

# کلیک

مجله

پنجمین شماره ۵ خرداد ۱۳۹۲ / شماره ۲۲۲

## پایش و مدیریت شبکه‌ها

صفحه ۱۲

آیفونی‌ها حسرت  
اندرویدی‌ها را می‌خورند

۱۰

تجربه اندروید  
روی لپ‌تاپ

۷

نگهداری ایمن جاوا

۵

شناسایی  
خرابکاران ناشناخته

۴

پرداخت پول  
از طریق Gmail

۲



# Analysis

تحلیل

## ضرر ۵۲۵ میلیون دلاری جرایم رایانه‌ای



سال گذشته میلادی ۲۹۰ هزار پرونده تقلب رایانه‌ای در IC3 به ثبت رسید. به گزارش وبسایت eWeek این جرایم رایانه‌ای زبانی ۵۲۵ میلیون دلاری داشته است. طبق آخرین گزارش IC3 که هفته گذشته منتشر شد، ۴۰ درصد جرایم رایانه‌ای با هدف زیان زدن به کاربران معمولی بوده است و بخش عمده‌ای از آن، به فروش آنلاین خودرو برمی‌گردد. در این نوع از کلاهبرداری آنلاین، مجرمان با فروش خودروهایی که صاحبانشان نیستند، ۶۵ میلیون دلار به جیب زده‌اند.

ال پاسکال، تحلیلگر مؤسسه Javelin در گفت‌وگو با این وبسایت عنوان کرده است این آمار و ارقام تفاوت زیادی با دیگر گزارش‌های منتشر شده ندارد، در نتیجه می‌توان به صحت آن اطمینان کرد. وی گفت: «این آمار بر اساس جرایم گزارش شده است و رقم واقعی قطعاً از این میزان بیشتر است.» جرایم آنلاین طی دهه گذشته با رشدی سرسام‌آور مواجه شده است. در گزارش IC3 سال ۲۰۰۳، فقط ۶۳ هزار پرونده تقلب آنلاین به ثبت رسید که آسیب وارده را ۱۲۵ میلیون دلار تخمین زده بودند. طی ده سال، میزان جرایم ده برابر شده و رقم وارده نیز با رشد زیادی روبه‌رو شده است.

ریچارد مک‌فیلی، دستیار اجرایی بخش جرایم رایانه‌ای FBI در بیانیه‌ای گفت: «مجرمان بخش عمده‌ای از فعالیت‌های بزهکارانه خود را از دنیای فیزیکی به فضای مجازی انتقال داده‌اند.» بعد از جرایم مرتبط با فروش خودرو، کلاهبرداری به شیوه عاطفی ۵۶ میلیون و معامله املاک

جرایمی آسیب دیده‌اند، افرادی هستند که میانه خوبی با فناوری ندارند. بتازگی نرم‌افزارهایی با عنوان Ransomware یا گروگان‌افزار به رایانه کاربران آمریکا وارد شده است که رایانه کاربر را قفل کرده و از او درخواست انجام کاری می‌کند. این شیوه تاکنون بیش از ۱۴۰ هزار دلار آسیب به بار آورده است.

۱۵ میلیون دلار زیان به بار آورده است. بزهکاری آنلاین در حوزه هویت نیز رشد چشمگیری داشته است. گفتنی است مجرمان مجازی با شناسایی قربانی خود، می‌توانند بسادگی هویت آنلاین او را در خطر قرار داده و زیان‌های مالی به او وارد کنند. بیشتر افرادی که از چنین

## پرداخت پول از طریق Gmail

سرویس جیمیل گوگل به قابلیت جدید انتقال پول مجهز شد.

این قابلیت جدید به دنبال ادغام سرویس کیف پول الکترونیک گوگل (Google Wallet) با جیمیل ایجاد شده است و به کاربران اجازه می‌دهد به شیوه‌ای امن، تا ده هزار دلار را به فرد دیگری واگذار کنند.

تراویس گرین، مدیر محصولات Google Wallet در پست بلاگی منتشر کرد: «پرداخت پول به دوستان از هم‌اکنون بسادگی ارسال یک ایمیل است. کیف پول گوگل با جیمیل ادغام شده است و می‌توان از طریق جیمیل به افراد مختلف پول فرستاد، حتی اگر آنها نشانی جیمیل نداشته باشند. هزینه انتقال پول نیز بسیار اندک خواهد بود.»

کاربران هنگام ارسال پول از طریق کیف پول گوگلی که به حساب بانکی مستقیماً وصل است، هزینه‌ای پرداخت نمی‌کنند، هزینه انتقال پول فقط زمانی کسر می‌شود که از کارت اعتباری استفاده شود. رقم ۹/۲ درصد برای انتقال این ارقام در نظر گرفته شده و حداقل هزینه تراکنش نیز ۳۰ سنت اعلام شده است.

تاکنون تراکنش مالی از طریق کیف پول گوگل فقط به وسیله رایانه‌های رومیزی میسر بود. این درحالی است که کاربران موبایل و تبلت باید نرم‌افزار گوگل والت را روی دستگاه‌های خود تنظیم می‌کردند. سرویس جدید برای همه فعال نخواهد شد. در مرحله اول، افراد بالای ۱۸ سال مقیم آمریکا طی چند مرحله از این سرویس استفاده خواهند کرد. گرین توصیه کرده است که کاربران آمریکایی به نشانه \$ در کنار آیکن پیوست توجه کنند. این دکمه برای ارسال پول استفاده خواهد شد.



شایان ذکر است جیمیل ماه گذشته ۹ ساله شد. این سرویس در ابتدا با عرضه یک گیگابایت آدرس ایمیل که حدود ۲۰ برابر حجم بیشتری از سرویس‌های رایگان آن زمان داشت، وارد عرصه رقابت شد. سال ۲۰۰۵ کاربران جیمیل از دو گیگابایت حجم صندوق پستی برخوردار بودند. سال ۲۰۰۶ سرویس تقویم و چت به آن اضافه شد. سال ۲۰۰۷ کاربرانی که تمایل به استفاده از IMAP داشتند از قابلیت جدید راضی بودند.

سال گذشته نیز جیمیل به ده گیگابایت فضای دیسک رسید و به ۵۷ زبان ترجمه شد. مارس ۲۰۱۳ طراحی آن دستخوش تغییرات اساسی شد و قابلیت ارسال چند پیغام همزمان در این سرویس میسر شد. گفته می‌شود جیمیل حدود ۴۲۵ میلیون کاربر فعال دارد و قابلیت‌های فوق‌العاده خود را افزایش می‌دهد.

## رایانه‌های اندرویدی «دل» در راه است



دل پروژه اورفلای خود را که در نمایشگاه CES سال گذشته معرفی کرده بود، به پایان رسانده و آماده عرضه این رایانه‌های کوچک به دنیا شده است. این رایانه کوچک که یک دیسک ساده USB است، می‌تواند هر تلویزیون HDTV را به یک سیستم عامل مجهز اندرویدی تبدیل کند. نرم‌افزار Google Play در آن موجود است و در نتیجه مشکل دریافت نرم‌افزار از طریق آن دشوار نخواهد بود.

قابلیت اتصال به بلوتوث و Wi-Fi از دیگر قابلیت‌های این دستگاه است که می‌تواند امکان اتصال به شبکه و دستگاه‌های جانبی را میسر کند. این دستگاه کوچک از ۱۹ اینچ تا ۵۵ اینچ را پشتیبانی می‌کند. دل معتقد است این دستگاه کوچک می‌تواند از کاربری‌های سازمانی تا مصارف کوچک خانگی مفید باشد.

## یاهو دست از سر تامبلر بر نمی‌دارد

یاهو در نظر دارد با هزینه ۱/۱ میلیارد دلار، تامبلر را در اختیار بگیرد. وبسایت AllThingsD گزارش می‌دهد که منتظر کرد، آورد که فاصله زیادی تا عقد این قرارداد وجود ندارد و دوطرف از این رویداد راضی به نظر می‌رسند.

ماریسا میرو، مدیرعامل یاهو بزرگ‌ترین قرارداد خود را از زمان انتخاب به این سمت خواهد بست و احتمالاً توجه کاربران جوان‌تر به یاهو را بیشتر خواهد کرد.

گفته می‌شود یاهو در نظر دارد با برگزاری کنفرانس خبری، دیگران را از نهایی شدن این تصمیم مطلع کند. البته در وبسایت بلومبرگ آمده است این رویداد خبری احتمالاً در مورد وبسایت Flickr نیز خواهد بود. یاهو طی چند سال اخیر به دنبال در اختیار گرفتن شرکت‌های کوچک و وبسایت‌های محبوب بوده است و تامبلر به جمع Summly و Astrid خواهد پیوست. تاکنون قراردادهایی که این شرکت برای خریداری شرکت‌های کوچک بسته است کوچک بوده و با پولی که بابت تامبلر پرداخت خواهد شد، قابل قیاس نیست. گفتنی است فیس‌بوک در خرید اینستاگرام، فقط ۷۱۵ میلیون دلار هزینه کرده است. خانم میر که حدود یک سال پیش به جمع یاهو پیوسته و زیر ذره‌بین هواداران و منتقدان خود قرار گرفته است، می‌کوشد روند نزولی طولانی یاهو را تغییر دهد. اگر تامبلر خریداری شود، یاهو بزرگ‌ترین ریسک ممکن را کرده است.

تامبلر با داشتن سهم مناسبی از ترافیک وب و ارزش شبکه اجتماعی، می‌تواند یاهو را به جمع بزرگان وارد کند. اما این که این مدل کسب و کار همیشه در حال تغییر به نفع یاهو خواهد بود یا خیر، فقط زمان آن را مشخص می‌کند. گفتنی است تامبلر در تلاش است با بازاری گرمی، سود بیشتری از این معامله به دست آورد. مدیرعامل این وبسایت اعلام کرده است که ۱/۱ میلیارد دلار رقم زیادی نیست و تامبلر آن را به‌عنوان اولین پیشنهاد در نظر خواهد گرفت. باید دید رقبای یاهو (فیس‌بوک و مایکروسافت) که مایل به خرید تامبلر هستند چه رقم‌هایی را پیشنهاد خواهند داد.





## گوگل نقشه‌های خود را به روز کرد دنیا را بهتر ببینید

محمدحسین کردونی

ممکن است همه افرادی که از تلفن‌های اندرویدی استفاده می‌کنند، آخرین نسخه آن را نداشته باشند، ولی تمام افرادی که از نقشه‌های گوگل استفاده می‌کنند، ترجیح می‌دهند از جدیدترین، پرقابلیت‌ترین و بهترین آن نقشه‌ها بهره ببرند. در هفته گذشته گوگل یک نسخه ارتقا یافته از سرویس «نقشه‌های گوگل» (Google Maps) خود را معرفی کرد. پیش‌نمایش‌هایی که در زمان معرفی ارائه شدند، تعریف و تمجید زیادی برای این سرویس به همراه داشت. بعد از کار کردن با این نقشه‌های جدید و مشاهده مجازی مکان‌های مختلف در سراسر جهان مطمئناً شگفت‌زده خواهید شد که گوگل تا چه حد توانسته است ابزار نقشه‌های خود را که قبلاً هم فوق‌العاده بودند، پیشرفت دهد و ایده‌های نو را در آن پیاده کند.

نسخه جدید این نقشه‌ها که برای سیستم‌های رومیزی طراحی شده‌اند، به‌نظر فوق‌العاده می‌رسند: گوگل سرانجام از نورهای پیمایش که در سمت چپ و بالای صفحه قرار داشتند، دست کشید و از تمام پنجره مرورگر شما برای نمایش نقشه استفاده کرد. در بیشتر مواقع، منوها از نظر مخفی است که باعث می‌شود کاربر احساس کند واسط آن درهم ریختگی کمتری دارد. البته با ورود این ظاهر جدید حتماً افرادی پیدا می‌شوند که دلشان برای دکمه‌ها و اسلایدرهای (slider) نسخه قدیمی تنگ می‌شود، ولی اگر شما از نقشه‌های گوگل برای گشتن در جهان استفاده می‌کنید، این طرح‌بندی جدید کاملاً برای رفع نیازهای شما مناسب خواهد بود.

اگر دنبال یک شهر یا نشانی هستید بعد از وارد کردن اسم آن با استفاده از یک انیمیشن کاملاً نرم و روان، به‌سرعت به سمت آن محل هدایت می‌شوید. تغییر مقیاس نقشه و زوم کردن در آن یا یافتن مکان‌های مورد نظر نسبت به نسخه‌های قبلی نقشه‌ها بسیار سریع‌تر انجام می‌شود و نیاز نیست ۳۰ ثانیه منتظر بمانید تا تمام المان‌ها و عناصر نقشه دوباره بارگذاری شوند. سرعت تغییر حالت بین چشم‌اندازهای استاندارد و ماهواره آنچنان تغییر نکرده است، ولی مدل‌های سه‌بعدی که هنگام زوم کردن و نزدیک شدن زیاد نمایش داده می‌شدند، همانند نسخه‌های پیشین به‌صورت شکل‌های نامنظم و از شکل افتاده نیستند و می‌توانید به آنها بگویید ساختمان!

### نقشه‌های گوگل برای گوگل پلاس

گوگل همواره تلاش کرده است تا راه‌هایی پیدا کند مردم را به سمت استفاده از گوگل پلاس ترغیب کند. در آخرین اقدام، این شرکت المان‌های اجتماعی بیشتری را با نقشه‌های خود ترکیب کرد. به عنوان مثال اگر دنبال این هستید که آخر هفته در یک منطقه خاص یک پیتزا بخورید، گوگل تمام رستوران‌هایی را که در آن منطقه هستند و در منوی خود پیتزا ارائه می‌دهند، نمایش می‌دهد؛ نمایش این نتایج بر اساس رتبه‌بندی است که به وسیله دوستان شما در گوگل پلاس انجام شده. برای رستوران‌هایی که در مناطق خاصی از جهان مانند آمریکا، اروپا و برخی کشورهای آسیایی قرار دارند، گوگل از رتبه‌بندی زاگات (Zagat) نیز استفاده می‌کند.

این قابلیت جدید (افزودن المان‌های اجتماعی در نقشه‌ها) برای یافتن اطلاعات اساسی درباره یک رستوران بسیار مفید خواهد بود؛ اطلاعاتی مانند ساعات کاری، محل دقیق، شماره تماس و حتی بازبینی‌هایی که از سوی برخی افراد خبره از نحوه ارائه غذا و ظاهر رستوران نوشته شده است.

### قابلیت‌های فراموش شده

یکی از قابلیت‌هایی که به نظر می‌رسد در آخرین نسخه از نقشه‌های گوگل قرار داده نشده است، قابلیت تشخیص و یافتن مکان کلی یک کاربر است. در نسخه قبلی نقشه‌های گوگل، این ابزار از اطلاعات مختلفی مانند نشانی IP و منطقه زمانی شما برای تخمین حدودی مکان شما در نقشه استفاده می‌کرد. برای این منظور کافی بود تا عبارت «محل من» (My Location) را درون محل مربوط به جستجو تایپ کنید تا یک نشانه روی جایی که گوگل تصور می‌کند در آنجا هستید قرار گیرد؛ ولی اگر بخواهید همین قابلیت را روی نقشه‌های جدید (نسخه بازبینی نقشه‌ها) امتحان کنید احتمالاً متعجب شوید که ببینید نقشه‌های جدید دیگر نمی‌توانند تشخیص دهند کجا هستید. به این معنی است که هنگامی که دنبال برخی مسیرها هستید، مجبور خواهید بود نقطه شروع را خودتان مستقیماً در آن تایپ کنید؛ چیزی که ممکن است در زمان مسافرت نتوانید بردستی وارد کنید. البته گوگل اعلام کرده است که این قابلیت اکنون در نسخه بازبینی وجود ندارد، ولی حتماً در نسخه‌های نهایی به آن اضافه می‌شود. شاید بگویید می‌توان از تلفن‌های هوشمند خود

استفاده کرد، ولی حتماً موافق هستید که بعضی مواقع بهتر است برنامه‌ریزی خود را روی یک صفحه بزرگ‌تر انجام دهید. به هر حال باید امیدوار باشیم این قابلیت مکان‌یابی بزودی به نقشه اضافه شود. حال که صحبت از رفتن به مکان‌های ناشناخته شد، باید بگوییم که کارکرد جدید نقشه‌های گوگل در گردش به شما کمک می‌کند که نقاط جالب توجه شهرهایی را که با آنها آشنا نباشید، هنگام مشاهده این شهرها ببینید. هنگامی که می‌خواهید مکانی را به‌وسیله نام آن پیدا کنید، یک بخش در کنار آن نمایش داده می‌شود که برخی جاهای پیشنهادی مفید و کوچک برای گشتن در آن منطقه در آن فهرست شده‌اند. به عنوان مثال اگر شهری را جستجو کنید، گوگل به شما پیشنهاد می‌کند تا جاهایی که در گذشته افراد دیگری دیده و اطلاعات آن را قرار داده‌اند ببینید؛ البته شاید آن شهر به آن مکان معروف نباشد.

به‌روزرسانی‌هایی که قرار است بزودی برای نسخه‌های موبایل نقشه‌های گوگل ارائه شود به شما اجازه می‌دهد براساس دسته‌های مختلف، اطلاعات یک محل را دریافت کنید؛ ولی در نسخه رومیزی، شما به دو یا سه دسته که گوگل تصمیم می‌گیرد در سر راه شما قرار دهد محدود خواهید شد. یک راه مفیدتر برای گشتن در یک محل این است که به یک تور تصویری بروید. بعد از آن که محل مورد نظر خود را جستجو کردید روی تبی که در قسمت پایین و سمت راست صفحه قرار دارد، کلیک کنید. نقشه‌های گوگل، تورهای تصویری را که از سوی دیگر کاربران گرفته و قرار داده شده‌اند به شما نمایش می‌دهد. برای افرادی که قابلیت مسافرت ندارند، ولی علاقه‌مند هستند مکان‌های مختلفی را ببینند این قابلیت می‌تواند بسیار جذاب باشد. مثلاً می‌توان مکان‌هایی مانند «فواره تروی» (Trevi Fountain) در رم را بدون کمترین هزینه تماشا کرد.

### برای امتحان کمی صبر کنید

نقشه‌های جدید گوگل قابلیت‌های زیادی دارند که باعث می‌شود بسیاری برای استفاده از آن عجله کنند، گرچه به نظر می‌رسد این سرویس برای مدتی در حالت نسخه بتا باقی بماند. در صورتی که اکنون از این سرویس استفاده کنید، متوجه خواهید شد با وجود آن که با هیچ خطای واقعی و بزرگی روبه‌رو نمی‌شوید، ولی برخی المان‌های آن نیاز به کمی دستکاری دارند. گوگل به آهستگی به‌روزرسانی‌هایی را در ماه‌های آینده ارائه خواهد داد و بسیاری از افراد می‌توانند از نیمه‌های ماه ژوئن از نسخه بهبود یافته نقشه‌های گوگل استفاده کنند. باید امیدوار باشیم که گوگل بزودی برخی گره‌های سر راه خود را باز کرده و قابلیت‌های بیشتری به آن بیفزاید؛ مثلاً نقشه‌های گوگل بتوانند محل کاربر را پیدا کنند، بدون آن که نیاز باشد خود کاربر محل را در آن تایپ کند.

وبسایت [mobilitytimeclock](http://www.mobilitytimeclock.co.nz) دست به کار جالبی برای کنترل کارمندان زده است. افراد کارمند با استفاده از کدهای QR خود را به سیستم می‌شناساند و سپس زمان کارکرد خود را وارد می‌کنند. مدیر نیز می‌تواند تنها با چک کردن کارت آنها هر لحظه که بخواهد، از میزان کارکردشان مطلع شود. برای مشاهده قابلیت‌های این سرویس به نشانی زیر بروید:

<http://www.mobilitytimeclock.co.nz>



وبسایت Fontpro با عرضه بیش از ۲۰ هزار فونت مجانی، بهترین گزینه برای طراحان وبی است که به دنبال فونت‌های درست و حسابی برای وبسایت خود می‌گردند. این وبسایت همچنین ابزار مناسبی برای جستجوی تصویری فونت دارد که می‌تواند در انتخاب فونت صحیح از میان این تعداد گزینه مناسبی باشد. برای ثبت‌نام و استفاده از فونت‌ها به این نشانی بروید:

<http://fontpro.com>

### افزونه هفته

## دسترسی قهرمان به گنج

افزونه KingsRoad برای علاقه‌مندان به بازی‌های اکشن نقش‌آفرینی می‌تواند گزینه جالبی باشد. جایی که شما قهرمان خود را به دخمه‌ها و کنام اژدها می‌فرستید و با باز کردن صندوق‌های قدیمی گنج، سکه طلا و زره بهتر پیدا می‌کنید. این بازی فوق‌العاده و سه‌بعدی از طریق نشانی زیر قابل دریافت است:

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



# Software

## نرم افزار

### شناسایی خرابکاران ناشناخته

## آشکار سازی خصوصیات پنهان

در صورت مشاهده فعالیت مشکوک همچون اجرای مخفیانه درون نرم افزارهای دیگر، تهدیدات احتمالی را به شما اطلاع می دهد.

### کشف و هشدار

نرم افزار Spyware Process Detector عملکردی مشابه با Windows Task Manager دارد، اما برخلاف این ابزار می تواند پردازش های پنهان در سیستم عامل را نیز نمایش داده و تهدیدات احتمالی موجود در آنها را بررسی کنید. پردازش های مشکوک در این نرم افزار با توجه به میزان خطرات احتمالی رتبه بندی شده و توسط رنگ های

از پیش مشخص شده ای نمایش داده خواهند شد. رنگ قرمز نشان دهنده بیشترین میزان خطر است و رنگ سبز، کمترین میزان. رنگ های میان این دو رنگ، نمایش دهنده مقادیر مختلفی از تهدیدات موجود در هر یک از پردازش ها به شما می رود. نمایش شناسه هر پردازش، نمایش میزان تهدید هر پردازش، نمایش نام فایل اجرایی، نمایش مسیر ذخیره سازی فایل مربوطه روی هارد دیسک و توضیحات در خصوص هر یک از پردازش ها از جمله امکاناتی است که به



وسیله این نرم افزار در اختیار شما قرار خواهد گرفت. نرم افزار Spyware Process Detector می تواند جایگزینی بسیار مناسب برای ابزار Windows Task Manager و مکملی قدرتمند برای نرم افزارهای امنیتی نصب شده روی سیستم عامل رایانه شما باشد. این نرم افزار بدون کوچکترین اختلالی با دیگر ابزارهای امنیتی در ویندوز قابل استفاده است و می تواند نسخه ای از آن را با قابلیت اجرا در تمام نسخه های ۳۲ و ۶۴ بیتی سیستم عامل ویندوز از لینک زیر دانلود کنید:

<http://www.danlodcom/jamejam/spydetector323eng.exe>

امیر عساری طی چند ماه اخیر چند بار صفحه حوادث روزنامه ها را خوانده اید؟ در لابه لای این حوادث چند بار عبارت «پلیس فتا» را مشاهده کرده اید؟ به نظر شما حوادث مربوط به جرایم رایانه ای طی سال ها و ماه های اخیر افزایش نیافته است؟ آیا می دانید در بسیاری از کشورها تامین امنیت رایانه های شخصی جزو ضروریات داشتن این ابزار به شمار می رود و اکنون بسیاری از جرایم به واسطه ناآگاهی و امنیت ناکافی رایانه کاربران رخ می دهد؟

نرم افزارهای مختلفی برای تامین امنیت رایانه های شخصی طراحی شده است که در بسیاری از آنها روش تشخیص تهدیدات امنیتی، بر پایه بانک های اطلاعاتی از متهمان سابقه دار (ویروس ها و دیگر بدافزارهای شناخته شده) است! در به کارگیری این نرم افزارها، به روزرسانی بانک اطلاعاتی برنامه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و علاوه بر این، چنانچه نرم افزار مخربی بتازگی طراحی شده باشد و همچنان برای این ابزارهای امنیتی ناشناخته باشد، می تواند رایانه های بسیاری را آلوده و مشکلات عدیده ای به وجود آورد.

### جاسوسان را بشناسید

نرم افزار Spyware Process Detector ابزاری قدرتمند است که به کمک آن می توانید براحتی به تجزیه، تحلیل پردازش های فعال در رایانه پرداخته و فعالیت های پنهان و جاسوسانه در این پردازش ها را تشخیص دهید. این نرم افزار نیازمند بانک اطلاعاتی از بدافزارهای شناخته شده نیست و به شما این امکان را می دهد تا با تجزیه هوشمندانه و تحت نظر گرفتن پردازش ها، میزان تهدید و خطر احتمالی آنها در سیستم عامل را مشخص کنید.

همچنین این نرم افزار تمام پردازش های فعال را بررسی کرده و



## سکتورهای ایزوله شده

شنیدن صداهای عجیب و غریب از هارد دیسک، هنگ کردن رایانه هنگام خواندن و نوشتن اطلاعات، حذف درایوها از پنجره اکسپلورر، صحیح بوت نشدن سیستم عامل و... از جمله مشکلاتی است که برای هارد دیسک رایانه به وجود می آید. در بسیاری از این موارد، مشکلات هارد دیسک ناشی از سکتورهای خرابی است که در آن به وجود آمده است.

به نظر شما راه حل خلاصی از سکتورهای خراب در هارد دیسک چیست؟ آیا می توان بدسکتور را تعمیر کرد؟ به عقیده کارشناسان تعمیر بدسکتور امکان پذیر نیست اما می توان با جداسازی (ایزوله) سکتورهای خراب از دیگر سکتورها، آنها را از روی هارد دیسک حذف کرد تا هنگام خواندن و نوشتن اطلاعات، مشکلی برای هارد دیسک به وجود نیابند.

برای ایزوله کردن بدسکتورها دو روش وجود دارد؛ روش اول پارتیشن بندی هارد دیسک است و به این ترتیب شما می توانید بدسکتورهای هر پارتیشن را ایزوله کنید. روش دوم نشانه گذاری کلاسترهای خراب در فایل سیستم است. با استفاده از نرم افزار PBD (Partition Bad Disk) می توانید هر یک از این دو روش را مورد استفاده قرار داده و براحتی سکتورهای خراب را ایزوله کنید یا با قابلیت سوپر فرمت در این نرم افزار، پارتیشن مورد نظر را فرمت کرده و کلاسترهای خراب را پنهان کنید.

پشتیبانی از الگوریتم های سطح بالا و قدرتمند خطایابی هارد دیسک، توقف عملیات اسکن و ادامه در زمان دلخواه، محدودیت نداشتن در تعداد پارتیشن های ایجاد شده و بسیاری از امکانات دیگر از ویژگی های این نرم افزار به شمار می رود. چنانچه هارد دیسک شما بدسکتور نداشته باشد هم می توانید از این نرم افزار به عنوان ابزاری برای مدیریت پارتیشن ها روی هارد دیسک کمک بگیرید.

این نرم افزار با حجم کمتر از پنج مگابایت از لینک زیر قابل دانلود است:

<http://www.goodlucksoft.com/pbd/pbd-setup.zip>

APP Store



و نرم افزارهای مبدا و مقصد، این اطلاعات را در مکان های مورد نظر مورد استفاده قرار دهید.

به کمک این برنامه می توانید تمام اطلاعاتی را که توسط حافظه موقت (clipboard) سیستم عامل مک پشتیبانی می شود در لیست فایل های کیپی شده خود قرار دهید و هر زمان که مایل بودید با یک کلیک ماوس روی اطلاعات مربوطه، آن را به نرم افزار فعال روی صفحه بچسبانید. از دیگر امکانات قابل ذکر در این نرم افزار پشتیبانی از قابلیت پیش نمایش اطلاعات ذخیره شده است. به این ترتیب شما می توانید پیش از چسباندن اطلاعات مورد نظر روی برنامه یا محل جدید، محتوای آن را مرور کرده و در صورت تمایل، مراحل کار را ادامه دهید. همچنین این برنامه با نمایش آیکنی از نرم افزار مبدا به شما این امکان را می دهد از مبدا کیپی اطلاعات آگاه شده و به این ترتیب براحتی اطلاعات مورد نظرتان را از میان صداها موضوع مختلف کیپی شده در حافظه موقت جستجو کنید.

کیپی و چسباندن متون، تصاویر، فایل ها و... ارائه پیش نمایش از اطلاعات کیپی شده در حافظه موقت، دسترسی به حافظه موقت با یک کلیک میانبر، پشتیبانی از قابلیت جستجو برای دسترسی سریع به موضوع مورد نظر، چسباندن داده ها در نرم افزارها و بخش های مورد نظر با یک کلیک ماوس و بسیاری از امکانات دیگر از جمله مهم ترین قابلیت های این نرم افزار به شمار می روند.

برای آشنایی بیشتر با این نرم افزار و دانلود نسخه ای از آن می توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.maxbor.net>

چنانچه به استفاده از این نرم افزار علاقه مند شده اید می توانید جدیدترین نسخه آن را با مراجعه به لینک زیر دانلود کنید:

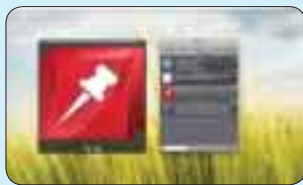
<http://neutral.rogueamoeba.com/mirror/files/Piezo.zip>

توجه: نرم افزار Piezo در سیستم عامل مک اواس ایکس نسخه ۱۰/۶ به بالا قابل اجراست.

## کمتر کیپی کنید

کیپی کردن و انتقال اطلاعات از محلی به محل دیگر روی هارد دیسک، جزو ابتدایی ترین کارهایی است که کاربران در رایانه خود مورد استفاده قرار می دهند. گاهی اوقات همین کار به ظاهر ابتدایی بیش از امور دیگر توسط کاربران مورد استفاده قرار می گیرد و مدیریت داشتن روی آن موجب می شود تا این دسته از کاربران فعالیت های خود را با سرعت و سهولت بیشتری به انجام برسانند. اگر شما هم جزو این دسته از کاربران هستید و مدام با کیپی فایل ها، متون، تصاویر و... در سیستم عامل سر و کار دارید پیشنهاد می کنیم از نرم افزار CopyLess کمک بگیرید. این نرم افزار یک ابزار مدیریت حافظه موقت در سیستم عامل است که خدمات ارزش افزوده ای!

را در اختیار شما قرار می دهد. به کمک نرم افزار CopyLess می توانید صد موضوع مختلف را در حافظه موقت ویندوز کیپی کنید تا در صورت نیاز بدون جابه جایی میان صفحات



## ضبط شنیدنی ها



نرم افزارهای مختلفی برای ضبط صدا از میکروفن یا مکالمات صورت گرفته در نرم افزارهایی همچون اسکایپ وجود دارد، اما کمتر نرم افزاری وجود دارد که بتواند هر صدایی

در رایانه را از هر منبعی که گوش شما می شنود، ضبط کند! نرم افزار Piezo یکی از این معهود نرم افزارهاست که به شما این امکان را می دهد تا با یک کلیک ماوس، صداهایی را که از منابع مختلف توسط رایانه به گوش می رسد، ضبط کنید. این صداها می توانند از پخش کننده موزیک شما باشد، صدای ورودی به میکروفن باشد یا حتی مکالمات صورت گرفته در نرم افزارهای گفت و گوی آنلاین باشد. رادیوهای آنلاین، سایت هایی همچون یوتیوب و به طور کلی هر صدایی به هر دلیلی از رایانه پخش شود توسط این نرم افزار قابلیت ضبط دارد.

روش کار بسیار آسان، پشتیبانی از مرورگرهای مختلف همچون سفرفی، فایرفاکس و کروم، ضبط صدا از دیسک های دی وی دی و استخراج و ضبط صوت از فایل های ویدئویی قابل پخش، ضبط موزیک از سرویس های آنلاین همچون MOG, Rdio, Spotify و... از مهم ترین امکاناتی است که به کمک این نرم افزار در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

### نگهداری ایمن جاوا

ایرج نوروزی

شاید شما هم وقتی نام جاوا را می شنوید ناخودآگاه ذهنتان به سمت نسخه کلاینت جاوا روی PC منحرف می شود، اما جاوا پلتفرمی مستقل از سیستم عامل است و به همین دلیل از این نرم افزار در دستگاه های مختلفی چون رایانه ها، موبایل ها، پرینترها، تلویزیون ها، DVDها، سیستم های راهبری، دستگاه های پزشکی و بازی و بسیاری دستگاه های دیگر استفاده می شود. بنابراین حفظ امنیت این پلتفرم با وجود روزه های جدیدی که کشف شده است، بسیار حیاتی می نماید.

همان طور که مطلع هستید، بتازگی بسیاری از رایانه های شبکه های فیس بوک، توئیتر، اپل و میکروسافت به دلیل وجود روزه در نرم افزار جاوا مورد حمله مهاجمان قرار گرفتند که اتفاقا به واسطه همه گیر بودن این نرم افزار موجب اعتراض همگانی گشت به نحوی که شرکت اوراکل را مجبور کرد در ارائه به روزرسانی برای جاوا، تجدیدنظر کرده و مدل آن را عوض کند. در همین خصوص دیارتمان امداد های ایمنی رایانه های خانگی، مواردی را برای ایمن کردن جاوا اعلام کرده است که دانستن آن می تواند برای بسیاری از کاربران مفید باشد. همان طور که پیشتر در بسیاری از توصیه های پس از آشکار شدن روزه های

جاوا ملاحظه کرده اید، نخستین مورد، غیرفعال کردن جاوا روی مرورگرهاست.

اما این روش نه تنها از سوی شرکت اوراکل - مالک جاوا - پیشنهاد نمی شود، بلکه در بسیاری از سازمان ها، موجب بروز اختلال در عملکرد جاری کارکنان شده است، زیرا بسیاری از برنامه های وب ... به دلیل ماهیت مستقل از سیستم عامل جاوا، با این پلتفرم نوشته شده تا برای اجرا به آن نیاز دارند، لذا ما در اینجا قصد نداریم صورت مساله را پاک کرده و به شما بگوییم جاوا را غیرفعال کنید، بلکه سعی ما بر این است در این مطلب به شما مواردی را ارائه کنیم تا به واسطه آن بتوانید جاوای خود را در مقابل نفوذ مهاجمان ایمن کنید. البته اعمال موارد ذکر شده، امنیت شما را تضمین نمی کند، بلکه تا حدود زیادی افزایش می دهد.

#### ۱- نرم افزار وابسته به جاوا

شاید بهترین درصد برای شروع، داشتن نرم افزارهای سازمانی وابسته به جاوا یا استفاده کننده از آن باشد. به این منظور ضروری است بررسی کنید سازمان ها و اشخاص در چه جاهایی به جاوا نیاز دارند، آیا از نرم افزارها یا برنامه های وبی که برای اجرا به جاوا نیازمندند، استفاده می کنند؟

#### ۲- به روز کردن جاوا

جاوای خود را همیشه به روز نگه دارید، اما ضروری



است نسخه آخر جاوا را از سایت اوراکل دانلود کنید و نه از سایت های دیگر، زیرا ممکن است نرم افزار جاوا در سایت های دیگر، حاوی کدهای مخرب باشد. اوراکل فقط از آخرین نسخه جاوا پشتیبانی می کند و دیگر به روزرسانی برای نسخه های قدیمی تر را ارائه نمی کند. همچنین در دانلود و نصب آخرین نسخه جاوا باید به این موضوع توجه داشته باشید که نرم افزارهای شما از چه نسخه ای پشتیبانی می کند، زیرا برخی نرم افزارها فقط با نسخه های پایین تر این پلتفرم کار می کنند و نه نسخه های آخر.

#### ۳- مدیریت تنظیمات پنل کنترل جاوا

شاید بسیاری از شما تاکنون به صفحه مدیریت تنظیمات جاوا مراجعه نکرده اید، اما ضروری است از این پس حتما به این پنل سری بزنید. برای مشاهده پنل کنترل جاوا روی آیکن آن در پنل کنترل ویندوز کلیک کنید. با فشار روی دکمه About می توانید ورژن کنونی مورد استفاده را مشاهده کنید. مهم ترین تغییرات در نسخه های آخرین جاوا، تنظیم امنیت آن در بالاترین

سطح است، در صورتی که قبلا امنیت آن برای راحتی کاربران روی متوسط تنظیم شده بود.

#### ۴- ایمن کردن مرورگرها

لازم است همه کاربران مرورگرهای خود را به روز کنند. همچنین برای ایمنی هر چه بهتر توصیه می شود کاربران از یک مرورگر چون اینترنت اکسپلورر برای مشاهده سایت هایی که به جاوا احتیاج ندارند، استفاده کنند و از یک مرورگر چون فایرفاکس برای مشاهده وبسایت های مبتنی بر جاوا. علاوه بر این، برای غیرفعال کردن دسترسی از راه دور به جاوا، کاربران باید پروکسی را روی مرورگر خود تنظیم کنند. زیرا با تنظیم آن جاوا به درخواست های محلی پاسخ داده و به درخواست های از راه دور پاسخ نمی دهد.

#### ۵- ایمن کردن جاوا روی تجهیزات دیگر

همان طور که ابتدای مطلب اشاره شد، پلتفرم جاوا روی بسیاری از دستگاه ها قرار دارد و همان طور که ایمن سازی رایانه ها مهم است، امن کردن دیگر دستگاه ها چون پرینترها و موبایل ها نیز حیاتی. به نظر می رسد، به این منظور از دستورات ارائه شده توسط شرکت های مربوط برای ایمن سازی دستگاه های خود استفاده کنید.

#### نتیجه گیری

اعلام وجود روزه در نسخه های آخر جاوا و به روزرسانی آن توسط اوراکل مدتی است در دور و تسلسل افتاده است، لذا کاربرانی ناخواسته وارد این بازی موش و گربه شده اند. باید با چشمانی باز اتفاقات جاوا را رصد کرده و آن را ایمن کنید، در غیر این صورت آخرین گزینه غیرفعال کردن آن است.



Galaxy S3

- دو سیم
- حافظه رم ۸۵۰
- جاوا
- دوربین ۲
- WIFI
- کاملا مشابه

۱۹۵۰۰۰ تومان



iphone 5

- دو سیم
- حافظه رم ۱۶
- WIFI
- ۳ دوربین
- حافظه رم ۱۶
- مگر عازن
- مشابه

۵۰۰۰۰۰ تومان



Galaxy Pop

- دو سیم
- حافظه رم ۸۵۰
- جاوا
- دوربین ۲
- Bluetooth
- WIFI

۱۸۵۰۰۰ تومان



B200

- سه سیم کارت
- حافظه رم
- دوربین
- جاوا
- پرته فلزی

۱۰۵۰۰۰ تومان



iPhone 4 S

- یک سیم
- صفحه ۳.۵
- ۳ دوربین
- جاوا
- حافظه رم ۳۲
- WIFI
- کاملا مشابه

۲۷۰۰۰۰ تومان



Galaxy S3

- پردازنده 1.2GHz
- یک سیم . حافظه رم ۳۲
- حافظه رم ۳۲ . دوربین ۲
- حافظه رم ۳۲ . مگر عازن
- مگر عازن

۵۲۰۰۰۰ تومان



iPhone 5

- یک سیم
- صفحه ۳.۵ اینچ
- حافظه رم ۸۵۰
- جاوا
- WIFI
- کاملا مشابه

۱۹۰۰۰۰ تومان



Nokia N8

- یک سیم
- کاملا مشابه
- جاوا
- حافظه رم ۸۵۰
- Bluetooth

۱۶۰۰۰۰ تومان



Xperia S

- دو سیم
- حافظه رم ۸۵۰
- جاوا
- دوربین ۲
- Bluetooth
- مشابه

۲۰۰۰۰۰ تومان



iPhone 4

- دو سیم
- صفحه ۳.۵
- حافظه رم ۸۵۰
- جاوا
- دوربین ۳
- حافظه رم ۳۲
- مگر عازن

۱۴۰۰۰۰ تومان



#### فروش تبلت با سیستم عامل اندروید

۳۴۰۰۰۰ تومان

- مشخصات کلی:
- پردازنده: 1.2GHz
- حافظه رم: 512MB
- حافظه داخلی: 4GB
- صفحه نمایش: 7 اینچ
- در رنگهای متنوع
- سیستم عامل: Android 4.2.2
- سایر امکانات: دوربین 2 مگا پیکسل، WIFI، حافظه رم 2GB، باتری 3880mAh

#### فروش فوق العاده به مناسبت روز پدر



تلفن سفارش کالا

- تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۹۶۰۱
- تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۹۶۰۲
- تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۹۶۰۳
- تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۹۶۰۴
- تهران ۰۲۱-۲۲۸۹۹۶۰۵
- تهران ۰۹۱۴-۵۲۵۸۸۵۶
- اهواز ۰۹۱۶-۶۱۴۰۶۳۸

با خرید هر گوشی موبایل یک عدد کیف ورم رایج دریافت کنید



# دستورهای جدید برای تازهواردان

مثال زیر توجه کنید:

```
chmod 777 abc.sh
```

این دستور به صاحب فایل، گروه کاربری و تمام کاربران سیستم دسترسی کامل می‌دهد. برای استاد شدن در این دستور، کافی است مقادیر مختلف و معروفی چون ۶۴۴ و ۷۵۵ را قرار داده و نتیجه را با کاربران مختلف امتحان کنید.

### ۱۱- دستور chown

این دستور که ساختاری مشابه با chmod دارد، در واقع صاحب یک فایل را عوض می‌کند. مدل استفاده از این دستور به شکل زیر است:

```
chown user:group file
```

که به جای user و group می‌توانید نام کاربر و گروهی را که به آن متعلق است، بگذارید. سپس به جای file نیز فایل یا فولدر مورد نظر خود را قرار دهید.

### ۱۲- دستور apt

این دستور در توزیع‌های دبیانی قابل استفاده است. Apt مخفف Advanced Package tool است و کار آن مدیریت بسته‌های دبیانی در توزیع‌های لینوکسی دبیانی از جمله اوبونتو، مینت و... است. نصب بسته‌های نرم‌افزاری با کمک apt بسیار ساده است و کافی است دستوری مشابه با دستور زیر وارد کنیم:

```
sudo apt-get install mplayer
```

نکته تمام دستورات apt باید با دسترسی root انجام شوند، به همین دلیل از sudo در ابتدای دستور استفاده کرده‌ایم.

### ۱۳- دستور tar

این دستور مفید برای تولید فایل‌های فشرده یا استخراج فایل فشرده به کار می‌رود. دستور tar سه گزینه بسیار معروف دارد که می‌توانید این سه حالت را به خاطر بسپارید:

```
tar -zxvf abc.tar.gz
```

به Z دقت کنید. این گزینه برای استخراج فایل‌های tar.gz استفاده می‌شود.

```
tar -jxvf abc.tar.bz2
```

به j دقت کنید، این گزینه برای استخراج فایل‌های tar.bz2 استفاده می‌شود.

```
tar -cvf archive.tar.gz(.bz2) /path/to/folder/abc
```

به جایگزینی C با jx یا ZX دقت کنید. این گزینه برای فشرده‌سازی فایل یا فولدر استفاده می‌شود.

### ۱۴- دستور cal

گاهی اوقات می‌خواهیم بدانیم در فلان تاریخ، چه روزی فرضاً دوشنبه بوده است. دستور cal کاربرد فوق‌العاده‌ای دارد. کافی است دستوری مشابه دستور زیر بزنیم:

```
cal 02 1835
```

این دستور تقویم آن ماه سال ۱۸۳۵ را به شیوه‌ای صحیح نشان می‌دهد.

### ۱۵- دستور cat

دستور cat برای پیوست دو فایل متنی ساده یا چاپ خروجی در فایل به کار می‌رود.

به دستور زیر دقت کنید:

```
cat a.txt b.txt c.txt d.txt abcd.txt
```

این دستور محتویات تمام فایل‌ها را در فایل جدیدی با نام abcd.txt قرار می‌دهد.



یک نوع فایل است.

### ۹- دستور touch

دستور touch به معنی دست‌زدن، در مواقعی استفاده می‌شود که می‌خواهید نشان بدهید این فایل جدیدتر از دیگر فایل‌هاست. با اجرای این دستور و تایپ نام فایل، مشخصات modified این فایل به زمان حاضر تغییر می‌کند. اگر فایل مورد نظر وجود نداشته باشد، از این دستور می‌توان برای ایجاد یک فایل استفاده کرد.

### ۱۰- دستور chmod

chmod یکی دیگر از دستورات پرکاربرد لینوکسی است که برای تغییر بیت‌های دسترسی فایل‌ها در لینوکس به کار می‌رود. حتماً می‌دانید در لینوکس، دسترسی فایل‌ها به سه بخش خواندن، نوشتن و اجرای با مقدار ۴، نوشتن با مقدار ۲ و اجرای با مقدار یک تقسیم می‌شود.

مثلاً اگر بخواهیم به یک فایل دسترسی فقط خواندنی بدهیم، کافی است مقدار ۴ را به آن اختصاص دهیم. دسترسی خواندن و نوشتن با مقدار ۶ (۲+۴) میسر می‌شود و برای دسترسی کامل باید مقدار ۷ به آن بدهیم.

نکته این دسترسی‌ها به سه گروه مختلف تقسیم می‌شود: گروه نخست، صاحب آن فایل و کسی است که آن را ایجاد کرده است. دوم، گروهی است که صاحب فایل در آن عضویت دارد و سوم تمام کاربران خواهند بود. بنابراین وقتی از یک دایرکتوری ls-l می‌گیریم، ابتدای هر نام فایل عبارتی مشابه با مقدار زیر مشاهده خواهیم کرد:

```
rwxr-x--x
```

سه حرف اول، متعلق به صاحب فایل است. R به معنی خواندن، W به معنی نوشتن و X به معنی اجرا کردن فایل است. همان‌طور که مشاهده می‌کنید، صاحب فایل تمام دسترسی‌ها را دارد. اگر به سه حرف دوم برویم، گروه کاربری او تنها حق اجرا کردن فایل را دارند و سه حرف سوم که نشان‌دهنده تمام کاربران سیستم است نیز دسترسی مشابه با گروه دوم دارند. برای استفاده صحیح از دستور CHMOD کافی است برای هر گروه، عدد مرتبط با آن را قرار دهیم. به

خواندن دیسک‌ها از چند ثانیه تا چند دقیقه به طول می‌انجامد. بنابراین در استفاده از آن صبور باشید.

### ۵- دستور uname

دستور uname برای نمایش اطلاعات دقیقی درباره ماشین، سیستم عامل و هسته آن استفاده می‌شود.

کافی است برای نمایش اطلاعات جزئی از دستور

### ۶- دستور history

همان‌طور که از نام این دستور برمی‌آید، این دستور برای چاپ دستورهای به کار می‌رود که قبلاً در ترمینال اجرا شده‌اند. با اجرای history می‌توان فهرستی از دستورهای اجرا شده در سیستم را به دست آورد.

### ۷- دستور sudo

این دستور که مخفف عبارت superuser do است، برای اجرای دستورات با دسترسی مدیر سیستم استفاده می‌شود. باید به این نکته توجه کرد بسیاری از دستورات در لینوکس برای اجرا به دسترسی مدیر سیستم نیاز دارند، از این رو به احتمال زیاد بیشتر از همه با این دستور مواجه خواهید شد.

برای استفاده از sudo باید آن را پشت دستور دیگری بیاورید که نیاز به دسترسی root دارد.

```
sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa
```

در دستور بالا، sudo پشت دستور add-apt-repository قرار می‌گیرد و پس از دریافت رمز عبور مدیر سیستم، این دستور اجرا می‌شود.

### ۸- دستور mkdir

دستور Make Directory (mkdir) برای ایجاد یک فولدر یا دایرکتوری استفاده می‌شود. برای تولید یک دایرکتوری کافی است این دستور را زده و نام فولدر را در ادامه بیاورید. همانند مثال زیر:

```
mkdir clickdir
```

نکته: به یاد داشته باشید این دستور تنها زمانی قابل اجرا خواهد بود که دسترسی ایجاد فولدر در دایرکتوری مورد نظر را داشته باشید. همچنین اگر با پیام exists روبه‌رو شدید، نگران نباشید. در لینوکس همه چیز به صورت فایل مدیریت می‌شود و فولدر نیز خود

محمدرضا قربانی

اگر می‌خواهید از ویندوز به لینوکس بروید یا تازه وارد این دنیا شده‌اید، حتماً خواندن چنین مطلبی برایتان مفید است. تازه‌واردان لینوکسی از کامند و ترمینال ترس دارند؛ چراکه در ویندوز تقریباً حضور کامند اضافی است، اما در لینوکس این ترمینال است که درهای جدیدی را به روی کاربری از سیستم عامل باز می‌کند.

مستندهای آنلاین، کتاب‌ها و صفحه‌های man راهنمای خوبی برای فراگیری دستورات است، اما علاوه بر این که زمانبر است، نیاز به نقطه آغاز دارد. این ۱۵ دستور می‌تواند آغاز خوبی برای استفاده از ترمینال در لینوکس باشد.

### ۱- دستور ls

این دستور مخفف عبارت list directory contents است و با کمک آن می‌توان محتویات یک دایرکتوری را مشاهده کرد. همچنین اگر این دستور را به صورت زیر بزنیم:

```
ls-l
```

در این صورت محتویات به صورت فهرست نمایش داده می‌شود. دستور ls-a نیز محتویات مخفی فولدر را نمایش می‌دهد. حالا اگر بخواهیم محتویات مخفی یک فولدر را فهرست‌وار ببینیم، کافی است از دستور زیر استفاده کنیم:

```
ls-al
```

نکته: در لینوکس، فایل‌هایی که با نقطه آغاز می‌شوند، به عنوان فایل مخفی (hidden) در سیستم عمل می‌کنند.

### ۲- دستور lsblk

دستور lsblk مخفف عبارت List Block Devices است و نقش آن نمایش بلاک‌ها با نام مرتبط با آنهاست. این دستور البته بلاک‌های RAM را نشان نمی‌دهد. خروجی این دستور به صورت درختی است.

اگر بخواهیم آن را فهرست‌وار نمایش دهیم، کافی است دستور lsblk را به این صورت با گزینه -l اجرا کنیم:

```
lsblk -l
```

### ۳- دستور md5sum

دستور md5sum که به اصطلاح به آن Hash می‌گویند، برای استفاده از سالم بودن فایل‌ها استفاده می‌شود. بیشتر وب‌سایت‌ها هنگام عرضه فایل، کد md5 آن را در اختیار کاربران می‌گذارند. پس از دانلود کافی است یک بار md5sum گرفته و آن را با نسخه وب‌سایت مقایسه کنیم تا مطمئن شویم فایل دانلودی سالم است.

### ۴- دستور dd

این دستور برای تبدیل و کپی کردن یک فایل استفاده می‌شود. یکی از کاربردهای محبوب آن، کپی یک فایل iso به دستگاه usb برای تولید دیسک قابل بوت است. به مثال زیر توجه کنید:

```
dd if=/home/user/Downloads/debian.iso of=/dev/sdb1 bs=512M; sync
```

در این دستور، محل کپی /dev/sdb1 است که می‌توان با کمک دستور قبلی از محل دقیق آن مطلع شد.

این دستور با توجه به اندازه و سرعت نوشتن و

# Review

بررسی

راهنمای نصب و اجرای برنامه‌های کاربردی اندرویدی روی سیستم ویندوز یا مک

## تجربه اندروید روی لپ‌تاپ

جواد ودودزاده

فروشگاه Google Play پر است از برنامه‌های کاربردی (Apps) سطح بالای اندرویدی. برنامه کاربردی BlueStacks یک ابزار نرم‌افزاری است که می‌تواند کارایی اندروید را به محیط سیستم‌های لپ‌تاپ و PC ویندوز و مک (Mac) بیاورد. این برنامه رایگان را به آسانی و فقط با یک کلیک می‌توانید از سایت [www.bluestacks.com](http://www.bluestacks.com) دانلود کنید. بلااستکز دستچینی از برنامه‌های کاربردی از پیش نصب شده است و حتی امکان دانلود برنامه‌هایی بیشتر را فراهم می‌کند. هنگامی که نوبت به دانلود برنامه‌های کاربردی می‌رسد گوگل در این میان نقشی کلیدی بازی می‌کند؛ البته بلااستکز گزینه‌هایی جایگزین برای دانلود برنامه را نیز ارائه می‌کند. این برنامه به منظور دسترسی به بخش برنامه‌های کاربردی، جستجو و دانلود آنها به سبکی ساده آراسته شده است. برنامه‌های نصب شده در پنجره‌ای با گزینه‌ای برای انتخاب به صورت تمام صفحه باز می‌شود. برای بیشترین استفاده از بلااستکز، برنامه کاربردی BlueStacks Cloud Connect باید وارد میدان شود. به آسانی App اتصال اپری بلااستکز را نصب کنید سپس می‌توانید برنامه‌های کاربردی خود را از طریق یک تلفن همراه همگام سازی (sync) کنید. مراحل کار با این نرم‌افزار کاربردی اجرای App به شرح زیر است:

### ۱- دانلود و نصب

به سایت [www.bluestacks.com](http://www.bluestacks.com) بروید و با



توجه به سیستم‌تان نگارش ویندوز یا مک این App Player را دانلود کنید. سپس برنامه اجرایی را روی دسکتاپ نصب کنید. حال App را اجرا کنید تا پنجره اصلی آن باز شود.

### ۲- App Player

این برنامه اجراکننده برنامه‌های کاربردی به دو بخش تقسیم می‌شود؛ یک بخش از برنامه در بالا دسته‌بندی شده و برنامه‌های کاربردی قابل دسترس در پایین نمایش داده می‌شود. روی عنوان App section کلیک کنید تا برنامه‌های قابل دسترسی را ببینید. می‌توانید گزینه search را برای

یافتن فروشگاه‌های App مرتبط به کار ببرید.

### ۳- برنامه‌های کاربردی را اضافه کنید

هنگامی که یک برنامه کاربردی را پیدا کردید، روی آن کلیک کنید. App مورد نظر بلافاصله آماده نصب می‌شود. برای پاک کردن (Delete) برنامه کاربردی به تنظیمات (setting) بروید، Manage Application را انتخاب کرده و روی Delete کلیک کنید.

### ۴- اتصال اپری

در منتهای عمده سمت چپ BlueStack App Player روی آیکون setting کلیک کرده و

Cloud Connect را انتخاب کنید تا فرآیند همگام‌سازی آغاز شود. نشانی ایمیل و یک شماره تلفن را به آن اضافه کرده و ادامه دهید. با این کار یک شماره رمز (Pin number) در اختیارتان قرار می‌گیرد. آن را یادداشت کرده و پنجره نرم‌افزار را ببندید.

### ۵- اتصال به برنامه کاربردی

یکسری دستورات به نشانی ایمیل یا شماره تلفن شما ارسال خواهد شد. به play store رفته و برنامه کاربردی BlueStack Cloud Connect را دانلود و نصب کنید. برنامه نصب شده را باز کرده و شماره رمزی را که پیشتر در اختیار شما قرار گرفته بود، وارد و روی login کلیک کنید تا به برنامه متصل شوید.

### ۶- همگام‌سازی را شروع کنید

وقتی وارد برنامه شدید، یک فهرست شامل همه برنامه‌های کاربردی تلفن همراه، تابلت یا گجت‌های دیگر شما نمایش داده می‌شود. با کلیک روی مربع خالی گوشه سمت راست در بالای پنجره نرم‌افزار می‌توانید برنامه‌های کاربردی خود را به صورت یکجا یا یک به یک انتخاب کنید. هنگامی که همه برنامه‌های کاربردی انتخاب شدند، Sync را بزنید تا فرآیند همگام‌سازی آغاز شود.

منابع:

<http://www.technewsworld.com>

<http://www.engadget.com>

<http://www.talkandroid.com>

راهنمای انتخاب رایانه‌های لوحه‌ای جدید با کارایی بالا و قیمت مناسب

## بهترین تبلت‌های ارزان ۲۰۱۳

صفحه‌نمایش، به هیچ عنوان لذتبخش نیست. بنابراین پیش از خرید این نوع تبلت‌ها باید مدتی با آنها کار کرده و آزمایش‌شان کنید.

اگر شما انتظار دارید رایانه لوحه‌ای‌تان از عهده انواع کارها در محیط سرپسته و فضای باز برآید، بهتر است کمی بیشتر بودجه صرف کرده و یکی از انواع معروف و پیشرفته‌تر را انتخاب کنید. کیفیت قطعات تبلت‌هایی از این دست بهتر بوده و کارایی باتری و صفحه‌نمایش‌شان برای انجام کل کارهای شما در طول روز مناسب است. در اینجا قصد داریم از بین تبلت‌های اندرویدی چند مدل را که علاوه بر کیفیت و کارایی از قیمت مناسبی برخوردارند، به شرح زیر به شما معرفی کنیم.

### ۱- Asus Fonepad

رایانه لوحه‌ای فون پد نگارش ارتقا یافته‌ای از تبلت نکسوس هفت اینچی (Nexus 7) شرکت ایسوس است. هر دو اندازه و رزولوشن صفحه‌نمایش مشابهی دارند، اما کیفیت ساخت پدافون بهتر است. پردازنده آن اینتل بوده و مانند نوت ۸ سامسونگ می‌توان مکالمات تلفنی با آن انجام داد.

### ۲- Sony Xperia Tablet Z

با ضخامت ۶/۹ میلی متر از آئیپد (iPad) باریک‌تر بوده و از بهترین طراحی‌ها در بین دیگر تبلت‌ها برخوردار است. افزون بر این یکی از قدرتمندترین آنها نیز هست. با

این روزها تنوع رایانه‌های لوحه‌ای (tablet) به قدری است که کاربر هنگام انتخاب واقعا سردرگم می‌شود؛ از رایانه‌های لوحه‌ای بسیار پیشرفته معروف گرفته تا آنهایی که شما حتی تا به حال نام کارخانه‌شان را هم نشنیده‌اید، تصمیم‌گیری در مورد خرید یکی از آنها بسیار سخت و گیج‌کننده است.

انتخاب یک رایانه لوحه‌ای از بین انواع معروف را به مراتب آسان‌تر از انواع بی‌نام و نشان ارزان قیمت می‌توان انجام داد. با این حال از میان انواع غیرمعروف نیز می‌توان مدلهایی را پیدا کرد که ارزش خریدن را دارند.

برای مثال اگر شما فرزندی دارید که می‌خواهد از تبلت برای انجام کارهای ساده‌ای مانند گشت و گذار (browsing) در وب، تماشای فیلم و اجرای بازی استفاده کند، ارزان قیمت‌ترین تبلت‌ها نیز می‌توانند پاسخگوی نیازهایش باشد. اگر کندی سرعت رایانه لوحه‌ای برای کاربر مسأله‌ای نباشد و انتخاب مناسب با نیازهای کاربر صورت گیرد، حتی رایانه‌های لوحه‌ای خیلی ارزان گزینه خوبی است. البته پایین بودن کیفیت ساخت این نوع تبلت، کارایی آن را هم کاهش می‌دهد. مثلاً تبلت‌هایی که صفحه‌نمایش‌هایشان از کیفیت لازم برخوردار نیست، در زیر نور شدید و فضای باز، واقعا مشکل‌آفرین هستند. همچنین کار با گجت‌های با زمان دوام شارژدهی کم و پاسخگویی لمسی (touch)



شانه به شانه با نکسوس ۷ دارد. قیمتش از نکسوس ارزان‌تر است و سیستم صدای Beats و کیفیت ساخت خوبی دارد.

منبع:

<http://www.knowyourmobile.com>

**آگهی مفقودی**  
موافقت اصولی فیزیوتراپی به شماره ۵۴۲۰ و تاریخ ۸۷/۴/۴ و قرارداد تأسیس به شماره ۵۴۲۱ به تاریخ ۸۷/۳/۲۲ به نام صدیقه رحیمی مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

صفحه‌نمایش ده اینچی دارای رزولوشن ۱۹۲۰ در ۱۲۰۰ پیکسل، پردازنده ۱/۵ گیگاهرتزی و دو گیگابایت حافظه رم مانند گوشی سری Z سونی ضد آب نیز هست.

### ۳- Samsung Galaxy Note 8

این تبلت با صفحه‌نمایش هشت اینچی و قلم stylus خود، خلأ موجود بین فیلت Note II و تبلت ۱۰/۱ اینچی نوت را بخوبی پر کرده است. قابلیت جدید بی‌سابقه آن برای تبلت‌های این اندازه امکان مکالمه تلفنی اضافه شده به آن است. بهتر است برای مکالمه با آن از یک هدست بلوتوث استفاده کنید.

### ۴- HP Slate 7

این گجت هفت اینچی رقیبی است که رقابتی







# دیکتاتوری آزادیخواهان

یک لطف بزرگ به دنیای DC

از آنها، باید شاهد از بین رفتن بیگانهان بی‌شماری باشند که عمدتاً توسط صحنه‌هایی از ساختمان‌های به آتش کشیده شده، غیرمستقیم به مخاطب القا می‌شود! بگذریم. تلاش سازندگان قبلی Mortal Kombat برای خلق یک عنوان مبارزه‌ای جذاب با شخصیت‌های DC، به عنوان مضحک Mortal Kombat vs. DC Universe منجر شد که با وجود داشتن ساختار ابتدایی یک بازی مبارزه‌ای خوب، در چند قسمت لنگ می‌زد. تجربیات دیگر استودیوها هم برای داخل کردن مجموعه‌ای از شخصیت‌های DC به یک عنوان، در هر سبکی، به فاجعه‌هایی تامل‌برانگیز تبدیل شدند. اما این بار، پس از تجربه موفقیت‌آمیز احیای عنوان Mortal Kombat، استودیوی Netherrealm اثری قابل تمجیدی خلق کرده که به بهترین شکل ممکن لیگ عدالت و دشمنان آنها را به تصویر می‌کشد. هر چند این بهترین، به گیم‌پلی و گرافیک مربوط باشد و نه به داستان، اما تلاش سازندگان برای گریز زدن از کلیشه‌های رایج، خود بهانه‌ای برای ستایش این عنوان است. ماجرا از جایی آغاز می‌شود که سوپرمن، تحت نفوذ جوکر، همسر باردار خود را می‌کشد و باعث انفجار بمبی می‌شود که چاشنی آن به قلب وی متصل بوده است. بر اثر انفجار بمب، تمام متروپولیس با خاک یکسان می‌شود. این اتفاقات سوپرمن را به جنون می‌کشاند و دیری نمی‌پاید که با استفاده از قدرت بی‌پدیل خود، یک دیکتاتوری بی‌چون و چرا برپا می‌کند. تعداد زیادی از اعضای لیگ عدالت و همچنین دشمنان آنها، مجبور به فرمانبری از حاکم جدید می‌شوند. نکته اینجاست که تمام این اتفاقات در واقعیتی موازی رخ می‌دهد و بتمن آن دنیا، سعی می‌کند اعضای لیگ عدالت را از

دنیای ما، برای خلع سوپرمن از حکومت خود احضار کند. با ورود قهرمانان دنیای ما به دیکتاتوری سوپرمن، ماجراهای تازه‌ای رقم می‌خورد... شمای کلی داستان با آنچه باید از یک داستان مصور انتظار داشت برابری می‌کند، اما روایت داستان آنچنان ضعیف است که شاید بتوان آن را با یک قسمت از کارتون‌های صبحگاهی مقایسه کرد! قطعاً کسانی که از قبل با شخصیت‌های داستان آشنایی نداشته باشند از برقراری ارتباط با آن عاجز خواهند ماند. از داستان نسبتاً سطحی که بگذریم، باید روی نمای بازی دست بگذاریم که واقعا لایق تمجید است. صحنه‌ها به زیبایی کار شده‌اند. طراحی هنری بازی عالی است و در عین حفظ خصائص هر



سلامت جسم و شکم گرامی! بله همان طور که از اسم بازی هم پیداست اولین و مهم‌ترین نکته برای زنده ماندن در محیط وحشی بازی تلف نشدن از گرسنگی است. برای رفع گرسنگی می‌توانید از

**عنوان:** Injustice: Gods Among US  
**پلتفرم:** Xbox360- PS3- WiiU  
**ناشر:**

**سازنده:** Warner Bros. Interactive Entertainment  
**سبک:** مبارزه‌ای  
**امتیاز:** ۸/۰+

## سپاوش شهبازی

کسانی که اهل داستان‌های مصور باشند، می‌دانند رقابت بزرگ در عرصه چاپ و نشر این مجله‌ها و کتاب‌ها بین دو غول Marvel و DC جریان دارد. در حالی که داستان‌های مارول از ابتدا نگرشی انسانی‌تر به شخصیت‌های خود داشته، DC سعی در ارائه قهرمانانی کرده است که هر کدام به شکلی تجسمی بی‌نقص از نسل بشر به نظر می‌رسند. مارول ایکس - من، پانیشسر، مرد عنکبوتی و بسیاری دیگر را معرفی کرده که قدرت‌های چشمگیر هر کدام، به نوعی طلسم شوم آنها نیز به شمار می‌رود و نزد هواداران عزیز هستند. اما DC، بروس وین یا بتمن را با آن همه ثروت عظیم، کلارک کنت یا سوپرمن را با پیشینه‌ای ماورای زمینی، اکوآمن و زن عجوبه، که خون خدایان افسانه‌ای در رگ‌هایشان جریان دارد و تعداد زیادی قهرمان دیگر را به منصفه ظهور رسانده که بیشتر به اساطیر می‌مانند تا قهرمان! در داستان‌های مارول عمدتاً می‌بینیم قهرمان داستان عاجز از نابود کردن دشمن خود، مجبور به موکول کردن نبرد به ماجرای دیگر می‌شود؛ در حالی که در داستان‌های DC قهرمانان به علت اعتقاد به عدالت و آزادی افراطی خود، به زندانی کردن دشمن بسنده کرده و هر بار با فرار یکی

خبر داغ



سیستم بازی دستی Nvidia تا یک ماه دیگر به بازار عرضه می‌شود. این کنسول دستی که Nvidia Shield نام گرفته است، با سیستم عامل اندروید کار می‌کند، از یک صفحه نمایش پنج اینچی با رزولوشن ۱۶ کیگابایت حافظه داخلی دارد و مجهز به چی‌پی. اس، بلوتوث ۳/۰، یک درگاه mini-HDMI، یک ورودی حافظه microSD و ورودی هدفون است. قرار است در زمان عرضه، استودیوی Double Fine با عنوانین Broken Age و Costume Quest آن را پشتیبانی کند. عنوان دیگری که بر روی Shield عرضه خواهد شد شامل Flyhunter از Pixar Dedalord از Veterans، Skiing Fred Niffler از Chuck's Challenge و Games خواهد بود. این کنسول دستی دسترسی به تعداد قابل توجهی از ارائه‌کننده‌های بازی، مانند Tegrazone، Google Play و Steam را برای دارندگان آن میسر خواهد کرد. قیمت این کنسول ۳۵۰ دلار خواهد بود.



خالق فرنچایز Assassin's Creed، آقای پاتریس دسیلتس، برای دومین بار طی سه سال گذشته شرکت یوبی‌سافت را ترک کرد. طبق مصاحبه‌ای که او مدت کوتاهی بعد از این اتفاق انجام داد، خروج وی از یوبی‌سافت به خواست او نبوده و شرکت وی را اخراج کرده است. او می‌گوید اخراج وی توسط یک ابلاغ‌نامه و با همراهی دو نفر از اعضای حراست، بدون اجازه برای جمع‌آوری وسایلش انجام شده است.



آقای ژان فیلیپ که سمت کارگردان هنری را در استودیوی Ubisoft Montpellier به عهده دارد، از کار روی نسخه آزمایشی قسمت دوم بازی ZombieU خبر داد. او هر چند از ارائه اطلاعات بیشتر در این زمینه سر باز زد، اما دلیل موفق نبودن قسمت اول را اطلاع‌رسانی ناکارآمد توصیف کرد.

## از فرش تا عرش و باز فرش!

تقلا برای زندگی

**عنوان:** Don't Starve  
**پلتفرم:** PC, Mac  
**ناشر:** Klei Entertainment  
**سازنده:** Klei Entertainment  
**سبک:** ماجرای  
**امتیاز:** ۷/۵

بعد محدود نشده و در تمام جهات می‌توانید این کار را انجام دهید.

از مراحل خطی دیگر خبری نیست زیرا با یک دنیای باز طرف هستید و اصلاً از مرحله خبری نیست! Don't Starve با توجه به کاراکتری که در ابتدای بازی انتخاب می‌کنید داستان مرد یا زنی است که بدون هیچ غذا، پوشاک و تجهیزات خاصی در یک محیط عجیب به هوش می‌آید و باید تا می‌تواند در آن زنده بماند. سه عنصر اصلی برای تداوم زندگی هر کاراکتر وجود دارد.

## مجید رحمانی

Klei یکی از شرکت‌های مستقل انگشت شماری است که تا حدودی برای عموم نامی آشناست. آنها کار خود را با بازی بسیار موفق Shank شروع کردند و نامشان سر زبان‌ها افتاد. Shank ۲ با این که نسبت به نسخه اول با کم و کاستی‌هایی همراه بود اما اعتبار این شرکت را خدشه‌دار نکرد و قبل از این که زمره‌ها در مورد ناتوانی Klei در ساخت بازی‌ای غیر از اکشن آغاز شود، آنها با یک تغییر مناسب و عالی در سبک کاری خود، Mark of the Ninja را عرضه کردند؛ عنوانی در سبک مخفی کاری و به جرات یکی از بهترین بازی‌های مستقل سال گذشته. با وجود این تمام این سه بازی تقریباً از یک سبک هنری تبعیت می‌کنند. بازی جدید آنها یعنی Don't Starve با دیگر کارهای این شرکت متفاوت است. دوربین بازی حالت ایزومتریک دارد، حرکت کاراکتر دیگر به دو



## بازی هفته



استودیوی Codemasters که برآستی برآزندگی نام آن از بازی هایش مشهور است، سابقه درخشانی در ساخت عناوین مسابقه‌ای دارد؛ بازی‌هایی که هم مورد توجه مخاطبان و هم منتقدان قرار می‌گیرد. از Dirt گرفته تا Grid که در سبک خود بسیار موفق و متمایز ظاهر شد. این هفته Grid 2 از راه می‌رسد تا ایام امتحانات را بیش از پیش سخت کند!



Fuse دیگر بازی مطرح هفته است که این اواخر EA تبلیغات فراوانی برای آن انجام داده است. Fuse یک بازی اکشن چهار نفره Co-Op داستان محور است که تلاش می‌کند ضمن تجربه‌ای که به مخاطبانش می‌دهد، به آنها بگوید اگر فناوری بیگانه‌ها به دست ما انسان‌ها بیفتد چه بلایی سر خود خواهیم آورد.



از مدت‌ها پیش صحبت‌هایی در مورد یک بازی گلاباتوری به نام Spartacus Legends به گوش می‌رسید که اتفاقاً یوبی‌سافت هم وظیفه انتشار آن را به عهده گرفته است. راستش دلمان برای این سبک بازی‌ها تنگ شده، جایی که مبارزه کنید، افتخار کسب کرده و آزادی خود را بخرید. این بازی به صورت دیجیتال روی شبکه‌های XBLA و PSN عرضه می‌شود.



طرفداران سبک ماجراجویی نیز این هفته می‌توانند نگاهی به The Knight of the Rabbit داشته باشند. داستان پسر دوازده ساله‌ای که با دنبال کردن یک خرگوش، وارد ماجراجویی شگفت می‌شود.

دیگری سبک و سلاح مبارزه‌اش را تغییر می‌دهد. یک نوار قدرت نیز به سبک بیشتر این گونه بازی‌ها در گوشه تصویر قرار دارد که با استفاده از حملات ویژه یا دریافت آنها پر می‌شود. این نوار نقش مهمی را در بازی ایفا می‌کند. اولین استفاده از این نوار برای قدرتمندتر کردن حملات ویژه شخصیت است. پس از پر شدن کامل نوار نیز می‌توان حمله‌ای قدرتمندانه علیه دشمن اجرا کرد که در صورت عملی شدن مقدار زیادی از سلامت او را از بین می‌برد.

در این بازی راند وجود ندارد و تمام مبارزات در یک دور صورت می‌گیرد؛ در عوض، هر شخصیت دارای دو خط سلامت است. عنصر دیگری با نام Clash در بازی حضور دارد. هر بازیکن می‌تواند یک بار در طول مبارزه آن را فعال کند. با فعال کردن Clash، دو بازیکن می‌توانند به دور از اطلاع حریف، قسمتی از نوار قدرت خود را گرو بگذارند. با برخورد دو مبارز، کسی که مقدار بیشتری را معین کرده باشد، برنده خواهد شد. اگر برنده آغازگر برخورد باشد، به ازای مقدار صرف شده، سلامت خود را بازمی‌یابد و اگر رقیب پیروز شود، همان مقدار صدمه به آغازگر وارد خواهد آمد. هر محل مبارزه دارای قسمت‌های قابل تعامل زیادی است که بنا به سبک مبارزه، هر شخصیت به نوع خاصی از آنها بهره می‌گیرد.

سوپرمن، لکس لوتور و دیگر شخصیت‌های پر قدرت، بیشتر اشیاء را بر سر حریف خراب می‌کنند، اما شخصیت‌هایی مانند بتمن و جوکر، با کوبیدن دشمنان به اشیاء، فعال‌سازی بخش‌ها با دستکاری آنها، یا استفاده از آنها برای مانور و دور زدن دشمن سعی در اثبات برتری می‌کنند. بازی پر از بخش‌های قابل باز کردن (اعم از طراحی‌های پیش تولید و لباس‌های جدید) است. همچنین مد Starlabs می‌تواند چالش‌های جذابی را پیش روی بازیکن بگذارد. اما بخش چندنفره چنگی به دل نمی‌زد و با مشکل لگ دست و پنجه نرم می‌کند. این عنوان را به تمام طرفداران بازی‌های مبارزه‌ای توصیه می‌کنیم.



بدون شک گیم‌پلی این عنوان قویترین قسمت آن است. سیستم کلی مبارزات از آنچه در آخرین قسمت Mortal Kombat دیدیم پیروی می‌کند. با سه دکمه نمای می‌توان ضربات ساده را به دشمن وارد آورد و با ترکیب آنها با دکمه‌های جهتی امکان اجرای حملات خاص‌تر وجود دارد. هر شخصیت کمتر از انگشتان دست حرکات ویژه دارد که در ترکیب با کمپوهای فوق‌العاده، عملکرد قابل قبولی ارائه می‌کنند. دکمه نمای چهارم به قدرت‌های خاص هر کاراکتر اختصاص دارد. یکی از شخصیت‌ها قدرت فزاینده می‌یابد، دیگری سرعت سرسام‌آور، یکی سلامت از دست رفته‌اش را بازیابی می‌کند و

شخصیت و محل مربوط به وی، وحدتی دلچسب و دیدنی دارد. تاثیرات روی محیط به زیبایی صورت می‌پذیرد و تخریب‌های مداوم که پشت صحنه اتفاق می‌افتد جذابیت مبارزات را دوچندان می‌کند. مدل‌های کاراکترها عالی کار شده و انیمیشن‌ها، چه داخل بازی و چه در میان پرده‌ها با وفاداری خیلی خوبی نسبت به شخصیت‌ها کار شده‌اند. صدایشان کم نگذاشته و موسیقی کار هم با فضای آن جفت و جور است؛ البته اگر این طور نبود با یک فاجعه دیگر روبه‌رو می‌شدیم. سازندگان می‌توانستند سرمایه بیشتری برای طراحی لباس شخصیت‌ها بگذارند، اما کم و بیش شاهد بی‌سلیقه‌گی آنها در این زمینه هستیم.

۲۰ روز زنده ماندن در دنیای Don't Starve دست‌کم باید چند بار مرده باشید؛ تازه آن هم به شرطی که نسخه‌های بتای بازی را به نوبت تجربه کرده باشید. مورد دومی که باید حواستان به آن باشد اوضاع و احوال کاراکتر است.

سلامت عقلی در نسخه‌های اولیه بتای بازی وجود نداشت و کنترل کردن گرسنگی و سلامت فیزیکی به مراتب ساده‌تر بود؛ اما حالا کاراکتر با کار کردن بیش از حد، استراحت نکردن در طول شب و نداشتن احساس امنیت به مرور از سلامت روانی‌اش کم می‌شود تا جایی که خیالاتی شده و حتی اشباح نیز به او آسیب می‌زنند. حتی خوردن گوشت خام نیز سلامت روانی را کاهش می‌دهد، توصیه می‌کنیم حتماً آنها را بپزید! Don't Starve بازی بسیار خوبی است اما دو ضعف بزرگ دارد؛ به سبب سختی بازی شما در آن زیاد کشته خواهید شد ولی هر بار با شروع مجدد باید همه کارها را از اول انجام دهید. برخلاف چیزی که به نظر می‌رسد نقشه بازی تصادفی ایجاد نمی‌شود اما موقعیت شما در هر شروع مجدد به طور تصادفی تغییر می‌کند. Don't Starve با تمام سادگی ظاهری‌اش، طعم تقلا کردن برای زندگی در یک محیط وحشی را خیلی عالی به شما می‌چشاند!

بپردازید؛ اما برای این کار به تله یا تجهیزاتی خاص نیاز دارید.

برای ساخت تجهیزات نیز به نوبه خود به مواد اولیه‌ای مثل سنگ، چوب و طناب نیاز دارید، اما همین‌ها را از کجا باید تهیه کرد؟ بیره نیست اگر بگوییم بیش از ۹۰ درصد وقت شما در بازی صرف گذراندن بخش‌های گوناگون در گوشه و کنار نقشه خواهد شد. نقشه بازی در ابتدا کاملاً تاریک است و با اکتشاف در آن روشن می‌شود.

بعد از این که به اندازه کافی شاخه و سنگریزه و علف جمع کردید می‌توانید برای خود تیر، کلنگ و وسایلی این چنینی بسازید تا از درخت‌ها و معادن سنگ، منابع به دست آورید. اما باید به دو چیز توجه کنید؛ این که تا قبل از فرا رسیدن شب حتماً تجهیزات لازم برای مهیا کردن آتش را فراهم کرده باشید زیرا بازی نسبت به شما بسیار سختگیر است و همواره کوچک‌ترین اشتباهی با مردن و شروع مجدد بازی همراه است.

این شدت تنبیه یکی از ضعف‌های بازی به شمار می‌رود و از آنجا که با بیشتر شدن روزهای زنده ماندن کاراکتر همواره همواره خطرات و چالش‌های غیر منتظره‌ای مثل حمله حیوانات وحشی در شب یا زمستان از راه می‌رسد، شک نداشته باشید برای



تمشک، دانه‌های گیاهی یا هویج استفاده کنید. اینها در محیط وجود دارند و شما باید آنها را پیدا کرده و بردارید. البته می‌توانید به شکار حیوانات از خرگوش گرفته تا پرنده و زنبور و بوفالو... نیز

توانایی‌های اندروید در مقابل محدودیت‌های iOS

# آیفونی‌ها حسرت اندرویدی‌ها را می‌خورند

مریم محمدیکی فراهانی

به نظر شما کدام یک از سیستم‌های عامل اندروید و آی‌اواس برای استفاده کاربران مناسب‌تر است؟ آیا شما هم جزو آن دسته از افرادی هستید که انتخاب از میان محصولات اندک شرکت اپل را به انتخاب از میان صدها و حتی هزاران محصول مجهز به سیستم‌عامل اندروید ترجیح می‌دهید؟ به نظر شما سیستم‌عامل محصولات اپل (آی‌اواس - iOS) نیز مانند سخت‌افزار به کار گرفته شده در آن، بر دیگر محصولات بازار برتری دارد؟ اگر یک کاربر معمولی هستید و قصد دارید باتوجه به تفاوت‌های میان دو سیستم‌عامل آی‌اواس مختص محصولات اپل و سیستم‌عامل اندروید، دستگاه جدیدی را برای خود تهیه کنید، پیشنهاد می‌کنیم این مقاله را تا آخر بخوانید؛ چرا که در این مقاله سعی کرده‌ایم برخی مهم‌ترین امکاناتی که اندروید در اختیار کاربران خود قرار می‌دهد، اما کاربران آی‌اواس از آن بی‌بهره مانده‌اند، برای شما شرح دهیم.

شاید شما اکنون کاربر آیفون باشید و بتوانید روی دستگاه خود نرم‌افزار نصب کنید، تصویر زمینه را به دلخواهتان تغییر دهید و حتی با جیلبریک کردن دستگاه خود، قادر به اعمال تغییرات و استفاده از امکانات شخصی‌سازی دیگری نیز باشید؛ اما هر قدر هم که این تغییرات زیاد و دست شما برای اعمال این تغییرات باز باشد، باز هم محدودیت‌هایی پیش روی شما قرار دارد. البته در صورتی که بدون جیلبریک دستگاه نخواهید از آن استفاده کنید، فراموش نکنید مجوزهای دسترسی شما برای اعمال تغییرات بسیار اندک است. در چنین شرایطی اگر کمی دقیق‌تر به کاربران دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل اندروید توجه کنید، متوجه خواهید شد که این کاربران براحتی و بدون نیاز به تسلط بر روش‌های هک و عبور از محدودیت‌ها، می‌توانند تنظیمات دستگاه خود را به شکل غیر قابل توصیفی مطابق با سلیقه خود تغییر دهند.

### صفحه کلیدها

صفحه کلید در دستگاه‌های هوشمند امروزی به‌عنوان یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین ابزارها به‌شمار می‌رود و نارضایتی از صفحه کلید آیفون یک بدشانسی برای شما به حساب می‌آید، چرا که بدون جیلبریک دستگاه خود نمی‌توانید از هیچ صفحه کلید دیگری در این دستگاه استفاده کنید!

در برابر این محدودیت، اندروید پیشنهادات بسیار خوبی را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهد. در سیستم‌عامل اندروید چند صفحه کلید با شکل‌های

ظاهری متفاوت و البته روش کار متفاوت در اختیار کاربر قرار می‌گیرند که شما می‌توانید به‌دلخواه خود هر کدام از آنها را مورد استفاده قرار دهید. همچنین اگر از هیچ‌کدام از این صفحه کلیدها نیز رضایت نداشته باشید می‌توانید براحتی با نصب نرم‌افزارهای مختلفی که به‌عنوان جایگزین این ابزار طراحی شده‌اند، از صفحه کلید دلخواه خود استفاده کنید. ما نمی‌گوییم صفحه کلید آیفون بد است! اما شرایطی را در نظر می‌گیریم که کاربران خاصی از این صفحه کلید راضی نیستند و هیچ انتخاب دیگری برای جایگزینی آن نیز در اختیار ندارند.

### صفحه خانگی

صفحه خانگی آیفون یکی از ویژگی‌های نمادین سیستم‌عامل آی‌اواس به‌شمار می‌رود. آیکون‌های بزرگ در شبکه‌های ۴×۴ (یا شبکه‌های ۴×۵) در آیفون ۵) و چهار گزینه در نوار پایینی برای دسترسی به برنامه‌های پرکاربرد در کنار امکاناتی همچون تغییر تصویر زمینه و مرتب‌سازی و اعمال تغییرات در چیدمان نمایش آیکون‌ها، مواردی هستند که برای تغییر و تنظیم صفحه خانگی در اختیار شما قرار می‌گیرند و بجز این



مورد هیچ انتخاب بخصوص دیگری در اختیار شما قرار نخواهد گرفت. به‌عنوان مثال شما نمی‌توانید آیکونی را از بالای صفحه به پایین صفحه انتقال دهید و همیشه مجبورید تا آیکون‌ها را به ترتیب و ردیف به ردیف از بالا-سمت چپ روی صفحه قرار دهید. این محدودیت‌ها در اندروید وجود ندارد و شما می‌توانید به‌هر شکلی که تمایل داشته باشید صفحه‌خانگی را تغییر دهید.

### ویجت (ابزارک)

سکویهای اندرویدی از قابلیت منحصر به فرد دیگری نیز برخوردارند که آی‌اواس فاقد آن است. پشتیبانی از ویجت‌ها در اندروید به کاربران این امکان را می‌دهد تا ابزارهای مفید و کوچکی را در هر جایی از صفحه که بخواهند قرار دهند و به آسانی به آنها دسترسی داشته باشند.

ابزارک‌های نمایش آخرین اخبار و نمایش وضع آب و هوا، مثال‌هایی از این قابلیت به‌شمار می‌روند.

### سکوی شروع (لانچر)

شاید شما هم به لانچر پیش‌فرض اندروید علاقه داشته باشید، اما کاربرانی هم وجود دارند که به دنبال لانچرهای دیگر برای استفاده در اندروید هستند. شما می‌توانید براحتی لانچرهای مختلفی را دانلود کنید و از میان آنها لانچر دلخواه خود را مورد استفاده قرار دهید. هر لانچر می‌تواند عملکردهای مختلفی را در اختیار شما قرار دهد و شما می‌توانید با توجه به نیاز خود لانچر موردنظرتان را انتخاب کنید. از آنجا که اپل می‌خواهد همه کاربرانش از یک لانچر استفاده کنند این امکان

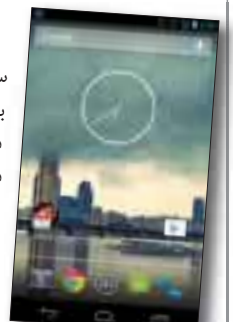
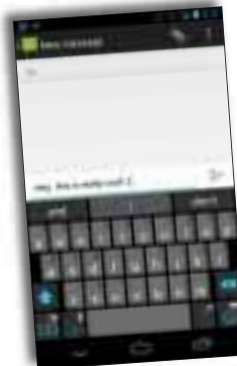
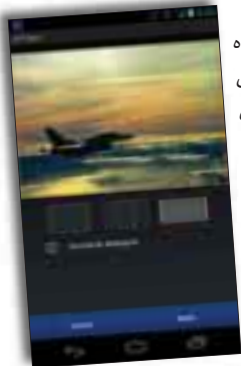
### تصاویر زمینه

اندروید برای افزایش جذابیت بصری دستگاه هوشمند شما امکانات ویژه‌ای را در بخش تصاویر زمینه در اختیار شما قرار می‌دهد. وقتی تصویری را به‌عنوان تصویر زمینه دستگاه خود انتخاب می‌کنید می‌توانید چگونگی تغییر اندازه تصویر هنگام حرکت میان صفحات یا حتی ثابت ماندن اندازه آن در این شرایط را مشخص کنید. همچنین شما می‌توانید تصاویر زنده انیمیشنی را نیز مورد استفاده قرار دهید.

### آی‌اواس یا اندروید؟

موارد فوق از جمله مواردی است که در بخش پشتیبانی از امکانات شخصی‌سازی در دو سیستم‌عامل اندروید و آی‌اواس مورد مقایسه قرار گرفتند، اما این مقایسه تنها بخش کوچکی از امکانات فراوان این دو سیستم‌عامل را شامل می‌شود و نمی‌توان باتوجه به همین موارد اندک، بهترین را از میان این دو سیستم‌عامل انتخاب کرد. همان‌طور که بسیاری از کاربران این دو سیستم‌عامل هم می‌دانند، آیفون به‌دلیل وجود همین محدودیت‌ها و البته به پشتوانه سخت‌افزار قدرتمند خود از سرعت و قدرت پردازش بسیار بهتری برخوردار است و کمتر دچار هنگ و مشکلات معمول دیگر سیستم‌های عامل می‌شود در صورتی که برخی از این مشکلات در دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل اندروید بیشتر است.

در نهایت چنانچه فقط قصد دارید دستگاهی را در اختیار داشته باشید که با کمترین محدودیت‌ها بتوانید به اعمال تغییرات در آن بپردازید و دنیایی از نرم‌افزارها، ویجت‌ها و دیگر امکانات را در اختیار داشته باشید پیشنهاد ما به شما سیستم‌عامل اندروید است. در مقابل این پیشنهاد چنانچه بسادگی، امنیت، خطاهای کمتر، نگرانی کمتر نسبت به بروز مشکلات و.. فکر می‌کنید پیشنهاد می‌کنیم انتخابتان iOS باشد، چرا که پایداری و ثبات این سیستم‌عامل برای همه اثبات شده است.







### نوید حاتمی

ویرایش تصاویر تنها کاری نیست که در فتوشاپ می‌توان انجام داد. در ترکیب یک ذهن خلاق و فتوشاپ می‌توان طرح‌های جدید بسیار جالبی به وجود آورد. در این شماره می‌خواهیم ایجاد یک کاغذ دیواری را که حاصل تکرار کاشی مانند یک طرح در پس زمینه است یاد گرفته و پس زمینه‌های دلخواه خود را ایجاد کنیم.

مراحلی که به این منظور باید طی کنیم عبارتند از:

**۱- ایجاد یک سند جدید:** معمولا اولین کار در فتوشاپ ایجاد یک سند جدید متناسب با ابعاد پروژه مورد نظر است. در این طرح نیز ما باید سندی متناسب با ابعاد مورد نظر خود ایجاد کنیم، پس به این منظور از منوی File گزینه New را انتخاب می‌کنیم.



تا کادر محاوره‌ای ایجاد یک سند جدید گشوده شود. اندازه سند بسته به اندازه کاشی مورد نظر که می‌خواهیم با تکرار آن طرح را به وجود آوریم بستگی دارد؛ هرچه این اندازه بزرگ‌تر باشد تعداد تکرار کمتر خواهد بود. در این تمرین ما اندازه ۱۰۰ در ۱۰۰ پیکسل و رزولوشن ۷۲ را انتخاب کرده و حالت پس‌زمینه را نیز Transparent انتخاب می‌کنیم تا سند جدید بدون پس‌زمینه و به صورت شفاف ظاهر شود.



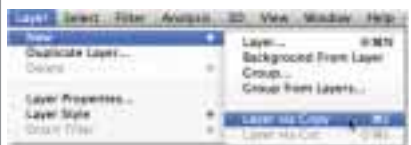
با کلیک روی دکمه OK سند جدید باز خواهد شد که البته اندازه آن در حالت معمولی بسیار کوچک است پس با کلیدهای ترکیبی Ctrl+Space و کلیک ماوس یا انتخاب ابزار Zoom آن را چند برابر بزرگ‌تر می‌کنیم تا براحتی بتوانیم روی آن کار کنیم.

**۲- اضافه کردن خطوط راهنما:** چون در این پروژه پیدا کردن مرکز سند بسیار مهم است ابتدا مرکز سند را به کمک ترسیم خطوط راهنما پیدا می‌کنیم. برای ترسیم خطوط راهنما دو روش وجود دارد که راحت‌ترین روش فعال کردن خط‌کش‌ها و درگ کردن روی آنهاست. برای ظاهر کردن خط‌کش‌ها می‌توانیم دکمه‌های Ctrl+R از صفحه کلید را فشار دهیم. پس از ظاهر کردن خط‌کش‌ها با کلیک روی آنها و درگ ماوس به داخل فضای کاری خطوط راهنما ترسیم می‌شود. با نزدیک کردن ماوس به مرکز افقی یا عمودی محیط کاری، ماوس به وسط محیط کاری پرش می‌کند (البته در صورتی که حالت Snap در پنجره View فعال باشد) که در این حالت با رهاکردن

### ایجاد کاغذ دیواری از اشکال دلخواه

## کاشی کاری در فتوشاپ

کرده و آن را به چهار قسمت تقسیم کرده و در چهار گوشه محیط کاری قرار می‌دهیم. برای ایجاد کبی می‌توانیم هم از کلیدهای ترکیبی Ctrl+J از صفحه کلید و هم انتخاب گزینه Layer Via Copy از منوی Layer/New اقدام کنیم.



**۹- انتقال شکل به کناره‌ها:** در این مرحله باید شکل کبی شده به چهار بخش تقسیم شده و هر ربع آن در یک گوشه از محیط کاری قرار گیرد. به منظور سهولت انجام این کار می‌توانیم از فیلتر Offset که در بخش Other منوی فیلتر قرار دارد استفاده کرده و فاصل افقی و عمودی آن را روی ۵۰ تنظیم می‌کنیم. در این قسمت باید دقت شود که گزینه Warp Around حتما انتخاب شده باشد تا حالت دلخواه ما ایجاد شود.

**۱۰- ایجاد کاشی سازنده کاغذ دیواری:** در این مرحله یک کاشی از کاغذ دیواری مورد نظر ما ایجاد شده است. برای ذخیره‌سازی آن برای استفاده‌های بعدی کافی است از منوی Edit بخش Define Pattern را انتخاب کنیم و در کادر باز شده با تعریف یک نام برای کاشی خود آن را ذخیره کنیم.



**۱۱- ایجاد کاغذ دیواری از کاشی ذخیره شده:** پس از ذخیره‌سازی کاشی یک فایل جدید در اندازه دلخواه (مثلا ۸۰۰ در ۶۰۰) ایجاد کرده و برای اعمال کاشی ایجاد شده ابتدا در پانل لایه‌ها روی لایه اصلی دوبار کلیک می‌کنیم تا قفل لایه باز شود و سپس از منوی لایه‌ها گزینه Layer Style و سپس Pattern Overlay را انتخاب می‌کنیم. با فراخوانی این فرمان در پنجره باز شده مقابل شکل وسط کلیک کرده و از میان کاشی‌های موجود کاشی ذخیره شده خود را انتخاب می‌کنیم.

**۱۲- تغییر ابعاد:** برای تغییر ابعاد کاغذ دیواری ایجاد شده می‌توانیم در پنجره باز شده گزینه Scale را تغییر دهیم تا کاغذ دیواری به اندازه دلخواه ما برسد.

پس از ایجاد پس‌زمینه مورد نظر می‌توانیم به کمک تکنیک‌های موجود رنگ دلخواهی را به کاغذ دیواری خود اعمال کرده و از آن در کارهای خود استفاده کنیم. در صورت نیاز می‌توانیم لایه جدید ایجاد کرده و Pattern ذخیره شده را به کمک ابزار سطل رنگ با انتخاب حالت Pattern اعمال کنیم تا در لایه ایجاد شده شکل به صورت شفاف و بدون حاشیه سفید رنگ اعمال شود.

اشکال بسیار زیادی دسترسی داشته و از بین آنها شکل مورد نظر خود را انتخاب کنیم. پس از انتخاب شکل دلخواه با زدن Enter از صفحه کلید، کادر مربوط بسته شده و می‌توانیم نسبت به ترسیم شکل مورد نظر اقدام کنیم.



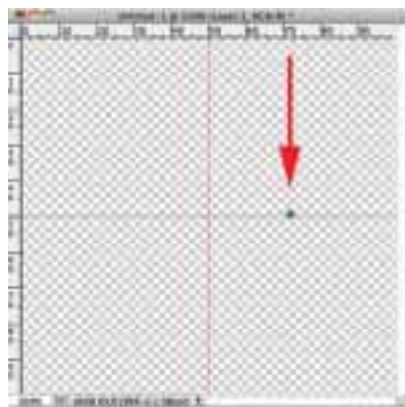
**۶- ترسیم شکل در محیط کاری:** پس از انتخاب شکل مورد نظر، رنگ دلخواه خود را از بخش Color Picker انتخاب کرده و با انتقال ماوس به مرکز سند و کلیک و سپس درگ ماوس شکل را ترسیم می‌کنیم. با فشار دکمه‌های Shift+Alt پس از کلیک ماوس و هنگام درگ کردن می‌توانیم ضمن حفظ تناسب ابعاد شکل (Shift) رشد شکل را از مرکز (Alt) ایجاد کنیم. هنگامی که شکل مورد نظر به ابعاد دلخواه رسید ابتدا درگ ماوس و سپس دکمه‌های صفحه کلید را رها می‌کنیم، در این مرحله باید دقت کنیم که حتما مرکز شکل ترسیم شده روی محل برخورد خطوط راهنما قرار گیرد.



**۷- خاموش کردن خطوط راهنما:** در این مرحله دیگر نیازی به خطوط راهنما نداشته و می‌توانیم با زدن دکمه‌های Ctrl+; از صفحه کلید، آنها را مخفی کنیم.

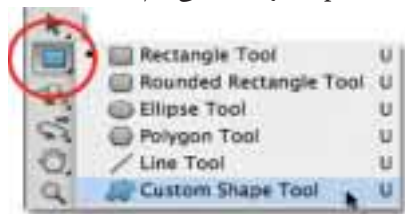
**۸- ایجاد کبی از شکل ترسیم شده:** برای خارج کردن کاشی از حالت ساده یک کبی از شکل ترسیم شده ایجاد

ماوس خط کمی مورد نظر ترسیم می‌شود. هم در جهت افقی و هم در جهت عمود باید خط کمی در مرکز محیط کاری ترسیم کنیم تا مرکز سند که محل تلاقی این دو خط است، ظاهر شود.



حال دیگر نیازی به خط‌کش‌ها نداشته و با فشار دوباره Ctrl+R آنها را ناپدید می‌کنیم.

**۳- اقدام به ترسیم شکل مورد نظر:** برای ایجاد یک شکل دلخواه می‌توانیم از شکل‌های آماده فتوشاپ استفاده کنیم. برای دسترسی به این اشکال روی ابزار Rectangle راست کلیک کرده و ابزار Custom Shape Tool را انتخاب می‌کنیم.



**۴- ایجاد یک شکل توپر:** ابزار انتخاب شده به‌سره‌روش شکل را ترسیم می‌کند که البته فعلا نیازی به بررسی تفاوت‌ها و ویژگی‌های این سه حالت یعنی Vector Shape, Path و Pixel based shape نیست. در این مرحله سومین حالت یعنی Pixel-based shape را انتخاب می‌کنیم تا شکل توپر را به کمک آن ایجاد کنیم.

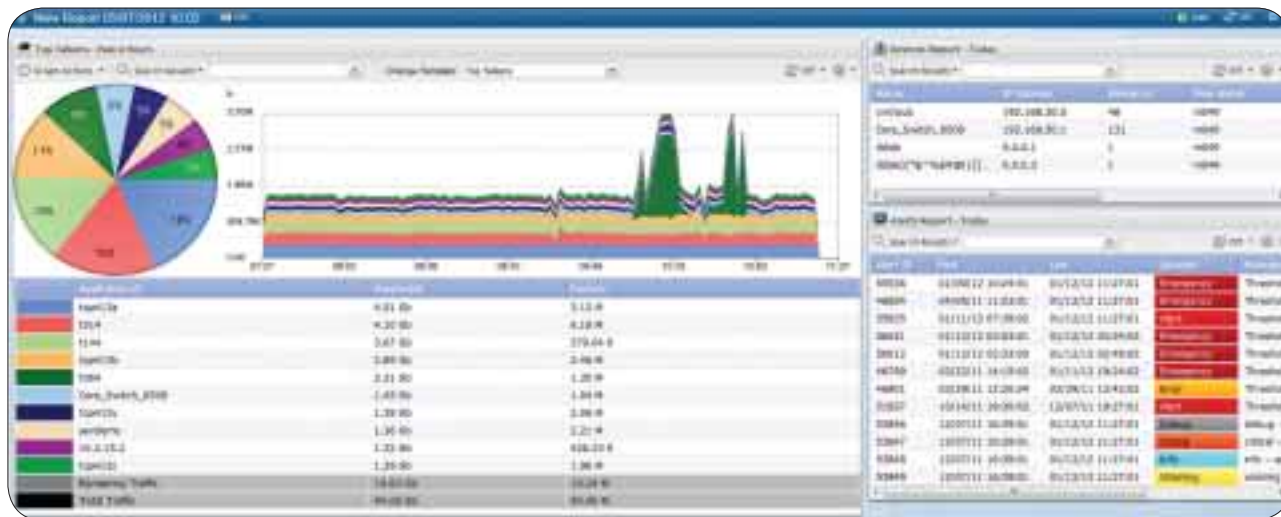


**۵- انتخاب شکل مناسب:** پس از انتخاب حالت مورد نظر برای انتخاب شکل مناسب مقابل گزینه Shape کلیک کرده و از بین اشکال موجود، شکل دلخواه خود را انتخاب می‌کنیم. در صورت نیاز با کلیک در شکل کوچک سمت راست و بالای پنجره باز شده و انتخاب گزینه All و تأیید کادر باز شده می‌توانیم به



# Network

شبکه



در شبکه شما چه می گذرد؟

## پایش و مدیریت شبکه‌ها

محمد مقدس

امروزه با افزایش منابع در شبکه‌ها و مراکز داده و گسترش پیچیدگی‌های موجود، سیستم‌های پایش و مدیریت به یکی از المان‌های کلیدی تبدیل شده است. یکی از مهم‌ترین اصول مطرح در نگهداری، حفظ پایداری و کارآمدی شبکه‌ها، پایش (Monitoring) و مدیریت است که یکی از شاخص‌های اصلی در طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌ها به شمار می‌آید. هدف از ایجاد این ساختار نظارت و مدیریت، فرآیندهایی است که به درک روشنی از وضع شبکه مانند تجهیزات شبکه و ارتباطات فراهم شده به وسیله این اجزا منجر می‌شود. به عنوان مثال می‌توان به فرآیندهایی همچون آگاهی از وضع دستگاه‌های موجود در شبکه، زمان پاسخ سرویس‌های نرم‌افزاری ارائه شده، میزان مصرف پهنای باند یا حجم ترافیک در شبکه اشاره کرد.

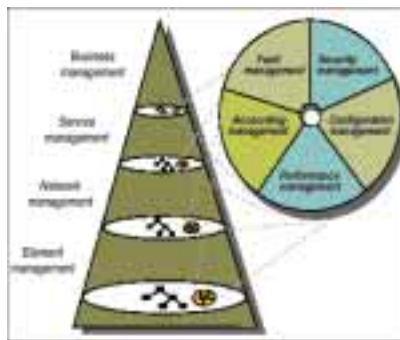
با توجه به توضیحات ارائه شده، سرویس‌های مدیریتی در مرکز سرویس‌های یک شبکه قرار می‌گیرند. از آنجا که تجهیزات مورد استفاده در یک شبکه، ساخت تولیدکننده‌های مختلف خواهد بود، باید از یک استاندارد مشخص برای امکان پایش و مدیریت این تجهیزات استفاده کرد.

در دنیای شبکه، معمولاً نرم‌افزارهای Monitoring از پروتکل استاندارد SNMP برای به دست آوردن اطلاعات وضع تجهیزات استفاده می‌کند که نسخه سوم این پروتکل نسبت به دو نسخه قبل در کنار امنیت بیشتر در تبادل اطلاعات، قابلیت‌های بیشتری را نیز فراهم می‌آورد. بر همین اساس مدیریت این تجهیزات نیز، معمولاً از پروتکل استاندارد SSH برای محرمانه بودن حفظ تبادل اطلاعات مدیریتی استفاده می‌شود؛ البته پروتکل دیگری نیز به نام Telnet وجود دارد که اطلاعات را به صورت Clear-Text رد و بدل می‌کند و ممکن است به سرقت اطلاعات بینجامد.

از جمله اهدافی که زیر سیستم مدیریت به دنبال تحقق بخشیدن آنهاست می‌توان به این موارد اشاره کرد: تعیین سیاست‌های کلی مدیریت شبکه در بخش‌های مختلف، نگهداری آستانه عملیاتی عناصر مختلف در شبکه، انجام اعمال از پیش تعیین شده هنگام رخداد رویدادهای خاص.

به عنوان مثال، در شبکه‌های گسترده (WAN)، بروز شرایط بحرانی ممکن است به توقف برخی سرویس‌های حیاتی منجر شود که با توجه به پایش در لحظه و وجود آمادگی لازم، باید در کمترین زمان ممکن مشکلات به وجود آمده رفع شود؛ چرا که به نسبت مقیاس خرابی یا قطعی سرویس‌رسانی و مدت زمان آن، طرح استمرار کسب و کار مجموعه موردنظر تحت تاثیر مستقیم آن قرار گرفته و سبب به وجود آمدن خسارات مالی می‌شود. اشکالات پیش آمده در بستر فیزیکی شبکه، قطعی در درگاه شبکه یا اختلال در سیستم‌های امنیتی شبکه را می‌توان نمونه‌هایی از شرایط بحرانی دانست.

همچون دیگر حوزه‌ها، برای پایش و مدیریت اجزای مختلف شبکه، استانداردهای مختلفی ارائه شده است که اغلب از استاندارد FCAPS به علت جامعیت آن، در طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌ها استفاده می‌شود. براساس این استاندارد، گروه‌های مختلفی از مدیریت به این شرح ایجاد می‌شود: مدیریت و پایش خطا (Fault management)، مدیریت پیکربندی (Configuration Management)، مدیریت حسابرسی (Accounting Management) یا Administration Management، مدیریت و پایش کارایی (Performance Management)، مدیریت امنیت (Security Management)



همان طور که مشخص است، هدف اصلی از طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های پایش و مدیریت شبکه، ادامه سرویس‌دهی و بهینه‌سازی بهره‌وری از تجهیزات و کاهش حداکثری خسارتی است که در نتیجه بروز

اختلال در کارکرد یا کارایی هر یک از عناصر شبکه به وجود می‌آید.

متناسب با گسترش بهره‌برداری از شبکه‌ها، رشد محسوس نیز در الگوها، استانداردها و ابزارهای پایش مداوم شبکه به چشم می‌خورد. این موارد به یاری شرکت‌ها و سازمان‌ها شتافته تا آنها را در رسیدن به سطحی مطلوب از لحاظ فنی و اقتصادی برای سرمایه‌گذاری و بهره‌گیری از فناوری‌های شبکه و مراکز داده برسانند و در ارائه و فروش خدمات متناسب با حوزه کاری، چارچوبی مدون را برای این منظور در اختیار قرار دهد.



پایش و مدیریت شبکه را می‌توان با گستره وسیعی از سخت‌افزارها و نرم‌افزارها تطبیق داد. وسعت و قدرت برخی از این ابزارها به اندازه‌ای است که هیچ وابستگی به نوع بستر نداشته و در تمام محیط‌های شبکه‌ای مانند LAN، WAN، کابلی یا بی‌سیم کاربرد داشته و وظایف خود را به بهترین شکل انجام می‌دهند. با توجه به نرم افزار مورد استفاده، می‌توانید روی هر سیستم عاملی و حتی تلفن همراه خود از ویژگی‌های نرم‌افزارهای مختلف بهره جسته و شبکه خود را Monitor کنید.

از معمولی‌ترین امور نظارتی، نظارت بر پهنای باند یا ترافیک سرورهاست. جالب است بدانید علاوه بر تجهیزات شبکه، می‌توانید بر تلفن‌های همراه یا حتی UPS‌های موجود در یک مرکز داده نظارت کنید. در ادامه به معرفی چند نمونه از ابزارهای پایش می‌پردازیم.

نرم‌افزار Nagios که عنوان برترین سیستم پایش در سال ۲۰۱۲ را از آن خود کرده (به استناد نظرسنجی سایت LinuxQuestions) یکی از

پرکاربردترین نرم افزارهای موجود در حوزه پایش است که به وسیله دو کنسول CLI و گرافیکی قابل مدیریت است. Nagios همانند دیگر نرم‌افزارهای مدعی، این امکان را فراهم می‌کند تا میزان پردازش تمام تجهیزات شبکه مانند مسیریاب‌ها و راه‌گزین‌ها بدقت کنترل شود و همچنین نظارتی دقیق بر عملکرد سرویس‌های مختلف شبکه مانند سرویس‌دهنده پست الکترونیک، DNS، DHCP، یا WebServer های مختلف مانند Apache یا IIS، پایگاه های داده همچون Microsoft SQL Server، MySQL، و LDAPهای معمول مانند Microsoft Active Directory و openLDAP وجود داشته باشد. وضع تمام موارد ذکر شده نه تنها از سوی کنسول این ابزار، بلکه حتی به وسیله ایمیل و پیامک قابل اطلاع‌رسانی است. از امکانات قابل توجه آن می‌توان به پشتیبانی از افزونه‌نویسی برای ایجاد سازگاری با سخت‌افزارهایی که پشتیبانی از آنها موجود نیست، اشاره کرد.

Cacti دیگر نرم افزار متن باز در monitoring

است که با روند نصب راحت و سریع، محیطی ساده و قدرتمند را در اختیار کاربر گذاشته تا بسادگی هر چه تمام تر تجهیزات موردنظر را به منظور گزارش‌گیری لحظه‌ای به آن اضافه کند و از گراف‌ها استفاده لازم را ببرد. تنها ایرادی که به Cacti وارد است، سیستم اعلان آن است که تنها در کنسول اطلاع‌رسانی می‌کند.



و سرانجام Zabbix، نرم‌افزار قدرتمند متن‌باز، با پشتیبانی از قابلیت‌های بیشتر رقابتی خود همچون Nagios و ایجاد نمودارهایی بسادگی Cacti. کنسول مدیریتی سریع، اما تا حدودی پیچیده، سیستم هشداردهی به وسیله ایمیل یا پیامک، استفاده از پایگاه داده MySQL و PostgreSQL برای ذخیره اطلاعات، امکان کنترل از راه دور حتی روی تلفن همراه و گراف‌های real-time و دقیق از مشخصه‌های این نرم‌افزار است.



هرچند در بیشتر شبکه‌ها و مراکز داده کشور از محصولات تولید خارج از کشور برای پایش و مدیریت شبکه استفاده می‌شود، اما بد نیست بدانید تا به حال چند نرم‌افزار بومی نیز در داخل کشور تولید شده که برخی از آنها قابلیت‌های مانیتورینگ محیطی نیز دارد و براساس درخواست مشتری قابل سفارشی شدن نیز است.





# Programming

## برنامه نویسی



ارائه کند، این بسته که این بار به جای استفاده از اکلیس از IntelliJ IDEA استفاده می کند یک محیط توسعه قوی برای توسعه دهندگان فراهم می کند. در اینجا به بررسی برخی از ویژگی های این بسته می پردازیم:

۱- یکی از مشکلات در نسخه قبلی بسته های توسعه اندروید این بود که شما نمی توانستید کد Layout برنامه خود را به صورت زنده ببینید (مانند XAML Editor که در Visual Studio هست)، اما در Android Studio شما می توانید همان لحظه این تغییرات را مشاهده کنید.

۲- ایجاد یک کنسول که کار برای برنامه نویسان را در زمانی که مشغول دیباگ کردن برنامه هستند می تواند تمام موارد را همانجا ببینند.

۳- یکی از مشکلاتی که قبلا وجود داشت Refactoring بود که در اندروید استودیو این مشکل مرتفع شده و عملکرد قابل قبولی را ارائه می کند.

۴- استفاده از Gradle برای Build کردن پروژه، برای آشنایی با Gradle می توانید به این سایت مراجعه کنید:

<http://www.gradle.org/>

۵- یکی از ویژگی های جالب در بسته ای که گوگل برای اندروید ۴.۲.۲ ارائه کرد ایجاد برنامه بر اساس قالب های از پیش تعیین شده بود، این قالب ها به شما این امکان را می دهد که براحتی برنامه خود را بر اساس نوع کاربرد آن تعیین کنید.

۶- بهبود ادیتور برای بخش طراحی رابط کاربری که به شما این امکان را می دهد که همانجا رابط کاربری خود را در محیطها و سایزهای مختلف اسکرین مشاهده کنید، این مورد برای زمانی که می خواهید یک برنامه بنویسید که در محیط تبلت و موبایل بخوبی اجرا شود خیلی به کمک شما می آید.

۷- استفاده از ProGuard برای امضای دیجیتال برنامه ها مورد استفاده قرار می گیرد، ProGuard سریع تر و از لحاظ مصرف حافظه خیلی خوب عمل می کند و این که کدهای آرشو شده کوچک تر را تولید می کند، علاوه با ایجاد یک هدر برای کتابخانه ها و فایل ها امکان این را که با روش مهندسی معکوس به کد شما دسترسی داشته باشند کمتر می کند. برای دانلود و مطالعه بیشتر در مورد Android Studio می توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://developer.android.com/sdk/installing/studio.html>



نصب SDK آن شما می توانستید ایمپج های نسخه های مختلف اندروید را دانلود و برای تست برنامه های خود در یک محیط مجازی از آنها استفاده کنید. اما سال گذشته همراه با ارائه اندروید ۴.۲.۲ گوگل در سیاست خود برای توسعه دهندگان تغییری داد و یک bundle برای توسعه دهندگان ایجاد کرد که همان نسخه Eclipse بود که (Android ADT) Development Tools و Android SDK به صورت پیش فرض روی آن نصب بود، در ضمن ایمپج مربوط به نسخه ۴.۲.۲ اندروید نیز به صورت آفلاین موجود بود، کلا ارائه این بسته کار خیلی از برنامه نویسان را راحت کرد و دیگر درگیر نصب بسته های اضافه و تنظیمات آنها نبودند، اما گوگل تصمیم گرفت یک بسته جدید با نام Android Studio

همان طور که می دانید کنفرانس Google I/O که هر چند سال یکبار برگزار می شود و به مسائل پیرامون محصولات گوگل می پردازد، امسال درباره اندروید و توسعه دهندگان آن بود که محصولات جدید و همین طور API هایی را که در نسخه آخر سیستم عامل اندروید مورد استفاده قرار گرفته را در اختیار برنامه نویسان قرار می داد.

در این کنفرانس که پانزدهم می ۲۰۱۳ برگزار شد، امسال محصولات متفاوتی معرفی و بررسی شد. یکی از این محصولات Android Studio است، اگر برای اندروید برنامه نوشته باشید می دانید قبل از این گوگل یک پلاگین برای توسعه دهندگان می داد که روی Eclipse و Netbeans که یکی از معروف ترین محیط های توسعه برای جاوا هست ارائه کرد و با

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

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

می توان مورد را برطرف کرد.

میلاد سهرابی: سوال اول: نرم افزاری هست که کنترل استپ پلی بعدی قبلی و... نرم افزارهایی مانند jet audio را انجام بدهد وقتی در حال انجام کارهای دیگر مثل بازی هستیم؟

سوال دوم: نرم افزاری هست که تک تک نرم افزارهایی که دانلود و آپلود انجام می دهند و به اینترنت متصل هستند کنترل کند و محدودیت حجم یا بلوک کرد؟ بجز netbalancer چون نت بالاتر باعث می شود مودم و فایر والم به هم بریزد و کلا اینترنت را قطع می کند. آیا این مشکل از مودم و کامپیوترم است؟

در مورد سوال اول، کیبوردهایی که دارای کلید مولتی مدیا هستند اجازه کنترل بر موسیقی را که در حال پخش است، می دهند. در مورد نرم افزار شما می توانید از foobar2000 استفاده کنید.

در مورد سوال دوم، شما می توانید به لینک زیر مراجعه کنید، پنج ابزار رایگان برای این کار معرفی کرده و خوبی ها و بدی های هر کدام را در نظر گرفته است.

<http://diggfreeware.com/5-best-free-active-network-connections-monitor-for-windows/>

گیم بوستر را که در کلیک معرفی کرده بودید از لینک داده شده دانلود کردم و مراحل ثبت نام را در سایت نرم افزار مربوط نیز انجام دادم، حالا که می خواهم بعد از نصب نرم افزار از آن بهره ببرم با دو کادر ثبت نام و ورود مواجه می شوم از هر کدام که می خواهم کاری انجام دهم با پیغام «به شبکه دسترسی نیست» مواجه می شوم. لطفا مرا راهنمایی کنید چون کارکرد این نرم افزار برای من خیلی ضروری است.

شما با پینگ کردن ۸.۸.۸.۸ از وصل بودن شبکه خود اطمینان حاصل کنید، اما در بعضی موارد دسترسی به بخش ثبت نام یا ورود به یک سایت مشکل دارد یا این که این سایت دسترسی برای ایرانی ها را مسدود کرده است. البته این موضوع در بعضی برنامه ها و سایت ها وجود دارد که خود سایت مشکلی ندارد، اما استفاده از Client های آنها برای یک سری کشورها یا محدود به یک منطقه جغرافیایی است.

حمیدرضا رازقی - مشهد: من باتری لپ تاپ را در آوردم و از برق استفاده می کنم. به طور متناوب از آداپتور دستگاه صدای جرقه و جریان برق می آید. آیا این برای سلامت دستگاه مضر است. مشکل می تواند از نبود اتصال صحیح قسمت کابل برق به آداپتور باشد که با رفع مشکل احتمالی

از سایت سازنده نیز پیگیر شوید. ۲- درایوهای نوری مانند CD-ROM یا DVD-ROM را تعویض کنید، سپس دوباره آزمایش کنید ببینید هنوز مشکل به قوت خود باقی است یا خیر. ۳- در بعضی موارد خرابی هارد یا بد سکتور داشتن هارد است. بهتر است با یک هارد سالم هم تست کنید یا از نرم افزارهایی که برای تست هارد وجود دارد استفاده کنید. در نهایت اگر تمامی موارد بالا جوابگو نبود و مشکل هنوز به قوت خود باقی بود بهتر است مادربرد دستگاه خود را با یک Debugger تست کنید تا بتوان ایراد عدم انطباق بین قطعات یا خود مادربرد دستگاه را پیدا کرد.

معین حسنی - همدان: می خواستم بدانم نرم افزاری هست که یک اسم خاص به آن بدهیم و تمام فایل هایی را که آن اسم را دارد پاک کند؟

ابزار خاصی وجود ندارد، اما شما می توانید از Everything استفاده کنید، یک موتور جستجو برای فایل های داخل هارد است که سرعت این کار را انجام می دهد و شما می توانید فایل ها را در فهرست نتایج جستجوی آن انتخاب و پاک کنید.

ارمان زارعی راد - سنندج: نرم افزار رایزر

فرشاد گلستانی - ورامین: با عرض سلام چگونگی آپلود فیلم در youtube را بگوئید.

برای این کار شما نیاز به یک اکانت فعال گوگل دارید، سپس وارد سایت یوتیوب شوید، در بالای صفحه دکمه آپلود وجود دارد که می توانید فایل خود را آپلود کرده، یا به صفحه داشبورد خود مراجعه کنید.

عباس کمایی - رامهرمز: بین هر یک از پروسه های نصب ویندوز ۷ که کاربر باید انتخاب کند یا اتومات به قسمت بعدی برود، ۱۵ دقیقه طول می کشد در کل دوساعت می شود. همچنین من کاربر مبتدی ای نیستم و راه حل disable floppy نیز مشکلم را حل نکرده است.

main dfi dk lanparty 790fxb-m3h5 ram 4g 1600+ cpu amd phenome x4 965b

مشکلی که گفتید در بیشتر موارد مربوط به عدم انطباق صحیح تراکنش اطلاعات از طریق برد اصلی (Mainboard) به وجود می آید، برای حل این مشکل می توانید هر کدام از راه های زیر را امتحان کنید. ۱- BIOS دستگاه خود را همیشه به روز نگه دارید، برای به روزرسانی بایوس با توجه به نوع و مدل دستگاه متفاوت است که می توانید این موضوع را



# Hardware

## سخت افزار

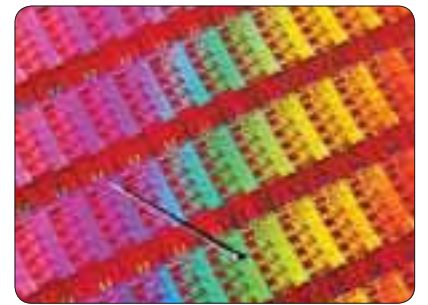
بررسی و تحلیل کارایی بالا و مصرف کم انرژی پردازنده هزول اینتل

## راز قطعه گمشده پازل اینتل

جواد ودودزاده

همزمان با گسترش سیستم‌های قابل حمل رایانشی (mobile computing)، سیستم‌های عامل (OS) اندروید گوگل و iOS شرکت اپل به صورت چشمگیر در حال فرسایش بازار رایانه‌های دسکتاپ هستند. این در حالی است ویندوز ۸ نیز در احیای بازار فروش رایانه‌های دسکتاپ آن طور که مایکروسافت انتظار داشت، موفق نبوده است. در این شرایط همه امیدها به تراشه‌های هزول (Haswell) معطوف شده تا شاید بتواند کاربران را به خرید سیستم‌های رایانش سنتی تشویق کند. چیپست‌های اینتل با چرخه تناوبی «تیک تاک» ماندی به بازار عرضه می‌شود. بخش «تیک» این حرکت معرف آب رفتن فرآیندی است که در ساخت این تراشه‌ها به کار برده می‌شود، در حالی که بخش «تاک» معرف ساخت یک ریزمعماری (micro-architecture) جدید است. چیپست‌های (chipset) وعده توسعه در نقاط کلیدی را می‌دهند. در این مطلب آنچه را که باید درباره نسل بعدی تراشه‌های پردازشی اینتل بدانید، برای شما شرح می‌دهیم.

### هزول چیست؟



هزول اسم رمز چیپست‌هایی است که شرکت intel قصد دارد آنها را در آینده نزدیک به بازار عرضه کند. این چیپست‌ها حاصل موفقیت معماری پردازنده‌های آیوی بریج (Ivy Bridge) اینتل است. این روزها ترکیب و تعبیه کردن قطعاتی با عملکردهای مختلف در قالب یک قطعه واحد سخت‌افزاری به صورت یک رکن از صنعت تولید نیمه هادی‌ها درآمده است. اصولاً تعبیه قطعات سخت‌افزاری در درون یکدیگر، ضمن کاستن مصرف برق و قیمت، موجب افزایش کارایی می‌شود. این گرایش در صنعت تولید قطعات سخت‌افزاری رایانه‌های PC، لوحه‌ای و تلفن‌های همراه هوشمند (smartphone) در تولید پردازنده‌های سیستم روی تراشه (System-on-a-Chip) یا SoC به صورت مفهومی کامل به خود گرفته است. جدیدترین نوع این پردازنده‌های سیستم روی تراشه، هزول اینتل است. این اولین عضو خانواده سیستم روی تراشه‌های اینتل است که ریزمعماری آن با فرآیند تولید ۲۲ نانومتری FinFET ساخته شده است. در ساختار آن از یک ترانزیستور چند وجهی (non-planar) استفاده شده که از سه جهت به دور دروازه (gate) پیچیده شده است. با این که ابتدا پردازنده (CPU) آیوی بریج به عنوان اولین عضو خانواده اینتل با معماری ۲۲ نانومتری معرفی شد، با این حال به طور کامل برای فرآیند ۲۲ نانومتری بهینه‌سازی نشده



بود. معماری این CPU به جای طراحی جدید، معماری آب رفته ۳۲ نانومتری پردازنده‌های سندی بریج (Sandy Bridge) را داشت. خانواده هزول در بردارنده یک هسته پردازشی (CPU core) جدید، یک واحد پردازشگر گرافیکی (GPU) تازه و تغییرات زیادی در سطح سیستم است. از همه آنها مهم‌تر، نشان‌دهنده آغازی از گرایش همگون‌تر اینتل به سوی سیستم روی تراشه است. خانواده هزول مجموعه‌ای واقعی از قطعات پازلی است که برای تحت سلطه درآوردن بخش‌های مشخصی از بازارهای مصرف، تدارک دیده شده است. هسته پردازشی هزول اینتل نه تنها گامی روبه جلو در کارایی است، بلکه مهم‌تر از آن، پیشرفت عظیمی در زمینه کاهش مصرف انرژی به حساب می‌آید. این SoC گزینه‌ای ماندگار برای رایانه‌های لوحه‌ای فوق پیشرفته بوده و در هماهنگی کامل با پیشروی و توسعه آنهاست. هدف انواع مختلف پردازنده‌های هزول پایین آوردن مصرف برق تا سطح کمتر از ده وات است. حتی ممکن است پیشرفت‌های بعدی این پردازنده‌ها باعث شود این پردازنده‌ها در صرفه‌جویی از این هم فراتر بروند. فرآیند تولید ۲۲ نانومتری شرط لازم دستیابی به این مهم بوده، اما به تنهایی برای آن کافی نیست. معماری هزول چنان کامل از این فناوری پردازش جدید بهره‌برداری می‌کند که آیوی بریج هرگز موفق به انجام آن نشده است. کارایی بالا و مصرف پایین از مزایای عالی این SoC است که در رایانه‌های PC و تبلت‌ها به صورت کار سریع‌تر و زمان دوام شارژدهی بیشتر باتری معنی می‌شود.

### افزایش شارژدهی باتری



این طور به نظر می‌رسد که افزایش شارژدهی باتری

اینتل می‌گوید کارایی گرافیک تعبیه شده هزول سه برابر آیوی بریج است. البته این کارایی گرافیکی تناسب مستقیم با کشش جریان برق CPU هزول دارد. قرار است گرافیک استاندارد HD ۵۰۰۰ اینتل در پردازنده‌های ۱۵ واتی هزول گنجانده شود. گرافیک‌های سری آیریس شامل Iris Graphics 5100 و Iris Pro graphics 5200 کارایی گرافیکی بهتری را ارائه می‌کنند که درباره مدل ۵۲۰۰ کارایی تا سه برابر بالاتر و البته به همان نسبت کشش جریان برق نیز بیشتر است. این گفته‌ها به این معنی است که لپ‌تاپ‌هایی که هزول را به عنوان قلب تپنده در سینه دارند، می‌توانند تا چهار برابر تفکیک‌پذیری ویدئوی فول HD یعنی 4K (رزولوشن ۳۸۴۰ در ۲۱۶۰ پیکسل) را پشتیبانی کنند.

### سیستم‌های رایانشی



پردازنده‌های هزول نیرودهنده سرورها، دسکتاپ‌ها و نسل بعدی اولترابوک‌ها هستند. همچنین انتظار می‌رود که در ساختار رایانه‌های ترکیبی (hybrid) استفاده شوند؛ اما هنوز مشخص نیست خود اینتل یا شرکت تولیدکننده دیگری قصد به کارگیری آن در تولید رایانه‌های لوحه‌ای را داشته باشد.

### قیمت‌گذاری و تاریخ عرضه به بازار



قیمت انواع پردازنده‌های هزول برحسب دلار به شرح زیر است:

- ۱- Intel Core i5 4430 ..... \$۱۹۷
- ۲- Intel Core i5 4570 ..... \$۲۱۳
- ۳- Intel core i5 4570S ..... \$۲۰۵
- ۴- Intel Core i5 4670 ..... \$۲۳۶
- ۵- Intel Core i5 4670K ..... \$۲۵۶
- ۶- Intel Core I7 4770 ..... \$۳۲۸
- ۷- Intel Core i7 4770K ..... \$۳۶۸
- ۸- Intel Core i7 4770S ..... \$۳۲۰

اینتل می‌گوید پردازنده‌های هزول باید در تابستان ۲۰۱۳ به بازار عرضه شوند. (این قیمت‌های جهانی بوده و ممکن است در نقاط مختلف جهان متفاوت باشد)

منابع:

<http://www.extremetech.com>

<http://hothardware.com>

<http://hardware.slashdot.org>

Level	SKU
Core i5	Intel Core i5 4430
Core i5	Intel Core i5 4570
Core i5	Intel Core i5 4570S
Core i5	Intel Core i5 4670
Core i5	Intel Core i5 4670K
Core i7	Intel Core i7 4770
Core i7	Intel Core i7 4770K
Core i7	Intel Core i7 4770S

کارایی گرافیکی که از هزول انتظار می‌رود باید دو برابر تراشه‌های آیوی بریج باشد و کارایی دائم CPU نیز باید ۱۰ درصد بیشتر باشد. نتایج آزمایش‌های بنچ مارکی که از مقایسه پردازنده فوق پیشرفته هزول Core i7-4770K با نسل قبلی آیوی بریج آن به دست آمده، نشان می‌دهد هنگامی که پای اجرای بازی‌های رایانه‌ای (gaming) به میان می‌آید، هزول پیشرفت قابل ملاحظه‌ای را نشان می‌دهد؛ اما در زمینه تبدیل (convert) فایل‌های ویدئویی، موزیک و مدارک افزایش چشمگیری از آن مشاهده نمی‌شود.





# Trick

## ترفند

سطح: حرفه‌ای

### قابلیت انتخاب همزمان چند فایل

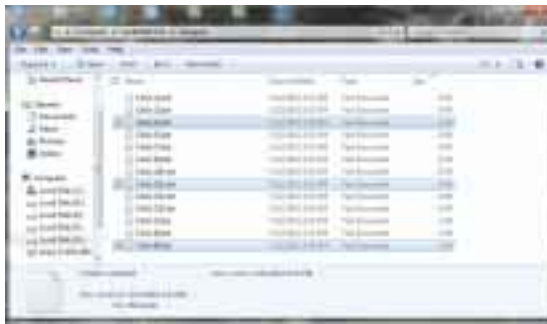
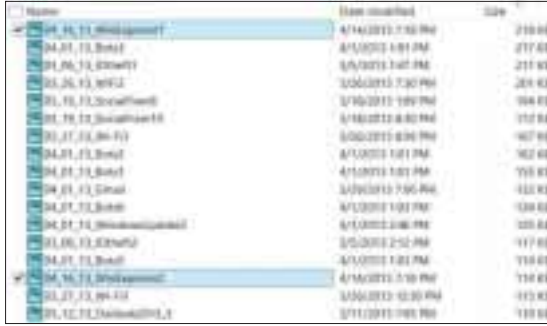
امیر عساری

یکی از امکاناتی که در نسخه‌های مختلف سیستم‌عامل ویندوز در اختیار کاربران قرار گرفته، قابلیت انتخاب همزمان چند فایل در پنجره اکسپلورر است. با کمک آن شما می‌توانید فایل‌های موردنظر خود را از میان صدها و حتی هزاران فایل به‌نمایش درآمده انتخاب کرده و به انجام کارهای مختلفی همچون کپی، تغییر نام، انتقال به پوشه یا درایو دیگر و... روی آنها بپردازید. در کنار استفاده از این قابلیت، شما می‌توانید فهرست به‌نمایش درآمده از فایل‌های خود را طبق نام، حجم، تاریخ آخرین تغییرات و... مرتب کنید. در ویندوزهای ۷ و ۸ قابلیت مرتب‌سازی پس از انتخاب فایل‌های موردنظر با مشکل کوچکی مواجه است که موجب می‌شود فایل‌هایی که به حالت انتخاب در آورده‌اید با مرتب‌سازی از حالت انتخاب خارج شود و در چنین شرایطی مجبور خواهید بود دوباره فایل‌های موردنظرتان را از میان فایل‌های موجود انتخاب کنید. انجام مجدد این کار نیز در صورتی که فایل‌های شما از میان تعداد زیادی انتخاب شده باشند، بسیار دشوار و زمانبر خواهد بود!

#### پشتیبان‌گیری

از آنجا که این ترفند نیازمند ویرایش رجیستری ویندوز است و بروز یک اشکال کوچک در رجیستری نیز می‌تواند عملکرد کل سیستم‌عامل را با مشکل مواجه کند، پیش از انجام هر کاری پیشنهاد می‌کنیم از ویندوز خود یک نسخه پشتیبان تهیه کنید. برای انجام این کار باید مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱- در ویندوز ۷ باید پس از کلیک راست روی آیکن Computer به بخش Properties مراجعه کرده سپس System Protection را از ستون سمت چپ انتخاب کنید. در پنجره به‌نمایش درآمده تب System Protection را انتخاب کرده و روی گزینه Create کلیک کنید. (نام دلخواه خود را به فایل پشتیبان اختصاص دهید)
- ۲- در ویندوز ۸ باید پس از فشار کلید ویندوز، عبارت create a restore point را تایپ و روی گزینه Settings در بخش جستجو کلیک کنید. گزینه Create a restore point را انتخاب کرده و در تب System Protection روی Create کلیک کنید. (نام دلخواه خود را به فایل پشتیبان اختصاص دهید)



#### ویرایش رجیستری

- ۱- روی گوی ویندوز کلیک کرده عبارت regedit را در بخش جستجو وارد کنید و در نهایت با فشردن کلید اینتر، ویرایشگر رجیستری را باز کنید.
- ۲- مسیر زیر را در رجیستری دنبال کنید: HKEY\_CURRENT\_USER \ Software \ Classes \ Local Settings \ Software \ Microsoft \ Windows \ Shell \ Bags
- ۳- روی Bags از سمت چپ کلیک راست کرده و گزینه Export را انتخاب کنید. محلی را برای ذخیره‌سازی اطلاعات این کلید روی هارددیسک مشخص کنید و در نهایت پس از ذخیره‌سازی به‌صورت یک فایل رجیستری،

با کلیک راست مجدد روی این گزینه و انتخاب Delete آن را حذف کنید. ۴- مراحل ۲ و ۳ را برای کلید BagMRU در مسیر زیر نیز اجرا کنید: (ذخیره‌سازی اطلاعات کلید مورد نظر روی هارددیسک و حذف آن از رجیستری)

HKEY\_CURRENT\_USER \ Software \ Classes \ Local Settings \ Software \ Microsoft \ Windows \ Shell \ BagMRU

#### هک رجیستری

۱- پس از اجرای مراحل فوق، با ورود به لینک زیر، فایل رجیستری مربوطه را دانلود کرده و پس از دوبار کلیک روی آن و موافقت با اعمال تغییرات، تنظیمات نهایی را در رجیستری ایجاد کنید.

<http://danlod.com/jamejam/w7-fullrowsel.zip>

۲- رایانه را یک‌بار راه‌اندازی مجدد کنید و به تست نتیجه کار طبق مراحل زیر بپردازید.

#### مشاهده نتیجه

۱- به‌صورت پیش‌فرض در ویندوزهای ۷ و ۸ قابلیت انتخاب فایل‌ها با فعال‌سازی علامت چک‌مارک کنار نام آنها غیرفعال است. برای فعال کردن این قابلیت باید به روش زیر عمل کنید:

- در ویندوز ۷ پس از باز کردن پنجره اکسپلورر و کلیک روی Organize، گزینه File and search options را انتخاب کرده و در پنجره به‌نمایش درآمده به تب View مراجعه کنید. در نهایت علامت چک‌مارک کنار گزینه Use check boxes to select items را فعال کرده و با انتخاب گزینه OK پنجره‌های فعال را ببندید.

- در ویندوز ۸ پس از باز کردن پنجره اکسپلورر و انتخاب تب View، علامت چک‌مارک کنار گزینه Item check boxes در بخش Show/hide را فعال کنید.

۲- حالا می‌توانید براحتمی با فعال کردن علامت چک‌مارک کنار فایل‌ها و پوشه‌های دلخواه خود آنها را به حالت انتخاب درآورده و بدون از دست‌دادن فایل‌های انتخاب شده، عملیات مرتب‌سازی (Sort) روی آنها را نیز به اجرا درآورید.

سطح: مبتدی

### غلط‌های تایپی در فایرفاکس



اگر دیکته صحیح واژگان انگلیسی را بخوبی بلد نیستید یا به تایپ سریع همراه با اشتباه عادت کرده‌اید و این عادت موجب شده هنگام وبگردی با مشکلات زیادی برای دسترسی به سایت‌های موردنظر خود مواجه شوید، پیشنهاد می‌کنیم از افزونه فایرفاکس Nbar کمک بگیرید. این افزونه می‌تواند با تشخیص غلط‌های تایپی شما در نوار آدرس، فهرستی از سایت‌های موردنظر شما را در اختیارتان قرار دهد. به‌عنوان مثال چنانچه بخواهید به سایت روزنامه جام‌جم با آدرس [www.jamejamonline.ir](http://www.jamejamonline.ir) مراجعه کنید و اشتباهی عبارت gamegam یا حتی gamg را در نوار آدرس تایپ کنید، سایت جام‌جم به‌عنوان یکی از پیشنهاد‌های ارائه شده توسط این افزونه در اختیار شما قرار خواهد گرفت. این افزونه به محض نصب روی مرورگر فایرفاکس شما قابل استفاده است و در صفحه تنظیمات آن نیز دو گزینه Search threshold و Word distance در اختیار شما قرار می‌گیرد؛ گزینه اول نشان‌دهنده تعداد پیشنهاد‌های افزونه هنگام بروز غلط تایپی است و گزینه دوم میزان حساسیت به غلط‌های تایپی را مشخص می‌کند.

<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/nbar/>

سطح: مبتدی

### لحظات سکوت در اندروید

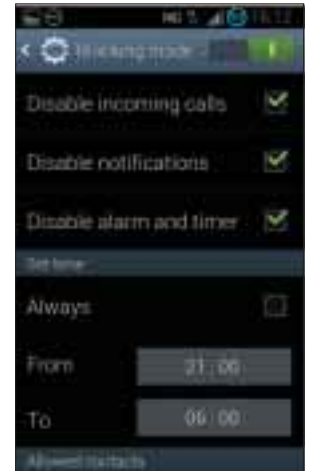
هنگامی که در اداره مشغول انجام کارهایتان هستید یا در کنفرانس و جلسات مهمی شرکت کرده‌اید، از جمله زمان‌هایی است که باید تلفن همراه خود را خاموش کنید یا فقط به تماس‌های خیلی ضروری پاسخ دهید. قطع کردن هشدارهای صوتی تلفن همراه، غیرفعال‌سازی قابلیت دریافت پیام کوتاه و تماس‌های ورودی، ردگیری خودکار همه تماس‌های دریافتی یا برخی آنها از جمله مواردی است که در این زمان‌ها کاربرد دارد. برای انجام این امور نرم‌افزارهای مختلفی طراحی و ارائه شده است. دوست دارید این کارها را بدون نیاز به هیچ نرم‌افزار جانبی به انجام برسانید؟ چنانچه تلفن هوشمند شما به سیستم‌عامل اندروید نسخه ۴/۱ و بالاتر مجهز است می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

۱- به فهرست نرم‌افزارها بروید و روی Settings کلیک کنید.  
۲- صفحه تنظیمات را به سمت پایین اسکرول کنید تا گزینه Blocking mode را مشاهده کنید. کلید مقابل این گزینه را فشار داده و آن را فعال کنید.

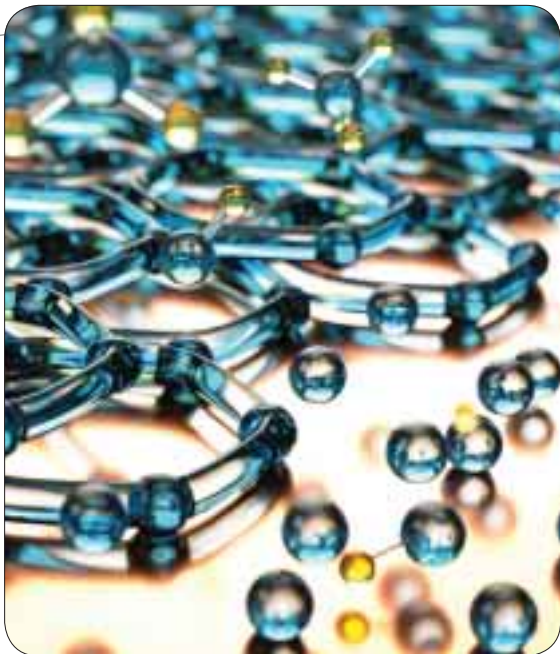
۳- پس از فعال‌سازی قابلیت فوق، روی متن آن فشار داده تا تنظیمات بیشتر در این زمینه در اختیار شما قرار گیرد.  
۴- در این مرحله شما می‌توانید امکانات مختلفی مانند قابلیت دریافت نکردن تماس‌های ورودی، غیرفعال کردن پیام‌های اطلاع‌رسانی، ساعت و زنگ‌های هشدار را فعال کنید. همچنین در بخش Set time می‌توانید با انتخاب گزینه Always استفاده از این قابلیت را در تمام زمان‌ها فعال کنید یا با غیرفعال کردن این گزینه و مشخص کردن ساعت و زمان دلخواه در بخش‌های To و From، بازه زمانی موردنظر برای فعال‌سازی آن را معین کنید.

در ادامه شما می‌توانید مخاطبان موردنظرتان را در فهرست مخاطبان شامل این قابلیت قرار دهید یا برخی از آنها را در فهرست استثنائات این قابلیت وارد کنید. گزینه Allowed contacts به این منظور طراحی شده است و شما می‌توانید باتوجه به گزینه‌های موجود در آن، قابلیت فوق را برای تمام تماس‌گیرندگان، تماس‌گیرندگان بجز افراد ذخیره شده در فهرست مخاطبان، مخاطبان مورد علاقه یا مخاطبان دلخواه خود فعال کنید. در نهایت پس از اعمال تغییرات می‌توانید با برقراری یک تماس یا ارسال پیام متنی، نتیجه تغییرات را مشاهده کنید.

توجه: برای غیرفعال کردن این قابلیت می‌توانید گزینه Blocking mode در صفحه تنظیمات را به حالت غیرفعال تغییر دهید.







عکس: DVice

### رایانه‌های دوبعدی برای مشکلات سه‌بعدی

گرافین اثر وول، سبک‌ترین ماده‌ای که بتازگی کشف شده، با قرار گرفتن در کنار ماده دیگری که محققان دانشگاه MIT کشف کرده‌اند، می‌تواند به‌عنوان ترانزیستورهای نسل جدید استفاده شود. گرافین در کنار هگزآگونال بارون نیتريد ترانزیستوری تشکیل می‌دهد که ضخامت خیلی کمتری از کاغذ دارند و عملاً اشیایی دوبعدی هستند که در دنیای سه بعدی ما وجود خواهد داشت.

### ساخت آزمایشگاه هوش مصنوعی کوانتومی

هوش مصنوعی مقوله‌ای است که انگار از وسط کتاب‌های علمی - تخیلی بیرون کشیده شده باشد. اگر گوگل و ناسا در همکاری با یکدیگر موفق شوند، هوش مصنوعی می‌تواند بیشتر به واقعیت نزدیک شود. گوگل اعلام کرده با همکاری ناسا آزمایشگاهی با محاسبات کوانتومی ساخته است که می‌تواند مشکلات بزرگ را با کمک هوش مصنوعی حل کند.



عکس: Wired



عکس: Diginfo

### پیامک‌های بودار

دستگاه Scentee گجتی کوچک است که به آیفون وصل می‌شود و می‌تواند با ایمیل و پیامک داخل گوشی ارتباط برقرار کند. با ارسال پیامک‌های خاصی به دارنده گوشی، این گجت فعال می‌شود و بوی مرتبط با آن پیامک را در هوا پخش می‌کند. گفته می‌شود این گجت برای بازی‌ها قابل استفاده است و حس و هیجان بیشتری ایجاد می‌کند.

### انویدیا دست به کار شد

با این که زمان اندکی به E3 باقی مانده است، مسئولان انویدیا آنقدر اشیاق دارند که اخبار دقیقی از زمان انتشار شیلد، کنسول دستی خود را منتشر کرده‌اند. شیلد نمایشگری پنج اینچی لمسی خواهد داشت و پردازنده تگرآ با ۴۳ تا ۷۲ هسته GPU و پردازنده چهار هسته‌ای، دو گیگابایت رم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی از بخش‌های اصلی قابلیت‌های سخت‌افزاری این دستگاه است. قیمت ۳۵۰ دلار و زمان انتشار آن تابستان امسال است.



عکس: NVIDIA



عکس: MITNews

### داده‌های هوشمند شبکه

اصطلاح «رادیوی آگاه» در واقع مفهومی است که آنتن رادیویی خلوت‌ترین فرکانس را برای پخش اطلاعات استفاده می‌کند و حدود ۱۵ سال دارد. این در حالی است که این سیستم رادیویی به دست محققان MIT دوباره متولد شده است. پروفیسور دانا واینشتاین به فناوری فیلترینگ جدیدی دست یافته است که این آنتن را ۱۴ برابر کوچک‌تر و بسیار هوشمندتر می‌کند.

### نگران نویز نباشید

سونی جدیدترین هدفون با قابلیت نویز کنسلینگ خود را با نام MDR-1RNC معرفی کرد. این هدفون با باتری ۳۰ ساعته و قیمت مناسب ۳۹۹ دلار، توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. دو سنسور نویز برای هر گوش و دیزاین مناسب برای کاهش نویز محیط، همچنین سه مودکنسل فعال برای محیط‌های مختلف کاری، تفریحی و خانگی از دیگر قابلیت‌های این هدفون بی‌ظنیر است.



عکس: Sony



عکس: Razer

### ریزر به یاد گذشته

علاقه‌مندان بازی استریت‌فایتر و قدیمی‌های دنیای بازی احتمالاً از شنیدن این خبر خوشحال می‌شوند: ریزر با تولید آتروکس، دسته آرکید درست کرده که از یک طرف برای ورود به تورنمنت‌ها فوق‌العاده است و از طرف دیگر قابلیت مود کردن آن از طریق رایانه می‌تواند دسته‌ای باشد برای بردن.

# Click

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 ۰۰۱۱۲۱۹۳۰۰ پیامک بنویسید