

# کلیک



یکشنبه ۷ آذر ۱۳۸۹ / شماره ۳۰۹

شاپا: ISSN1735-3777

کلید عنوان: Klik(tehran)

## یک، دو، سه ... کامپیوتر اسمبل کنید!

صفحه ۱۴



طرح: ساسان حقیقت

شریک دزد  
شوید!

۱۳

تعقیب و گریز  
در حد سوختن

۸-۹

با یک تیر  
۲ نشان بزنید

۶

باتری سنج!

۵

۶ عنصر مهم  
در جذب کاربران وب

۴

### مکالمه، پیامک و اینترنت، راه‌های ارتباطی حجاج با بستگان



عکس: biyokulub

یکی از اعضای هیات مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت در جمع خبرنگاران اعلام کرد: «تا عید قربان و از ابتدای سفرها در ایام حج امسال، بالغ بر ۵ میلیون دقیقه مکالمه بین ایران و عربستان با موفقیت برقرار شده است.»

به گزارش خبرنگار جام‌جم، احمد پورنگ‌نیا اضافه کرد: «شرکت ارتباطات زیرساخت امسال با توجه به پیش‌بینی نیازهای ارتباطی ایام حج، علاوه بر افزایش کانال‌های ارتباطی مستقیم بین دو کشور، مسیرهای ترانزیت مکالمه (مسیر غیرمستقیم) بین ایران و عربستان را نیز افزایش و مورد بازنگری کیفی قرار داد تا ضمن ارتقای کیفی مکالمات، میزان ترافیک ناموفق کاهش چشمگیری یابد.»

وی افزود: «به‌منظور ایجاد راحتی و سهولت در برقراری ارتباط بین حجاج و ایران شاخص‌های کمی و کیفی ترافیک وارده و صادره به مقصد عربستان هر ساله در ایام حج، به‌طور ویژه تحت نظارت مستمر قرار می‌گیرد و در صورت مشاهده هرگونه اشکال و اختلال، بلافاصله هماهنگی لازم از سوی مراکز مدیریت شبکه این اداره کل، برای رفع آن به کار گرفته می‌شود.»

وی با بیان این که شمار کانال‌های ارتباطی مستقیم بین دو کشور به ۱۱۰۰ کانال افزایش یافته، افزود: «علاوه بر افزایش مسیرهای مستقیم، مسیرهای ترانزیت بین ایران و عربستان نیز، به ۱۰ طریق آمار ارائه شده توسط شرکت زیر ساخت در ایام حج سال گذشته ۱۳ میلیون و ۶۰۰ هزار دقیقه مکالمه بین ایران و عربستان با موفقیت برقرار شد یعنی به‌طور متوسط هر زائر حدود ۲۰۰ دقیقه در طول سفر و حدود ۷ دقیقه در هر شبانه روز با هموطنان در ایران مکالمه برقرار کرده بودند و با توجه به ایام حج امسال احتمال می‌رود این رقم امسال به ۱۰ میلیون دقیقه برسد.»

برخی از شاهدان از افزایش استفاده اینترنت میان زائران خبر داده و پیامک را راه دیگر ارتباط با بستگان ذکر کرده‌اند.

### کاهش اختلالات اینترنت، نتیجه اتصال به ارتباطات بین‌المللی

به هاب منطقه در راستای برنامه چشم‌انداز ۲۰ ساله هستند.

وی در ادامه اظهار کرد: «قبلا تعداد درگاه‌های بین‌المللی ما کم بود و اگر مسیر جاسک-فجیره دچار مشکل می‌شد، کل اینترنت کشور دچار اختلال می‌شد، ولی با اتصال به ارتباطات بین‌المللی از طریق ۲۰ درگاه توانستیم این اختلالات را کاهش دهیم.»

فرنی‌زاد در پایان سخنان خود به برنامه‌های شرکت زیرساخت در آینده اشاره کرد و گفت: «در طول زمان برگزاری نمایشگاه تله‌کام یازدهم فرصتی پیش آمد تا با برخی تولیدکننده‌های مختلف خارجی جهت تأمین تجهیزات شبکه جلساتی داشته باشیم که البته هنوز به‌طور کامل همکاری ما با این شرکت‌ها قطعی نشده است.»



توسعه شبکه‌های اینترنت در هر زمان افزایش مصرف‌کننده و رضایتمندی وی را در بردارد. محمدرضا فرنی‌زاد مدیر روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت ارتباطات زیرساخت در گفت‌وگو با ایلنا با اشاره به فعالیت‌های شرکت ارتباطات زیرساخت در یک سال گذشته اظهار کرد: «طی یکسال گذشته پروژه‌های خوبی در شرکت کلید خورده و بسیاری از آنها نیز به مرحله اجرا درآمده و به‌تمام خواهد رسید.»

وی ادامه داد: «پروژه‌هایی مانند مسیر شمال به جنوب سیگنالینگ سراسری، پروژه core و super core تا چند ماه دیگر افتتاح خواهد شد.»

همچنین پروژه IN سراسری در دست اجراست که برای اجرای آن با مجابرات استان تهران هماهنگی لازم به عمل آمده است و نتیجه تمامی این پروژه‌ها رفتن به سوی دولت الکترونیکی و در جهت نیل به هدف تبدیل ایران

### راه‌اندازی خط تولید تلویزیون‌های LCD و LED در ایران

بهبود چشمگیری در کیفیت تصویر و کاهش بیش از ۶۰ درصدی مصرف انرژی برق بوجود آمده است.

همچنین با ظهور فناوری LED این روند شتاب بیشتری گرفته، به‌گونه‌ای که افزون بر بهبود چشمگیر در کیفیت تصویر، مصرف انرژی برق حدود ۹۰ درصد نسبت به مصرف CRT کاهش پیدا می‌کند. توجه به سلیقه مصرف‌کنندگان ایرانی، گستردگی خدمات پس از فروش در سراسر ایران و دریافت تأییدیه از معاونت فنی سازمان صدا و سیما از دیگر ویژگی‌های این تکنولوژی بومی‌سازی شده است.



وضوح بالا فراهم می‌آید. به‌طوری که از طریق تبدیل تکنولوژی CRT به تلویزیون‌های دیجیتال LCD،

خط تولید تلویزیون‌های LCD و LED دیجیتال، هفته گذشته در شهرک صنعتی هشتگرد به بهره‌برداری رسید.

به گزارش واحد مرکزی خبر به‌تقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت صنایع و معادن، در تولید تلویزیون‌های LCD و LED دیجیتال با برند ایرانی و با اندازه‌های متنوع (از ۳۲ تا ۵۵ اینچ) این امکان فراهم شده است که بی‌نیاز از گیرنده‌های مجزای دیجیتال، با کمک یک آنتن معمولی، امواج دیجیتال را دریافت و تصاویر را با بهترین کیفیت برای بیننده پخش کرد. با استفاده و جایگزین کردن تلویزیون‌های دیجیتال، امکان بهره‌مندی و استفاده از تصویر با

### افزایش ۲۰ هزار کیلومتری فیبر نوری کشور تا ۳ سال آینده

معاون شرکت زیرساخت با بیان این که بیش از ۴۵ هزار کیلومتر فیبر نوری در کشور داریم گفت: «در برنامه‌های آینده، افزایش حدود ۲۰ هزار کیلومتر فیبر در دستور کار قرار دارد که امیدواریم این میزان پیشرفت، ظرف ۳ سال آینده در حوزه توسعه شبکه فیبر نوری کشور و در لایه بک‌بون ایجاد شود.»

به گزارش ایسنا، مهدی کریمی نیسانی، اظهار کرد: «امیدواریم با این میزان پیشرفت، آمادگی خوبی برای برنامه ۵ ساله توسعه و همین طور اهداف بلندی که در راستای سند چشم‌انداز تحقق دولت الکترونیکی در نظر گرفته شده است، ایجاد شود.»

وی ادامه داد: «سرویس‌های بسیار بزرگی مثل FTTX (فیبر نوری در منازل) و امثال آن نیاز دارد تا در لایه بک‌بون، شبکه بسیار بزرگی ایجاد شود که بتواند ترافیک را به‌خوبی در بسته شبکه مخابراتی هندل کند و مشکل خاصی در راستای انتقال این ترافیک نباشد. بنابراین ما ۲۰ هزار کیلومتر فیبر نوری در برنامه پنجم توسعه خواهیم داشت.»

او افزود: «البته برای اتمام و انجام این پروژه بزرگ به همکاری سازمان و دستگاه‌های دیگری مثل وزارت راه، سازمان حفاظت محیط زیست و کلیه سازمان‌ها و ارگان‌های دیگر نیاز داریم که شاید بیشتر از ۱۰ دستگاه مختلف باشد و همین‌طور این فیبرها ممکن است از اراضی و زمین‌های مردم عبور کند و امیدواریم که همکاری مردم را در این زمینه داشته باشیم زیرا کمک می‌کند تا مردم هرچه بهتر امکانات و سرویس‌های شبکه را دریافت کنند و طبیعی است لازمه آن احداث و ایجاد یک شبکه بک‌بون بسیار قوی در کشور است که امیدواریم این موضوع تحقق پیدا کند.»

### آندروید فارسی برای سونی اریکسون در راه است

یکی از مدیران شرکت سونی اریکسون که در نمایشگاه تله‌کام ۲۰۱۰ حضور داشت در گفت‌وگو با خبرنگار جام‌جم ضمن اعلام خبر ارائه آندروید فارسی برای گوشی‌های سونی اریکسون گفت: «شرکت سونی اریکسون با توجه به بازار بزرگی که در ایران دارد، توجه خاصی برای بومی‌سازی محصولاتش در ایران داشته است.»

وی ادامه داد: «آندروید تولیدی برای محصولات سونی اریکسون مناسب‌سازی شده و توانمندی‌های آندروید را کاملاً داراست.»

وی همچنین از ارائه پلتفرم مخصوص برنامه‌نویسی برای این نرم‌محصولات خبر داد و افزود: «در صورت توانایی و داشتن شرایط شرکت‌های ایرانی می‌توانند با سونی اریکسون در تولید برنامه‌های کاربردی بر بستر آندروید همکاری کنند.»

وی زمان ارائه این نسخه را تا قبل از پایان سال اعلام کرد.



### استفاده از فیس‌بوک در مای اسپیس

## جنگ تمام شد



تصویر: britishprepairs.co.uk

مای اسپیس و فیس‌بوک، ۲ سرویس بزرگ شبکه اجتماعی اعلام کردند که از این پس مای اسپیس نیز از فناوری اتصال از طریق فیس‌بوک پشتیبانی می‌کند. این تغییر به نبرد چندین ساله این دو شرکت برای دریافت سهم بازار بیشتر پایان داد.

به گزارش بتانویز، این همکاری که «یکی شدن با فیس‌بوک» نام گرفته، باعث می‌شود اطلاعات کاربران هر دو وبسایت به صورت گسترده‌تری در اختیار همگان قرار بگیرد و نیازی به فعالیت موازی در هر دوی آنها وجود نداشته باشد. از این رو کاربران می‌توانند اخبار خود را در سایت فیس‌بوک بنویسند و در مای اسپیس نیز همان را نشان دهند.

همچنین دکمه Like فیس‌بوک نیز در مای اسپیس نمایان شده و قرار است این دکمه در تمام صفحه‌های سرگرمی مای اسپیس گذاشته شود.

مایک جونز، مدیر عامل مای اسپیس در بیانیه‌ای اعلام کرد: «از همکاری خود با فیس‌بوک هیجان زده هستیم. این حرکت تصویری جدید از استراتژی ما را در سرگرمی جامعه شکل می‌دهد و جریان بی‌درنگ داده را میسر می‌کند.»

بنابر اعلام دو طرف در کنفرانسی مطبوعاتی که هفته گذشته برگزار شد، قابلیت یکی شدن در وبسایت مای اسپیس فوراً فعال می‌شود. مای اسپیس

همکاری این دو شرکت روی فعالیت شرکت مادر مای اسپیس (NewsCorp) نیز تأثیر خواهد گذاشت (که مای اسپیس را در سال ۲۰۰۵ خریداری کرد) و احتمال می‌رود نیوزکورپ بزودی مای اسپیس را به شرکت دیگری واگذار کند. فیس‌بوک با این حرکت به مونوپولی در شبکه‌های اجتماعی نزدیک‌تر می‌شود.

یکی از محوری‌ترین شبکه‌های اجتماعی چند سال اخیر محسوب می‌شود اما شیوه کار کردن وبسایت فیس‌بوک باعث شد این سرویس بخش عمده‌ای از کاربران خود را از دست بدهد و در مقایسه با فیس‌بوکی که هم‌اکنون بیش از ۵۰۰ میلیون کاربر (پنج برابر مای اسپیس) دارد، گزینه زیادی برای رقابت نداشته باشد.

### اینترنت اکسپلورر ۹ زودتر از موعد آمد

هفته گذشته و درست یک ماه پس از آخرین به‌روزرسانی نگارش پیش‌نمایش توسعه‌دهنده اینترنت اکسپلورر، مایکروسافت این بار نگارش جدیدتری از این مرورگر عرضه کرد.

در به‌روزرسانی آخر اینترنت اکسپلورر ۹، دو فناوری جدید HTML5 پشتیبانی به‌عمل آمده است: نخست جابه‌جایی‌های آبدی CSS3 و دوم تشخیص انواع شیء HTML5 به‌عنوان عناصر منطقی HTML5 و بزرگ‌ترین ویژگی کلیدی این نگارش نیز بهبود بارگذاری تصاویر با استفاده از قابلیت بهره‌گیری از ساختار HTML5 است.

تیم اینترنت اکسپلورر ۹ همچنین موتور جاوااسکریپت چاکرا را بهبود بخشیده تا با الگوهای فعلی و معمول وبسایت‌های دنیا تطابق بیشتری داشته باشد.

هفته گذشته دین هاجاموویچ در بلاگ تیم اینترنت اکسپلورر نوشت: «علاوه بر بخش‌های دیگر بستر مرورگر (از جمله راندوی گرافیکی)، در بخش‌های دیگری نیز بهبود بازدهی داشته‌ایم. به‌عنوان مثال این مرورگر می‌تواند از کاربران در مقابل افزونه‌های کند محافظت کند و اگر سایتی نامناسب بود، نتواند باعث از کار افتادن



تصویر: princeofcode.com

مرورگر شود. همچنین می‌توان وبسایت‌ها را در تسک‌بار ویندوز ۷ سنجاق کرد تا بدون باز کردن وبسایت، هر کس به وبسایت مورد علاقه خودش برود.

همچنین از بیشتر منابع سیستمی برای مرور وب استفاده خواهد شد و این شامل ساختار افزاینده گرافیکی و پردازنده‌های سیستمی می‌شود.

گفتنی است نگارش پیش‌نمایش توسعه دهنده اینترنت اکسپلورر ۹ برخلاف زمان‌بندی ۸ هفته یکبار مایکروسافت، این بار یک ماه زودتر عرضه شده است.

### سودجویی دل از فروشگاه مایکروسافت

همزمان با افتتاح فروشگاه مایکروسافت، شرکت دل نیز پیش‌فروش تبلت‌های جدید خود را که Duo نام دارند، آغاز کرد. این تبلت‌ها نوع جدید و قابل تبدیل تبلت‌ها هستند که می‌توانند به نت‌بوک تغییر ماهیت دهند.

به گزارش بتانویز، در طول دهه گذشته طراحی‌های مختلفی برای تبلت‌های قابل تبدیل به لپ‌تاپ طراحی شده که محوریت اصلی طراحی آنها، چرخش نمایشگر و قرار گرفتن روی صفحه کلید بوده است. اما دل این بار با طراحی متفاوتی تلاش کرده تبلت/نت‌بوک خود را معرفی کند. در این طراحی، نمایشگر در قایی با قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه قرار گرفته که در صورت باز کردن آن همانند کتاب، می‌توان تبلت را به نت‌بوک تبدیل کرد.

مدل فعلی دل دو، نمایشگری ۱۰ اینچی دارد و مجهز به پردازنده دو هسته‌ای اینتل اتم ۵/۱ گیگاهرتزی، ۲ گیگابایت حافظه اصلی و ۲۵۰ گیگابایت حافظه جانبی است و شتاب‌دهنده گرافیکی Broadcom آن از نوع

است که قابلیت پخش تصاویر HD را نیز در خود دارد. قیمت این تبلت‌های دوگانه ۵۴۹ دلار اعلام شده است. بن ردف هفته گذشته در بلاگ تیم ویندوز اعلام کرد، زمان بوت این تبلت‌ها ۵/۳۶ ثانیه است و خاموش شدن آن بدون نرم‌افزارهای باز ۱۷/۵ ثانیه وقت می‌گیرد.

بر خلاف اسلیت‌های اچ‌پی که رابط گرافیکی پیش‌فرض ویندوز را تغییر ندهاند، دل در حالت تبلت این دستگاه، رابط گرافیکی جدیدی طراحی کرده است.

مشتریان مایکروسافت در این فروشگاه می‌توانند علاوه بر امتحان این محصول، آن را به‌صورت پیش‌فروش خریداری کنند. هنوز فهرست سخت‌افزاری و تنوع این محصولات در وبسایت دل قرار نگرفته و به‌نظر می‌رسد این اقدام در آینده‌ای نزدیک صورت بگیرد. این تبلت‌ها تا انتهای ماه آینده میلادی عرضه می‌شوند.



### گوگل کوپنی می‌شود

در سرویس این وبسایت وقتی یک معامله انجام می‌شود که حداقل تعدادی با آن معامله موافقت کنند و این شرکت در ازای حضور کاربران، تخفیف‌های بزرگی می‌دهد. ژولی ماسلر، سخنگوی گروپان گفت: «هنوز برای نظر دادن زود است و هیچ چیز مشخص نیست.»

وبسایت بلومبرگ نیز اعلام کرد، گروپان در حال حاضر میان دو راهی فروش خود به گوگل یا افزایش سرمایه گرفتار شده است. گفتنی است، یکی از اهداف اولیه این شرکت، سودآوری و سرانجام فروخته شدن به شرکتهای بزرگ‌تر بوده است.

سایت تجاری گروپان که در زمینه کوپن‌ها و تخفیف‌ها فعالیت می‌کند، قصد دارد خود را به گوگل بفروشد.

به گزارش روتیتر، جمعه گذشته در وبسایت AllThingsD اعلام شد که این شرکت تمایل دارد با رقمی بیش از ۳ میلیارد دلار خود را به گوگل بفروشد.

گروپان، شرکتی خصوصی و مستقر در شیکاگو است که حدود دو سال است فعالیت خود را آغاز کرده. این شرکت روزانه بیش از ۲۰۰ معامله با تخفیف را به کاربران خود ایمیل می‌زند و در بیش از ۲۵۰ بازار آمریکای شمالی حضور دارد.

بگذارید در وبسایت‌تان به دیگران خوش بگذرد

## ۶ عنصر مهم در جذب کاربران وب

رسیدن به آن هر کاری می‌کنیم. در وب این مساله را در حسادت برای جایزه‌ها، دنباله روها، دوستان و دعوتنامه‌های خصوصی می‌بینیم. به افراد چیزی بدهید که حسادت بقیه را تحریک کند و خواهید دید کاربران بیشتری به سمت سرویس یا محصولات شما می‌آیند.

### ۴- تحریک بصری

بسیاری در وب به خرید چیزهای جذاب و پرزرق‌وبرق میل دارند که در حالت عادی نمی‌توانند داشته باشند. وبسایت‌ها از عکس‌های بزرگ، برجسته و چرخشی استفاده می‌کنند تا ما را برای خرید آن وسیله تحریک کنند. این قابلیت را فراهم کنید که محصول را ببینند و با آن کار کنند.

در طراحی وب، میل به خرید معمولاً به وسیله عکسبرداری حرفه‌ای از محصولات که زرق و برق، جذابیت و منحصر به فرد بودن آن را نمایش می‌دهد، تحریک می‌شود. سایت رولکس یک مثال از این مساله است. گالری متحرک سایت، مشتریان را تشویق به گشتن در سایتی می‌کند که نه تنها نمایش‌دهنده محصولات رولکس بلکه نمایشگاهی از تصاویر شرکت، شیوه، فلسفه و برند است. رولکس داستانی درباره کیفیت، دقت و زیبایی‌شناسی محصولاتش می‌گوید.

### ۵- حرص

حرص یعنی بیشتر خواستن مقام، قدرت و ثروت؛ میل به داشتن بیشتر از آن چیزی که احتیاج داریم یا لایق آن هستیم. در وب این گناه به صورت تمایل برای تاثیرگذاری بیشتر بر دنباله‌روها و قدرت دیده می‌شود. تویتر یک مثال قوی از وبسایتی است که همه ما تمایل داریم دنباله روهایی بیشتری داشته باشیم. هرچه دنباله‌روهای بیشتری داشته باشیم، تاثیرگذاری بیشتری روی افراد خواهیم داشت. ما تشنه به دست آوردن نفوذ و قدرت بیشتر هستیم و از سرویس‌ها استفاده می‌کنیم تا به اهداف خود برسیم.

### ۶- خشم

خشم به عنوان احساسات کنترل نشده، غضب و نفرت تعبیر شده است. در وب این کار توسط شرکت‌هایی انجام می‌شود که حول محصولات یا سرویس‌هایشان شایعه‌سازی می‌کنند. آمازون یک مثال عالی در استفاده از خشم برای تولید مشاخره، بحث و جلب توجه بیشتر برای محصول است.

منبع: [smashingmagazine.com](http://smashingmagazine.com)



websites.com

از این خصیصه استفاده می‌کنند تا کاربر فریفته شود و در سایت ثبت‌نام کند و از پشتیبانی بی‌پایان کالاها بهره‌مند شود.

تا به حال چند بار عبارت «نامحدود» را به عنوان یک محرک برای خرید یک ابزار یا سرویس دیده‌اید؟ زیاده‌خواهی بدون محدودیت قابلیت‌ها در ازای مبلغ کم، افراد را به این سمت هدایت می‌کند که برای یک محصول یا سرویس در سایت ثبت‌نام کنند. اگر می‌خواهید توجه کاربر را جذب کنید، یک پیشنهاد ارزشمند بدهید و منابع بی‌پایانی را برای مشتریان برای استفاده یا جمع کردن، تهیه کنید.

### ۳- تنبلی

برخی از ما تنبل هستیم! اگر مجبور نباشیم کاری را انجام دهیم، اصلاً سمت آن کار نمی‌رویم. در دنیای وب این یعنی ساده‌تر و راحت‌تر کردن کارها برای مشتریان بالقوه. محصولات و سرویس‌هایی که «تمام کارهای سخت را برای شما انجام می‌دهند» مشتری جذب می‌کنند، مانند پست یک بلاگ از هر جایی و به سادگی.

### ۴- حسادت

حسادت یعنی بخواهید چیزی داشته باشید که دیگران بهترش را دارند. همه ما به کسانی که به موفقیت و ثروتی که خواهان آن هستیم رسیده‌اند، حسادت می‌ورزیم و برای

### محمدحسین کردونی

از آغاز تاریخ، برخی از میل بشر برای بهره‌مندی هر چه بیشتر از نعمات، سوءاستفاده می‌کردند تا بتوانند به اهداف خود برسند. فهم این که چه مساله‌ای سبب می‌شود افراد از محیط خود لذت ببرند، در درک عواملی که آنها را به انجام عکس‌العمل مرتبط با آن می‌کند، مهم است. وب، سوءاستفاده از این تمایلات را برای علاقه‌مند کردن کاربر به سرویس‌ها یا محصولات ساده‌تر کرده است. در واقع به شیوه‌ای سالم اما هدفمند، کاربر را به سوی وبسایت می‌کشاند.

### ۱- غرور و فخر فروشی

حس غرور و فخر فروشی، به بالاتر دانستن خود نسبت به دیگران تعبیر می‌شود. حتماً باید در دوران مدرسه کسی را به یاد داشته باشید که به ظاهر خود یا یکی از قابلیت‌هایش می‌بالید و این یعنی غرور. در دنیای وب این کار به شما کمک می‌کند تا محصولاتتان را بفروشید! هر بازدیدکننده‌ای از یک سایت دوست دارد به سرویس موفقیتی دست پیدا کند که بقیه آرزوی آن را داشته باشند. مردم به دستاوردها و وبسایت‌هایی که آنها را بالاتر نشان دهند، افتخار می‌کنند.

کاری کنید که مشتریان شما خودنمایی کنند. مردم می‌خواهند از ابزاری استفاده کنند که برندهای بزرگ استفاده می‌کنند. سایت SEOmoz بخوبی توانسته لوگوی شرکت‌هایی را که برای ابزار آنها پول پرداخته‌اند، همراه یک فراخوانی انجام عملیات ساده در صفحه اول قرار دهد تا شما را قانع کند که می‌توانید به موفقیتی دست پیدا کنید که برندهای برتر به آن رسیده‌اند.

کاربران برتر را جلوی چشم قرار دهید. مردم می‌خواهند بهترین به نظر برسند و این را به رخ دوستان خود کشیده و دستاوردهای مهم خود را به دیگران نشان بدهند. سایت Dribbble بهترین طراحی‌ها را در صفحه اول خود قرار می‌دهد. این مساله افراد دیگر را به استفاده بیشتر از آنها ترغیب می‌کند. کمی غرور در سایت شما ممکن است تعداد بیشتری از مشتریان را برای استفاده از سرویس‌هایتان به سایت بیاورد.

### ۲- زیاده‌روی

بیشتر مردم شکم‌پرستی را فقط در خوردن زیاد می‌دانند، ولی بهترین تعریف برای این مساله استفاده بیش از حد از چیزی است که از آن به بعد نامناسب شود و به معنای میل بیش از اندازه داشتن است. در وب، شرکت‌ها

### لینکدونی



یادگیری آسان واژگان انگلیسی

<http://www.wordstash.com>

تایمر آنلاین مخصوص پخت و پز

<http://www.kitchentimer.org>

بوکمبارک بخش‌های دلخواه از صفحات وب

<http://www.wozaik.com>

ارجاع ایمیل‌ها به روزهای بعد

<http://www.laytr.com>

وقت کنشی با مرورگر

<http://www.erkie.github.com>

جدیدترین خبرهای فناوری

<http://www.techimelight.com>

یادگیری آسان جدول تناوبی

<http://www.periodicvideos.com>

قابلیت امتیازبندی برای سایت یا مطالب شما

<http://www.setrating.com>

کتاب مصور طراحی کنید

<http://www.comicmaster.org.uk>

چاپ به دلخواه شما

<http://www.printwz>

### افزونه هفته



### ابزارک‌های اپرا

این هفته قصد نداریم یک افزونه را معرفی کنیم و به جای آن می‌خواهیم یکی از قابلیت‌های بی‌نظیر مرورگر اپرا را مرور کنیم که ابزارک Widget نام دارد.

اپرا با پیاده‌سازی سیستمی، مرورگر خود را به یک بستر برای گسترش و توسعه نرم‌افزار تبدیل کرده است، از این رو می‌توان نرم‌افزارهای کوچک و زیادی را در گالری این ابزارک‌ها یافت که صرفنظر از نوع سیستم‌عامل (لینوکس، مک و ویندوز) می‌توانند بدون تغییر، نمایش داده شوند. بهتر است نخست مرورگر اپرا و سپس ابزارک‌های آن را از طریق نشانی زیر دریافت کنید:

<http://widgets.opera.com>

### وبولوژی



### طرح زدن به سرعت

چه بخواهید برای خودتان یک سایت بسازید یا بخواهید برای مشتری طرح اولیه نشان دهید، به ابزاری نیاز دارید که به کمک آن درآیید سایت قرار است چه شکلی باشد. این عملیات خیلی بیشتر از نوشتن

یک خط کد HTML و CSS انجام می‌پذیرد. این وبسایت جزو نخستین وبسایت‌های طرح زدن کلی است که از HTML5 هم پشتیبانی می‌کند و قابلیت به اشتراک گذاشتن طرح‌ها را نیز دارد. برای استفاده از این سرویس به نشانی زیر بروید:

<http://www.jmooops.com>

### همکاری لحظه‌ای آنلاین

نرم‌افزارهای تحت وب مدیریت پروژه زیادی وجود دارند که برای مدیریت منابع و پروژه‌های مختلف به کار می‌روند اما گانتیک یکی از وبسایت‌هایی است که به‌جای رقابتی تحت وب، مستقیماً میکروسافت پراجکت



را هدف قرار داده و معتقد است از آن نیز بهتر است. با مشاهده و ثبت‌نام در این وبسایت، متوجه این تفاوت خواهیم شد.

برای استفاده از این سرویس به نشانی زیر بروید:

<http://ganttic.com/en>

بررسی توان باتری لپتاپ

# باتری سنج!

امیر عساری

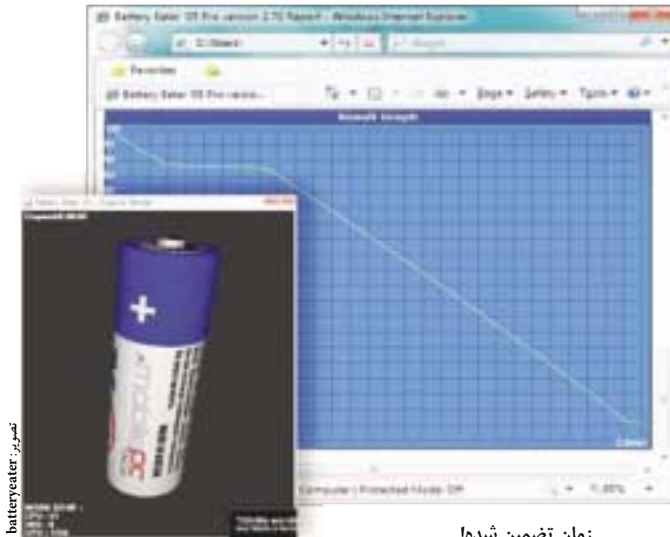
یکی از مهم ترین مواردی که هنگام خرید لپتاپ مورد توجه خریداران قرار می گیرد مدت زمان ممکن برای استفاده از لپتاپ، هنگام استفاده از باتری به جای برق است! آیا شما نیز یکی از کاربران لپتاپ هستید؟ اگر حتی لپتاپ ندارید، تا به حال برای خرید لپتاپ اقدام کرده اید؟ و این سوال را که باتری لپتاپ مورد نظرتان تا چه مدت قابل استفاده است را از فروشنده پرسیده اید؟

اگر تا به حال این سوال را از کسی پرسیده باشید (حتی اگر این سوال را از کاربر یک لپتاپ در مورد لپتاپ شخصی اش پرسید) در بیشتر موارد با پاسخ های نامفهومی مواجه می شوید، چرا که تقریباً هیچ یک از کاربران به طور دقیق از مدت زمان قابل استفاده بودن لپتاپ توسط باتری اطلاع نداشته و این زمان را مرتبط با عواملی همچون نور صفحه نمایش، میزان بلندی صدای بلندگوها، اجرا یا عدم اجرای فیلم و نرم افزارها می دانند. با توجه به این مشکل و این سوال همیشگی کاربران، این هفته قصد داریم نرم افزاری را به شما معرفی کنیم که قادر است حداقل زمانی که لپتاپ شما می تواند به طور تضمین شده با باتری کار کند را مشخص کند. همچنین میانگین زمان و حداکثر زمان قابل استفاده توسط باتری نیز توسط این برنامه قابل تشخیص است.

### کشف واقعیت

همان طور که گفتیم مدت زمانی که می توانید از لپتاپ خود با باتری استفاده کنید به طور دقیق قابل تشخیص نیست. البته شرکت های تولیدکننده این دستگاه ها مدت زمانی را به این باتری ها اختصاص می دهند که به گفته خودشان این مدت زمان در صورت استفاده از لپتاپ در شرایط استاندارد است که گاهی این شرایط با در نظر گرفتن حداقل روشنایی صفحه نمایش و خاموش بودن ارتباطات بی سیم تعیین می شود، اما اگر کمی منطقی با این موضوع برخورد کنیم، خواهیم دید که حفظ این شرایط برای تمام کاربران مقدور نیست و عوامل تعیین کننده این شرایط استاندارد نیز بسادگی توسط کاربران قابل تشخیص و مقایسه نخواهند بود تا چنانچه به عنوان مثال قصد دارند از ارتباطات شبکه بی سیم استفاده کنند، بتوانند حدس بزنند که چه میزان از مدت زمان استاندارد که شرکت تولیدکننده قید کرده است کسر می شود.

در چنین شرایطی نرم افزار Battery Eater می تواند بهترین و کامل ترین راه حل برای بررسی توان باتری لپتاپ شما در سخت ترین شرایط کاری باشد. به این ترتیب به جای آن که باتری لپتاپ شما در شرایط استاندارد مورد بررسی قرار گرفته و زمانی به عنوان توان عملکرد باتری در اختیار شما قرار بگیرد، شرایط به سخت ترین حالت تغییر کرده و میزان استفاده از باتری به بالاترین حد ممکن رسانده می شود، در نهایت نیز گزارشی از حداقل زمان قابل استفاده از باتری در اختیار شما قرار می گیرد.



تصویر: batteryeater

### زمان تضمین شده!

محیط این نرم افزار دارای روش کار بسیار ساده ای است به طوری که کاربران مبتدی نیز براحتی می توانند از آن استفاده کنند. پس از نصب و اجرای نرم افزار، صفحه های به نمایش درمی آید که شامل وضعیت باتری، وضعیت اتصال یا عدم اتصال به منبع برق و گزینه ای برای شروع تست باتری است.

برای آغاز عملیات تست، بهتر است باتری لپتاپ شما کاملاً شارژ شده و در وضعیت High باشد، همچنین

### برنامه Battery Eater می تواند

حداقل و میانگین زمانی را که

لپتاپ شما می تواند با باتری

کار کند مشخص کند

اتصال کابل شارژ به برق نیز برقرار بوده و لپتاپ تا پیش از شروع تست به برق متصل باشد. در پایان گزینه Begin test when disconnecting AC را فعال کرده و هر زمان که مایل بودید با قطع اتصال برق لپتاپ، عملیات تست را آغاز کنید.

نرم افزار Battery Eater به گونه ای طراحی

کلیک کرده و Benchmark Mode را به حالت Reader's Test تغییر وضعیت دهید. سپس گزینه Load Text را انتخاب کرده و یک فایل متنی را در برنامه فراخوانی می کنید. در نهایت با کلیک روی گزینه OK، فایل متنی به طور خودکار باز شده و در فواصل زمانی مختلف رو به پایین حرکت می کند و این عمل تا زمانی که باتری لپتاپ شما تخلیه شود ادامه می یابد. نتیجه این بررسی نیز میانگین مدت زمان قابل استفاده از لپتاپ توسط باتری است.

### بیشترین زمان

اگر قصد دارید بدانید در بهترین حالت ممکن با کمترین میزان مصرف انرژی، لپتاپ شما تا چه مدت می تواند با باتری روشن بماند، می توانید بررسی از نوع Idle test را انتخاب کنید. انتخاب این حالت نیز از بخش Options صورت می گیرد و نتیجه آن نیز حداکثر زمانی است که لپتاپ شما با باتری قابل استفاده است.

### مشاهده نتایج

همان طور که گفتیم عملیات بررسی باتری لپتاپ شما در هر یک از حالت های بررسی تا زمانی ادامه می یابد که باتری لپتاپ تخلیه شده و رایانه خاموش شود. در این صورت تمام برنامه ها بسته می شود و رایانه به حالت Hibernate می رود. اما نرم افزار Battery Eater برای جلوگیری از بروز مشکل و گزارش گیری دقیق، یک مرحله جلوتر از لپتاپ شما عمل می کند و زمانی که تشخیص می دهد باتری لپتاپ دیگر قادر به ادامه کار نیست یک گزارش از نتیجه بررسی صورت گرفته را در فایلی در محل نصب نرم افزار ایجاد می کند. وقتی شما به پوشه نصب نرم افزار مراجعه کنید فایلی با فرمت beg مشاهده خواهید کرد که این فایل حاوی نتایج گزارش بررسی صورت گرفته است. برای مشاهده این فایل می باید نرم افزار Battery Eater را اجرا کرده سپس این فایل را با عملیات کنسول و رها کردن به داخل محیط نرم افزار انتقال دهید. پس از انجام این کار نتیجه گزارش به طور خودکار توسط مرورگر اینترنتی شما نمایش داده می شود.

**نکته:** از آنجا که بررسی باتری تا زمانی ادامه می یابد که لپتاپ خاموش شود و ممکن است خاموش شدن لپتاپ بیش از ۳ تا ۴ ساعت به طول انجامد، پیشنهاد می کنیم این کار را در ساعات پایانی شب که به لپتاپ نیاز ندارید انجام دهید و صبح روز بعد با روشن کردن لپتاپ نتیجه کار را مشاهده کنید. توجه: دقت داشته باشید که قبل از اجرای عملیات تست، قابلیت های همچون خاموش شدن رایانه در صورت عدم فعالیت کاربر یا خاموش شدن صفحه نمایش و... در ویندوز غیرفعال شده باشند. استفاده از این نرم افزار کاملاً رایگان است و می توانید آخرین نسخه از آن را با حجم کمتر از یک مگابایت از لینک زیر دانلود کنید:

<http://clicklinks.ir/30905a>

## رتبه بهتر، بازدید بیشتر

شده و قادر است با روش کار آسان خود، کاربران مبتدی را نیز با علم SEO آشنا کرده و آنها را در بهینه سازی اصولی صفحات وب یاری کند. صاحبان سایتها، مدیران سایتها، کاربران حرفه ای SEO و تمام افرادی که به نوعی با بهینه سازی صفحات وب برای کسب رتبه های مناسب در موتورهای جستجو سروکار دارند، از جمله علاقه مندان این نرم افزار به شمار می آیند. آماده سازی اطلاعات کامل از سایت شما، ارائه تمام نکات و آموزش های مورد

برابر کند. به همین منظور نیز علم SEO (بهینه سازی سایت برای موتورهای جستجو) یکی از پرطرفدارترین علمی است که صاحبان سایت های بزرگ و کوچک به آن علاقه دارند و سعی می کنند تا از جدیدترین راهکارها و ترفندهای آن برای بهینه سازی صفحات وب خود کمک بگیرند.

نرم افزار Website Auditor نیز یکی از معروف ترین ابزارهایی است که برای بهینه سازی صفحات وب توسط مدیران سایتها، طراحی



کسب رتبه مناسب در موتورهای جستجو، می تواند موفقیت سایت شما را در دنیای پهنای اینترنت چندین

با این برنامه همزمان بخش پیامکها و دفترچه تلفن حرفه‌ای را یکجا داشته باشید

## با یک تیر ۲ نشان بزنید

مشترک ارسال می‌کنید، می‌توانید با گروه‌بندی کردن و ارسال پیامک مورد نظر به گروه، میزان و زمان کار انجام شده را به حداقل برسانید. همچنین دسته‌بندی آنها به گروه‌های مختلف دسترسی به آنها را نیز برای شما آسان‌تر خواهد کرد.

گزینه Sort یا مرتب‌سازی نیز فهرست تلفن‌های ثبت شده را برای شما بر اساس دلخواه شما مرتب می‌کند. این مرتب‌سازی می‌تواند بر اساس نام کمپانی یا محل کار شخص مورد نظر باشد.

حال قسمت دفترچه تلفن برنامه به اتمام رسید. اگر به نوبت سمت چپ برنامه بروید این قسمت بخش پیامک‌های برنامه است.

بخش پیامک‌ها با تغییراتی که در آن به وجود آمده، کار با آن را برای شما راحت و جذاب‌تر کرده است.

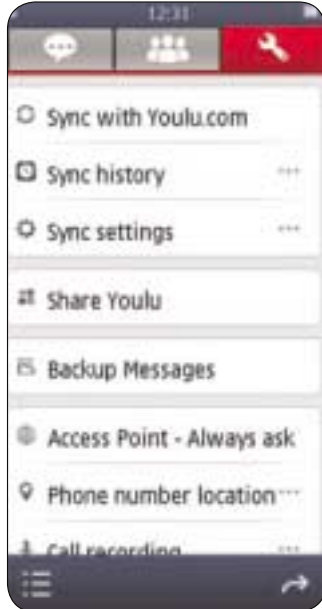
به طور مثال پیامک‌ها را برای شما بر اساس شخص مورد نظر دسته‌بندی کرده و نمایش می‌دهد تا براحتی بتوانید پیامک‌های هر شخص را به طور مجزا دنبال و از به هم ریختگی و سردرگمی آنها جلوگیری کنید، کاری که در حالت عادی در قسمت پیامک‌های موبایل‌ها موجود نیست.

همچنین پاسخ‌دهی به آنها بسیار راحت‌تر از حالت‌های عادی موبایل است. در ضمن شما در این قسمت امکان آن را دارید که پیامک‌های محبوب خود را جدا کرده و در قسمت Favorites قرار دهید تا دسترسی به آنها در زمان‌های مختلف راحت‌تر و ساده‌تر باشد.

حال به قسمت سمت راست یا بخش تنظیمات کلی برنامه می‌رویم. در بخش اول تنظیمات به گزینه اشتراک‌گذاری و تبادل اطلاعات می‌رسیم. شما می‌توانید اطلاعات خود را از طریق همین برنامه با دیگران به اشتراک بگذارید یا آنها را روی خود وبسایت اصلی این برنامه ذخیره‌سازی کنید. همچنین با استفاده از بخش Backup Message می‌توانید از قسمت پیامک‌های خود نسخه پشتیبان تهیه کنید. دیگر تنظیمات به کار رفته در این بخش نیز کاملاً شخصی بوده و بر اساس دلخواه می‌توانید آنها را تغییر دهید.

همان‌طور که دیدید برنامه در عین سادگی و کم حجمی دارای گزینه‌های فراوانی است. چنانچه مایل به استفاده از این برنامه کاربردی هستید، می‌توانید با استفاده از این نشانی‌ها اقدام به دریافت نسخه‌ای از آن کنید:

<http://clicklinks.ir/30906a>  
<http://clicklinks.ir/30906b>



انتخابی برای شخص مورد نظر و گروه کاربری آن شخص است. البته اگر برای اولین بار کلیک صورت بگیرد، شاید بخش‌هایی از این قسمت‌ها خالی باشد که به مرور زمان و بر حسب احتیاج و سلیقه می‌توان آنها را تغییر داد.

برای تغییرات و تنظیمات در این بخش می‌توان از کلید منوها استفاده کرد. بخش اول یا Call به شما اجازه برقراری ارتباط را می‌دهد که شامل ۳ قسمت تماس تلفنی، تماس ویدئویی و تماس با IP می‌شود که استفاده از گزینه‌های آن بر اساس میزان امکاناتی است که اپراتور تلفن همراه مورد نظر در اختیار شما قرار می‌دهد.

بخش Send Message و بخش New Contact

نیز که مشخص است، اما با استفاده از بخش Send Name Card می‌توانید هر یک از شماره‌ها و مشخصات موجود در دفترچه تلفن خود را برای دیگر دوستان خود از طریق پیامک یا بلوتوث بفرستید.

با استفاده از گروه‌بندی می‌توانید گزاره‌های خود را راحت‌تر انجام بدهید. یعنی اگر شما هر از گاه یا به طور روزانه پیامکی را برای عده‌ای از دوستان خود به طور

### پژمان عاملی فرد

دفترچه تلفن‌ها یکی از اجزای اصلی هر گوشی موبایل است که در تمام گوشی‌ها، از اولین آنها گرفته تا گوشی‌های امروزی، وجود داشته است. آنها بر اساس نوع و مدل گوشی‌های موجود در بازار کارایی‌های متفاوت اما محدودی دارند و تنها می‌توانند بخشی از نیازهای مخاطب را برطرف کنند. با به بازار آمدن گوشی‌های هوشمند یا اسمارت فون‌ها آنها نیز پیشرفته‌تر شده و امکانات بیشتری را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهند.

امروز می‌خواهیم برنامه‌ای را از نسل گوشی‌هایی با سیستم‌عامل سیمبین معرفی کنیم که علاوه بر دفترچه تلفن، امکانات بالقوه‌ای برای پیامک‌ها، ملودی‌ها و... نیز به آن افزوده شده است و این امکانات را دارد:

- دفترچه تماس شخصی با قابلیت ویرایش
- ایجاد و ویرایش مخاطبان و گروه‌های تماس
- کار با پیام‌ها به شکل دیاگ (پیامک - گفت و گو)
- جست‌وجوی سریع مخاطبان بر اساس اعداد
- ضبط مکالمات
- پشتیبانی از کلیدهای میانبر
- دسترسی سریع به حالت دفترچه تماس در حالت آماده به کار

- ایجاد نسخه پشتیبان از ارتباطات برقرار شده
- همگام‌سازی مخاطبان و تقویم با سرور
- انتخاب دوره همگام‌سازی با سرور
- برنامه‌ریزی خودکار

### نرم‌افزار Youlu Address Book

نگارش ۱/۰/۱

همان‌طور که گفته شد برنامه از سری نرم‌افزارهای سیستم‌عامل سیمبین سری 60V3 است که باید پیش از نصب، آن را ثبت و سپس روی گوشی نصب و اجرا کنید. پس از اجرا، به محیط اصلی برنامه هدایت می‌شوید که شامل ۳ قسمت مجزاست: نخستین بخش (قسمت وسط) مربوط به آدرس بوک یا کتاب نشانی‌های تلفنی است. بخش‌ها و قسمت‌های مختلف این بخش بدین شرح هستند:

اگر روی هر یک از نام‌های موجود در فهرست بروید، گزینه‌ای به نام Last Contact می‌بینید که تاریخ آخرین تماس گرفته شده را به شما نشان می‌دهد. همچنین اگر روی هر یک از اسامی موجود کلیک کنید به اطلاعات بیشتری دسترسی خواهید داشت. این اطلاعات شامل تعداد تماس‌های گرفته شده، تعداد پیامک‌های رد و بدل شده، شماره تلفن‌ها، نوع رنگ

## تایید وجود نقص فنی در گوشی‌های N8 نوکیا



شرکت نوکیا، یکی از سازندگان تلفن همراه اعلام کرد که برخی از تلفن‌های هوشمند N8 ساخت این شرکت، دارای نقص فنی هستند و خودبه‌خود خاموش می‌شوند. گزارش ایسا، کارشناسان می‌گویند: موفقیت تلفن همراه N8 برای شرکت نوکیا در شرایط فعلی اهمیت بسزایی دارد. زیرا این شرکت سازنده برای رقابت با آیفون ساخت اپل این تلفن را به بازار عرضه کرده است. نیکلاس ساواندا، مسئول بخش فروش نوکیا اظهار کرد: «تعداد محدودی از خریداران تلفن‌های N8 این مشکل روبرو هستند که تلفن‌هایشان برخی اوقات خود به‌خود خاموش می‌شوند و قادر نیستند دوباره آنها را روشن کنند.»

سخت‌گویی شرکت نوکیا نیز خاطر نشان کرد: «این نقص فنی به خاطر مشکل در کارخانه و در خط تولید ایجاد شده و هم‌اکنون رفع شده است، این مشکل به مدل N8 محدود شده و سایر تولیدات نوکیا چنین مشکلی ندارند.»

این سخت‌گویی از اظهار نظر درباره تعداد تلفن‌هایی که دارای نقص فنی هستند امتناع کرد. سامی سارکامیز، کارشناس تلفن همراه نیز اظهار کرد: «شاید تمامی خریداران این گوشی مشکل مذکور را به اطلاع شرکت نوکیا نرسانده‌اند، بنابراین این احتمال وجود دارد که تعداد تلفن‌های N8 محبوب افزایش یابد.»

## پاناسونیک هم آندروید شد



شرکت پاناسونیک از نخستین گوشی خود با پشتیبانی از سیستم‌عامل آندروید گوگل رونمایی کرد. به گزارش موبنا، پاناسونیک پس از کنار کشیدن از بازار بین‌المللی تلفن همراه در طول چند سال گذشته، قصد دارد دوباره به بازار تلفن همراه وارد شود. این رو اقدام به ساخت اولین گوشی‌های خود مجهز به سیستم‌عامل آندروید گوگل کرده است. این شرکت هم اکنون روی تعدادی از گوشی‌های مبتنی بر سیستم‌عامل آندروید کار می‌کند و انتظار دارد اواخر سال ۲۰۱۱ و اوایل ۲۰۱۲ این گوشی‌ها را به بازار زاین عرضه کند. پاناسونیک سال ۲۰۰۶ اقدام به ساخت گوشی‌هایی برای بازارهای بین‌المللی کرد، اما این گوشی‌ها فقط در بازار زاین عرضه شدند، اما هم اکنون قصد دارد دوباره به بازارهای بین‌المللی وارد شود. گوشی‌های هوشمند بر پایه سیستم‌عامل آندروید تولید می‌شوند و نخست به بازار زاین و سپس در بازارهای سراسر دنیا عرضه خواهند شد. بر اساس این گزارش، پاناسونیک پیش‌بینی کرده تا سال ۲۰۱۵، ۱۵ میلیون دستگاه گوشی به فروش برساند که از این تعداد حدود ۵ میلیون در بازار زاین به فروش خواهد رسید.

## وزنیاک: آینده از آن آندروید است

یکی از بنیانگذاران اپل اعتراف کرد که پلتفرم آندروید گوگل به محبوب‌ترین سیستم‌عامل گوشی‌های هوشمند دنیا تبدیل خواهد شد. به گزارش موبنا، استیو وزنیاک که به عنوان یکی از بنیانگذاران اپل کار خود را به همراه استیو جابز و رنالد واین آغاز کرد، معتقد است که پلتفرم آندروید گوگل عنوان محبوب‌ترین سیستم‌عامل موبایلی را به خود اختصاص خواهد داد و آیفون را پشت سر خواهد گذاشت. وزنیاک می‌گوید: نرم‌افزار آندروید گوگل ویژگی‌های بیشتری نسبت به دیگر پلتفرم‌ها دارد و تعداد بیشتری

### ایجاد سرور وب در سیستم‌های قدیمی

محمد رضا قربانی

با وجود توزیع‌های ساده و کاربر پسندی مثل UBUNTU و Linux Mint تقریباً می‌توان هر بلایی را بر سر کامپیوترهای قدیمی که قابلیت اجرای ویندوز ۷ را ندارند، درآورد. یکی از استفاده‌های این سیستم‌ها، نصب و اجرای یک سرور وب محلی است، تا یک وب سایت را در آن میزبانی و توسعه آن را از طریق محلی پیگیری کنید. در اینجا به چهار مطلب مهم مرتبط با موضوع می‌پردازیم.

۱- سر هم کردن یک کامپیوتر قدیمی

۲- نصب سیستم عامل

۳- نصب نرم‌افزارهای لازم برای سرور وب

۴- اتصال کامپیوتر به اینترنت و استفاده از آن لینوکس، سیستم‌عامل منعطفی است که می‌تواند روی قدیمی‌ترین کامپیوترها هم اجرا شود (هر چند در حالت گرافیکی بالا نیاید). در این نوشته از آخرین نگارش اوبونتو ۱۰/۱۰ استفاده می‌کنیم که بسیار سیستم‌عامل ساده‌ای است.

#### نیازمندی‌های سیستم

اوبونتو ۱۰/۱۰ حداقل به ۲۵۶ مگابایت حافظه اصلی نیاز دارد تا اجرا شود. خود نصب سیستم‌عامل حدود ۳/۳ گیگابایت فضا نیاز دارد و برای نصب برنامه‌های اضافی بهتر است مقادیر دیگری فضا در نظر بگیرید. پیشنهاد ایده‌آل ۱۰ گیگابایت است.

اوبونتو از نظر پشتیبانی کارت‌های گرافیکی و دیسک‌های سخت مشکلی ندارد، اگر خیلی حساس هستید، بهتر است با مراجعه به سایت اوبونتو از فهرست کامل سخت‌افزارهای پشتیبانی شده در این سیستم‌عامل مطلع شوید. به جای این کار نیز می‌توان از دیسک زنده این سیستم‌عامل استفاده و پس از اجرای موقت آن، همه بخش‌ها را بررسی کرد.

اگر بخواهید سرور را به صورت دائم روشن نگاه دارید، بهتر است در ناحیه‌ای با تهویه مناسب قرار دهید.



تصویر: imagehack

که دمای محیط در آن همواره پایین باشد.

#### نصب اوبونتو

نصب اوبونتو در نگارش آخر آن بسیار ساده بوده و تنها کافی است چند کلیک انجام بدهید تا سیستم‌عامل خودش همه کارها را انجام دهد. می‌توان اوبونتو را به صورت رایگان از وب سایت آن دانلود کرد و روی دیسک ریخت. بسته به نوع پردازنده، نگارش‌های ۳۲ یا ۶۴ بیتی را انتخاب کنید.

تلاش بر این است که حداقل نرم‌افزارها روی سیستم نصب شوند، چرا که در سیستمی قدیمی، تک‌تک نرم‌افزارهایی که اجرا شده و در پس‌زمینه سیستم همواره در حال اجرا هستند، از سرعت سیستم به طور محسوسی می‌کاهد و همچنین به میزان مشکلات امنیتی و حفره‌هایی که ممکن است در آنها وجود داشته باشد، می‌افزاید.

گزینه‌های زیر را هنگام نصب انتخاب کنید:  
Erase Install 3rd Party Software  
Download updates while installing  
and Use The Entire Disk

توجه داشته باشید که این کار تمام اطلاعات موجود در دیسک سخت را پاک می‌کند، بنابراین اگر سیستم‌های عامل دیگری روی آن دیسک نصب هستند نیز پاک می‌شوند. در طول انجام این عملیات، تنظیمات مورد علاقه خود را وارد کنید. همچنین توصیه نمی‌شود که دایرکتوری home را رمزگذاری کنید. بعد از اتمام نصب، سیستم را از نو راه‌اندازی کنید. بعد از راه‌اندازی مجدد، عملیات نصب سیستم عملاً به پایان رسیده است، بعد از بالا آمدن اوبونتو، به بخش زیر بروید:

System\Administration\Update Manager  
حالا گزینه Install Updates را انتخاب کنید.

بعد از نصب به روزرسانی‌ها، سیستم را یک بار دیگر از نو راه‌اندازی کنید. در حال حاضر یک نصب کامل از اوبونتو دارید.

#### نصب سرویس‌های نرم‌افزاری

در ادامه تعداد گزینه‌های زیادی پیش رو دارید، اما از آنجا که بیشتر وب سایت‌های امروزی از ترکیب MySQL، Apache و PHP استفاده می‌کنند، از همین گزینه‌های محبوب برای راه‌اندازی سرورمان استفاده خواهیم کرد. برای راه‌اندازی سرور وب در ویندوز نیز بهتر است از همین نرم‌افزارها استفاده کرد.

این نرم‌افزارها را می‌توان از طریق Software Center برای اجرای این نصاب به مسیر زیر بروید:

System\Administration  
\Synaptic Package Manager

در اینجا نرم‌افزارهای مورد نیاز خود را نصب خواهیم کرد. برای ادامه کار بسته‌های زیر را انتخاب و همه پیش‌نیازهای آنان را نصب کنید:

apache2, php5, php5-mysql,  
and mysql-server

این بسته‌ها پس از دریافت از روی اینترنت، نصب خواهند شد و تنها باید گذرواژه شناسه root دیتابیس MySQL را وارد کنید. راه‌اندازی مجدد برای این عملیات نیازی نیست.

#### آزمودن وب سرور

با باز کردن مرورگر وب پیش‌فرض و وارد کردن نشانی زیر می‌توان از صحت نصب سرور اطمینان حاصل کرد.

<http://127.0.0.1/>

اگر صفحه‌ای با پیغام It Works! نشان داده شد، در این صورت سرور وب درست کار می‌کند. آياچي و مای‌سه‌کوئل هر دو در پس‌زمینه سیستم در حال اجرا می‌مانند و هم‌زمان با راه‌اندازی مجدد سیستم اجرا می‌شوند. بنابراین سرور وب به صورت کاملاً پایدار کار می‌کند و با ویرایش فایل‌های موجود در دایرکتوری var/www/ می‌توان تغییرات وب سایت را مشاهده کرد. در بخش دوم، شیوه ارسال فایل به سرور وب لینوکسی و دسترسی به آن از طریق شبکه محلی و اینترنت را بررسی خواهیم کرد.

### موتور مجهول دنیای منبع باز

برای انجین اکس پیکربندی کرد. از این رو با دستور زیر آن را نصب کنید:

aptitude install php 5-fpm

این بسته شامل یک پروسس daemon است و برای اجرای آن باید از دستور زیر استفاده کرد:

/etc/init.d/php5-fpm

#### ۵- پیکربندی انجین اکس

فایل پیکربندی انجین اکس در مسیر /etc/nginx/nginx.conf قرار دارد که می‌توانید آن را با یک ویرایشگر متن باز کنید. یادگیری آن ساده است، اما برخی تنظیمات کلیدی آن را با هم بررسی می‌کنیم.

در گام اول، تعداد پروسس‌های در حال اجرا و زمان تایم اوت را تعیین کنید. میزبان‌های مجازی نیز داخل آکولاد مشخص شده‌اند. vhost پیش‌فرض در فایل /etc/nginx/sites-available/default قرار دارد. حالا اگر یک فایل php در سرور ایجاد کنید و به آن مسیر بروید، باید بتوانید آن اسکریپت را اجرا کرده و نتیجه را مشاهده کنید.

#### ۶- پشتیبانی از مای‌سه‌کوئل در php

برای ایجاد این قابلیت باید بسته php5-mysql را

aptitude install mysql-server mysql-client

در طول نصب از ما می‌پرسد که گذرواژه برای شناسه root دیتابیس مای‌سه‌کوئل را وارد کنیم که این گذرواژه برای کاربر root@localhost و root@server1.example.com می‌باشد.

#### ۳- نصب Nginx

برای نصب این سرور دستور زیر را اجرا کنید:

aptitude install nginx

و پس از نصب برای اجرای آن دستور زیر را وارد کنید:

/etc/init.d/nginx start

حالا کافی است نشانی سرور را در مرورگر وارد کرده و صفحه‌ای با عنوان ۴۰۳ forbidden error مشاهده کنید. در اوبونتو ۱۰/۱۰ ریشه سندهای انجین اکس مسیر /var/www است و از آنجا که هیچ صفحه‌ای در آن نیست، این پیغام ظاهر می‌شود. برای این که مطمئن باشید این سرور درست کار می‌کند، به مسیر زیر بروید:

<http://192.168.0.100/nginx-default/>

#### ۴- نصب PHP

از طریق ماژول PHP-FPM می‌توان بی‌اچ‌پی را

سرور Nginx (با تلفظ انجین اکس)، یکی از سرورهای منبع باز و با باردهی بالای HTTP است. انجین اکس به خاطر پایداری، قابلیت‌های بالا و نصب ساده و همچنین مصرف کم منابع نسبت به سرور آياچي مشهور است. این سرور برای استفاده‌های وب سایت استاتیک و تا حدی دینامیک بسیار مناسب است و در نقاطی که منابع سیستمی یک دغدغه به شمار می‌رود، گزینه بهتری نسبت به آياچي است. در این شماره کلیک بررسی می‌کنیم که چگونه می‌توان این سرور را در نگارش آخر اوبونتو ۱۰/۱۰ نصب کرد. شیوه نصب این سرور در باقی توزیع‌های لینوکسی نیز با کمی تفاوت در شیوه نصب یکسان است.

#### ۱- یادداشت مقدماتی

در این مثال از نام میزبان server1.example.com با نشانی آی‌پی 192.168.0.100 استفاده خواهد شد، بنابراین می‌توانید آنها را با مقدار مناسب مورد نظر خود تغییر دهید. تمام مراحل زیر با دسترسی root انجام شده است لذا برای سادگی بیشتر می‌توان با استفاده از حساب root وارد سیستم شد یا برای همه دستورات از sudo استفاده کرد. برای ورود با حساب root دستور زیر را وارد کنید:

#### ۲- نصب MySQL

برای نصب مای‌سه‌کوئل دستور زیر را اجرا می‌کنیم:



تصویر: flickr

نصب کرد. اگر به دنبال بسته‌های دیگری می‌گردید که برای اجرای اسکریپت‌های php5 مفید هستند، بهتر است با اجرای دستور زیر، این ماژول‌ها را نیز پیدا کرد:

aptitude search php5

پس از نصب بسته‌های مختلف باید php-fpm را از نو راه‌اندازی کرد:

/etc/init.d/php5-fpm restart

منابع

<http://nginx.net/>

<http://wiki.codemongers.com/Main>

<http://php-fpm.org/>

تکرار نیدفورا سپید خوشایند است

## تعقیب و گریز در حد سوختن

خرد شدن ماشین‌ها را با سرعت آهسته و از دوربینی هالیوودی ببینید.

حتی در حالت اصلی بازی و در مراحل تست سرعت و عکس‌العمل‌های سریع که پلیس یا رقیب در نقشه وجود ندارند نیز حس اضطراب از وقوع بحران در آدم به وجود می‌آید. ترافیک کند پیش رو، میانبرهای پرخطر و پیچ‌های تند و تیز طوری طراحی شده‌اند که آدم ناخودآگاه به حالت نیم‌خیز روی لبه صندلی می‌نشیند.

بازی از آنجا شروع می‌شود که شما در یک مسابقه مورد تعقیب پلیس قرار گرفته‌اید که جاده را با بلوک بسته‌اند، با تفنگ‌های لیزری به شما شلیک می‌کنند و در مسیر پیش رو، نوار میخ گذاشته‌اند و حتی از هلیکوپتر کمک گرفته‌اند که جلوی پایتان میخ بریزد تا سرعتتان کم شود و خیلی از ماشین‌های پلیس دور نشوید.

اگر پلیس باشید، باید دنبال مسابقه‌دهنده‌هایی بروید که خودشان هم تفنگ دارند و هم میخ برای ریختن در جاده و از اینها گذشته سیستم‌های قدرتمند و تخریب‌کننده‌های سیگنال رادیویی موجود در ماشین‌شان اجازه برقراری ارتباط با مرکز را نمی‌دهد. خبر خوب این است که هم رقبای شما به آرامی و در طول مراحل مختلف به تجهیزات مختلف دسترسی پیدا می‌کنند و همه چیز منصفانه است.

تعداد تجهیزات اضافه در بازی محدود است و از این‌رو مراحل تکراری وجود نخواهد داشت. از دور خارج کردن یک رقیب با استفاده از نوار میخ کجا و

محمدرضا قربانی

تعقیب داغ «Hot Pursuit» از سریال Need for Speed تنها نام قبلی‌ها را به یاد می‌کشد. این بازی چشمگیر و خیره‌کننده با ضرباهنگ فوق‌العاده سریع، بیشتر به بازی گروه توسعه Criterion یعنی Burnout شبیه است تا به سری قبلی خودش. هر چند تمام ویژگی‌ها و قابلیت‌های بازی برن‌اوت را ندارد، اما بازی‌ای است که آدم را تشویق می‌کند تا حد خطرناک رانندگی کند و به هر وسیله‌ای رقیب را کنار بزند. همچنین می‌توان هم نقش یاغی را بازی کرد و هم نقش پلیسی که دنبال ماشین‌های سرکش است. بلوک‌های بستن جاده و نوارهای میخ، تنوعی به بازی می‌دهند که تاکنون در هیچ بازی دیگری تجربه نکرده‌اید، چه هوادار قدیمی‌لزم سرعت باشید و چه هوادار برن‌اوت، در هر دو صورت از این بازی لذت خواهید برد. اگر سریال بازی‌های برن‌اوت برایتان آشنا باشد، با شروع این بازی کاملا احساس می‌کنید در خانه هستید و همه چیز آشناست. ماشین‌های معتبر از کمپانی‌هایی چون لامبورگینی، آستون مارتین و پورشه با کوچک‌ترین فشار ترمز متوقف می‌شوند و هر چقدر که خطرناک‌تر رانندگی کنید، نیترو به دست می‌آورد تا سریع‌تر برود. بعد از مدتی آنقدر میانبر پیدا می‌کنید که سر از جاده‌های اطراف شهر درمی‌آورید. در تصادف‌های مهیب، همه چیز کند می‌شود تا صحنه‌های نابودی و پرتاب جرقه و

برخی برای تعریف بسیاری چیزها از واژه حماسی استفاده می‌کنند، اما این که بخوایم یک بازی حماسی آن هم برای کنسول PSP نام ببریم، بهتر است خدای جنگ: روح اسپارترتا «God Of War: Ghost of Sparta» را مثال بزنیم. این بازی اجازه نمی‌دهد محدودیت‌های سخت‌افزاری کنسول دستی بی‌اس پی باعث شود از صحنه‌های پرهیجان و باشکوهی که در دیگر بازی‌های این سری دیده بودیم، کاسته شود. لوکیشن‌های افسانه‌ای بازی با جلوه‌های ویژه خیره‌کننده به طور مداوم تاکید می‌کنند این بازی از نظر هنری بسیار خوب طراحی شده است. روح اسپارترتا از نظر فنی بازی قابل توجهی است که تقریباً نمی‌توان آن را از سری پلی استیشن ۲ جدا کرد. اما متأسفانه چند مشکل کوچک، میان این بازی و کامل بودن فاصله می‌اندازد. وقتی نبرد شلوغ می‌شود، کراتوس را نمی‌توان در صفحه کوچک بی‌اس پی پیدا کرد و کنترل برخی حرکات آنقدر دشوار است که باعث ناراحتی اعصاب می‌شود. اما جدا از این چند مشکل، روح اسپارترتا بازی شایسته دیگری در این سری است.

پیوند کراتوس و خانواده‌اش قالب اصلی بازی است که سریال خدای جنگ را ادامه می‌دهد. در روح اسپارترتا، هدف غایی کراتوس کشف سرنوشته برادرش است که در دوران کودکی به اجبار از هم دور افتاده‌اند.

ماجرای روح اسپارترتا در حقیقت از نظر داستانی

اخبار

## رکورد حیرت‌انگیز کال آو دوتی



آخرین بازی کال آو دوتی طی ۲ هفته، بیش از ۵/۶ میلیون نسخه فروش کرد و برای اکتیوین، ناشر این بازی ۳۶۰ میلیون دلار سود به ارمغان آورد. عنوان قبلی این سری با فروش ۴/۷ میلیون نسخه و ۳۱۰ میلیون دلار درآمد، عنوان بزرگ‌ترین انتشار محصولات فرهنگی تمام دوران را از سوی Infinity Ward از آن خود کرد. به گزارش گیم اسپات، عملیات سیاه همچنان در حال رکوردشکنی است. اکتیوین هفته گذشته اعلام کرد، این بازی بیش از ۶۵۰ میلیون دلار درآمد در ۵ روز نخست فروش برای این شرکت به ارمغان آورده است که نسبت به رقم ۵۵۰ میلیون مدرن وارفر۲، یک رکورد به شمار می‌آید. بر اساس آماري که مایکروسافت منتشر کرده است، بیش از ۲/۶ میلیون کاربر در روز انتشار ۵/۹ میلیون ساعت را در شبکه اکس باکس لایو به انجام این بازی پرداختند که یک میلیون نفر از آنها درست یک ساعت پس از انتشار بازی، حضور در محیط آنلاین را تجربه کردند.

## اکتیوین به دنبال تست کننده بازی می‌گردد



یکی از شرکت‌های تولیدکننده بانجی که با اکتیوین قرارداد ۱۰ ساله بسته است، برای پروژه بعدی خود به دنبال صدها هزار تست کننده بازی می‌گردد که نگارش‌های آلفا و بتای بازی بعدی این شرکت را که هنوز نامی ندارد، بررسی کنند. به گزارش IUP، بانجی هنوز اعلام نکرده است که به چه کسانی نیاز دارد و چطور به آنها دسترسی خواهد داشت، اما از صدها هزار گیمر برای بهبود این بازی کمک خواهد گرفت. این‌طور که گفته می‌شود، تست کننده‌ها می‌توانند در رویدادهای این شرکت حضور به هم برسانند و بازی را در مراحل مختلف تست کنند و همچنین فرم‌هایی را برای بهبود عادات بازی تکمیل کنند. گفته می‌شود این شرکت در حال کار روی موتور جدیدی است که روی کنسول‌های پلی استیشن ۳، اکس باکس ۳۶۰ و کامپیوترهای شخصی کار کند.



استفاده از شلیک‌های لیزری کجا؟

«نیاز به سرعت: تعقیب داغ» خبری از ماشین‌های نازک نارنجی برن‌اوت نیست و برای زمینگیر کردن یک ماشین دقت و تلاش بیشتری نیاز است. هنگام مسابقه می‌توان از این تجهیزات برای کنار زدن رقبای خوب استفاده کرد، اما توصیه می‌شود مقداری را برای زمان تعقیب پلیس‌ها کنار بگذارید تا برای دشمن مشترک بجنگید نه منافع شخصی.

پلیس‌ها و مسابقه‌دهنده‌ها در تعقیب داغ از هوش مصنوعی بسیار خوبی بهره‌مند هستند و همواره می‌توان رقیبانی غیر قابل پیش‌بینی داشت. چه پلیس و چه مسابقه‌دهنده، کامپیوتر، خوب



## خدای جنگ، روح اسپارترتا

داستان با ضرباهنگ آهسته‌ای شروع می‌شود و به مرور آدم را به این ماجراجویی می‌کشاند، اما از آن مهم‌تر جلوه‌های ویژه خیره‌کننده و تحسین‌برانگیز بازی است. این بازی بسیار فوق‌العاده است.

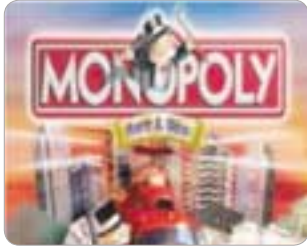
دوربین با هوشمندی طراحی شده و فاصله میان نماهای بسته و پانوراما‌های وسیع را به نرمی طی می‌کند و در هر زاویه، جلوه‌های مخصوص به همان قاب را مشاهده خواهید کرد. همچنین از نظر فنی نیز

میان بازی اول و دوم اتفاق می‌افتد و با مرور داستان قبلی و همچنین بیدار کردن حس انتقام کراتوس علیه ایزدان هیجان خوبی را در آدم ایجاد می‌کند. در این بازی متوجه خواهیم شد که جدا از خشم واضح وی، شخصیت پیچیده‌تری دارد و در طول داستان باعث می‌شود کاملا درک کنیم چطور این تشنه به خون ایزدان، زمانی انسانی معمولی بوده که دغدغه‌هایش از تعداد انگشتان یک دست تجاوز نمی‌کرده است.



## بازی موبایل

### اقتصاددانان های آندروید



الکترونیک آرتر، نسخه جدیدی از کلاسیکترین بازی‌های تخته‌ای را این بار برای گوشی‌های آندرویدی عرضه کرده است.

این بازی که تقریباً با دنیای مدرن در هم آمیخته است، نواحی جدیدی از دنیای امروزی را در خود دارد و بازی با مهره‌های متحرک و انیمیشنی آن که شامل خودروی هایپرید، تلفن همراه و پاکت سیب‌زمینی سرخ کرده است، حال و هوای تازه‌ای به این بازی داده است.

این بازی ساخت سال ۲۰۰۸، مونوپولی نام دارد و قرار است شما در این بازی باید نشان دهید چقدر اقتصاددان بزرگی هستید و تمام نواحی موجود در بازی را از آن خود کنید و رقبا را به سوی ورشکستگی بکشانید تا زمانی که تنها قدرت اقتصادی در منطقه خودتان باشید. این بازی هیجان‌انگیز که سرشار از معاملات، پرداخت مالیات، اجاره‌بها، جریمه و شانس است، زمانی لذت بیشتری خواهد داشت که با دوستان خود از طریق شبکه آن را بازی کنید و در رقابت با افرادی جز کامپیوتر قرار بگیرید.

## بازی آنلاین

### کرم‌ها در فضا



اگر بخواهید لباس فضایی، تن کرم‌های معروف جنگی بیوشانید و در فضا رهپیشان کنید چه اتفاقی می‌افتد؟ نتیجه تبدیل به بازی آنلاین فلش جذابی می‌شود که در آن باید دشمنان را از پای در بیاورید. این بار علاوه بر جاذبه خلی کره زمین، باید جاذبه دیگر سیارات را هم در نظر بگیرید و از علم فیزیک استفاده بهینه‌ای کنید تا تیرهایتان بعد از گذر از سیارات و در این بازی بیش از ۱۰ سلاح و ابزار مختلف وجود دارد و ۵۰ جایزه پنهانی قابل دستیابی است. با بردن در مرحله‌های مختلف می‌توان تیم خود را به روز کرد و حتی تعداد نیروها را افزایش داد. برای انجام این بازی مهیج و دلنشین به نشانی زیر بروید:

<http://www.kongregate.com/games/FunkyPear/gravitee-wars>

را انتخاب کنید. بازی‌های آنلاین تا ۸ بازیکن را جواب می‌دهند و از آنجا که هیچ سلاح یا پلیسی در کار نیست، تنها ویژگی قابل بازی، مهارت شما در راندگی است.

رویدادهای تعقیب داغ از طرفی دیگر، مسابقاتی ۴ به ۴ است که در آن یک تیم از پلیس با تجهیزات کامل به دنبال مسابقه‌دهنده‌هایی است که آنها هم احتمالاً تجهیزات بی‌نظیری دارند. در این رویدادها معمولاً چیزی از قبل مشخص نیست و هر بار تجربه بازی با تجربه قبلی متفاوت است.

بخصوص در بازی‌های آنلاین نمی‌شود هیچ چیز را پیش‌بینی کرد. یکی دیگر از حالت‌های بازی رهگیری است. در این حالت پلیس به دنبال گرفتن یک مسابقه‌دهنده است، تفاوت اینجاست که می‌توان به هر کجای نقشه که تمایل داریم، حرکت کنیم. این بسیار خارق‌العاده است که تعقیب‌کننده پشت سر خود را با استفاده از میانبر کاملاً پشت سر بگذارید و تا آنجا که می‌توانید از او دور شوید.

در مجموع، یکی از هیجان‌انگیزترین بازی‌های مسابقه‌ای زندگی هر کس می‌تواند همین تعقیب داغ باشد. این بازی یکی از خطرناک‌ترین بازی‌هایی است که تا به حال درست شده و مهم نیست که طرفداران با شما باشید یا خیر، بازی پر از حوادث غیرقابل پیش‌بینی است که باعث می‌شود بسادگی نتوان این بازی را فراموش کرد.



تولیدکننده:

Criterion Games

ناشر:

Electronic Arts

سبک: مسابقه‌ای

پس‌تر: PC, PS3, Wii

کاملاً فراموش شدنی است. نخست این که به طرز استثنایی ساده است. کسی که سرد و گرم خدای جنگ را چشیده باشد، می‌تواند چشم بسته با هر کدام از این غول‌خرهای بازی دست و پنجه نرم کند. دوم این که نبرد غول‌خرها بسیار از بازی‌های قبلی وام گرفته است و هویتی مستقل ندارد. این موضوع را حتی می‌توان به بخش‌های دیگر بازی از جمله معماها، طراحی رابط بازی و نبردها تعمیم داد و تا انتهای بازی که روح اسپارتا هیولای خودش می‌شود، این موضوع ادامه دارد. تمام مرحله آخر و بخصوص نبرد با غول‌خر کاملاً ایده نوینی است و

خودش را از این بازی و دیگر بازی‌های این سری جدا می‌کند. بزرگ‌ترین مشکل این بازی این است که تلاش کرده بازی‌های قبلی این سری را کپی کند و به همین دلیل هویت مستقلی ندارد. این باعث می‌شود گاهی از اوقات احساس دژاوو نیز در بازیکن تقویت شود و تمام حرکات خود را از پیش نوشته شده بدانید. البته وقتی می‌گویم این بازی بسیار شبیه بازی‌های بسیار موفق و فوق‌العاده قبلی است، قاعدتاً از یک نقطه ضعف بزرگ صحبت نمی‌کنیم. این بازی نه تنها از نظر ظاهری فوق‌العاده است، بلکه بازی با آن نیز خیلی لذت‌بخش است.

ماجراجویی‌های کراتوس در این بازی بیش از ۱۰ ساعت به طول می‌انجامد و تا مدت‌ها سرگرم این بازی خواهید بود. روح اسپارتا زیبا و راضی‌کننده است و این قدرت را دارد که تا لحظه آخر همه را به دنبال خود بکشاند.



و اصل ماجرا در این پنهان است که ماشین تان در جاده‌های خاکی چقدر خوب می‌راند. اگر در ماشین چهارچرخ حرکتی مثل سوپارو ایمپرز یا میتسویشی لنسر نشسته باشید، سطوح ناهموار خیلی سرستان را کم نمی‌کنند، اما اگر در خودرویی مثل کونیسگ آگرا یا پاکانی زوندا بنشینید، بهتر است خیلی سراغ میانبر نروید.

پیش‌بینی می‌شد که هوش مصنوعی بازی بتواند اوضاع بازی را جذاب نگاه دارد، اما هنوز جایی برای دوست و آشنا در نظر گرفته نشده است. در تعقیب داغ خبری از شبکه محلی نیست، اما ۳ حالت بازی آنلاین وجود دارد که می‌توانید یکی از آنها

نقش هر دو اینها را بازی و استفاده خوبی از تجهیزات می‌کند. هر چند رانندگان در این بازی جایزالتخطا هستند و ممکن است ببینید در چند صد قدمی شما، ۲ خودروی رقیب با سرعت زیاد تصادف می‌کنند. مسابقه‌دهنده‌ها همیشه از میانبر استفاده نمی‌کنند، اما دیدن این که کسی دارد از میانبر رد می‌شود، غیرمتداول نیست. خوشبختانه وقتی به عنوان پلیس دنبال ماشین‌های مسابقه‌ای می‌کنید تا آخرین ثانیه بازی طول می‌کشد و بعد از مدتی آن ماشین را گم نمی‌کنید. پلیس‌ها هم می‌توانند از میانبر استفاده کنند، اما همه مسیرهای میانبر در زمان صرفه جویی نمی‌کنند

بازی عالی است. صفحه کوچک بی اس پی پر از دشمنان ریز و درشت و جلوه‌های ویژه است، اما تعداد فریم‌ها حتی به اندازه یکی هم کاهش پیدا نمی‌کند و هنر طراحی کاراکترها به گونه‌ای است که یافتن یک موجود تکراری در بازی به ندرت انجام می‌گیرد. متأسفانه به دلیل کوچکی صفحه، وجود نقطه مانند کراتوس در صحنه‌هایی که باید با دشمنان نبرد کنید، قابل تشخیص نیست و این هزینه‌ای است که باید برای این بازی فوق‌العاده پرداخت. نبردهای بی‌رحمانه بازی که به نسخه کنسول آن گرایش بیشتری دارند، طوری طراحی شده‌اند که در دنیای کنسول‌های دستی نیز همچنان قابل بازی باشند. زدن حرکت‌های کمبو که می‌تواند حدود ۱۲ نفر را یکجا به کام مرگ بفرستد، به لطف طراحی خوب سیستم نبرد با دکمه‌های بی اس پی است. ترکیب حملات جادویی باعث می‌شود در طول بازی، سلاح‌های بیشتری را باز کنید، هر چند به اندازه نسخه کنسول تنوع در به کارگیری سلاح و جادو وجود ندارد، اما تعداد این ابزارها آنقدر هست که بازی را از یکنواختی احتمالی در بیاورد. رویارویی با حملات قریب‌الوقوع سریع و مناسب است، اما دفع امواج مرگ‌آور کمی دشوار است.

ترکیب دوربین نمای دور و نمایشگر کوچک باعث می‌شود گاهی اوقات مقاومت در مقابل دشمنان کمی دشوار شود. صرف‌نظر از این نقاط ضعف، کنترل بازی بسیار خوب طراحی شده و حقیقتاً نبرد با دشمنان لذت‌آور است. میان‌وعده در حمام خون و معماهای



تولیدکننده:

SCEA Ready at Dawn

سبک: فانتزی، اکشن

ماجراجویی

پس‌تر: PSP

کراتوس در خدای جنگ ۳ می‌کرد، به اشیای مختلف پرت کنید. معماهای این بازی به طور مناسبی میان معماهای سردردآور و معماهای گلابی قرار گرفته‌اند و هم چالش برانگیزند و هم آنقدر دشوار نیستند که از انجام ادامه بازی آدم را منصرف کنند.

نبرد با غول‌خرها جایی است که روح اسپارتا در آن لغزش دارد. در طول بازی با چندین هیولای عظیم‌الجثه روبرو خواهید شد و کشتن آنها حقیقتاً هیجان‌برانگیز است. اما نبرد با آنها به چند دلیل

نگاهی به یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی ایران

### خیلی دور، خیلی نزدیک با تله‌کام

**سعید نوری آزاد**  
با پایان کار نمایشگاه تله‌کام، پرونده یکی از نمایشگاه‌های عمومی حوزه‌های مرتبط با ارتباطات و فناوری اطلاعات برای یک سال آینده بسته شد. یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی موسوم به ایران تله‌کام ۲۰۱۰ در ۸ سالن و فضای باز جمعا در فضایی به مساحت ۲۰ هزار مترمربع از ۲۲ تا ۲۵ آبان در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.

بنا به اعلام مسولان اجرایی این نمایشگاه، امسال ۱۵۴ شرکت داخلی و ۵۰ شرکت خارجی از ۸ کشور امارات عربی متحده، آلمان، بلژیک، ترکیه، سنگاپور، چین، فرانسه و کانادا حضور داشتند و تولیداتی در زمینه‌های سیستم‌ها، تجهیزات، سرویس‌های مخابراتی و سرویس‌های ارتباطات به علاقه‌مندان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات معرفی شد.

#### افتتاح با یک ساعت تاخیر

در مراسم افتتاحیه که تاخیری غیر قابل انکار داشت مهندس تقی‌پور، وزیر ارتباطات، با اشاره به اهداف برنامه پنجم توسعه برای ارتقای صادرات بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات گفت: تا پایان برنامه پنجم توسعه، باید ۲ درصد از صادرات غیرنفتی کشور از محل صادرات صنایع مخابراتی و ارتباطی تامین شود که در این مسیر نمایشگاه تله‌کام مکان و فرصت مناسبی برای صنعتگران بخش مخابرات برای توسعه صادرات است.

وی اضافه کرد: حضور شرکت‌های داخلی و خارجی در نمایشگاه تله‌کام، علاوه بر کمک به رشد شتابان صنعت مخابرات و ارتباطات، کشور را در راه رسیدن به اهداف برنامه پنجم توسعه یاری می‌کند.

#### اولویت اول: زیرساخت

در دنیای ارتباطات پیش‌شرط ارتباط مراکز، وجود زیرساخت مناسب است که شامل قطعات، تجهیزات و فناوری‌های بسیار متفاوتی می‌شود. از دکل‌های مخابراتی و کابل‌های ارتباطی مسی و فیبرهای نوری گرفته تا ماهواره‌ها و شبکه‌های موبایل و صدها عنوان دیگر همه در لایه دسترسی برای ایجاد زیرساخت فعالیت می‌کنند. در نمایشگاه امسال شرکت‌های زیادی از داخل و خارج کشور در حوزه زیرساخت شرکت داشتند که محصولاتی از منبع تغذیه گرفته تا سیم و کابل و رادیوهای فرستنده موبایل را شامل می‌شد.

در این نمایشگاه حضور شرکت ارتباطات زیرساخت به عنوان عضو جدانشده از شرکت مخابرات ایران بعد از خصوصی‌سازی چشمگیر بود. این شرکت مسوولیت ایجاد، گسترش و نگهداری از ارتباطات بین شهری و سراسری کشور را به عهده دارد. از دیگر وظایف آن نیز مسوولیت اداره و توزیع اینترنت در کشور است و همچنین سامانه‌های نظارت بر شبکه‌های تبادل داده مانند فیلترینگ سایت‌های اینترنتی به صورت متمرکز در این واحد انجام می‌شود.

#### سالن مخابرات ایران

مدیر کل روابط عمومی شرکت مخابرات ایران از حضور ۱۰۰ شرکت به طور متمرکز و تحت عنوان گروه شرکت‌های مخابرات ایران در ایران تله‌کام ۲۰۱۰ خبر داد.

این شرکت‌ها عبارت بودند از شرکت مخابرات ایران، شرکت‌های مخابرات استانی، مخابرات استان تهران، تلیاله،

ارتباطات سیار ایران، مبین نت، مبین ایران و آریا سل. هدف مخابرات از این حضور، معرفی توانمندی‌های گروه شرکت‌های مخابرات ایران، خدمات در حال ارائه و برنامه‌های آینده این شرکت‌ها بوده و علاوه بر آن تعامل با سایر شرکت‌های حاضر در نمایشگاه نیز بخشی از اهداف این شرکت از سوی مسولان آن اعلام شده است.

www.mci.ir  
www.irancell.ir



#### سیستم‌های کابلی

در کنار سیستم‌های بی‌سیم، شرکت‌های مختلفی در تلاش برای ارائه خدمات مبنی بر زیرساخت‌های دیگر بودند. از شرکت‌های ارائه‌کننده تجهیزات تلفن فیبر نوری می‌تواند آن شماره‌ها را به صورت یکجا در این سیستم‌ها داشته باشند که هزینه این سیستم‌ها ۵۰۰۰ تومان بوده و روی قبض مشترک محاسبه می‌شود.

#### سیستم‌هایی با ۵ شماره

رونامایی از سیستم‌ها ۵ شماره‌ای همراه اول در نمایشگاه تله‌کام امسال با استقبال زیادی مواجه شد؛ در این سرویس مشتریانی که چند شماره همراه اول دارند می‌توانند آن شماره‌ها را به صورت یکجا در این سیستم‌ها داشته باشند که هزینه این سیستم‌ها ۵۰۰۰ تومان بوده و روی قبض مشترک محاسبه می‌شود.

#### سرویس مدیریت هزینه مکالمات سازمانی

به دلیل استفاده از تلفن همراه توسط بیشتر افراد سازمان‌ها، سرویس VPN به منظور ایجاد یک شبکه تلفن داخلی بدون نیاز به نصب تجهیزات مخابراتی در شرکت‌ها، سازمان‌ها و نهادها ارائه می‌شود و به این وسیله تمامی پرسنل یک شرکت می‌توانند با یکدیگر و با پرسنل شرکت‌های تابع در یک شهر یا سایر شهرستان‌ها و با شماره‌گیری کوتاه‌تر به صورت یک شبکه در ارتباط باشند و از تلفن همراه مانند تلفن سانترال داخلی استفاده کنند. در این سرویس با اختصاص چندین شماره کوتاه (۴ شماره‌ای) مستقل از شماره اصلی مشترک همه اعضای گروه می‌توانند با شماره‌گیری کوتاه با یکدیگر تماس برقرار کنند و از طریق این سرویس، مدیر گروه می‌تواند سقف مکالمات هر شماره را تعیین و مدیریت کند.

گفتنی است، این سرویس تنها یک سرویس مدیریت هزینه در روی پورتال اپراتور است که هم‌اکنون ایرانسل و همراه اول هر دو این خدمات را ارائه می‌کنند. خدمات دیگری نیز از سوی ارتباطات سیار عرضه شد که از جمله آنها سرویس آوای انتظار بود که ایرانسل

بسیار کمتر آن را به صورت ویدئو برگزار کنند. **سیمکارت ۱۰ هزار تومانی برای خودرو**  
صدوقی، مدیرعامل همراه اول نیز در نشست خبری از ارائه سیمکارت‌های قاصدک مختص پیامک و امین مخصوص خودرو خبر داد. وی همچنین اعلام کرد که این سیمکارت‌ها با مجوز سازمان تنظیم مقررات ارائه می‌شوند و قیمت آنها حدود ۱۰ هزار تومان خواهد بود. گفتنی است، سیمکارت مخصوص خودرو برای سیستم‌های ناوبری تحت شبکه و نیز تلفن‌های متصل به خودرو کاربرد دارد.

وی گفت: همراه اول در حال کسب آمادگی برای عرضه نسل چهارم تلفن همراه در پایان دوره ۲ساله اپراتور سوم موبایل است.

گفتنی است، خدمات نسل چهارم موسوم به LTE توانایی‌های خارق‌العاده‌ای در انتقال داده دارد، اما هنوز گوشی تلفن همراهی مناسب این نسل تولید نشده است. صدوقی همچنین از افزایش ظرفیت ارسال MMS از ۱۰۰ کیلوبایت به ۳۰۰ کیلو بایت خبر داد و گفت: به رغم این افزایش ظرفیت، تعرفه این سرویس برای ارسال هر MMS با این ظرفیت همان ۱۰۰ تومان است. سرویس پیام چندرسانه‌ای و اینترنت موبایل همراه اول در مقایسه با ایرانسل با استقبال بسیار کمی مواجه بوده است.

#### تله‌کام از نگاه دیگران

**Mads Friis Jensen**، مدیر پروژه محصولات شرکت دانترم در نمایشگاه تله‌کام با اشاره به وضعیت صنعت مخابرات ایران گفت: صنعت مخابرات در ایران با توجه به بررسی‌های من و نسبت به کشورهای دیگر روند رو به رشدی را دنبال می‌کند و تا آنجا که شاهد بودم، اکثر مردم از موبایل استفاده می‌کنند یا در پی استفاده از اینترنت وایرلس هستند که این نشان می‌دهد این حوزه در حال رشد و تکامل است.

#### پشت پرده تله‌کام

تله‌کام امسال را شرکت‌های چینی در بخش‌های زیادی مخصوصاً زیرساخت شبکه‌های بی‌سیم در دست داشتند که اصلی‌ترین شرکت آنها هواووی بود.

مسولان غرفه هواووی با خبرنگاران مصاحبه‌نمی‌کردند و حتی اجازه تصویربرداری از محصولاتی که در معرض دید عموم گذاشته بودند را نمی‌دادند و این جای سوال داشت که ترس آنها از چیست؟

در همان روزهای برگزاری تله‌کام خبر ممنوعیت ورود هواووی و ZTE به دلایل امنیتی در بازار وایمکس آمریکا منتشر شده بود که هیچ‌کدام از مسولان این شرکت‌ها به سوالی پاسخ ندادند.

این نمایشگاه نکات مثبتی زیادی داشت از جمله نزدیک‌شدن اعضای صنف با همکاران خود بود. بیشتر مشتریان این صنف خود اعضاء هستند که از محصولات یکدیگر استفاده می‌کنند و در بررسی اجمالی ما مشخص شد بیشتر حاضران از این روند رضایت داشتند.

#### جای خالی

جای خالی بسیاری از شرکت‌ها احساس می‌شد و در راس آنها اپراتور سوم تلفن همراه بود. شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات ارتباطی دیگر نیز بسیار کم تعداد بودند.

#### حرف آخر

این نمایشگاه حاشیه‌های آشکار نداشت غیر از آن که حضور خارجی‌ها کم‌رنگ بود و بیشتر چینی بودند و از طرفی انحصار خواسته و ناخواسته برخی شرکت‌ها مانند مخابرات سایه بیش از حد روی فعالیت و آینده شرکت‌ها سنگینی انداخته بود. امیدواریم مجال حرکت برای کوچک‌ترها در این زمینه فراهم شود.

بررسی دو موتور منبع باز پایگاه داده مای سه کوئل

## سرعت یا حافظه؟

محمد مزاده

پایگاه‌های داده‌ای از بخش‌های مختلفی تشکیل شده‌اند. یکی از این بخش‌ها، موتور ذخیره و بازیابی آنهاست که برای ایجاد، به‌روزرسانی، حذف و مشاهده اطلاعات (CRUD) در جداول پایگاه‌های داده به کار می‌رود. در پایگاه داده منبع‌باز محبوب MySQL دو موتور ذخیره‌سازی مختلف به نام‌های MyISAM و InnoDB وجود دارد. این دو موتور ذخیره‌سازی تفاوت‌های زیادی با یکدیگر دارند که در این جا قصد داریم شیوه انتخاب بهترین موتور ذخیره‌سازی در شرایط مختلف را بررسی کنیم.

### چرا باید از InnoDB استفاده کرد؟

بسیاری از طراحان بانک‌های اطلاعاتی، موتور InnoDB را از همه نظر مورد بررسی قرار می‌دهند. بجز سرعت. انسان معتقدند این موتور در مقایسه با MyISAM حرفی برای گفتن ندارد؛ در حالی که تمام این اطلاعات از طریق شایعات بی‌پایه و اساس شکل گرفته است. در واقعیت، نمی‌توان صوت وری را پیدا کرد که مناسب استفاده در محیط عملیاتی باشد و میزان مصرف حافظه آن به اندازه InnoDB بهینه باشد. هر چند گاهی اوقات موتور InnoDB بازدهی بهینه‌ای ندارد اما برای اموری که مرتبط با پردازش تراکنش‌های برخط (OLTP) می‌شود، بهترین گزینه است.

### بازدهی

از نظر بازدهی، آزمایش‌های مختلفی روی این موتور انجام گرفته و نتایج معتبری مبنی بر بازدهی مناسب آن منتشر شده است. وب‌سایت [MySQLPerformanceBlog.com](http://MySQLPerformanceBlog.com) یکی از شرکت‌های فعال در زمینه بهبود موتورهای مای سه کوئل است. با به راه‌اندازی تست آزمایشگاهی میان MyISAM، Falcon و InnoDB، قلم داشت موتور فالکون را به عنوان موتور بهتر معرفی کند در حالی که InnoDB بهترین نتایج را به دست آورد. یکی از نقاط مهم پیاده‌سازی InnoDB در اندیس‌های خوشه‌ای آن است. به این معنا که داده‌های جداول در حقیقت در برگ‌های اندیس‌های کلید اصلی ذخیره می‌شوند و بنابراین نیازی نیست اطلاعات ردیف را به صورت جداگانه واکنش کرد. همچنین این موضوع باعث اشغال فضای بیشتر می‌شود. وقتی از موتوری مانند MyISAM استفاده می‌کنید، مقدار کلید-بافر نیز همزمان با اندیس جدول بازگردانی می‌شود، اما InnoDB درست نقطه مقابل آن است و هنگام بافر کردن اندیس، خود به صورت ضمنی داده‌ها را نیز در جدول بافر می‌کند و می‌توان این مقدار را با تغییر تنظیم `innodb_buffer_pool` به میزان دلخواه تغییر داد. این اقدام باعث می‌شود بازدهی بسیار بالاتر برود اما در مقایسه، فضای حافظه بیشتری از سیستم مصرف شود.

تکنیک خوشه‌بندی (کلاسترینگ) کلیدهای اصلی یکی از دلایل فاصله زیاد بین MyISAM و InnoDB در این آزمایش است. نکته قابل توجه این است که InnoDB در بخش اندیس دوم نیز از MyISAM بهتر عمل می‌کند. به این ترتیب بازدهی این موتور نه تنها در بخش خوشه‌بندی کلیدها است، بلکه در هر کوئری ارسال شده نیز سریع‌تر است.

این موتور از ترفندهای دیگری هم برای اندیس‌ها استفاده می‌کند به طوری که برای کوئری‌های مرتب، جدولی از اندیس‌های انطباقی درست می‌کند. اندیس‌های جدول انطباقی نسبت به درخت Btree بسیار سریع‌تر هستند. دوباره باید اشاره کرد که این بازدهی بالا منجر به افزایش مصرف حافظه می‌شود.

همچنین در آزمایش‌های انجام شده می‌توان دریافت که InnoDB با بزرگ شدن

بسادگی در معرض خطر خراب شدن قرار بگیرند. البته ابزارهای خوبی برای بازیابی در این شرایط برای این موتور نوشته شده است، اما هیچ کدام از این ابزارها ضمانت نمی‌کنند که همه داده‌ها را صحیح و سالم برگردانند و به کارگیری آنها هم مستلزم چند ساعت در دسترس نبودن سرور است.

اما InnoDB به طور کامل از ACID

پشتیبانی می‌کند و طوری طراحی شده که دوام و پایداری اطلاعات را تضمین کند. اموری از

پشتیبان تهیه کرد که در مقیاس وب‌سایت‌های بزرگ این مساله اصلاً قابل بررسی نیست. تنها راه‌حلی که MyISAM برای پشتیبان‌گیری خودکار ارائه می‌دهد، ایجاد یک سرور پایگاه داده دیگر است که اطلاعات را به صورت مداوم از سرور اصلی بیرون کشیده و در پایگاه آینه‌ای آن قرار می‌دهد.

از سوی دیگر، InnoDB می‌تواند عملیات پشتیبان‌گیری را هنگام انجام تراکنش به کار بگیرد و پشتیبان‌گیری اصلی از تمام پایگاه داده را یک بار و همان ابتدای کار انجام دهد.

### چرا از MyISAM استفاده کنیم؟

**سادگی:** در مقایسه با مزایای InnoDB به نظر می‌رسد که MyISAM حرفی برای گفتن نداشته باشد. هر چند باید اشاره داشت این موتور در برخی موارد مزیت‌های خود نسبت به InnoDB را نشان می‌دهد. یکی از این مزایا، سادگی این موتور است و به همین دلیل، نوشتن نرم‌افزارهایی که بتوانند با این موتور کار کنند، ساده خواهد بود.

**بهینگی:** بهینه بودن یکی دیگر از ویژگی‌های این موتور است. اگر پایگاه داده با محوریت کلیدهای اصلی طراحی و به صورت مناسبی هم اندیس‌گذاری شده است، در این صورت می‌توان بازدهی MyISAM را نسبت به InnoDB بیشتر دانست. همچنین برای برخی از جداول بزرگ، استفاده از InnoDB به هیچ عنوان به صرفه نیست و در زمینه جستجو، نسبت به MyISAM بسیار کندتر عمل می‌کند.

### استفاده از منابع

در علم کامپیوتر این موضوع تقریباً به صورت یک اصل پذیرفته شده است که با بالا رفتن سرعت، مصرف حافظه نیز افزایش می‌یابد. همان‌طور که اشاره کردیم، سرعت InnoDB و الگوریتم‌های پیچیده و سریع آن، بدون هزینه نیستند و مصرف حافظه بالایی دارند. نه تنها InnoDB حافظه بیشتری نسبت به MyISAM مصرف می‌کند، بلکه حجم حقیقی داده‌ها در موتور نخست بیشتر از MyISAM است. برای سرورهایی که از نظر منابع محدود هستند، MyISAM بهترین گزینه است. هر چند اگر به دنبال سطوح بالای موازی‌سازی می‌گردید، قطعاً MyISAM موتور مناسبی نخواهد بود. البته برای سروری که در مقیاس بزرگ با موتور InnoDB کار می‌کند، باید منابع سیستمی مناسبی تهیه کرد.

جمله گذاری اطلاعات را هم به صورت خودکار انجام می‌دهد و صحت اطلاعات موجود در صفحه‌های پایگاه داده را می‌سنجد. هر چند این تدابیر امنیتی در خاموشی‌های ناگهانی

سیستم و بالا رفتن تعداد تراکنش‌های همزمان دچار مشکل می‌شود. این مشکل توسط تیم توسعه این موتور پذیرفته شده و قرار است در نگارش‌های بعدی رفع شود. با وجود چنین مشکلی، InnoDB اغلب برای فعال کردن موازی‌سازی به کار می‌رود. نکته جالب این است که InnoDB در پیاده‌سازی سطوح بالای موازی‌سازی مشکل قفل کردن دوبه‌دو ناسازگار را دارد ولی باز هم برای این موضوع استفاده می‌شود. یکی از بزرگ‌ترین مشکلات MyISAM نداشتن قابلیت قفل کردن سطح ردیف داده است. به این ترتیب در نقاطی که این مساله نیاز است، به‌اجبار از قفل کردن سطح جدول استفاده می‌کنند.

### پایداری

همه مدیران پایگاه‌های داده‌ای حتماً این کابوس را دیده‌اند که در حال پاسخ به تماس مشتری هستند و به وی می‌گویند داده‌هایش خراب شده یا کاملاً از دست رفته است. موتور

MyISAM در این جور مواقع کمکی نمی‌کند و هیچ مکانیزمی برای حفظ یکپارچگی داده‌ها ندارد. خرابی ساختار، خاموش کردن ناگهانی سیستم و عملیات لغو شده باعث می‌شود داده‌های موتور MyISAM



عکس: vincentec



مایکروسافت شما را از به کارگیری ویندوزهای قدیمی برحذر می‌دارد

## ۱۰ دلیل برای استفاده از ویندوز ۷



عکس: windows7deploymentguide

ویندوز اکس پی دارند و برای حفظ این سازگاری می‌توان برنامه Windows XP Mode را دانلود و نصب کرد تا آن برنامه‌ها نیز بخوبی تحت ویندوز ۷ و در محیط شبیه‌سازی شده اکس پی اجرا شوند.

### ۱۰- محافظت قوی‌تر از کامپیوتر

می‌توان بسادگی برنامه پشتیبان‌گیری از اطلاعات را تنظیم و برنامه‌ریزی کرد تا از اطلاعات مهم، عکس‌ها و... نسخه پشتیبان تهیه و در موارد لازم آنها را دوباره بازگردانی کنیم. همچنین می‌شود توسط BitLocker روی اطلاعات مهم و خصوصی‌مان یک قفل مجازی ایجاد کنیم تا از سرقت یا لو رفتن آنها جلوگیری شود.

می‌توان با ایجاد محدودیت‌هایی برای اجرای یک سری از بازی‌ها و برنامه‌ها یا زمان استفاده از کامپیوتر، روی عملکرد کودکان و خانواده خود نظارت صحیحی داشت.

منبع: مایکروسافت

به تماشای فیلم‌های HD، عکس و آهنگ بردارید و به‌طور زنده و اینترنتی تلویزیون ببینید و برنامه‌هایش را ضبط کنید.

### ۶- به اشتراک‌گذاری داده‌های چند رسانه‌ای

در ویندوز ۷ بسادگی می‌توانید فیلم بسازید و آن را روی یوتیوب به اشتراک بگذارید.

۷- سادگی در اتصال به شبکه‌های مختلف بی‌سیم بسادگی ۳ بار کلیک کردن، به هر شبکه بی‌سیم که در دسترس باشد وصل شوید.

### ۸- کار بیشتر در زمان کمتر

ویندوز ۷ برای بهبود عملکرد کامپیوترها ساخته شده، بنابراین نسبت به ویندوز اکس پی سریع‌تر، امن‌تر و قابل اعتمادتر است. همچنین با سرعت بیشتری می‌توانید سیستم را به حالت‌های Sleep و Resume ببرید.

### ۹- اجرای مود ویندوز اکس پی

برخی برنامه‌ها برای اجرا شدن حتما نیاز به

حامد جلیلیانی

مایکروسافت شرکت سازنده ویندوز، ۱۳ جولای ۲۰۱۰ یعنی چند ماه پیش، به‌طور رسمی پشتیبانی از محصول ویندوز اکس پی خود را قطع و اعلام کرد از تاریخ ۲۲ اکتبر ۲۰۱۰ دیگر حتی سی‌دی ویندوز اکس پی را تولید هم نخواهد کرد، بنابراین فروش آن نیز به پایان خواهد رسید و به‌جای آن کاربران باید به سمت ویندوز ۷ رفته و از آن استفاده کنند.

مایکروسافت برای این کار خود ۱۰ دلیل آورده که آنها را در زیر بیان می‌کنیم:

### ۱- دستیابی سریع‌تر به برنامه‌ها

با استفاده از Pin کردن (چسباندن)، برنامه‌هایی را که از آنها زیاد استفاده می‌کنیم به تسک‌بار اضافه کنید تا به آنها سریع‌تر دسترسی داشته باشید. ابزار Jump Lists (فهرست‌های پرش) فایل هم، برنامه یا صفحه وبی را که کاربرد زیادی دارند، ذخیره می‌کند تا بتوان آنها را با سرعت دستیابی سریع‌تری یافت.

### ۲- سادگی در مدیریت پنجره‌های باز

با کشیدن حاشیه پنجره‌ها به کناره‌های صفحه نمایش و رها کردن آنها می‌توان پنجره‌ها را تغییر اندازه داد، به حالت تمام صفحه در آورد یا آنها را در کنار یکدیگر مرتب کرد.

### ۳- جست‌وجوی سریع و ساده

به کمک جست‌وجوی ویندوز (Windows Search) می‌توان فایل، برنامه یا ایمیل را ظرف مدت چند ثانیه پیدا کرد. برای انجام این کار می‌توان پس از ورود به مای کامپیوتر در بالای سمت راست صفحه، عبارت مورد نظر را درون کادر نوشت یا منوی استارت را باز کرده و از محلی که خود ویندوز برای تایپ عبارت در اختیارمان قرار می‌دهد، استفاده کرد.

### ۴- به اشتراک‌گذاری آسان

به اشتراک‌گذاری ساده فایل‌ها و چاگرها برای سایر کامپیوترهای شبکه محلی در ویندوز ۷ فراهم آمده است.

### ۵- لذت، بدون زحمت اضافی

با استفاده از Windows Media Center

## مایکروسافت همه چیز را به هم وصل می‌کند

بیل گیتس رئیس هیات مدیره مایکروسافت از طریق تماس ویدئویی در یک کنفرانس مطبوعاتی در نیویورک اعلام کرد، آخرین نگارش محیط ارتباطات مایکروسافت با عنوان Lync در دسترس سازمان‌های بزرگ، مشاغل کوچک و حتی مصرف‌کنندگان خانگی و گیمرها قرار می‌گیرد.

به گزارش CNET، این محصول نگارش ارتقا یافته سرور ارتباطات آفیس مایکروسافت است که از طریق سرورهای Exchange برای تبادل پیام استفاده می‌کند و سرویس‌های متمرکز برقراری کنفرانس را برای کامپیوترهای شخصی، تلفن‌های رومیزی دوربین‌دار، تلفن‌های همراه، لپ‌تاپ‌ها و کنسول بازی XBOX مهیا می‌کند.

البته هنوز تمام قابلیت‌های این سرویس به‌طور کامل مشخص نشده، اما انتظار می‌رود همزمان با عرضه آفیس ۲۰۱۰ که نگارش مبتنی بر محاسبات ابری آفیس است، در اختیار همگان قرار بگیرد. گیتس همچنین گفت که این محیط جدید قابلیت‌های نوینی به سیستم ارتباطی فعلی که هنوز مشابه تلفن‌های دهه ۵۰ میلادی است، عرضه می‌کند و یکی از اهداف بزرگ و قدیمی مایکروسافت است. لینک سرویسی است یکپارچه که از طریق آن می‌توان با دیگر افراد به گفت‌وگوی تصویری پرداخت و به‌صورت همزمان روی یک سند یا پرونده کار کرد. همچنین در این سرویس می‌توان یک نرم‌افزار را به اشتراک گذاشت و بدون نصب نرم‌افزار از طریق یک کامپیوتر دیگر از آن استفاده کرد.

معاون دفتر لینک مایکروسافت، گاردیپ سینگیال



عکس: dailylife

نیز به‌طور رسمی اعلام کرد، مایکروسافت تا سال آینده نرم‌افزارهایی برای استفاده از این سرویس در آیفون اپل و گوشی‌های ویندوز فون ارائه خواهد کرد.

همچنین مایکروسافت اعلام کرد، به کمک این سرویس کاربران لینک می‌توانند با دارندگان دستگاه کنک مایکروسافت، که نوعی دوربین با سنسور تشخیص حرکت بدن است، به ویدئو کنفرانس بپردازند. یکی از توسعه‌دهندگان این محیط نیز اعلام کرد که مایکروسافت در حال توسعه نگارش اندرویدی لینک است و بعد از آیفون و ویندوز فون سراغ این محیط خواهد رفت.

## پرسش و پاسخ

مهدی رشنو [clickhelp@jamejonline.ir](mailto:clickhelp@jamejonline.ir)

امید ط. از سلماس - وقتی کامپیوتر را روشن می‌کنم بعد از زمان زیاد بالا آمدن با پیغام خطای زیر روبه‌رو می‌شوم. برای درست کردن آن چه کار باید انجام دهم؟

Windows cannot find "c:\DOCUME~۱\DEAR-U~۱\LOCALS~۱\TEMP\SERVICES.exe". make sure you typed the name correctly, and try again. To search for a file, click the start button, and then click search.

سیستم شما آلوده به ویروس و Spyware شده است. هرچه سریع‌تر نسبت به نصب و اسکن سیستم خود با یک آنتی‌ویروس قوی و به‌روز اقدام کنید. پس از ویروس‌یابی و پاک کردن آنها بهتر است ویندوز خود را Repair و یا دوباره آن را نصب کنید.

عرفان قلاوندی از اندیشک - برای ساختن برنامه‌های موبایل (جاوا) از چه روش و چه برنامه‌هایی باید استفاده کرد؟ می‌توانید از J2me یا NetBeans استفاده کنید.

امیر از تهران - ۱ - من وقتی نرم‌افزار ویروس‌یاب «مایکروسافت سکویوریتی استنشال» را نصب می‌کنم، کادری با محتوای زیر می‌آید: The feature you are trying to use is on a network resource that is unavailable.

Click OK to try again or enter an alternate path to a folder containing the installation package 'mp\_ambits.msi' in the box below.

d:\a7901f1ad74a10e3c9a9817ebd6d5566\

نمی‌دانم چه مسیری را انتخاب کنم، در پایان هم پیغام خطای زیر را می‌دهد:

Error Code:0x8007064C

۲ - موقع تایپ حروف فارسی وقتی می‌خواهم حروف انگلیسی تایپ کنم، چه کلیدی را روی صفحه کیبورد بزنم تا متن فارسی جابه‌جا نشود؟ یعنی در یک پاراگراف بتوانم هم حروف فارسی و هم انگلیسی تایپ کنم؟

۱ - دسترسی نرم‌افزار به بخشی از فایل‌های مورد نیاز برای نصب از بین رفته است، چنانچه نرم‌افزار را از روی شبکه نصب می‌کنید ممکن است دسترسی شما به فایل‌های مورد نیاز به دلایل مختلف (مانند فایروال یا اختلال در برقراری ارتباط) از بین رفته باشد. و اگر از روی سی‌دی آن را نصب می‌کنید، ممکن است بخشی از سی‌دی که آن فایل‌ها روی آن قرار گرفته، دچار اشکال شده باشد. برای اطمینان از وجود چنین پوشه‌ای روی سیستم (یا سی‌دی) نام آن را هم در هارد سیستم هم در سی‌دی جست‌وجو کنید و پس از یافتن مکان آن، برنامه را به آنجا هدایت کنید. چنانچه آن را نیافتید، می‌توانید از اینترنت دانلود کرده و روی هارد ذخیره کنید.

۲ - همان‌طور که بارها عنوان شده است، برای تایپ فارسی - لاتین، ابتدا کلیدهای Ctrl+Shift راست کیبورد را زده تا جهت نوشتار از راست به چپ تعیین شود (در برخی ویرایشگرها باید متن را نیز از سمت راست تراز کنید).

حالا می‌توانید فارسی تایپ کنید و برای تایپ کلمات لاتین با زدن کلیدهای Alt+Shift سمت چپ (یا راست) کیبورد، زبان را به انگلیسی

# Programming

## برنامه نویسی



## روش حریصانه برای حل مساله کوله‌پشتی شریک دزد شوید!

همان‌طور که مشخص است این راه برای مجموعه‌های بزرگ جوابگو نیست. اما راه حل چیست؟  
یک راه این است که اشیاء را به ترتیب وزن مرتب کنیم و سپس بیشترین‌ها را در کوله‌پشتی قرار دهیم. این روش نیز منطقی نیست.  
فرض کنید یک وسیله دارای ارزش بیشتری است ولی وزن آن کمتر از بقیه است یا بعکس. نتیجه حاصل الزاما نتیجه بهینه مساله نیست.  
راه حل دیگری که ممکن است مطرح شود مثل همین راه بالاست، یعنی به جای این‌که بر اساس وزن مرتب کنیم بر حسب ارزش مرتب کنیم، اما نتیجه حاصل از این روش نیز مانند روش بالا بهینه نیست. به‌خاطر این‌که ممکن است اشیاء دارای ارزش بیشتر، وزن بیشتری داشته باشند و اگر در کوله‌پشتی قرار بگیرند الزاما نتیجه بهینه به دست نمی‌آید. چون ممکن است ارزش چند شیء بزرگ باشد. پس همیشه جواب بهینه را نمی‌دهد.

راه حل دیگری وجود دارد؟ روش بالا احتمالا شما را به این راه حل نزدیک کرده است. این راه حل قصد دارد نارسایی روش‌های بالا را حل کند، این روش می‌گوید بهتر است اشیاء بر اساس یک نسبت مشخص که حاصل از نسبت ارزش به وزن آنهاست، در کوله‌پشتی قرار بگیرند با این روش مشکلاتی که در بالا گفته شد، به وجود نمی‌آید به دلیل این‌که شما یک نسبت دارید و اشیاء بر حسب نسبت ارزش به وزن در کوله‌پشتی قرار می‌گیرند پس اگر یک شیء ارزش بیشتری داشت و وزن کمتر، شانس بیشتری برای قرار گرفتن در کوله‌پشتی دارد.  
بسیار خوب در اولین مرحله نسبت ارزش به وزن را برای همه اشیاء به دست می‌آوریم سپس آنها را مرتب می‌کنیم و اشیاءیی که دارای نسبت بیشتر هستند ابتدا در کوله‌پشتی قرار می‌گیرند تا زمانی که وزن اشیاء موجود در کوله‌پشتی از  $W$  بیشتر نشود.  
یک مثال مطرح می‌کنیم که در فهم بهتر این

امیر به‌الدین سبط الشیخ  
فرض کنید یک دزد به خانه‌ای می‌زند و می‌خواهد وسایل با ارزش را با خود بیرون ببرد، اما ظرفیت کوله‌پشتی او محدودیت دارد و از یک حدی بیشتر نمی‌تواند در آن وسیله بگذارد. حال ما باید به او راهی پیشنهاد کنیم که با این محدودیت بتواند بیشترین وسیله با ارزش را از خانه با خود بیرون ببرد.  
یعنی به او بگوییم چه وسایلی را به ترتیب بردارد که علاوه بر ارزش بالایشان، حجم آنها طوری باشد که در کوله‌پشتی‌اش جا شوند.

### روش حریصانه برای حل این مساله

در این روش ۲ حالت را در نظر می‌گیریم؛ اولی، صفر و یک شیء، یعنی یک شیء یا به طور کامل در کوله‌پشتی قرار می‌گیرد یا اصلا قرار نمی‌گیرد.  
روش بعدی، روش کسری است که می‌توان بخشی از یک شیء را در کیسه قرار داد. مثلا می‌توان دوسوم هر دو حالت را توضیح خواهیم داد. بسیار خوب فرض کنید داریم:

```
S={item1,item2,item3,...,itemN}  
Pitemi  
Witemi  
W
```

مجموعه  $S$  اشیاء موجود را نشان می‌دهد و دزد می‌تواند آنها را انتخاب بکند و مقدار  $Pitem$  ارزش یک شیء و  $Witem$  وزن آن شیء است و  $W$  وزنی است که کوله‌پشتی می‌تواند تحمل بکند.  
اول روش صفر و یک را توضیح می‌دهیم.  
اولین استراتژی این است که ببایم تمام زیر مجموعه‌های موجود از  $S$  را به دست بیاوریم و سپس از بین آنها زیر مجموعه‌ای را انتخاب کنیم که دارای بیشترین ارزش باشد و وزن اشیاء آن بیشتر از وزن کوله‌پشتی نباشد. آیا این روش درست است؟  
جواب قطعا خیر است. می‌دانیم تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه  $n$  عضوی برابر  $2^n$  به توان  $n$  است،

یک شیء را در کوله‌پشتی بگذارید.

این هم مثل همان روش نسبت ارزش به وزن است، اما در آخر اگر مجموع ارزش اشیاء موجود در کوله‌پشتی از وزن کوله‌پشتی کمتر بود و این وزن کمتر از وزن یک شیء بود، می‌توان بخشی از شیء را در کوله‌پشتی قرار داد. بگذارید با مثال توضیح دهیم:

در مثال بالا اشیاء را بر حسب نسبت ارزش به وزن در کوله‌پشتی قرار دادیم، پس ابتدا  $P1$  سپس  $P3$  مجموع ارزش آنها برابر ۱۹۰ است و هنوز می‌توان یک شیء با وزن ۵ در کوله قرار داد، اما شیء  $P2$  وزنش برابر ۱۰ است! این روش می‌گوید که می‌توان نصف شیء  $P2$  را در کوله‌پشتی قرار داد که ارزش آن برابر ۳۰ است. در نتیجه ارزش اشیاء موجود در کوله‌پشتی برابر ۲۲۰ می‌شود و اشیاءیی که در کوله‌پشتی‌اند به صورت زیر هستند:

$$P1+P3+1/2P2$$

همان‌طور که دیدید این روش نتیجه بهینه‌تری نسبت به روش‌های قبلی داد. آیا این روش نیز مثال نقضی دارد که ثابت شود همیشه نتیجه بهینه نیست؟ این مورد به عهده خواننده گذاشته می‌شود.

موضوع به ما کمک می‌کند، فرض کنید داریم:

$$P1=5, W1=50  
P2=10, W2=60  
P3=20, W2=140  
W=30$$

سپس نسبت ارزش به وزن را حساب می‌کنیم:  
 $Q=10$   
 $Q=6$   
 $Q=7$   
اگر اشیاء را بر حسب این نسبت در کوله‌پشتی قرار دهیم، ارزش کل اشیاء موجود در کوله‌پشتی برابر ۱۹۰ می‌شود، اما اگر آنها را بر اساس وزن قرار دهیم، ارزش کوله‌پشتی برابر ۲۰۰ می‌شود!  
شاید شما هم تعجب کنید که چرا روش آخر نتیجه بهینه را به دست نمی‌آورد؟

این خاصیت تمامی الگوریتم‌های حریصانه است که همیشه این نتیجه را به دست نمی‌آورند و برای بعضی مسائل نتیجه می‌دهند پس همیشه نمی‌توان به آنها اطمینان کرد که جواب بهینه بدهد.  
اما روش کسری، در این روش شما می‌توانید بخشی از اشیاء را درون کوله‌پشتی خود قرار دهید، مثلا دوسوم

ری‌استارت و اسلیپ آورد؟ بعضی‌ها می‌گویند باید رجیستری را دستکاری کرد. لطفا راهنمایی کنید.  
از پنجره Control Panel وارد بخش Power Options شوید و گزینه Change Plan Setting را انتخاب کنید.  
حالا Change Advanced Plan Settings را انتخاب کنید. علامت (+) کنار Sleep را بزنید و عبارت Hibernate After را انتخاب کنید که به طور پیش‌فرض روی Never است. روی Never کلیک کنید و آن را به صفر تغییر دهید. حالا هروقت Sleep را انتخاب کنید سیستم به حالت هایپرنت می‌رود.

۱- این نرم‌افزارها با اتصال به سایت‌های مختلف از کشورهای مختلف، نرم‌افزارهای گوشی را به روز می‌کنند. طبیعی است چنانچه از زبان فارسی پشتیبانی نکنند (که اغلب نمی‌کنند)، پس از به روزرسانی، زبان فارسی گوشی را از دست داده باشید.  
۲ - سایت‌های زیادی مانند farsisubtitle.com یا opensubtitles.com در این زمینه وجود دارد.  
۳- این پیام زمانی ظاهر می‌شود که سیستم نتواند تمام حجم اطلاعات را برای پرینتر ارسال کند. در این گونه موارد پرینتر از USB2 پشتیبانی می‌کند و باید آن را به پورت USB2 وصل کرد تا با توجه به بالاتر بودن سرعت انتقال اطلاعات، این مشکل برطرف شود.  
چنانچه مادربرد سیستم آن را پشتیبانی می‌کند، آن را از روی سی‌دی مادربرد نصب کنید.  
پویا جابری - چگونه می‌توان در ویندوز ۷ هایپرنت را در کنار

(یا برعکس به فارسی) تغییر دهید.  
اکبر دارانی از خرم‌آباد - چرا بعد از نصب فتوشاپ ۸ در ویندوز ۷ ارور زیر ظاهر می‌شود و برنامه فتوشاپ اجرا نمی‌شود؟

**No valid interface language is present**  
این پیام در نسخه‌های عربی (فارسی) برنامه فتوشاپ ظاهر می‌شود. برای حل این مشکل از طریق پنجره Control Panel وارد بخش Region and Language شوید و زبان را از فارسی به انگلیسی تغییر دهید. حالا فتوشاپ را اجرا کنید.  
کاظم براتی از شاهین شهر: ۱ - من بتازگی گوشی موبایل خود را که نوکیاست از طریق برنامه nokia software updaters آپدیت کردم ولی بعد از آپدیت کردن زبان فارسی از گوشی‌ام پاک شد. ۲ - لطفا سایتی برای دانلود زیرنویس فیلم‌ها به صورت (sub یا srt) به زبان فارسی یا انگلیسی معرفی کنید.  
۳ - من بتازگی یک پرینتر رنگی ای‌بی‌جی خریده‌ام که موقع چاپ صفحات رنگی پیام not enough mass storage می‌دهد. البته این مشکل با کاهش کیفیت عکس برطرف می‌شود.

**آیا تا کنون فیلم دیده اید؟**  
فیلم‌های سه بعدی اکثرو و آنالکلیف فیلم‌های  
اج دی-فول اچ دی-بلوری-نرم‌افزار-  
باری‌های رایانه‌ای  
www.jh3d.ir

**پیشگامان تهران**  
با مجوز رسمی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و مراکز آموزشی  
آموزش تصاویر سه بعدی، کامپیوتر تخصصی،  
نوت‌بوک، پرینتر، فلش‌کارت، فکس، خدمات پرده‌های  
دیویتال، اسکنر، مانیتور و پول شام، موبایل  
مشاوره و ثبت‌نام: ۹ - ۳۳۹۳۵۸۸  
www.Pishgaman.Tehran.com

### یک، دو، سه ... کامپیوتر اسمبل کنید!



عکس: peworld

#### ۶ - نصب دیسک سخت

فضای ذخیره داده (هارد دیسک یا HDD) را در جای خود روی کیس که معمولاً در قسمت پایین جلوی آن قرار دارد، محکم پیچ کنید. سوکت پاور آن را با کابل پاور سانا به کابل پاور منبع تغذیه و سوکت داده آن را با کابل ساتای داده به سوکت شماره یک ساتای مادربرد وصل کنید.

#### ۷ - نصب گرداننده لوح فشرده

گرداننده لوح فشرده (درایو نوری DVD) را نیز در جای آن (معمولاً در قسمت بالای جلوی کیس) نصب و محکم پیچ کنید. کابل ساتای ساتای پاور را از منبع تغذیه و کابل ساتای داده را از روی درگاه ساتای مادربرد به سوکت‌های مخصوص خود روی گرداننده نصب کنید.

#### ۸ - نصب کارت گرافیک

اگر از گرافیک (GPU) تعبیه شده روی مادربرد یا تلفیق شده با پردازنده (پردازنده‌های اینتل سری Core i5/3) استفاده می‌کنید، از این مرحله بگذرید. اگر از کارت گرافیک مستقل استفاده می‌کنید، لوله اتصال فلزی آن را روی نزدیک‌ترین شکاف (سوکت PCI e Express x16) به پردازنده روی مادربرد منطبق کنید و به آرامی رو به پایین فشار دهید تا کاملاً در آن جا بیفتد و قفل نگهدارنده پایین شکاف در فرورفتگی مدار چاپی گرافیک قفل شود. سپس کابل پاور مخصوص گرافیک منبع تغذیه را به سوکت پاور کارت گرافیک وصل کنید.

#### ۹ - نصب سیستم عامل

در کیس را بسته، صفحه کلید، ماوس و نمایشگر را به پانه‌های مخصوص آنها روی مادربرد (پشت کیس) وصل کنید و رایانه را روشن و لوح فشرده سیستم عامل را در داخل گرداننده لوح فشرده قرار دهید. در تنظیمات بایوس، بوت از CD را انتخاب و رایانه را ری‌استارت کنید. حال مراحل نصب سیستم عامل را طبق دستورالعمل‌هایی که روی صفحه نمایش می‌آید دنبال کرده و نصب OS را با نصب گرداننده‌های (درایور) نرم‌افزاری از روی لوح فشرده همراه مادربرد و کارت گرافیک تکمیل کنید. رایانه شما آماده است!

منبع: بی‌سی‌ورد

#### جواد وودزاده

اسمبل یا جمع کردن یک رایانه آن قدر که برخی فکر می‌کنند، مشکل نیست. فقط به چند ساعت وقت و یک فضای مناسب کاری نیاز دارد. ما در اینجا قصد داریم جمع کردن یک رایانه دستکاپ را در ۹ مرحله به صورت گام به گام بیان می‌کنیم. برای این کار به هیچ تخصص فنی بالا و ابزار یا تجربه‌ای خاص نیازی نیست. فقط همه مراحل را با دقت طبق عکس‌ها و توضیحات زیر دنبال کنید:

#### ۱ - نصب منبع تغذیه

سورخ‌های جای پیچ منبع تغذیه (پاور یا PSU) را با جای پیچ‌های آن روی بدنه کیس رایانه منطبق و آن را محکم ببندید. البته در بسیاری از کیس‌ها، منبع تغذیه از پیش نصب می‌شود و کار شما را راحت می‌کند.

#### ۲ - نصب مادربرد

ابتدا پایه‌های جای پیچ فلزی یا پلاستیکی مخصوص پیچ کردن مادربرد را روی کیس بسته و سپس سورخ‌های روی مدار چاپی مادربرد را بر آن‌ها منطبق و پیچ‌ها را وارد و با پیچ‌گوشی محکم کنید. پس از آن کابل‌های پاور و دکمه‌های کیس (روشن و ریست) را طبق نقشه موجود در دفترچه راهنما در سوکت‌های مخصوص آنها روی مادربرد نصب کنید.

#### ۳ - نصب پردازنده

به آرامی و با دقت بسیار، ریزپردازنده (CPU) را در جای خود روی سوکت ویژه آن بر مادربرد قرار دهید. سپس میله اهرم مانند نگهدارنده آن را پایین آورده و به پایین فشار دهید تا محکم در محل مخصوص قفل شود.

#### ۴ - نصب فن خنک‌کننده پردازنده

مقداری خمیر حرارتی روی پردازنده بمالید و با دقت در تمام سطح آن پخش کنید. پس از آن سینک خنک‌کننده پردازنده (CPU cooler) و فن آن را روی سورخ‌های آن تنظیم کرده، ببندید و بسته به پردازنده بوسیله پیچ یا پین‌های قفل شونده در جای خود محکم کنید.

#### ۵ - نصب رم

قسمت اتصال فلزی ماژول حافظه اصلی (RAM) را روی شکاف اتصال آن روی مادربرد قرار داده و مستقیم رو به پایین فشار دهید تا در داخل شکاف سوکت جا بیفتد و قفل نگهدارنده دو طرف سوکت با صدای کلیک بر دو سوی آن قفل شود.

## دوراهی انتخاب سخت‌افزار مناسب برای ارتقا

برنامه‌های کاربردی که به صورت سنگین از دیسک سخت استفاده می‌کنند مانند Roxio Video Wave Movie Creator امکان سود بردن از بازخوانی و بازنویسی سریع‌تر داده یک گرداننده ذخیره داده جدید پرسرعت را دارند و به این دلیل که منظور ما از تدارک این آزمایش، دستیابی به سرعت بیشتر بود، ساعت‌های متعددی با هدف بهینه‌سازی سیستم به این آزمایش‌ها ادامه دادیم تا سرانجام متوجه شدیم که افزودن حافظه رم بیشتر، از این توانایی و قدرت برخوردار است که از مدت زمانی که لازم است تا روی برنامه‌های کاری روزمره مانند ساخت صفحات گسترده اکسل و ویرایش فایل‌های ویدئویی صرف جیب، به میزان چشمگیری بکاهد.

#### جمع‌بندی

در نبرد دائمی کارایی و قیمت، اگر رایانه خود را با ۸ گیگابایت حافظه رم DDR3 ارتقا بدهید، خیلی بیشتر از آنچه که از یک درایو ذخیره داده‌ای مثل گرداننده حالت جامد ۱۲۸ گیگابایتی بتوانید بهره ببرید، نصیبان می‌شود و می‌توانید از پول صرف شده در این راه حداکثر استفاده را ببرید.

منابع: technologynews, hardwareupgrade

با ۲ پیکربندی حافظه رم مختلف انجام دادیم. در مرحله اول یک رم ۳ گیگابایتی DDR3 1600 را به کار برده و سپس یک ترکیب درهم ۱۲ گیگابایتی از رم‌های مختلف DDR3 1066 را مورد آزمایش قرار دادیم. نتیجه نشان می‌داد بصورت مجازی هیچ تفاوت محسوس بین کارایی دیسک سخت قدیمی و VelociRaptor و درایو SSD فوق سریع سامسونگ وجود ندارد. با این‌که برخی نرم‌افزارهای خوره دیسک سخت مانند Nero Ultra 7 (که به صورت مداوم داده را از گرداننده استریم می‌کنند) بین ۱۰ تا ۱۵ درصد بهبود در آزمایش‌های سرعت با گرداننده‌های SSD از خود به ثبت رسانند، برنامه‌های نرم‌افزاری دارای مصارف عمومی مانند



سیستم رایانه شما کند شده و درصد ارتقای آن هستند، اما بوجه شما اجازه ارتقای رم و دیسک سخت یا هر دو را با هم نمی‌دهد؟ این وضعیت شما را بر سر دوراهی تصمیم‌گیری برای انتخاب یکی از آنها قرار داده است. پرسش اینجاست که آیا بهتر است هزینه خرید یک گرداننده دیسک سخت پیشرفته را تقبل کنید یا حافظه رم را؟ پاسخ به این پرسش ما را بر آن داشت که آزمایش‌هایی را با یک دستکاپ معمولی انجام دهیم تا ببینیم کارایی از ارتقای کدام قطعه سخت‌افزاری بهبود می‌یابد.

#### شرح مراحل آزمایش

ما مجموعه کاملی از آزمایش‌های WorldBench 6 را برای آزمایش کارایی و با استفاده از ۲ پیکربندی متفاوت ۲ نوع دیسک سخت راید صفر (RAID 0) اجرا کردیم. ابتدا یک دیسک سخت وضعیت جامد (solidstate) ساتای سامسونگ ۱۲۸ گیگابایتی را به کار بردیم و سپس یک دیسک سخت وسترن دیجیتال VelociRaptor قدیمی تر ۳۰۰ گیگابایتی WD300HLFS ساتا که بایت‌های داده را با سرعت ۱۰۰۰۰ rpm درو می‌کند، مورد آزمایش قرار دادیم. برای دقیق‌تر بودن نتیجه، هر آزمایش

### دسترسی به ریشه در مک

### استفاده بهینه از متغیرهای ویندوز



قابل اجراست و اگر لپ‌تاپ شما این‌گونه نیست، خیلی خوش‌شانس نیستید.

برای بررسی این که بدانید از چه نوع تاج‌پدی استفاده می‌کنید، روی منو استارت زده و عبارت mouse را تایپ یا از طریق کنترل پنل Mouse را انتخاب کنید. سپس به تب Hardware رفته و نوع تاج‌پد خود را مشاهده کنید.

برای شروع به وبسایت Synaptics رفته و درایورهای مخصوص خود را انتخاب، دانلود و نصب کنید. بعد از راه‌اندازی مجدد ویندوز، دوباره به بخش Mouse در کنترل پنل رفته و حالا به صفحه advanced settings بروید.

حالا در سمت چپ Two-Finger Scrolling -> Scrolling را انتخاب کنید و سپس تنظیمات مرتبط با هر کدام را انجام دهید.

اگر نخواهید درایور پیش‌فرض لپ‌تاپ را تغییر دهید، افزونه‌ای نیز به نام TwoFingerScroll وجود دارد که می‌توان آن را دانلود و اجرا کرد. برای دانلود این افزونه به نشانی زیر بروید:

<http://code.google.com/p/two-finger-scroll/>

بهتر است این افزونه را جای امنی بگذارید که حذف نشود. در بخش تنظیمات این ابزار می‌توان گزینه اسکروول دو انگشتی را در آن تنظیم کرد.



وقتی از سیستم‌عامل مک OS X استفاده می‌کنیم، گاهی دسترسی مدیریتی کافی نیست و باید دسترسی root (ریشه) داشت که شبیه به اجرای دستور Sudo در ترمینال است. این کار زمانی مناسب است که بخواهید پشت سر هم امور مدیریتی را انجام دهید، در حالی که توصیه نمی‌شود از شناسه به عنوان شناسه کاربری استفاده کنید.

برای فعال‌سازی این دسترسی، به System Preferences رفته و روی Accounts کلیک کنید.

حالا گزینه Login Options را انتخاب کنید.

اکنون گزینه Edit Network Account Settings و سپس Open Directory Utility را انتخاب کنید. سپس به منوی Edit رفته و گزینه Enable Root User را انتخاب کنید.

در حال حاضر شناسه root فعال شده است. حالا مجدداً منوی Edit را باز کرده و گزینه Change Root Password را برگزینید. گذر واژه جدید را وارد کرده و تأیید کنید. حالا می‌توان Log Out کرد و با شناسه root وارد شد.

### فعال‌سازی چند لمسی در ویندوز

یکی از ویژگی‌های لپ‌تاپ‌های مک‌بوک، چند لمسی بودن تاج‌پد آنهاست که پس از مدتی فواید خود را کاملاً نشان می‌دهد. در این ترفند می‌خواهیم روش استفاده از فناوری چندلمسی در تاج‌پد لپ‌تاپ‌های ویندوزی را بررسی کنیم. البته باید پیش از هر چیز اشاره کرد که این روش تنها برای تاج‌پدهای Synaptics

### بهبود فوتوشاپ با جاواسکریپت



جاواسکریپت چطور می‌تواند با یک ویرایشگر تصویر در ارتباط باشد؟ در ترفند این شماره می‌خواهیم فرآیند خودکار فتوشاپی را در نگارش‌های مختلف فتوشاپ از طریق جاواسکریپت پیگیری کنیم.

پیش از هر چیز باید بگوییم فتوشاپ API ای دارد که می‌توان از طریق آن عملیات مختلفی را در آن به صورت خودکار انجام داد.

برای این کار فتوشاپ را باز کنید، بهتر است نگارش فتوشاپ شما CS2 به بعد باشد. حالا به گزینه File\Scripts بروید و به دنبال فایل جاواسکریپت ذخیره شده بگردید. این اسکریپت در بخش Actionها قرار می‌گیرد. به عنوان مثال اسکریپت زیر را در نظر بگیرید:

```
var originalUnit = preferences.rulerUnits
preferences.rulerUnits = Units.INCHES
var docRef = app.documents.add (8.5, 11, 300)
docRef = null
artLayerRef = null
textItemRef = null
app.preferences.rulerUnits = originalUnit
```

این اسکریپت یک پرونده جدید در فتوشاپ باز می‌کند و اندازه آن را ۸/۵ در ۱۱ اینچ با رزولوشن ۳۰۰ پیکسل در اینچ می‌سازد. این اسکریپت را با پسوند JS یا JSX ذخیره کرده و از روش بالا آن را باز کنید. حالا اگر یکبار فتوشاپ خود را ببندید و باز کنید، متوجه می‌شوید که به صورت خودکار، یک سند با مشخصات گفته شده ایجاد شده است.

### مدیریت هارد دیسک‌های کثیف

ویندوز یک ابزار داخلی به نام Check Disk دارد که قابلیت‌های بسیار خوبی برای تعمیر و نگهداری از دیسک سخت ارائه می‌کند. این ابزار با بررسی کل دیسک سخت مشکلات آن را پیدا و رفع می‌کند، اما همانند شغلی مثل انبارگردانی که کار دشوار و خسته‌کننده‌ای است، به اجبار باید انجام شود.

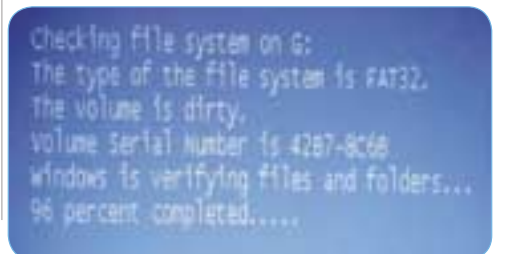
برای استفاده از رابط گرافیکی آن، روی درایوی که می‌خواهید عملیات بررسی دیسک را انجام دهید، کلیک راست کرده و Properites را انتخاب کنید. سپس از تب Tools روی دکمه Check Now کلیک کنید. باکس کوچکی باز می‌شود و می‌توان گزینه‌های مختلف را انتخاب کرد.

اگر می‌خواهید دیسک به طور صحیح و دقیق بررسی شود، بهتر است هر ۲ گزینه را انتخاب کنید، اما اگر بخواهید سریع دیسک خود را ببینید، بهتر است فقط گزینه اول را انتخاب کنید.

از آنجا که ویندوز نمی‌تواند درایوی که در حال کار است را بررسی کند، امکان چک کردن درایو ویندوز (عموماً C:) از طریق محیط گرافیکی وجود ندارد و ویندوز اعلام می‌کند که پس از نخستین راه‌اندازی مجدد این ابزار را اجرا خواهد کرد. همچنین باید توجه کرد که اجرای بررسی دیسک دقیق وقت زیادی می‌برد و گاهی اوقات ساعت‌ها به طول می‌انجامد. برای لغو این بررسی می‌توان از روش زیر استفاده کرد:

روی کامندپرامت ویندوز کلیک راست کرده، Run as Administrator را انتخاب و سپس دستور زیر را وارد کنید (به فرض این که درایو مورد نظر C: باشد):

chkntfs /x c:



هر مدیر سیستمی که وقت خود را صرف تنظیمات سیستمی بکند و تنظیمات کامندپرامت و اسکریپت‌های ویندوزی دستش باشد، حتماً نام متغیرهای آن را می‌شناسد. در این ترفند می‌خواهیم کاری کنیم که همانند متغیرهای ویندوزی برای خودتان متغیر بسازید و در همه جای سیستم از آنها استفاده کنید.

در کنترل پنل، گزینه System را انتخاب کنید یا روی My Computer کلیک راست کرده و سپس Properties را انتخاب کنید. حال روی لینک Advanced System Settings کلیک کنید.

در پنجره System Properties Environment Variables را انتخاب کنید. در پنجره باز شده، گزینه New را انتخاب و نام متغیر خود را وارد و تأیید کنید.

اکنون می‌توانید متغیر جدید خود را در فهرست System Variables مشاهده کنید. گزینه Apply را انتخاب کنید.

قدرت واقعی این متغیرها زمانی مشخص می‌شود که در اسکریپت‌های سیستمی استفاده شود.

در این مثال، متغیری به نام NotifyEmail تعریف می‌کنیم که در آن می‌توانیم بدون نوشتن مقدار متغیر از آن استفاده کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
@ECHO OFF
TITLE Global Environment Variable Test
.ECHO
ECHO System NotifyEmail value
ECHO NotifyEmail = %NotifyEmail %
.ECHO
SETLOCAL
ECHO Overriding global variable in this script
SET NotifyEmail=jfaulkner@otheremail.com
ECHO NotifyEmail = %NotifyEmail
.ECHO
ECHO Exiting override script
ENDLOCAL
.ECHO
ECHO System NotifyEmail value
ECHO NotifyEmail = %NotifyEmail%
.ECHO
.ECHO
.ECHO
PAUSE
```

### کنترل‌های جدید دنیای مجازی

کنترل‌های کنسول بازی وی، منبع الهام بسیاری از اختراعات بعدی بودند، چنان‌که حالا و پس از گذشت ۴ سال رقابای این کنسول، طراحی‌های جدید خود را برای حسگر حرکتی بر اساس آن بنا نهاده‌اند. یکی از آنها فناوری است که Simulcam نام دارد و در فیلم آواتار نیز از آن استفاده شده است. در این فناوری کارگردان می‌تواند تصویری ترکیبی از جلوه‌های ویژه اعمال شده بر تصاویر واقعی را ببیند و حتی آنها را بیشتر کند.



عکس: AlphaGalileo

### گوشی جدید چوبی شارپ

شارپ در نظر دارد تعداد محدودی گوشی تلفن همراه از جنس چوب برای شرکت مخابراتی NTT DoCoMo تولید کند. این تلفن‌های همراه در نمایشگاه CEATEC معرفی شد. این گوشی‌ها شبیه دانه‌های لوبیا طراحی شده‌اند و نمایشگر آن ۲/۴ اینچ قطر و رزولوشن ۸۵۴ در ۴۸۰ دارد.



عکس: DroidBios

### هدفون بی‌سیم آیپاد

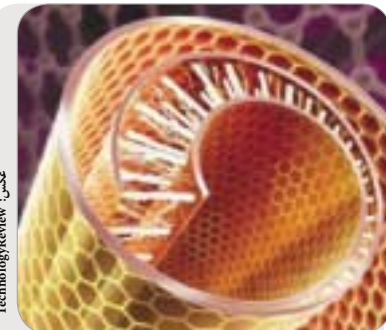
در دنیای هواداران آیپاد و آیفون جای خالی هدفون‌های بی‌سیم ابل احساس می‌شد و حالا شرکت هدفون‌های بلوتوث مخصوص آیپاد با عنوان Gear.Wi iMuff طراحی کرده است که این دستگاه فوق‌العاده را از شر سیم خلاص کند.



عکس: ArsTechnica

### تولید انرژی از حرکت ماهیچه‌ها

ژنراتورهای پیزوالکتریک این طور طراحی شده‌اند که از حرکت ماهیچه‌های بدن انرژی جذب کنند و برای نیرو دادن به ایمپلنت‌های پزشکی درون بدن به کار می‌روند، اما برای برق‌دهی به دستگاه‌های بزرگ‌تر نمی‌توان از آنها استفاده کرد. اخیراً محققان دانشگاه جورجیا توانسته‌اند یکی از همین ژنراتورها را بسازند که می‌تواند نمایشگرهای LED را روشن نگه دارد.



عکس: TechnologyReview

### ساعت‌های آیپاد نانو

اولین ساعت‌های آیپاد نانو به بازار آمد. در واقع این ساعت‌ها یک بند هستند که می‌توان آیپاد نانو را در آن گذاشت و دور مچ دست بست. احتمالاً خیلی‌ها آیپاد به این کوچکی را کم می‌کنند، بنابراین این بندهای ساعتی برایشان مفید خواهد بود. این بندهای ساعت با قیمت حدود ۲۵ دلار عرضه می‌شوند.



عکس: shopflex

### آیفون سه‌بعدی

یکی از اختراعات جالب Viewmasters عینکی سه‌بعدی است که مخصوص آیفون طراحی شده و می‌تواند قابلیت‌های سه‌بعدی را به هر آیفون و آیپاد تاجی بدهد. این عینک تنها ۳۰ دلار قیمت دارد و قرار است از اول بهار سال آینده وارد بازار شود.



عکس: ipodan

# click

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

### رقیب اصلی آید آمد

پلی بوک، تبلت شرکت RIM تولیدکننده گوشی‌های بلک بری است که قرار است با قیمت ۵۰۰ دلار عرضه شود. مزیت آن نسبت به آید، قیمت پایین‌تر و دوربین فیلمبرداری در پشت و جلوی دستگاه است.



عکس: WallStreetJournal

### ساعت حافظه دار

همه ما اطلاعات مهمی داریم که بهتر است همیشه همراهمان باشد. این ساعت که به صورت داخلی یک کارتخوان میکرو SD نیز در خود دارد، دقیقاً برای همین منظور طراحی شده است. با استفاده از این ساعت، صرف‌نظر از مکان و زمان، همیشه اطلاعات خود را در دسترس خواهید داشت.



عکس: ThinkGeek





*Download & Combine*

by:

**[www.asandownload.com](http://www.asandownload.com)**