد، البته ممکن است در بعضی از فیلم ها بعضی از صحنه هایی از فیلم که در نسخه اصلی وجود داشته، اما در نسخه ای که شما دارید وجود نداشته باشد، برای حل این مشکل می توانید از نرم افزار Subtitle Tools استفاده کنید که برای دانلود کردن آن می توانید به آدرس زیر مراجعه کنید:

<http://www.dotnettips.info/search/label/SubtitleTools>  
بعد از دانلود و باز کردن فایل زیر نویس می توانید آنرا عقب جلو کنید تا بتوانید زمان زیر نویس را با نسخه فیلم خود هماهنگ کنید.

شایان - بروجرد ۱ - روی سیستم من ویندوز ۷ نصب شده است و اگر بخوایم ویندوز ۸ را روی درایو دیگری نصب کنیم آیا برنامه هایی که در ویندوز ۷ نصب شده است پاک شده و نیاز به نصب دوباره دارد؟

۲ - آیا سیستم من برای نصب ویندوز ۸



ورود بی سر و صدای قاتل سبک و باریک نکسوس ۷ و کیندل فایر

## برادر کوچک تر غول تبلتها



LTE برخوردار بوده و همچنین امکان دارد اپل دو نوع آیفون مینی یکی با قابلیت استفاده از سیمکارت و دوربین پشتی با قیمتی گران تر و دیگری فاقد این قابلیت ها، ولی ارزان تر را به بازار عرضه کند. احتمال ارائه دو نوع آیفون مینی با رویه رقابتی پیشین شرکت اپل نیز مطابقت دارد. در زمینه کیفیت صفحه نمایش، احتمال برخوردار آیفون مینی از صفحه نمایش رتینا (Retina Display) خیلی بعید به نظر می رسد؛ زیرا در غیر این صورت منجر به افزایش قیمت آیفون مینی شده و این موردی است که به هیچ وجه مطابق خواست اپل در کاهش قیمت نگارش جدید آیفون نیست. در چند سال اخیر خانواده تلفن های همراه نکسوس گوگل همواره سعی بر آن داشته اند تا کاهش تراکم پیکسلی صفحه نمایش های خود نسبت به آیفون را از طریق افزایش ابعاد نمایشگرهایشان جبران کنند. اپل قصد دارد دست به کاری مشابه بزند و کمبود تراکم پیکسلی صفحه نمایش خود را که چیزی حدود ۱۶۳ پیکسل در هر اینچ مربع و پایین تر از رقیب سرسخت آن نکسوس ۷ است، با نرخ قاب تصویر (aspect ratio) ۴:۳ و مساحت بیشتر صفحه نمایش ۷/۸۵ اینچی خود که بزرگ تر از رقیبش است، جبران کند.

### جمع بندی

صفحه نمایش ۷/۸۵ اینچی، تفکیک پذیری (رزولوشن) ۱۰۲۴ در ۷۶۸ پیکسلی با ۱۶۳ PPI (تراکم پیکسل در واحد اینچ مشابهی با صفحه نمایش های آیفون و آیبپاد تاج پیش از صفحه نمایش رتینای آیفون جدید) با نرخ قاب تصویر مشابه ۴:۳ و ابعاد پیکسلی ۱۰۲۴ در ۷۶۸، موجب می شود نرم افزارهای آیفون روی آن درست مشابه صفحه نمایش آیبپاد ۱ و ۲ به نظر بیاید و همه چیز روی آن کمی، اما نه خیلی کوچک تر رندر (render) می شود. مسلم است آیبپاد مینی نوع بسیار ارزان دقیقا برای رقابت و رویارویی مستقیم با کیندل فایر و نکسوس ۷ راهی بازار خواهد شد.



منابع:

<http://www.ipadnewsreport.com>  
<http://www.itproportal.com>

همراه صفحه کلیدش که ۳۰۰ گرم است، می توان راحتی مجسم کرد آیبپاد مینی باید تا چه حد سبک است.

### مشخصات آیبپاد مینی

طراحان محصولات اپل برخی شاخصه های آیفون



را برای آن به عاریت گرفته اند. به هر حال آیبپاد مینی باید بیشتر شبیه آیبپاد در اندازه کامل باشد تا به آیفون و آیبپاد تاج؛ بنابراین باید در دو طرف صفحه نمایش آن جایی برای گرفتن با انگشتان وجود داشته باشد و کاهش یا حذف کلی حاشیه های بالا و پایین آن به هیچ وجه منطقی به نظر نمی رسد؛ چرا که قسمت بالای آن محل قرار گرفتن دوربین و اجزای داخلی دیگر مانند آنتن وای - فای بوده و در قسمت پایین نیز بلندگو، درگاه (port) اتصال و دکمه Home قرار دارد. بنابر این وجود حاشیه های بزرگ مفید است و می توان بدون نگرانی از برخورد انگشتان دست و لمس تصادفی صفحه نمایش، تبلت خود را با دو دست بگیرد.

ضخامت آیبپاد مینی باید چیزی حدود ۷/۲ میلی متر باشد و برای پایین نگه داشتن ضخامت بدنه بهتر است تا حد ممکن قطعات و اجزای داخلی آن در قسمت های پایینی و بالایی بدنه جا داده شود؛ زیرا قراردادن و تجمع آنها در پشت صفحه نمایش موجب افزایش قطر بدنه خواهد شد. طبق خبرهای منتشره آیبپاد مینی از مزایای داشتن دوربین پشتی مشابه دوربین پشتی آیبپاد و همچنین اتصال پذیری بی سیم

خیلی به آیبپاد تاج شبیه است. نکسوس ۷ از بسیاری جهات از جمله عناصر رابط کاربری و برنامه های نرم افزاری کاربردی (apps) همانند یک تلفن همراه هوشمند است تا یک رایانه لوحه ای، در حالی که آیبپاد مینی نگارش آیبپاد سیستم عامل iOS را در مقیاسی پایین تر به خدمت می گیرد. آیبپاد مینی نسبت به نکسوس ۷ امکان اجرای برنامه های سطح بالاتری را آن طور که بیشتر استیو جابز در مورد آن صحبت کرده است، به اجرا درمی آورد و می توان گفت یک آیبپاد کامل در اندازه هایی کوچک تر و با وزنی سبک تر است. آیبپاد مینی قصد ندارد کاربران را از خرید نکسوس ۷ یا کیندل فایر آمازون (Amazon Kindle Fire) منصرف کند؛ زیرا اصولا فروش امروزی آنها بازار قابل توجهی برای آیبپاد مینی محسوب نمی شود. اما اپل آیبپاد مینی را برای رقابت نسل دوم یا سوم آنها با آیبپاد اصلی به میدان آورده است.

اپل بازار بزرگ چند صد میلیونی کاربرانی را که تاکنون به دلیل بزرگ و گران بودن آیبپاد از خرید آن سر باز زده اند، هدف گرفته و انتظار دارد مصرف کنندگان نگارش سبک تر و ارزان تر آن را راحت تر بخرند. اپل در نظر دارد با آیبپاد مینی بسیار باریک و سبک ۲۰۰ تا ۲۵۰ دلاری دامنه نفوذ iOS را گسترش دهد؛ اگر چه این امکان وجود دارد که در این راه بازار فروش عظیم آیبپاد فعلی را نیز از دست بدهد. آنها ترجیح می دهند با دست خودشان خود را قربانی کنند تا این که رقبایشان آنها را از میدان به در کنند.

آیبپاد مینی، آیبپاد نانو (iPod nano) و حتی مک بوک ایر (MacBook Air) ۱۱ اینچی نمونه پیشگامی های اولیه اپل در این راه هستند. بر اساس دقیق ترین گمانه زنی ها ابعاد آیبپاد مینی عبارت است از ۲۰۰ در ۱۳۵ در ۷/۲ میلی متر یا به عبارتی حجم تقریبی ۱۹۳ میلی متر مکعب. وزن آن ۷۸ درصد نکسوس ۷ یعنی ۳۴۰ گرمی است؛ یعنی وزن تقریبی آیبپاد مینی باید حدود ۲۶۵ گرم باشد. با مقایسه آیبپاد فقط WiFi که ۶۲۵ گرم وزن دارد و کیندل ۳G

### جواد ودودزاده

مدتی است خبرهایی می شنویم مینی بر این که آیبپاد مینی (apple iPad mini) اکتبر امسال با قیمتی بین ۲۰۰ تا ۲۵۰ دلار به بازار می آید؛ البته اعلام نهایی آن در مراسم معرفی نهایی آیفون ۵ (iPhone 5) در ۱۲ سپتامبر خواهد بود. نکته اصلی آن کارکرد مشابه آیبپاد ۹/۷ اینچی اما اندازه های کوچک تر از آن است. این نکته، هم از دیدگاه اقتصادی و هم از نظر رابط کاربری آن حائز اهمیت است. با این که خبرها درباره قطعات آیفون ۵ ظاهری تقریباً کامل را تداعی می کند، طراحی دقیق آیبپاد ۷ اینچی هنوز در پرده ای از ابهام باقی مانده است. آنچه از تعاریف برمی آید نشان دهنده نیمرخ باریک تر و بدنه ای به مراتب لاغرتر از آیبپاد ۹/۷ اینچی است. شاید در اولین نگاه آیبپاد مینی چندان کوچک تر از آیبپاد ۹/۷ اینچی به نظر نیاید؛ زیرا از اول هم قرار نبوده خیلی کوچک تر از آن باشد و کمبودی در اندازه صفحه نمایش و قابل استفاده بودن آن وجود داشته باشد. اما این محصول آنقدر سبک و لاغر شده که تغییرات قابل توجه آن کاملا محسوس است و در طولانی مدت براحتی می شود با یک دست نگه داشت. دو عامل اندازه و سبکی است که کوچک شدن بدنه آن را تا حد آیبپاد تاج (iPod touch) امکان پذیر ساخته است. البته بدنه اش آنچنان لاغر هم نیست؛ زیرا اجزای اصلی در بدنه اش جا داده شده است.

### مقایسه آیبپاد مینی و نکسوس ۷



تبلت نکسوس ۷ گوگل (Google Nexus 7)

### آدرس‌های پیشنهادی در فایرفاکس

نویسنده: امیر عصار

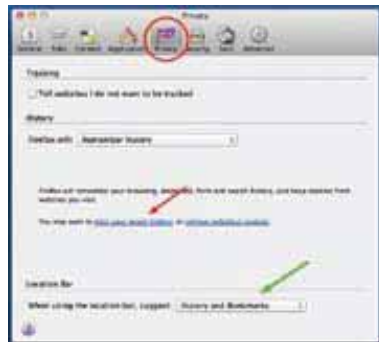
یکی از امکاناتی که مرورگر فایرفاکس در اختیار شما قرار می‌دهد، نمایش فهرستی از سایت‌های مشابه عبارات وارد شده در نوار آدرس است. به‌عنوان مثال چنانچه در گذشته سایت‌های مختلفی را مشاهده کرده باشید که آدرس یا عنوان آنها شامل عبارت game باشد، هنگامی که قصد ورود به سایت جدیدی را داشته باشید که در آدرس آن عبارت am وجود داشته باشد، این سایت‌ها به‌عنوان سایت‌های پیشنهادی برای شما نمایش داده می‌شود. به‌کارگیری این قابلیت برای بسیاری از کاربران مفید است اما برخی کاربران نیز تمایلی به فعال بودن این قابلیت ندارند، چرا که با وارد کردن یک حرف، فهرستی از سایت‌هایی که قبلاً به آنها مراجعه کرده‌اند نمایش داده می‌شود و نمایش این فهرست نیز در هر شرایطی برایشان خوشایند نیست!

این فهرست پیشنهادی از دو بخش کنترل و تکمیل می‌شود که یکی از این دو بخش مربوط به تاریخچه مرورگر و دیگری مربوط به گزینه‌هایی برای فعال یا غیرفعال کردن آن است. چنانچه شما هم جزو افرادی هستید که به فعال بودن این قابلیت تمایلی ندارید، می‌توانید با طی مراحل زیر، روی دو بخش فوق کنترل داشته باشید و در صورت نیاز نیز این قابلیت را غیرفعال کنید:

- ۱- ابتدا مرورگر فایرفاکس را اجرا کنید.
- ۲- از منوی Tools گزینه Options را انتخاب کنید. (چنانچه منوهای کلاسیک فعال نیست، روی گزینه Firefox کلیک کرده و پس از آن گزینه Options را انتخاب کنید).
- ۳- تب Privacy را انتخاب کنید.
- ۴- روی گزینه clear your recent history

سطح: مبتدی

کلیک کنید. هـ در پنجره به‌نمایش درآمده گزینه Everything را انتخاب کرده و با کلیک روی Clear Now نسبت به حذف تاریخچه مرورگر اقدام کنید.



پیشنهادهای بوکمارکی از این پس هیچ یک از سایت‌هایی که قبلاً مشاهده کرده‌اید به‌عنوان آدرس‌های پیشنهادی در نوار آدرس نمایش داده نخواهد شد، اما همچنان سایت‌هایی که در فهرست بوکمارک‌های شما قرار گرفته باشد، نمایش داده می‌شود که برای غیرفعال‌سازی نمایش از این فهرست باید مراحل زیر را دنبال کنید:

عـ در بخش Location Bar از تب Privacy. گزینه موجود در فهرست کشویی را به یکی از حالت‌های History یا Nothing تغییر دهید. توجه داشته باشید در صورتی که تاریخچه مرورگر حذف نشده باشد و حالت History نیز انتخاب شده باشد، این قابلیت فعال بوده و به ارائه پیشنهاد هنگام وارد کردن آدرس سایت‌ها می‌پردازد. اما در صورتی که گزینه Nothing را فعال کنید حتی اگر تاریخچه مرورگر را نیز خالی نکرده باشید و سایت‌های بسیاری را نیز در فهرست بوکمارک‌های خود ذخیره کرده باشید، این قابلیت غیرفعال خواهد بود و هیچ سایتی در نوار آدرس به شما پیشنهاد داده نخواهد شد.

### نمایش یا پنهان‌سازی؟

سطح: مبتدی

به جرات می‌توان گفت بسیاری از کاربران سیستم‌عامل ویندوز با چگونگی پنهان‌سازی و نمایش فایل‌های پنهان در ویندوز آشنایی دارند. اگر از ویندوز ۸ استفاده کرده باشید حتماً مشاهده کرده‌اید که منوی کلاسیک در این ویندوز جای خود را به ریبون داده است و این ریبون امکانات مختلفی را در اختیار شما قرار می‌دهد که یکی از آنها دسترسی سریع‌تر به گزینه‌های نمایش/عدم نمایش فایل‌های پنهان است. روش استفاده از این قابلیت در ریبون ویندوز ۸ به شرح زیر است:

۱- ابتدا یک پنجره ویندوز اکسپلورر را باز کنید (برای انجام این کار می‌توانید از فشار همزمان کلیدهای Win + E کمک بگیرید).

۲- از ریبون ویندوز اکسپلورر به تب View بروید.

۳- در بخش Show/Hide علامت چک‌مارک کنار عبارت Hidden items را فعال کنید تا فایل‌های پنهان نمایش داده شود. همچنین در این بخش می‌توانید با فعال کردن علامت چک‌مارک کنار عبارت File name extensions، نام فایل‌ها را نیز فعال کنید.



### حالت امن در لوبیای ژله‌ای

سطح: حرفه‌ای

حالت امن یا همان Safe Mode در سیستم‌عامل اندروید این امکان را به کاربران حرفه‌ای می‌دهد تا مشکلات ناشی از نرم‌افزارهای نصب شده روی سیستم‌عامل را رفع کنند. وقتی نرم‌افزاری مانع بوت صحیح تلفن همراه یا تبلت شما شود، بهترین راه برای حذف آن ورود به حالت امن است. ورود به این حالت در نسخه‌های مختلف اندروید، به روش‌های متفاوتی امکان‌پذیر است! با وجود روش‌های متفاوت و عدم شناخت تمامی کاربران از این روش‌ها، در نسخه ۴/۱ یعنی نسخه لوبیای ژله‌ای از این سیستم‌عامل قدرتمند، روش ثابتی برای ورود به این حالت طراحی شد که جهت استفاده از آن باید مراحل زیر را دنبال کنید:

۱- کلید Power (روشن/خاموش) دستگاه خود را فشار دهید.

۲- روی گزینه Power off فشار داده و آن را به همان شکل نگه دارید.

۳- هنگامی که پیام هشدار Reboot to safe mode را مشاهده کردید گزینه Ok را انتخاب کنید.

۴- منتظر بمانید تا تلفن همراه یا تبلت مجدداً راه‌اندازی شود.

۵- چنانچه مراحل را بدرستی انجام داده باشید دستگاه شما در حالت امن راه‌اندازی مجدد شده و در سمت چپ -پایین صفحه‌نمایش، عبارت safe mode را می‌توانید مشاهده کنید.

عـ در نهایت نیز با یک‌بار راه‌اندازی مجدد، سیستم‌عامل دستگاه شما به‌طور معمولی و مثل همیشه بوت خواهد شد.



### قاب عکس دیجیتال با آئید

سطح: متوسط

آیا می‌دانید آئید این امکان را به شما می‌دهد در زمانی که از آن استفاده نمی‌کنید و در حالت قفل است، آن را به یک قاب عکس دیجیتال تبدیل کنید؟ برای انجام این کار باید مراحل زیر را انجام دهید:

#### فعال‌سازی قاب دیجیتال

۱- وارد بخش Settings در آئید شوید.

۲- گزینه General را انتخاب کنید.

۳- Passcode Lock را انتخاب کنید و در نهایت گزینه Picture Frame را به حالت ON تغییر وضعیت دهید. (با فعال کردن این گزینه، هنگامی که آئید خود را قفل می‌کنید، آیکون گل کوچکی در سمت راست -پایین صفحه نمایش داده می‌شود که برای فعال کردن قاب عکس دیجیتال باید روی آن فشار دهید.)

#### تغییر نمایش تصاویر

۴- با فعال‌سازی قاب عکس دیجیتال می‌توانید استفاده از آن را آغاز کنید، اما برای نمایش تصاویر در این قاب عکس، امکانات و تنظیمات بیشتری نیز در اختیار شما قرار می‌گیرد که برای به‌کارگیری آنها باید ابتدا وارد Settings شده سپس Picture Frame را انتخاب کنید.

هـ با استفاده از گزینه‌های موجود در این بخش می‌توانید افکت حرکت از عکسی به عکس دیگر، مدت زمان نمایش هر تصویر، نمایش ترتیبی یا تصادفی، بزرگنمایی هوشمند روی چهره و آلبوم مورد نظر برای نمایش تصاویر در قاب دیجیتال را مشخص کنید.



### انتخاب تصاویر از زیر متن

سطح: مبتدی

دیگری انتقال دهید و پس از آن تصویر را انتخاب کنید و بعد از اعمال تغییرات، مجدداً متن‌های کپی شده را به صفحه اولیه برگردانید! اگر شما هم بارها و بارها با این مشکل مواجه شده‌اید و همچنان نمی‌دانید بهترین روش برای حل آن چیست، طبق مراحل زیر عمل کنید:



۱- پس از بروز مشکل در انتخاب تصاویر، از ریبون نرم‌افزار Word به تب Home بروید.

۲- در سمت راست این تب بخش Editing قابل مشاهده است. در این بخش روی گزینه Select کلیک کنید.

می‌کنید و پس از اعمال تغییرات مختلف همچون تغییر اندازه، تغییر در روشنایی و... حالت wrapping آن را بصورت Behind Text تغییر می‌دهید و کار را به اتمام می‌رسانید. تا این مرحله از کار هیچ مشکلی وجود ندارد؛ اما فرض کنید به دلایل مختلفی قصد دارید این تصویر را ویرایش یا در اندازه آن تغییراتی را ایجاد کنید! مشکل از اینجا آغاز می‌شود، چرا که تصویر در زیر متون تایپ شده است و هرچه سعی می‌کنید تصویر را انتخاب کنید نمی‌توانید! یک‌بار کلیک، دوبار کلیک و حتی سه‌بار کلیک روی تصویر هم موجب انتخاب آن نمی‌شود و تنها راهی که به ذهن برخی کاربران می‌رسد این است که متون مورد نظر را به صفحه



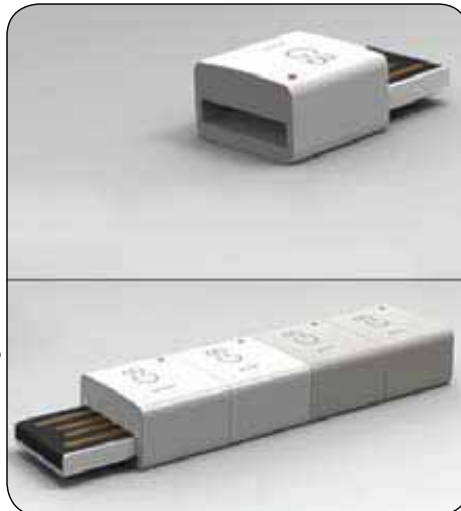
تا به‌حال تصمیم گرفته‌اید که یک تصویر را زیر متون تایپ شده در نرم‌افزار Word بیندازید؟ به‌عنوان مثال فرض کنید می‌خواهید لوگوی شرکت‌تان را به‌صورت کم‌رنگ زیر متن نامه‌ها قرار دهید. حتماً برای انجام این کار براهتی تصویر موردنظر را فراخوانی

### شبیه‌سازی آینده زمین



عکس: MIT

برنامه Living Earth Simulator پیشنهادی یک میلیارد دلاری است که می‌تواند تمام محیط زمین را شبیه‌سازی کند. این برنامه علاوه بر شبیه‌سازی می‌تواند به پیش‌بینی مدل‌های مختلف شرایط در زمین بپردازد و برای این کار به حجم عظیمی از داده‌ها نیاز دارد.



عکس: YankoDesign

### بزرگ‌شدن فلش‌درایوها

همانند دوران قدیم که هرکس با خود سی‌دی خام یا فلاپی دیسک حمل می‌کرد، امروزه بازار فلش‌دیسک‌ها داغ است و بیشتر افراد دست‌کم یکی از این درایوهای کوچک را با خود حمل می‌کند. این دیسک‌های کوچک یک گیگابایتی که توسط Shiyu Xia طراحی شده است، می‌تواند با اتصال به یکدیگر، دیسک بزرگ‌تری تولید کند.



عکس: Register

### شارژ سریع‌تر باتری‌ها

باتری‌های لیتیوم‌یونی می‌تواند با افزودن شبکه‌ای کربنی، ۳۰ تا ۱۲۰ برابر سریع‌تر شارژ شود. این روش درست مشابه پرکردن قالب‌های یخ عمل می‌کند، یعنی اگر منبعی برای ریختن آب در قالب وجود داشته باشد، حفره‌ها یکی‌یکی پر می‌شود، اما اگر چند منبع برای ریختن آب وجود داشته باشد، این رویداد خیلی سریع رخ می‌دهد.



عکس: Razer

### صفحه کلید گیمینگ لمسی

کیبورد DeathStalker، جدیدترین محصول شرکت ریزر، مخصوص بازی Star Wars: The Old Republic طراحی شده است. این کیبورد ده کلید قابل تنظیم و پنج کلید ماکرو دارد و حتی یک صفحه لمسی چهار اینچی نیز در آن تعبیه شده است. این کیبورد قرار است با قیمت ۲۵۰ دلار وارد بازار شود.



عکس: Parasync

### شارژ همزمان ۱۵ آید

این چمدان می‌تواند با اتصال به برق به‌طور همزمان ۱۵ آید را شارژ کند. البته بجز فرودگاه‌ها و شرکت‌های خیلی بزرگ، احتمالاً مشتری دیگری نداشته باشد.

### بازی‌ها هم به ابرها می‌روند

بازی‌های تحت Cloud دیگر کم‌کم در حال جان‌گرفتن است. GameStop که یکی از بزرگ‌ترین فروشگاه بازی‌های رایانه‌ای است، بعد از یک سال تست بتا تصمیم گرفته است وارد این صنعت شود و بازی‌های تحت کلاود را برای رایانه‌های شخصی، تبلت‌ها و اسمارت‌تی‌وی‌ها عرضه کند.



عکس: Wikipedia



عکس: Zapper

### هویت جدید در واقعیت افزوده

کلاه Zaphat، توسط شرکت Zapper تولید شده است. این کلاه که دارای لوگوی در جلوی آن است، هنگام مشاهده توسط نرم‌افزارهای رایگان Zapper در اندروید و آیفون، می‌تواند هویت جدیدی برای فرد خلق کند. فرد می‌تواند با تهیه این کلاه، آواتار خود را بسازد.



عکس: ExtremeTech

### ذخیره ۷۰۰ ترابایت در یک گرم DNA

دوران هارددیسک‌ها کم‌کم به سر می‌آید. جورج چرچ و سری کسوری، دو محقق دانشگاه هاروارد موفق شدند ۷۰۰ ترابایت اطلاعات را در یک گرم DNA ذخیره کنند. به احتمال زیاد در آینده دیگر به ذخیره اطلاعات در هیچ نوع دیسکی نیازی نخواهیم داشت و می‌توانیم اطلاعات را در بدن خود ذخیره کنیم.

# click

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.