

# کلیک



یکشنبه ۳ بهمن ۱۳۸۹ / شماره ۳۱۷

شاپا: ISSN1735-3777

کلید عنوان: Klik(tehran)

پرونده نمایشگاه

تجهیزات الکترونیکی CES2011

در کلیک این هفته

صفحات ۲، ۱۰ تا ۱۳



تجربه‌ای بهتر  
از حرکت‌های اکشن

۱۴

بهترین‌های نمایشگاه  
CES2011

۱۰

نگاهی پیش از انتشار  
به Homefront

۸-۹

انجماد  
کامپیوتری!

۵

اینتل برای میکروسافت  
خط و نشان کشید

۳

نگاهی به نمایشگاه CES2011

## نمایشگاهی برای فردا



سعید نوری آزاد

در علم ارتباطات، ایجاد محلی برای عرضه و نمایش توانایی‌ها چه ثابت چه غیرثابت به عنوان ابزار ارتباط با مخاطب شناخته شده است. در حوزه‌های فناوری این ابزار در شکل نوین خود به صورت نمایشگاه‌های تخصصی نیز از ابعاد ارتباط با مشتری فراتر رفته، به مرز تقابل و حتی قدرت گرفتن در مقابله با رقیبان تبدیل شده است. برخی از شرکت‌ها حضور در نمایشگاه‌های خاص را در دستور کار اصلی سازمان خود قرار می‌دهند تا بتوانند از این ابزار به نحو شایسته‌ای استفاده کنند. در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، این نمایشگاه‌ها به لحاظ ارائه فناوری‌های مصرفی و برخورداری از نوآوری‌های فناوری برتر (HITECH) به طور ذاتی از جذابیت عمومی برای مشتریان و متخصصان برخوردار است. در این میان نیز شرکت‌های صاحب فناوری از این موقعیت استفاده می‌کنند تا با تمرکز اطلاعاتی و رسانه‌ای که در این رویدادها وجود دارد خود را به رخ رقبا بکشانند. تعداد این نمایشگاه‌ها بنا به خصوصیات و منطقه آن زیاد است، اما یکی از مهم‌ترین نمایشگاه‌های فعلی این حوزه که به طور تخصصی به فناوری موبایل و رایانه‌های دستی می‌پردازد، نمایشگاه CES است.

CES2011 نیز حرف‌های زیادی برای گفتن داشت.

انجمن مصرف‌کنندگان تجهیزات الکترونیکی آمریکا (CEA) دارای ۲۰۰۰ عضو است که از مزایایی مانند حمایت قانونی، تحقیقات بازار، آموزش‌های فنی و آموزش و پرورش، تقویت صنعت، توسعه استانداردها و پرورش روابط استراتژیک ارائه شده توسط این انجمن بهره‌مند می‌شوند و همگی برای ایجاد یک پایگاه مشترک به عنوان جلب بازار مصرفی صنعت آی تی آمریکا هر ساله در CES دور هم جمع می‌شوند. برای اطلاع از جزئیات کاری این انجمن می‌توان به این نشانی مراجعه کرد:

<http://www.ce.org>

CES که مخفف Consumer Electronics Show است، عنوان یک نمایشگاه بین المللی است که سعی دارد شرکت‌ها را به سوی بازار ۱۵۶ میلیارد دلاری آمریکا بکشاند و فروشندگان و تولیدکنندگان را روبه‌روی هم قرار دهد. این نمایشگاه از ۶ تا ۹ ژانویه ۲۰۱۱ در لاس‌وگاس برگزار شد.

### سخت‌افزارها پیش‌تاز بودند

در نمایشگاه امسال به جای اتکا به نرم‌افزارها، شرکت‌ها به سوی سخت‌افزارهای سبک، پایدار، سریع و قابل ارتقا شتافتند. این یعنی تغییر شکل محصولات در آینده نزدیک.

نکته‌های زیادی قبل از پرداختن به فناوری‌های رونمایی شده در این نمایشگاه، قابل توجه است که می‌تواند برای مسوولان نمایشگاهی کشور قابل استفاده باشد.

### زمان برگزاری

این نمایشگاه در پایان تعطیلات سال نو میلادی برگزار شد و با اطلاع‌رسانی‌هایی که از سال قبل برای این نمایشگاه صورت گرفته بود بسیاری از مخاطبان توانستند برای این نمایشگاه بوقت برنامه‌ریزی کرده، از حجم ترافیکی پروازها به درستی استفاده کنند تا به این نمایشگاه رسیده و از آن بهره ببرند.

### مخاطبان

در وب‌سایت اصلی این نمایشگاه، اطلاعات جالبی قرار داده شده است، از جمله آن که «از آوردن کودکان و همسران خودداری کنید» و همچنین «این

وی برای تلویزیون‌های HD جدید خود استفاده کرده‌اند و سامسونگ نیز به این فناوری دسترسی یافته و محصول مشابهی عرضه کرده است. از طرفی تنها شرکت‌های سونی و لاجی تک هستند که از این فناوری در محصولات فعلی خود استفاده می‌کنند.

### عرصه تلویزیون سه‌بعدی بدون عینک توسط توشیبا

این نمایشگر با یکی دو نمونه فعلی آن که در بازار عرضه شده‌اند می‌تواند رقابت کند. البته این نمونه هنوز با یک فناوری واقعی در سه‌بعدی سازی فاصله دارد و شامل یک صفحه باریک از لنز است که مقابل نمایشگر بیرونی قرار گرفته است و فوتون‌ها به کمک آن به نمایش درمی‌آیند. این لنزها نور را از نمایشگر گرفته و به یکی از ۹ نقطه‌ای که مقابل تلویزیون قرار دارد، منتقل می‌کنند. اگر فرد در مقابل این صفحه هوشمند و یکی از این ۹ نقطه قرار گیرد، تصاویر را سه‌بعدی می‌بیند. این محصول با این که یک پیشرفت است، اما باز هم محدودیت حضور در جاهای خاص را نتوانسته حل کند.

از طرفی نیز ماساکی اوسومی، مدیر محصولات دیجیتال توشیبا گفته است ما موفق به تولید فناوری جدید با کیفیت بالاتر شده ایم که بزودی آن را به صورت عمومی عرضه می‌کنیم. در مقابل این تلویزیون‌های سه‌بعدی، سونی دوربین فیلمبرداری سه‌بعدی عرضه کرد. دوربین سه‌بعدی سونی با ۲ لنز هم‌جوار ترکیب نوری ثابت را برای فیلمبرداری ایجاد می‌کند. این دو دوربین سه‌بعدی MHS-FS3 Bloggie 3D نام گرفته و به اندازه گوشی‌های هوشمند ساخته شده است تا کاربران بسادگی بتوانند آن را در هر مکان و زمانی حمل کنند.

دوربین دیگر سونی با نام Handycam HDR-TD10 معرفی نشده است که اندکی بزرگ‌تر است و امکانات بیشتری را شامل می‌شود.

### موبایل‌های نسل چهارم

هنوز خیلی از کشورها نسل سوم تلفن همراه را تجربه نکرده‌اند که دنیا به سمت نسل چهارم رفته و در این نمایشگاه اولین تلفن همراه مخصوص شبکه‌های نسل چهارم موبایل ارائه شد. شرکت تایوانی HTC نیز در روزهای ابتدای

نمایشگاه یک محل تجاری است و ورود دانش‌آموزان و دانشجویان فقط یک روز و با هماهنگی و ثبت نام قبلی ممکن است.»

### مرجع اطلاع‌رسانی

این نمایشگاه دارای یکی از کامل‌ترین پایگاه‌های اطلاع‌رسانی است که با توجه به تجاری بودن، نیاز مشتریان و متخصصان را برآورده کرده است. این پایگاه دارای بخش‌هایی مانند رویدادها، اخبار، برنامه کنفرانس، نقشه‌های تعاملی نمایشگاه، شرکت‌کنندگان، برنامه و امکانات اسکان و در نهایت نشان‌های اعتبار است.

این درگاه اینترنتی می‌تواند از سوالات عمومی تا اخبار تخصصی را به کاربر انتقال دهد و مهم‌تر آن که اطلاعات آن کامل و در حال به‌روز شدن است. این نمایشگاه امکانات خاصی نیز برای رسانه‌ها در نظر گرفته است که نشان از درک اطلاع‌رسانی و اهمیت رسانه گسترده برای تجارت دارد. این نمایشگاه یک برنامه کاربردی برای تلفن‌های هوشمند به نام CES App نیز عرضه کرد که برای دریافت نقشه و اخبار و راهنمای کاربران تهیه شده بود. این نرم‌افزار در سایت این نمایشگاه قابل دریافت است.

### بهشت ویندوزی‌ها

رونمایی داغ این نمایشگاه که اصلی‌ترین رونمایی به حساب می‌آید توسط مایکروسافت خریداری شده بود و در این مراسم استیو بالمر شخصاً از نسخه‌های بعدی ویندوز فون ۷ رونمایی کرد. خبرهای نمایشگاه به نوعی تماماً تحت تاثیر ویندوزی‌ها بود.

### تلویزیون‌هایی برای فردا

بخش تلویزیون‌ها در سی‌ی‌اس ۲۰۱۱ یک مشکل بزرگ داشت و آن هم اعلام گوگل برای عدم ارائه محصولات مبتنی بر گوگل تی‌وی بود. گوگل از ال‌جی، توشیبا و شارپ درخواست کرد محصولات خود را که از نرم‌افزار گوگل تی‌وی استفاده می‌کنند، در این نمایشگاه عرضه نکنند، زیرا این شرکت در حال اصلاح این نرم‌افزار بوده است. اما با این حال بعضی از شرکت‌ها محصولات را با پلت‌فرم قبلی عرضه کردند.

### حضور توشیبا

و ویزو تلویزیون مبتنی بر Google TV این دو غول فناوری تصویری از فناوری گوگل تی

نمایشگاه، محصول جالب خود را عرضه کرد. Thunderbolt که به معنی صاعقه است، اولین تلفن همراه هوشمند محصول این شرکت می‌باشد که از فناوری شبکه‌های نسل چهارم موبایل یا شبکه تکامل بلندمت (LTE) حمایت می‌کند.

### رم‌های نسل چهارم

اگر رم سیستم شما DDR2 است برای ارتقای سیستم خودتان زیاد عجله نکنید، چرا که رم‌های DDR4 در راهند.

شرکت سامسونگ نخستین حافظه DRAM DDR4 دنیا را در CES رونمایی کرد.

این حافظه جدید مبتنی بر فناوری ۳۰ نانومتری ساخته شده است و به گفته کارشناسان، سرعت آن نسبت به حافظه‌های DDR3 تا ۲ برابر افزایش یافته است و در عین حال انرژی کمتری مصرف می‌کند.

انرژی مصرفی در مدل کنونی حافظه‌های DDR که هم اکنون در بازارهای جهانی مورد استفاده قرار می‌گیرند ۱/۵ ولت است، اما حافظه DDR4 انرژی معادل ۱/۲ ولت را مصرف می‌کند که از این نظر در خانواده محصولات الکترونیکی سازگار با محیط زیست طبقه‌بندی می‌شود.

### هم کتابخوان، هم تبلت، هم نت‌بوک و هم نوت‌بوک

شرکت ژاپنی NEC محصول متفاوتی را بر پایه سیستم‌عامل آندروید به نمایش گذاشته که یک پدیده به شمار می‌رود.

این رایانه دستی که LifeTouch LT-W نام گرفته است، نخستین سیستم رایانه‌ای مبتنی بر آندروید گوگل محسوب می‌شود که ۲ نمایشگر لمسی مجزا را در خود جا داده است و هم در خانواده رایانه‌های لوحی و هم در خانواده نوت‌بوک‌ها طبقه‌بندی می‌شود.



طراحی این رایانه منحصر به فرد و زیبا مانند کتاب‌های کاغذی است و اندازه هر یک از نمایشگرهای لمسی آن ۷ اینچ اعلام شده است. شرکت NEC بر این باور است که این روزها بر میزبان علاقه‌مندی کاربران برای خرید رایانه‌های لوحی افزوده شده است و در این میان، این محصول جدید و متفاوت با ۲ نمایشگر لمسی مجزا می‌تواند تعداد بیشتری از کاربران را به سمت خود جذب کند.

این رایانه شخصی قابل حمل به پرازدنده ARM Cortex A8 مجهز شده و شرکت NEC نسخه ۲/۱ سیستم‌عامل متن باز آندروید را برای آن در نظر گرفته است.

نمایشگاه CES2011 آتقدیر اصل و فرع داشت که حتی اگر چند شماره از تمام کلیک را هم به آن اختصاص دهیم باز هم جای صحبت دارد، اما تمام نکته نمایشگاه برای ما این است که باید به سمت خدمات شبکه برویم تا بتوانیم از ابزار فناوری فردا استفاده کنیم.



### در جریان بازرسی ناگهانی دفتر گوگل و کشف اطلاعات سرویس نمایش خیابانی اتفاق افتاد

## متهم شدن گوگل توسط کره جنوبی



اطلاعات در بستری فیزیکی. رویترز همچنین گزارش داده است که اگر گوگل جریمه شود، احتمالاً تا ۴۴ هزار دلار باید بپردازد.

به دنبال انتشار این خبر در کره جنوبی، گوگل این بیانیه را منتشر کرد: همان‌طور که قبلاً اشاره داشته‌ایم، جمع‌آوری این اطلاعات سهواً انجام شده است و درست زمانی که متوجه این موضوع شدیم، دریافت اطلاعات را متوقف کردیم و مسوولان کشورها را از

پلیس کره جنوبی اعلام کرد که گوگل در سرویس نمایش خیابانی خود قوانین این کشور را زیر پا گذاشته و اطلاعات شخصی مردم را از شبکه‌های غیرامن وای‌فای جمع‌آوری کرده است.

به گزارش CNET، دیپارتمان پلیس کره‌ای، این پرونده را به دادستان ارسال کرده است تا در مورد جرائم این غول جستجوگر نظر بدهند.

گوگل این بار متهم شده است که بین اکتبر ۲۰۰۹ تا می ۲۰۱۰ اطلاعات خصوصی شبکه‌های کره‌ای را جمع‌آوری کرده است. در آگوست گذشته، پلیس کره جنوبی به یک دفتر شعبه گوگل در این کشور حمله برد تا این شرکت را غافلگیر کرده و اطلاعات دزدیده شده آنها را پیدا کند.

بعد از بررسی دیسک‌های سخت موجود در شرکت، پلیس کره جنوبی متوجه شد که این شرکت ۲ قانون را زیر پا گذاشته است؛ نخست شکستن حریم خصوصی کاربران و نفوذ به شبکه‌های مخابراتی و دوم ذخیره این

### نیمه هادی‌های

## زیر ۲۰ نانومتری



عکس: Samsung

آی‌بی‌ام و سامسونگ اعلام کردند که برای تراشه‌های نیمه هادی زیر ۲۰ نانومتر، گروه تحقیقات و توسعه را به کار گرفته‌اند.

به گزارش بتانیوز، هفته گذشته تولیدکنندگان نیمه هادی‌های آی‌بی‌ام و سامسونگ اعلام کردند که تحقیقات و توسعه خود را روی این فناوری جدید متمرکز خواهند کرد؛ چرا که این فناوری‌ها کاربردهای بسیار بیشتری در حوزه مخابرات و موبایل پیدا خواهند کرد.

آی‌بی‌ام، سامسونگ و گلوبال فاندریز در شراکت با یکدیگر اتحادی به نام بستر عمومی را تشکیل داده‌اند که هر شرکت در آن منابع و اطلاعات خود را برای توسعه این فناوری با دیگری به اشتراک می‌گذارد. آی‌بی‌ام و سامسونگ پیش از حضور گلوبال فاندریز روی توسعه مشترک تراشه‌های ۲۰ نانومتری و کوچک‌تر با یکدیگر همکاری می‌کردند.

اس جونگ، معاون ارشد توسعه فناوری سامسونگ گفت: «خوشحالم که محققان برجسته ما با آخرین فناوری ممکن درگیر هستند و در مرکز نانو تکنولوژی آلبانی به تحقیقات مشغول هستند. به این ترتیب می‌توانیم در آینده‌ای نه چندان دور، در فناوری پیشرو باشیم.»

سه‌شنبه هفته جاری، این اتحاد میزبان همایش فناوری بستر مجازی خواهد بود و در آن آی‌بی‌ام، سامسونگ و گلوبال فاندریز جزئیات فنی فناوری ۲۸ نانومتری خود را که کاربردهایی با مصرف پایین دارد، برای رفتن به فناوری ۲۰ نانومتری بررسی خواهد کرد.

### به دنبال عظیم شدن بیش از حد پروژه مرورگر کروم

## ساختمان توسعه کد گوگل کروم تغییر کرد

فایل باعث شده است توسعه این مرورگر، حرفه‌ای‌تر دنبال شود.

هفته گذشته گوگل در بلاگ کرومیوم در این باره نوشت: در بیش از ۲ سال گذشته و از زمان راه‌اندازی پروژه کرومیوم، تعداد کسانی که در این پروژه همکاری کرده‌اند با رشد روز افزون مواجه بوده است. با این گسترش، چالش‌های جدیدی ایجاد شده که تداوم رشد بخش‌های مختلف مرورگر را با مشکل مواجه کرده است. به گفته مهندس ارشد گوگل، رهبران تیم‌های مختلف گوگل کروم اعلام کرده بودند که رهگیری تغییرات در این پروژه کم‌کم به یک مشکل تبدیل شده است و هرچه این مرورگر کاربردهای بیشتری پیدا می‌کند، این مساله بیشتر به شرایط بحرانی نزدیک می‌شود.

گفتنی است تنها کسانی که حجم عظیمی از وقت خود را برای رشد این مرورگر در اختیار می‌گذارند می‌توانند دسترسی صاحب فایل را داشته باشند.

مدل مهندسی و توسعه گوگل برداشته شده است. او معتقد است مشکل اصلی این است که فایل‌های صاحبان (owners) به مهندسان اجازه می‌دهد که نقاط مختلف کد مرورگر را بررسی کرده و اصلاحات لازم را اعمال کنند. گفتنی است کروم از بنیاد طراحی بر مبنای توسعه منبع باز طراحی شده است و از برنامه‌نویسانی خارج از محیط گوگل نیز کمک می‌گیرد، اما همانند لینوکس، آندروید، مایکروسافت و بسیاری دیگر از پروژه‌های منبع باز این مساله باعث نمی‌شود عده‌ای داوطلب با یکدیگر کار را به صورت تفریح و سرگرمی پیش ببرند.

حرکت به سوی سیستم صاحبان

در ۲ سال نخست توسعه کروم، روند توسعه این مرورگر بیشتر بر پایه همکاری بنا شده بود، اما رهبران جدید این پروژه مصمم شده‌اند که مدیریت محکم‌تری روی این مرورگر انجام دهند تا رشد این ابزار سریع‌تر شود.

بن گوچر، مهندس ارشد گوگل دیروز در یک نامه همگانی که در پروژه کرومیوم منتشر شد، اعلام کرد: «به جای این که همه برنامه‌نویسان از تغییرات بخش‌هایی از برنامه مطلع شوند، حالا تنها گروه صاحبان نرم‌افزار می‌توانند تغییرات را تایید کنند.» گوچر همچنین نوشت: بیشتر روش‌هایی که تاکنون در

مورد توسعه کروم به کار گرفته شده، از



## اینتل برای میکروسافت خط و نشان کشید

خود از این پردازنده پشتیبانی کرده است. نکته مثبت می‌تواند اینجا باشد که هم‌زمان با تولید سیستم عاملی که مختص صفحه‌های لمسی باشد و ظاهری کاملاً یکپارچه و آشنا با ویندوزهای قبلی داشته باشد، ما نیز از طرف دیگر، تراشه‌ای ایجاد کنیم که مناسب این کار باشد.»

وی در ادامه گفت: «اما از نظر دیگر، این پتانسیل وجود دارد که آفیس با انتقال به بستر دیگر، فضای کامپیوترهای شخصی (PC) را که از ویندوز استفاده می‌کنند به طور کامل تحت‌الشعاع قرار دهد. هر چند که من به ۲ دلیل این موضوع را باور نخواهم کرد: نخست این که فضای بازاری کامپیوترهای شخصی نیاز به نیروی برق متفاوتی دارد که اینتل در این زمینه به طور استثنایی خوب فعالیت می‌کند و از طرف دیگر کاربران این سیستم‌ها به دنبال پشتیبانی نرم‌افزارهای جدید از سخت‌افزارهای قدیمی‌تر هستند تا این که به ماجراجویی پرداخته و سیستم کاملاً نوین و امتحان پس نداده‌ای را آزمایش کنند.»

پاول ایلینی، اقدام اخیر میکروسافت در مورد به کارگیری پردازنده‌های ARM در نسل‌بندی ویندوزهای خود را، گام اول این شرکت در سراسیمه سقوط نامید.

بدیهی است که میکروسافت آفیس یا به عبارت دیگر استاندارد طلایی نرم‌افزارهای اداری میکروسافت یکی از مهمترین دلایلی است که نرم‌افزار ویندوز و پردازنده‌های اینتل چنین فروشی دارند. با وجود تصمیم اخیر میکروسافت مبنی بر اجرای سیستم عامل بعدی‌اش با معماری ARM، این مساله، دغدغه بزرگ و جدیدی به فهرست دغدغه‌های فعلی اینتل، بزرگ‌ترین تولیدکننده تراشه‌های دنیا اضافه کرده است. میکروسافت هفته گذشته در نمایشگاه CES اعلام کرد که نگارش بعدی ویندوز را روی تراشه‌های ARM خواهد برد.

ایتلینی در مصاحبه‌ای با CNET، این چشم‌انداز را مورد بررسی قرار داد و گفت: «نظر تاریخی، میکروسافت تنها در سیستم عامل تلفن همراه



تصویر: laptop-computer-planet



شخصیت را شکل می‌دهند و تن (tone) را مرتب می‌کنند. بنابراین آنها باید به مشتری کمک کنند تا هویت ثابتی را توسعه دهند و نشان دهند شرکت برای چه منظوری ایجاد شده است.

### نیازمندی‌ها و محدودیت‌های وب

کاربران اینترنت داتما با حجمی از اطلاعات و فناوری‌های گسترده و شاید بی‌ارتباط با یکدیگر بمباران می‌شوند. به وسیله بحث‌های سازنده و بررسی‌های مختلف، طراحان، توسعه‌دهندگان و نویسندگان می‌توانند فناوری‌های مناسب، ساختار اطلاعات، تاکتیک‌های SEO و دیگر عناصر مهم وبسایت را طرح‌ریزی و اجرا کنند. اما در صورتی که در اجرای یک طرح واحد شکست بخورند ممکن است تاخیر در تحویل پروژه، ناراحتی و حتی فرصت‌های ازدست‌رفته به دنبال داشته باشد.

### چگونگی رسیدن به یک درک مشتری

این که ببینید طراحان وب و نویسندگان باید از یک درک مشترک از هدف، مخاطب و برند کارهای خود را انجام دهند در حرف راحت است، ولی چگونگی رسیدن به این درک مشترک در عمل بسیار سخت است. خوب‌سختانه استراتژی‌هایی وجود دارد که با به‌کارگیری آنها طراحان و نویسندگان می‌توانند در یک جهت قرار بگیرند.

### کار با توجه به مستندات مشتری

یکی از ساده‌ترین متدها این است که از مستندات مشتری استفاده کرده عمل کنید. اگر مشتری یک طرح به‌روز و با استراتژی بازاریابی و ارتباطی داشته باشد، هدف وبسایت و نوع مخاطب تقریباً روشن خواهد شد.

### کار با توجه به اطلاعات مشتری

اگر مشتری هیچ مستنداتی ندارد، این وظیفه طراح و نویسنده است که اطلاعات لازم را از مشتری بگیرند. اگر مشتری طرحی دارد که به صورت سند درنیا آمده است، طراح و نویسنده می‌توانند با مدیران مربوطه مصاحبه کنند، یافته‌ها را تنظیم و برای تأیید به مشتری نشان دهند. رویکرد دیگر این است که برای مشتری یک پرسشنامه تهیه شود که مشتری در آن اهداف و مقاصد بازاریابی‌شان را بنویسند. جواب دادن حول اهداف، مخاطب و برند توسط مشتری سبب می‌شود طراح و نویسنده بفهمند که آیا با مشتری هم‌جهت هستند یا خیر.

### عقب‌نشینی نکردن

در شرایطی که مشتری قادر نیست استراتژی بازاریابی یا اهداف و مخاطبان وبسایت را واضح بیان کند، ممکن است طراح و نویسنده نیاز باشند از پروژه عقب‌نشینی کنند تا زمانی که مشتری مسیر خود را مشخص نکند، از وبسایت راضی نخواهد بود و روند درخواست‌های تغییر ادامه پیدا خواهد کرد. سناریویی که در آن هیچ‌کس برنده نیست.



## آیا نوشته‌های وبسایت به طراحی معنایی دهند؟ همراهی نوشته‌ها با طراحی

نویسنده با هم کاربر را مجاب به انجام آن عمل می‌کنند، وبسایت به نرخ تبدیل بالاتر و موفقیت کلی‌تری دست پیدا خواهد کرد.

### تعیین مخاطبان وبسایت

وبسایت‌ها باید روی مخاطبان خاصی تمرکز کنند. معمولاً یک دسته مخاطب اصلی وجود دارد و یک یا ۲ دسته مخاطب فرعی. هر مخاطب، نگرش، نگرانی‌ها، تعصبات، نیازها و خواسته‌های مخصوص به خودش را دارد. طراحی و متن خوب وبسایت، می‌تواند تمام این مشخصه‌های مخاطبان را در نظر بگیرد.

اگر طراح و نویسنده دقیقاً ندانند که هدف آنها چه کسی است، موقعیت‌ها یکی پس از دیگری از دست خواهند رفت. در این حالت ممکن است طراح، یک دسته و نویسنده، دسته دیگری از مخاطبان را مدنظر داشته باشند و در نهایت هیچ کدام از ۲ گروه از وبسایت راضی بیرون نخواهند آمد.

زمانی که طراح و نویسنده با هم ارتباط داشته باشند پیغام‌های متنی و دیداری، مخاطبان بالقوه را بیشتر جذب می‌کنند. همچنین با تعریف دقیق از مخاطبان بالقوه، طراحان و نویسندگان برای خودشان یا مشتریان‌شان طراحی نمی‌کنند یا نمی‌نویسند و هدف اصلی آنها به جای مطرح کردن خودشان، جذب این‌گونه مشتریان می‌شود.

### درک مشخصه‌های برند

برندها شخصیت‌های خودشان را دارند و هم طراحی وبسایت و هم نوشته‌های درون آن باید بتوانند مشخصه‌های برند را منعکس کنند. اگر نوشته‌ها روی اطمینان و امنیت تأکید دارند، طراحی نباید سرگرم‌کننده و سطحی باشد. همچنین اگر برند ساده باشد، نوشته‌ها عملاً تأثیری نخواهند داشت. طراحان و نویسندگان

### محمدحسین کردونی

ادغام کردن و در کنار هم قرار دادن نوشته‌های وب و طراحی کار بسیار سختی است بویژه اگر طراح و نویسنده، هم‌جهت یکدیگر نباشند. اغلب هم این کار با شکست و ناامیدی همراه می‌شود. برای کسب اطمینان از این که مجموعه نوشته‌های وب و طراحی می‌توانند به نتایج مطلوب برسند، طراح و نویسنده باید در ۴ بخش درک مشترک داشته باشند: هدف وبسایت، مخاطبان وبسایت، مشخصه برند، محدودیت‌ها و نیازمندی‌های وب.

### تعیین هدف وبسایت

هر وبسایت و صفحه وب باید هدفی داشته باشد. از جمله سوالات مهمی که یک طراح می‌تواند از مشتری خود بپرسد این است که: «هدف سایت شما چیست و چگونه از اهداف کسب و کار شما پشتیبانی می‌کنند؟» با کمال تعجب جواب این سوال را بسیاری از دارندگان کسب و کار نمی‌دانند یا مطمئن نیستند.

طراح می‌تواند وبسایت را براساس یکی از اهداف زیر بنا کند:

- فروش آنلاین محصولات
- هدایت کردن
- آگاهی دادن
- ساخت یک برند
- جذب مشترکین
- تأسیس یک انجمن
- گرفتن بازخورد

در کل تعریف هدف اصلی یک وبسایت، به شکل دادن «اقدامات اصلی» که در سایت انجام می‌شود کمک می‌کند. این اقدامات ممکن است مشترک شدن در یک روزنامه، برقراری تماس یا ارسال ایمیل، نظرخواهی، دانلود یک نسخه نمایشی و... باشد و زمانی که طراح و

### لینکدونی



کاووشگر تهران

<http://www.tehran.ir/portals/0/gis.htm>

آموزش همگانی پیشگیری ایدز

<http://www.iranhiv.com>

ایران ست آپ

<http://www.iransetup.com>

بانک اطلاعات ورزش های رزمی

<http://www.razmavar.com>

لوح فشرده نرم افزارهای متن باز

<http://www.opencd.ir>

آغاز، مرکز دانلود کتاب ها و مقالات رشته کامپیوتر

<http://www.aghazeh.com>

سایت ایرانی ارائه فایل Cer, Key موبایل

<http://www.iranopda.com>

داناتارین، پرسش و پاسخ فناوری اطلاعات

<http://www.danatarin.com>

اطلاعات فایل‌های مختلف

<http://www.fileinfo.com>

ماهگیران تبریز

<http://www.tabriz-fishing.com>

### افزونه هفته

## پیش‌نمایش عکس



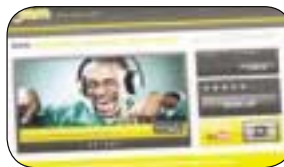
افزونه پیش‌نمایش تصویر برای کسانی که در وب مدام با تصویر سر و کار دارند، کمک بزرگی است. این افزونه روی لینک‌هایی که به تصویر منتهی می‌شوند، می‌نشیند و با ماندن نشانگر ماوس روی آن لینک، آن تصویر را بارگذاری می‌کند و نیازی به کلیک کردن نیست. این افزونه برای مرورگر اپرا ۱۱۱ قابل استفاده است و می‌توان آن را از نشانی زیر دریافت کرد:

<https://addons.opera.com/addons/extensions/details/image-preview-pup/2.5.1/?display=en>

### وبولوژی

## موسیقی‌سازی تحت وب

کار با استودیوهای مجازی تولید صدا بسیار دشوار است و برای نصب هر کدام از آنها باید ده‌ها گیگابایت فضای دیسک را فدای اجرای آن کرد. سرویسی که وبسایت



UJAM به رایگان ارائه می‌دهد، محیطی است برای تولید، بازنشر و اشتراک فایل‌های موسیقایی تولید شده توسط شما در وب. در این وب سایت می‌توان از مرحله اول تا مرحله آخر تولید یک قطعه موسیقایی را به صورت تحت وب و بدون نیاز به سخت‌افزار یا نرم‌افزار خاصی پیش برد. برای استفاده از این سرویس رایگان، به نشانی زیر بروید:

<http://www.ujam.com>

## راه‌اندازی شغل آنلاین

مشاغل آنلاین یا به اصطلاح Startup می‌توانند از یک شغل کوچک تک‌نفره به تسکلیاتی چند سازمانی و



بزرگ تبدیل شود. در این وب سایت می‌توان ایده‌های نوین مشاغل آنلاین خود را با دیگران به اشتراک گذاشته و از ایده‌های همسو برای راه‌اندازی یک شغل محکم‌تر و با هدف عالی‌تر استفاده کرد. برای استفاده از این سرویس و بحث با دیگران در مورد موضوعات مورد علاقه خود به نشانی زیر بروید:

<http://sprouter.com>





### پخش کننده استریو

بزمان عاملی فرد

یک گوشی موبایل امروزی معمولاً پخش کننده مناسبی برای فایل‌های صوتی است. آنها از حافظه‌های داخلی با حجم بالا استفاده می‌کنند یا از حافظه خارجی با همان ظرفیت پشتیبانی می‌کنند. همچنین آنها دارای هدفون‌ها و گوشی‌های استریو هستند که قادرند یک موسیقی را با کیفیت بسیار خوب در اختیار مخاطب قرار دهند. اگر شما مایل به خرید یک دستگاه پخش کننده موسیقی همراه باشید، معمولاً به همان میزان خرید یک تلفن همراه امروزی برای شما خرج دارد. پس چه بهتر که یک گوشی موبایل با امکاناتی خوب تهیه کنید تا هم از تلفن استفاده کنید و هم از امکانات جانبی آن لذت ببرید.

اما این نکته نباید فراموش شود که تنها داشتن سخت‌افزار مناسب برای این کار مناسب نیست و شما می‌بایست به همراه آن، از نرم‌افزار مناسبی نیز استفاده کنید؛ نرم‌افزاری که بتواند از حداکثر توان سخت‌افزارها استفاده کند و به کاربر سرویس دهد.

امروز قصد معرفی پخش کننده‌ای را داریم که میان کاربران سیستم‌عامل اندروید از محبوبیت بالایی برخوردار است و پرفرودارترین این گونه برنامه‌هاست؛ نرم‌افزاری که با داشتن حجم کم، محیطی زیبا و کاربر پسند به همراه امکاناتی ویژه به شما عرضه خواهد کرد.

#### نرم‌افزار PowerAMP نگارش 1.0Build297

برنامه را روی گوشی خود نصب و به اجرا در آورید که در ابتدا شروع به جستجو در بین فولدرهای مموری کارت شما خواهد کرد تا فایل‌های موسیقی را بیابد و سپس وارد محیط اصلی برنامه خواهد شد. اگر دقت کنید محیط اصلی به ۲ بخش مجزا تقسیم شده است؛ پخش کننده و اکولایزر. شما در قسمت اکولایزر می‌توانید نحوه پخش موسیقی را بر اساس دلخواه خود تعیین کنید یا از موجودی‌های پیشفرض آن استفاده کنید. این اکولایزرها در کیفیت پخش موسیقی تاثیر خواهد گذاشت و بر اساس تنظیمات، صدا را به نحو دلخواه شما پخش خواهد کرد. البته توجه داشته باشید که تنظیم نادرستی یا بالا بردن آیت‌های موجود به صورت غیراصولی این بخش می‌تواند به بلندگوی گوشی شما ضربه وارد کند و در مواردی به پارگی آن منجر شود. پس اگر تنظیمی انجام می‌دهید صرفاً برای دستیابی به صدای بیشتر نباشد که کاملاً اشتباه است.

در قسمت پخش کننده نیز دکمه‌های معمولی پخش به همراه گزینه‌های تکرار و در پخش کردن به صورت تصادفی (Random) در اختیار شما قرار دارد. در صورتی که فایل موسیقی شما در قسمت اطلاعات خود دارای

عکس باشد، این عکس نیز در بالای صفحه به نمایش گذاشته خواهد شد. اگر دکمه Menu گوشی خود را بزنید، خواهید دید که بخش‌های مختلف دیگری در اختیار شما قرار خواهد گرفت که ما آن را با توضیحات اندک در زیر آورده‌ایم.

**Add To PL:** با استفاده از این گزینه موسیقی شما به یک فهرست پخش وارد می‌شود. به صورتی که در این فهرست شما می‌توانید تنها موسیقی‌های دلخواه خود را قرار دهید. آنها می‌توانند در هر قسمتی از حافظه گوشی شما باشند و نیازی نیست تنها در یک فولدر و بخش خاصی قرار گیرند. بعدها در صورت مراجعه به این فهرست پخش تنها موسیقی‌های دلخواه شما به صورت پشت سر هم اجرا خواهد شد.

**RingTone:** در فشنردن این گزینه، موسیقی در حال پخش به زنگ موبایل شما تغییر خواهد کرد و در صورت زنگ خوردن گوشی شما، این موسیقی پخش خواهد شد.

**Info:** همان طور که در بالا گفته شد هر موسیقی برای خود دارای یک سری اطلاعات و مشخصات است. برای دستیابی به اطلاعات فایل صوتی کافیست از این گزینه استفاده کنید.

**Delete:** همانطور که از اسمش پیداست فایل مورد نظر را حذف خواهد کرد.

**Folders/Lib:** شما می‌توانید موسیقی‌های خود را به ۲ صورت



دسته‌بندی کنید. یا آنها را در فولدرهای مختلف دسته‌بندی کنید یا از کتابخانه استفاده کنید. کتابخانه از یک سری آیت‌های پیشفرض برای دسته‌بندی استفاده می‌کند که شامل گزینه‌های آر‌تیست، نوع و سبک موسیقی ... دسته‌بندی شده است. شما می‌توانید بر اساس دلخواه از بخش دلخواه استفاده کنید.

**Equalizer:** بخش مربوط به تنظیم اکولایزر است که در بالا توضیحات لازم داده شده است.

**Setting:** بخش تنظیمات برنامه که در آن می‌توانید برای برنامه خود پوستر انتخاب کنید، مرتب‌سازی فایل‌ها را بر اساس دلخواه تغییر دهید، نحوه پخش موسیقی را زیر نظر بگیرید، همدست و نحوه استفاده از آن را برنامه‌ریزی کنید و گزینه‌های دیگری که تغییرات در آنها تنها بر اساس دلخواه شما خواهد بود و در کارکرد اصلی برنامه که همانا پخش فایل موسیقی است تاثیری نخواهد داشت.

توضیحات برنامه به صورت مختصر در اینجا به پایان رسید. همان طور که گفته شد پخش کننده‌های متعددی برای فایل‌های صوتی گوشی‌های موبایل وجود دارد، اما به شما اطمینان می‌دهیم با داشتن این برنامه دیگر به سراغ نرم‌افزارهای مشابه نخواهید رفت. برای دریافت نسخه‌ای از این برنامه از آدرس اینترنتی زیر استفاده کنید.

<http://www.4shared.com/file/ciRCJCY-H/p297.html>

#### بازی موبایل

### برج مراقبت



تا بحال فکر کرده‌اید که کنترل یک برج مراقبت فرودگاه را به عهده بگیرید و هواپیماها و بالگردها را به سمت محل فرود هدایت کنید؟ یا این بازی سرگرم کننده شما در برج مراقبت وظیفه دارید هواپیماها و بالگردهای مختلف را بدون برخورد و به سلامت به جایگاه‌های اصلی خود برسانید. این کار تنها با تعیین مسیر کردن آنها با دست امکان پذیر است. هر قدر که بازی جلو می‌رود بر تعداد ادوات پروازی که در یک

زمان وارد صفحه می‌شوند افزوده می‌شود و این باعث بی نظمی در ترافیک هوایی شده و شما می‌بایست به عنوان یک متخصص به گونه‌ای رفتار کنید تا به سلامت فرود بیایند.

محیط بازی شامل ۳ باند پروازی برای بالگرد، هواپیماهای سبک و سنگین است که هر کدام از آنها تنها قادرند در باند مخصوص به خود فرود بیایند. بر اساس میزان مهارت شما بازی به صورت نرمال و سرعتی طبقه بندی شده است که می‌توانید از بین آنها یکی را انتخاب کنید و در وسط بازی میان این دو گزینه پرش کرده و بازی را کند و تند کنید و در پایان رکورد خود را در بین کلیه رکوردهای بازیکنان این بازی ثبت کرده و میزان مهارت خود را بسنجید.

<http://www.freewarelovers.com/android/app/air-control-lite>

#### گوشی‌های جدید

### موتورولا ATRIX قدرتمند اما معقول

مثل این که بازار گوشی‌های موبایل با پرزنده ۲ هسته‌ای در حال داغ شدن است. چند روزی از تولید اولین گوشی با پرزنده ۲ هسته‌ای توسط ال‌جی نگذشته بود که شرکت‌های دیگر نیز اقدام به تولید گوشی با پرزنده‌هایی از این رده کردند. گوشی موتورولا ATRIX یکی از این گوشی‌هاست که با پرزنده قدرتمند ۱ گیگاهرتز ۲ هسته‌ای در فصل بهار به بازار خواهد آمد. تنها پرزنده، برگ برنده این گوشی نیست. آنریکس از حافظه داخلی ۱ گیگابایتی بهره می‌برد که قابلیت افزودن یک مموری استیک ۳۲ گیگابایتی را نیز دارد. این کار باعث پایین تر آمدن قیمت گوشی می‌شود و علاوه بر این که کاربر را از حافظه داخلی تقریباً بی‌نیاز می‌کند، به مخاطب این اختیار را نیز می‌دهد تا در صورت لزوم اقدام به افزایش حافظه کند و مجبور نباشد پولی اضافه بر نیاز خود پرداخت کند.

دوربین این گوشی نیز ۵ مگاپیکسل است. نمی‌توان گفت قدیمی است، چون اگر واقع‌گرا باشیم خواهیم دید که همین مقدار برای یک گوشی موبایل امروزی کافی است و اکثر گوشی‌های حال حاضر ترجیح می‌دهند از همین مقدار مگاپیکسل استفاده کنند. از صفحه نمایش بزرگ ۴ اینچی و ۱۶ میلیون رنگ این گوشی نیز نباید غافل شد. این صفحه با استفاده از تکنولوژی Gorilla Glass display محافظت می‌شود. در توضیح این خصیصه بد نیست بدانید که علاوه بر قابلیت ضد خش قوی که دارد، قادر است در مقابل ضربات شدید نیز مقاومت کند و بزودی جای شیشه‌های صفحه نمایش حال حاضر را خواهد گرفت. همچنین سیستم‌عامل محبوب امروز بازار یعنی اندروید نگارش ۲/۲ روی این گوشی نصب شده است که قابلیت به روزرسانی به نگارش ۲/۳ را نیز داراست.





بخش دوم

راهاندازی فایل سرور ارزان در لینوکس

## وقتی لینوکس به کار می آید!



محمد رضا قربانی

در شماره پیشین چگونگی نصب و راهاندازی سرور با سیستم رید (RAID) نرم‌افزاری را بررسی کردیم. در این شماره ادامه تنظیمات این سیستم را تا بهره‌برداری نهایی بررسی خواهیم کرد.

### نصب سیستم فایل در آرایه

در این مثال از ext4 به‌عنوان سیستم فایل استفاده شده است؛ چراکه بسیار شبیه به ext3 است و بازدهی و قابلیت‌های بیشتری نسبت به آن دارد. البته بهتر است پیش از انتخاب نهایی خود، به‌طور کامل سیستم‌های فایل لینوکسی را بررسی کنید و هر کدام که به نیازهایتان پاسخ بهتری می‌دهند، استفاده کنید. برای انتخاب سیستم فایل از دستور زیر استفاده کنید:

```
sudo mkfs.ext4 /dev/md0
```

نکته: توجه داشته باشید که در دستور بالا، همه دیسک را پارتیشن‌بندی نکردیم؛ چراکه در این لحظه به آن احتیاجی نداریم. حداقل ۳/۵ ترابایت برای راهاندازی این سیستم نیاز است که در دسترس است؛ اما در صورتی که می‌خواستید پارتیشن‌های مختلف ایجاد کنید، می‌توان از ابزاری به نام parted این کار را انجام داد.

### سوار کردن دیسک‌ها

برای ایجاد نقطه سوار (Mount Point) از دستور زیر استفاده کنید:

```
sudo mkdir /media/raid10
```

نکته: توجه داشته باشید که مسیر روبه‌روی دستور می‌تواند هر چیزی باشد و مسیر داده شده در مثال بالا تنها یک مثال است و می‌تواند با مقدار دلخواه شما جایگزین شود.

از آنجایی که با یک دستگاه به هم متصل شده طرف هستیم، بنابراین نمی‌خواهیم از UUID پیش‌فرض سیستم فایل برای سوار کردن آن استفاده کنیم؛ چراکه سیستم می‌تواند به‌طور اشتباه بخش‌هایی از سیستم فایل را به عنوان یک دیسک جداگانه در نظر بگیرد و تلاش کند تا مستقیماً آنها را سوار کند. برای غلبه بر این موضوع، باید ابتدا صبر کنیم تا آرایه دیسک‌ها با یکدیگر ترکیب شده و یک دیسک واحد را تشکیل دهند، سپس اقدام به سوار کردن آنها بکنیم. نام آرایه md نیز به همین ترتیب به آن داده شده است. برای این کار باید فایل fstab را به صورت زیر ویرایش کنیم:

```
sudo vim /etc/fstab
```

و این خط را به انتهای آن اضافه کنیم:

```
2 /dev/md0 /media/raid10/ ext4 defaults 1
```

توجه داشته باشید که اگر مسیر سوار شدن یا سیستم فایل را چیز متفاوتی از مثال این مطلب ذکر کرده‌اید، باید این دستور را مطابق با آن تغییر دهید. استفاده از گزینه a- باعث می‌شود هنگام راهاندازی سیستم، این دستور نیز اجرا شود و دیسک سوار شود. این کار را می‌توان با دستور زیر انجام داد:

```
sudo mount -a
```

بعد از اجرای دستور بالا، آرایه‌ای از دیسک‌ها نمایش داده می‌شود.

### هشدار ایمیلی آرایه‌های دیسک

برخلاف ریدهای سخت‌افزاری، ریدهای نرم‌افزاری هیچ هشداردهنده‌ای ندارند که مثلاً با بوق زدن به شما

روی سرور را مشاهده کنیم. بدین ترتیب می‌توان از طریق هر سیستم ویندوزی، به سرور دسترسی پیدا کرد. کافی است آدرس زیر را وارد کنیم:

```
\\server-name\general
```

که در اینجا server-name همان نام سرور است.

### رفع مشکل

اگر زمانی مشکلی روی داد و یک دیسک در آرایه از کار افتاد، پیشنهاد می‌شود به وب‌سایت زیر مراجعه کرده و برگه تقلب (Cheat Sheet) آن را مطالعه کنید:

<http://www.duceca.com/2009/03/08/mdadm-heat-sheet/>

به‌طور کلی باید به یاد داشته باشیم که وقتی یک دیسک با مشکل مواجه می‌شود، باید آن را از آرایه خارج و ماشین را خاموش کرد. سپس دیسک خراب را با دیسک دیگری جایگزین کرد و درایو جدید را به آرایه افزود و بعد پارتیشن‌بندی مطلوب را روی آن انجام داد. بعد از این که این اقدامات انجام شد، برای این که متوجه شویم درایو جدید خودش را با سیستم تطبیق می‌دهد یا خیر، از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

```
watch -d cat /proc/mdstat
```

در این مطلب سرور را بدون کلمه عبور تنظیم می‌کنیم؛ چراکه هدف راهاندازی سرور است، اما بهتر است در صورتی که از این سرور در محیط عملیاتی استفاده می‌کنید، حتماً برای سطوح دسترسی مختلف از کلمه عبور استفاده کنید.

همچنین توصیه می‌شود که یک کاربر بدون دسترسی را به‌عنوان صاحب فایل‌ها در نظر بگیرید. مثلاً در این مثال ما از شناسه geek استفاده می‌کنیم که به همین منظور ایجاد شده است.

برای نصب سامبا دستور زیر را وارد کنید:

```
aptitude install samba
```

و سپس فایل تنظیمات سامبا را ویرایش کنید:

```
sudo vim /etc/samba/smb.conf
```

و یک فولدر به‌اشتراک گذاشته شده به نام general بسازید که به مسیر /media/raid10/general منتهی می‌شود. می‌توانید از الگوی زیر برای آن استفاده کنید:

```
[general]
path = /media/raid10/general
force user = geek
force group = geek
read only = No
create mask = 0777
directory mask = 0777
guest only = Yes
guest ok = Yes
general
```

تنظیمات بالا باعث می‌شود دایرکتوری general برای کسانی که دسترسی خاصی ندارند، قابل دسترس باشد و صاحب آن نیز کاربری به نام geek است. برای اعمال شدن تنظیمات، باید یک بار سرویس سامبا را از نو راهاندازی کرد که با کمک دستور زیر این کار انجام می‌شود:

```
sudo /etc/init.d/samba restart
```

بعد از این که این دستور را اجرا کردید، از دستور testparm استفاده می‌کنیم تا تنظیمات اعمال شده

بگویند که یکی از دیسک‌ها از کار افتاده است، بنابراین پیام‌های ایمیل، تنها روش باخبر شدن از اتفاقاتی است که برای یک یا چند دیسک در آرایه‌ها افتد و این بخش از کار را به بخش مهمی تبدیل می‌کند. دستور زیر به mdadm می‌گوید که چطور ایمیلی ارسال کند و بعد بسته شود:

```
sudo mdadm --monitor --scan --test --oneshot
```

اگر دستور زیر موفقیت‌آمیز بود، ایمیلی دریافت می‌کنید که شرایط فعلی آرایه دیسک را برایتان شرح می‌دهد.

تنظیمات mdadm برای ارسال ایمیل هنگام شروع این مرحله الزامی نیست؛ اما بهتر است بعضی وقت‌ها اطلاعاتی را از ماشین خود دریافت کنید تا از شرایط آرایه دیسک‌های خود مطلع باشید. همچنین این موضوع باعث می‌شود مطمئن باشیم که سیستم هشدار ایمیلی درست کار می‌کند که در صورتی که سرور راهاندازی مجدد شد و پیغام ایمیلی دریافت نشد، در این صورت به فکر چاره باشید. همچنین خیالتان راحت باشد که با ایجاد این سیستم هشدار ایمیلی، قرار نیست صندوق ایمیلتان پر از اطلاعات شود. اولاً که ایمیل ارسالی تنها یک بار ارسال می‌شود و دوم این که تعداد دفعاتی که سرور را راهاندازی مجدد می‌کنید، پایین است. فایل تنظیمات mdadm را با دستور زیر ویرایش کنید:

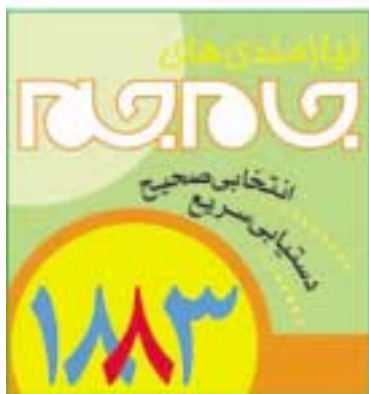
```
sudo vim /etc/default/mdadm
```

به DAEMON\_OPTIONS پارامتر --test را اضافه کنید تا شبیه به حالت زیر شود:

```
DAEMON_OPTIONS="--syslog --test
```

### نصب و تنظیمات سامبا

نصب سامبا در سرور لینوکسی باعث می‌شود عملکرد آن درست مشابه با یک فایل سرور ویندوزی باشد. بدین ترتیب برای این که فایل‌های کپی‌شده در سرور لینوکسی در سیستم‌های ویندوزی نیز قابل دسترسی باشند، سامبا را نصب و پیکربندی می‌کنیم.





## نگاهی پیش از انتشار به Homefront خانه همان میدان جنگ است

تولیدکننده: Kaos Studios  
ناشر: THQ

ژانر: تیراندازی اول شخصی  
بستر بازی: Microsoft Windows  
Xbox360, PlayStation3

مسعود گرگی زاده

بازی Homefront با بیدار شدن از خواب در یک اتاق کهنه به وسیله صدای آلارم جنگی آغاز می‌شود. الان سال ۲۰۲۷ است و ما در دنور کلرادو هستیم، جایی که سربازان کره‌ای اکثر سواحل غربی آن را گرفته‌اند در Homefront شاهد جنگ در شهرها و مدرسه‌ها و حتی فروشگاه‌ها خواهیم بود و به محض این که بازی شروع می‌شود حس نوستالژیک ما را فرا می‌گیرد.

«من ازدواج نکردم به همین دلیل آخرین خاطرات من (قهرمان بازی) در مورد حومه شهر متعلق به دوران کودکی من است. حس شگفت‌انگیزی بود وقتی خیابانی را دیدم که بیشتر در آن دوچرخه‌سواری می‌کردم. دیوارهای اتاق خوابم آنقدر نازک بودند که به محض بیدار شدن از خواب متوجه صدای افراد دیگر در خانه بشوم. حالا این دیوارها داشتند با صدای خشم‌آلود سرباز کره شمالی به لرزه درمی‌آمدند. به محض باز شدن درب اتاق سربازان کره‌ای به داخل اتاق یورش می‌برند و من را به دلایل نامشخصی دستگیر می‌کنند. آن کره‌ای‌ها مرا داخل اتوبوسی که منتظر ایستاده بود، انداختند. چند دقیقه بعد اتوبوس به آرامی به سمت پایین شهر حرکت کرد.»

این تعاریف یک روش قدیمی برای شروع بازی تیراندازی اول شخص است که مانند یک نمایشنامه

بلند شروع می‌شود و بسیار تاثیرگذار است. «با مشاهده منظره وحشتناکی که از داخل اتوبوس دیده می‌شود، به احساس بی‌قدرتی نسبت به اتفاقات پیرامون خود بیشتر پی می‌برید. وقتی اتوبوس نزدیک چهارراه می‌شود، ناگهان بر اثر برخورد با ماشین دیگر واژگون می‌شود. دو شورش به اتوبوس حمله می‌کنند و نگهبانان کره‌ای را می‌کشند و من را آزاد می‌کنند. یکی از شورش‌ها تفنگی به من داد و گفت که چند نفر از کره‌ای‌ها را که در مسیر خیابان هستند، بکشم وقتی این کار را انجام دادم، رهبر شورش‌ها به من گفت الان من رسماً یکی از آنها هستم حالا دیگر دست من به خون کره‌ای‌ها آلوده شده است.»

شرکت Kaos می‌خواهد روش‌های تیراندازی در Homefront دقیقاً نقطه مقابل بازی‌هایی مثل Halo یا Modern Warfare باشد. آنها می‌خواهند بازیکنان روش تیراندازی یک انسان معمولی که آموزش‌های خاص نظامی ندیده را احساس کنند.

دوربین‌ها در بازی به سرعت حرکت می‌کنند و

هیچ فرصتی برای نشانه‌گیری آرام و مبتدی شما یا پناه گرفتن در سنگر باقی نمی‌گذارند. همچنین تعداد دشمنانی که در ابتدای بازی باید بکشید برای شروع بسیار زیاد است.

«در راه برگشتن من به پمپ بنزینی که ۱۰، ۱۵ تا کره‌ای با خودروهای سوخت‌گیری در آنجا ایستاده بودند، نزدیک شدم، با دیدن من، کره‌ای‌ها شروع به تیراندازی کردند. در همان هنگام من به داخل یک



تولیدکننده: o Studio  
ناشر: Entertainment  
سکو بازی: Station

اخبار

نسخه جدید پارک ژوراسیک  
به زودی از راه می‌رسد



کوین بویل مدیر اجرایی استودیو Telltale خبر داد نسخه جدید بازی پارک ژوراسیک به زودی منتشر خواهد شد. او همچنین اضافه کرد این بازی در چند اپیزود مختلف ارائه خواهد شد. همچنین گیپ‌پلی این بازی به بازی Heavy Rain بسیار شباهت دارد. داستان بازی به محض به پایان رسیدن فیلم پارک ژوراسیک شروع می‌شود البته شما همیشه به عنوان کاراکترهای اصلی فیلم بازی نمی‌کنید.

تاریخ نهایی انتشار بازی  
پورتال ۲ اعلام شد

Valve تاریخ انتشار قطعی بازی Portal 2 را مشخص کرد که این تاریخ ۲۱ April سال ۲۰۱۱ است و برای پلتفرم‌های Xbox360, PC و ps3 و پلتفرم mac خواهد بود.



Valve به بازی جدید خود اهمیت زیادی می‌دهد که این قضیه را با توجه به صحبت‌های اعضای این شرکت می‌توان برداشت کرد: Portal 2 بهترین بازی در تاریخ Valve خواهد بود که همراه با یک بخش Campaign عالی در آپریل سال ۲۰۱۱ در اختیار کاربران قرار خواهد گرفت. اینها صحبت‌های مدیر بخش فروش شرکت Valve یعنی آقای Doug Lombardi بود. همچنین این نکته قابل ذکر است که valve با همراهی شرکت EA مشغول به ساخت بازی است و احتمالاً ناشر بازی نیز EA خواهد بود.

بسته سه‌گانه تامب رایدر  
برای پلی‌استیشن ۳



طرفداران لارا کرافت به همین زودی‌ها نمی‌خواهند دست از سر این بازی بر دارند. طرفداران این بازی می‌توانند فقط ۲ ماه صبر کنند تا این بازی را آزمایش کنند. شرکت سونی اعلام کرده که بازی تامب رایدر سه‌گانه در تاریخ ۲۲ مارس برای کنسول پلی‌استیشن ۳ منتشر می‌شوند. این بسته شامل ۳ بازی Tomb Raider: Underworld و بازی Tomb Raider: Anniversary است و بازی که کیفیت آن افزایش پیدا کرده است و بازی Tomb Raider: Legend را شامل می‌شود. همچنین پکیج سه‌گانه تامب رایدر شامل آواتار لارا کرافت می‌باشد.



کدهای تقلب و راهنما



Grand Theft Auto IV

دوباره راه انداختن ماشین از کار افتاده

اگر ماشین شما از کار افتاده کافی است با شماره ۹۱۱ تماس بگیرید و وقتی گوشی را برداشتن شما تماس را قطع کنید. حالا ماشین شما دوباره به کار می افتد! به دست آوردن اسلحه های مختلف برای به دست آوردن AK-47، چاقو، کونکل مولوتف، کلت، آرپی جی، بوزی و اسنایپ کافی است با شماره (۴۸۶) - ۵۵۵ - ۰۱۵۰ از طریق موبایلتون تماس بگیرید.

پاداش های دوستی

برای آنلاک کردن مزایایی که دوستان شما در بازی می توانند به شما بدهند باید درصد دوستی خود را به اندازه فهرست زیر برسانید:  
Brucie - اگر میزان دوستی خود را با بروس به ۷۰ درصد برسانید می توانید با او تماس بگیرید و او هم برای شما یک هلیکوپتر می فرستد!  
Dwayne - «دوین» برای شما یک ماشین پر از گانگستر می فرستد تا شما را برای انجام مأموریت ها کمک کند اگر درصد دوستی او با شما ۶۰ درصد باشد.

بازی آنلاین

دنیای قبیله های Tribes Universe

شاید سری بازی های علمی - تخیلی Tribes را بشناسید. اولین نسخه این بازی ها در سال ۱۹۹۸ روی ویندوز انتشار پیدا کرد و حالا آخرین نسخه آن را در سال ۲۰۱۱ به صورت آنلاین تجربه می کنید! گیم پلی بازی Tribes Universe به صورت نفر در مقابل نفر می باشد. این بازی به گونه ای طراحی شده است که شما و تمام کسانی که در بازی وجود دارند، روی یک نقشه بسیار بزرگ قرار می گیرند و باید برای حفظ قلمرو سرزمین خود با دیگر بازی کنندگان بجنگید. در مسیر بازی شما می توانید از دور و از راه هوایی و زمینی به وسیله وسایلی که در نسخه های قبلی این بازی (مانند اسکی و جت پک Jetpack) وجود داشتند بچنگید.

<http://www.tribesuniverse.com>



کره ای ها تمام شد، حال صدای گریه بچه ای که در آن خانه بود نیز جزوی از سروصدای درگیری شده بود و من احساس کردم با منتقل کردن درگیری به داخل آن خانه چه اشتباه بزرگی مرتکب شدم.» این قسمتی از شرح حال و فضای بازی Homefront بود.

کنترل اصلی بازی همان کنترل کلاسیک بازی های اول شخص است. شما می توانید بپرید، بنشینید و بدوید. این آخرین حرکت زیاد برای شما راحت خواهد بود. کاورهای بسیار زیاد در بازی باعث می شود گیم پلی بازی سریع تر و مهیج تر شود که البته پاسخ دیر بازی به دستورات باعث می شود از سرعت گیم پلی بازی کاسته شود. در بازی Homefront از سلاح های بسیاری استفاده می کنیم و همچنین تیرهای اسلحه شما نامحدود می باشد و همچنین از نوار عمر افراد نیز خبری نیست. شما برای این که بتوانید سلامت خود را باز گردانید باید کاور بگیرید و از تیرس دشمن خارج شوید.

یکی از نقاط قوت (و پلای جان شما!) قدرتمند بودن هوش دشمنان شما است. آنها به خوبی از اسلحه ها می توانند استفاده کنند یا اگر مراقب آنها نباشید، باید شاهد حمله غافلگیرکننده آنها باشید.

درست است که این بار جنگ در کشور آمریکا رخ داده و کره ای ها به این کشور حمله کرده اند، اما هدف سازندگان بازی نشان دادن آسمان خراش های این کشور نبوده بلکه می خواهد کشوری نابود شده را نشان بدهد. اگر به محیط بازی دقت کنید متوجه می شوید بیشتر زمان بازی در مزارع و روستاها می گذرد.

این بازی پر از ایده های جدیدی است که توسط شرکت Kaos مطرح شده است. یکی از بزرگ ترین آنها این است که در این بازی شاهد فضایی هستیم که بسیار نزدیک به دنیای واقعی انسان ها و احساسات آنها در حالات مختلف آنهاست.

زمان انتشار این بازی ۸ مارس سال ۲۰۱۱ است. منبع: IGN.com



بیشتر شدن احساس ناامیدی من.

صحنه دیگری وجود داشت که من را کاملا شگفت زده کرد. بعد از دیدن لاشه های ماشین ها من و سرکرده شورشی ها به سمت حیاط خانه کسی دویدیم. کره ای ها دوباره ظاهر شدند و باعث شد دوباره درگیری بین ما ایجاد شود، اما من مجبور شدم در خانه ای پناه بگیرم. کره ای ها به سمت پناهگاه ما تیراندازی می کردند. بعد از این که صدای تیراندازی

خانه پناه بردم تا بتوانم از مواد منفجره C4 برای منفجر کردن خودروهای کره ای ها استفاده کنم. در طول مسیر با اتفاقات مختلفی روبه رو شدم و بیشتر این اتفاق ها به تمام شدن مهمات من مربوط می شد. جدا از تنگی که در دست داشتیم، باید اسلحه های سنگین تری از سربازان کشته شده، می گرفتم که البته اکثر آنها مهمات کمی داشتند. کم کم داشت تیرهایم تمام می شد و فکر می کنم این دلیل خوبی بود برای

نگاهی به بازی MLB11: The Show

مبارزه با چوب بیسبال!

شرایط جوی مثل روز و شب یا هوای ابری یا آفتابی به کار رفته است. البته توسعه دهندگان بازی مقداری زوایه های دوربین در بازی را با نسخه های قبلی بازی MLB تغییر داده اند که شاید زیاد برای طرفداران بازی خوشایند نباشد.

همیشه توسعه بازی های اسپرت یکی از سخت ترین کارها در صنعت گیم بوده است. به این دلیل که برنامه نویس ها وقت کافی برای توسعه بازی و کار کردن روی جزئیات آن را ندارند و از طرف دیگر طرفداران این نوع بازی از با سوادترین و سختگیرترین بازیکنان کنسول ها به شمار می روند. بازی MLB11 بازی بسیار خوبی به نظر می آید البته ویژگی بازی آنلاین آن و شبکه های بازی کردن آن با دوستانتان نقش به سزایی در تحقق این امر دارد. در نهایت برای دارندگان کنسول پلی استیشن ۳ پیشنهاد می کنم اگر فکر می کنید بیسبال بازی عجیب و غریب یا حتی خسته کننده ای است، بدانید ۸ مارس سال ۲۰۱۱ که روز انتشار این بازی است همچنین فکری در ذهن شما برای همیشه پاک خواهد شد!

جذاب نبینیم. شرکت سونی به تازگی دمویی از بازی MLB11 را منتشر کرده است تا ویژگی های جدید این سری را به رخ همه بکشد. اولین ویژگی هایی که در دمو شما را جذب خواهد کرد گرافیک ارتقا یافته این بازی است. نوع طراحی کاراکترهای بازی، طراحی ورزشگاه و حتی حرکات بازیکنان در گیم بسیار طبیعی تر جلوه کرده است و دومین چیزی که برای شما جالب خواهد بود نوع جدید کنترل بازی و دیدن یا ضربه زدن به توپ خواهد بود. استادیوم و فضای موجود در آن مانند تماشاچی ها و مکان های مخصوص همان گونه که باید باشد است و صداهای کارگذاری شده برای آنها به زیبایی بازی افزوده است. نکته جالب این که بعضی مواقع اتفاق هایی مثل ورود تماشاچی ها به زمین مسابقه و برهم زدن مسابقه رخ می دهد.

شرکت سونی توجه زیادی به گرافیک به کار رفته در بازی کرده است و همچنین اطلاعاتی که بازی در مورد تیم ها و بازیکنان به ما می دهد، نیز ارتقا یافته است. همچنین یک سیستم کامل برای تغییر

بعضی مواقع برای تنوع هم که شده باید ژانر بازی هایی که طرفدارشان هستنید را عوض کنید. لازم است به جای دست گرفتن اسلحه، چوب بیسبال به دست بگیرید. کسی شما را برای بیسبال بازی کردن متهم به بی سوادی در زمینه بازی نمی کند. اگر هم واقعا چنین تفکری دارید، بهتر است این مقاله را تا آخر بخوانید و اگر نه صرفا دیدن عکس های بازی نظر شما را تغییر خواهد داد.

شاید سری بازی های ورزشی MLB در مقابل گیم هایی مثل Gears Of War حرفی برای گفتن نداشته باشد، اما این دلیل خوبی نیست که اصلا این بازی را به حساب نیاوریم و آن را زیبا و

SCE San Diego  
Sony Computer Entertainment  
Play

# Best of CES2011

بهترین‌های نمایشگاه CES2011

## بهترین‌های نمایشگاه CES 2011

از نگاه Engadget

مهدی زارعی فر

امسال شهر لاس‌وگاس در ایالات متحده میزبان نمایشگاه مسوولان و بازدیدکنندگان یکی از بهترین نمایشگاه‌های CES بوده است. حتما تاکنون خبرهای این نمایشگاه را کم و بیش شنیده‌اید. در این قسمت می‌خواهیم بهترین محصولات ارائه شده در این نمایشگاه را از دید کارشناسان سایت Engadget معرفی کنیم.

منبع عکس‌ها: Engadget

### بهترین تبلت Motorola Xoom



موتورولا واقعا گل کاشت. بین چهل و اندی تبلت در نمایشگاه CES Xoom تنها تبلتی بود که واقعا توجه ما را جلب کرد. در کنار رزولوشن ۱۲۸۰×۸۰۰ صفحه نمایشگر ۱۰/۱ اینچی، پردازشگر دو هسته‌ای



2 GHz Tegra و دوربین ۵ مگاپیکسلی‌اش، دیگر مزایای این تبلت هستند. Xoom سیستم عامل جدید گوگل آندروید Honeycomb به اندروید ۳/۰ هم معروف هست را به زیبایی هر چه تمامتر نمایش داد.

بعد از آن...

### BlackBerry Playbook



سیستم عامل RIM شرکت بلک‌بری روی تبلت Playbook خوب جا نیفتاده بود تا وقتی که نسخه جدید این تبلت در CES2011 به نمایش درآمد. صفحه نمایشگر ۷ اینچی و سیستم عامل QNX از ویژگی‌های این تبلت زیبا است.

### Notion Ink Adam

بالاخره بعد از یک سال تاخیر و دودلی، ما یک تبلت از Notion Ink Adam دیدیم که واقعا کار می‌کند. با صفحه نمایشگر ۱۰/۱ اینچی، پردازشگر Tegra2 و رابط کاربری شرکت Notion Ink Adam به نام Eden آمده تا در بین قدیمی‌های تبلت برای خودش جایی باز کند.



### بهترین تلفن هوشمند Motorola AtrixG4



آنقدر که سایت‌های خبری و نشریات دنیا روی خبر این محصول مانور دادند که بعد است کسی دیگر این تلفن هوشمند را نشاندا! این دستگاه دارای طراحی زیبا و با پردازشگر قدرتمند دو هسته‌ای Nvidia Tegra، یک گیگابایت حافظه رم، صفحه نمایش ۴ اینچی QHD (یک‌چهارم Full HD)، اسکنر اثر انگشت، ۲ دوربین در جلو و پشت دستگاه و Laptop Dock ۱۱/۶ اینچی است. این تلفن هوشمند تبدیل به یک گول منحصربه‌فرد در بین تلفن‌های هوشمند موجود در بازار شده است.

دیگر جزئیات: سیستم عامل آندروید ۲/۲ و باتری 1930mAh.

بعد از آن...

### Motorola Droid Bionic



به (4G) LTE دسترسی دارید؟ برای تماس ویدئویی با Skype نیاز به دوربین در جلوی تلفن همراهمان دارید؟ دوست دارید تلفن هوشمندتان پردازشگر قوی مثل Motorola Atrix داشته باشد؟ خوب موتورولا Droid Bionic با صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی بهترین انتخاب برای شماست.

### Vizio Phone

امسال شرکت ویزیو در نمایشگاه با تلفن هوشمند و تبلت زیبایش که هر دو از سیستم عامل آندروید گوگل بهره می‌برند، کولاک کرد! ویژگی منحصربه‌فرد این دو دستگاه فرستنده مادون قرمز است که در این دستگاه کار گذاشته شده است. وظیفه اصلی این فرستنده مادون قرمز ایجاد یکپارچگی با دستگاه VIA Vizio Plus که به شما قابلیت پخش محتوای موجود در تلفن همراه



را در تبلت یا تلویزیون می‌دهد.

خواهد آمد. نمونه موجود در نمایشگاه، نمونه آخر نیست اما طبق گفته‌های ساسونگ نمونه نهایی، بسیار شبیه به چیزی که در نمایشگاه نشان داده شد، خواهد بود.

### ASUS Slider

این دستگاه از شرکت ایسوس هم یکی از بهترین دو رگه‌های تبلت/نت بوک در نمایشگاه امسال بود. سیستم عامل گوگل آندروید Honeycomb، صفحه نمایش ۱۰/۱ اینچی، صفحه کلید کشویی و پردازشگر Tegra2 از ویژگی‌های این تبلت/نت بوک است.



بعد از آن...

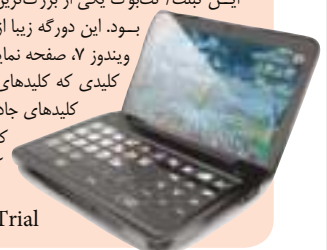
### Samsung Sliding PC7 Series

نمایشگاه امسال پر از تبلت‌های مبتنی بر ویندوز ۷ بود، اما هیچ شکی نیست که یکی از بهترین‌ها Samsung Sliding PC 7 Serie هست. این تبلت / نت بوک جدید از سامسونگ با پردازشگر Intel Atom Oak Trial و صفحه کلید کشویی که در زیر نمایشگر ۱۰/۱ اینچی قرار دارد، به بازار



### بهترین دورگه‌های تبلت/نت بوک Razer Switchblade

این تبلت / نت بوک یکی از بزرگ‌ترین شگفتی‌های CES امسال بود. این دورگه زیبا از سیستم عامل مایکروسافت ویندوز ۷، صفحه نمایشگر ۷ اینچی لمسی با صفحه کلیدی که کلیدهای «جادویی» دارد، بهره می‌برد. کلیدهای جادویی! بله، این کلیدها بر اساس کاری که دارید انجام می‌دهید کاربری متفاوتی دارند. جزئیات دیگر: پردازشگر Intel Atom Oak Trial





# Best of CES2011

## بهترین‌های نمایشگاه CES2011

حوزه 3D جلوی رقبای دیگر دوام بیارد، اما انتظار قیمت منصفانه و پایین‌تری را نسبت به بقیه از این دستگاه داریم.

### Philips Cinema Widescreen TV



نمایشگر فوق‌العاده پهن فلیپس اولین یا تنها نوع از این دست نمایشگرها در نمایشگاه CES نبود، اما ما آنقدر برای دیدن پسر خاله‌های آن طرف آبی این تلویزیون منتظر مانده بودیم که صرفاً حضور این تلویزیون برای ما کافی بود.

به چیزهای کم اهمیتی مثل «چه کسی واقعا به نسبت تصویر ۲۱:۹ نیاز دارد؟» یا «وقتی یک تصویر یا فیلم با نسبت تصویر ۱۶:۹ را در این نمایشگر ببینیم چه اتفاقی می‌افتد؟!» می‌توانیم بعداً فکر کنیم! ما الان فقط دکمه «می‌خواهیم» را با شدت فشار می‌دهیم!

Apps Store این تلویزیون را از بقیه رقیبانش متمایز می‌کند. البته کنترل از راه دور Touchscreen این تلویزیون باعث از دست‌دادن اعتماد به نفس در بسیاری از کاربران می‌شود! ما جدا در مورد رابط کاربری و طرز استفاده این کنترل از راه دور نگرانیم.

بعد از آن...

### Vizio VIA Plus

در نمایشگاه امسال بسیار خوب ظاهر شد و نقش خوبی را در یورش امسال آندرویدها و تلویزیون‌ها ایفا کرد و اما تلویزیون این شرکت با رابط کاربری مخصوص



خودش و پشتیبانی از خدماتی مانند OnLive و OnDemand Movie Service که از جالب‌ترین ویژگی‌های این دستگاه هست به میدان آمده بود. ما خیلی مطمئن نیستیم که بتواند در



### بهترین تلویزیون HD Samsung Smart TV

در نمایشگاه امسال تمام سازنده‌های تلویزیون در حال جلب مشتری برای تلویزیون و پلتفرم مخصوص‌شان بودند، اما سامسونگ با Smart TV موفق‌ترین آنها به شمار می‌رود. توانایی سازگاری این تلویزیون با انواع دستگاه‌های دریافت‌کننده ماهواره، دستگاه‌های DLNA (Digital Living Network Alliances) دیگر و دریافت اطلاعات از طریق اینترنت با استفاده از Web Browser یا

### بهترین لپ‌تاپ

#### Samsung 9 Series

بالاخره یک کامپیوتر شخصی (PC) که بتواند رقیب قدری برای Macbook Air به حساب بیاید پیدا شد! سری ۹ سامسونگ فقط یک لپ‌تاپ ۱۳/۳ اینچی با ۱/۳۱۰ کیلوگرم وزن و ۱۷ میلی‌متر ضخامت نیست، قلب تپنده Sandybridge Core i5 اینتل و ۱۲۸ گیگابایت Solid State Drive از ویژگی‌های بارز این لپ‌تاپ به شمار می‌رود. سیستم فوق‌العاده زیبایی است، فقط امیدواریم همان‌طور که سامسونگ هم قول داده نمونه نهایی با عمر باتری بیشتر از ۵ ساعت به بازار ارائه شود.



بعد از آن...

### HP Pavilion dm1

AMD به بازی برگشت! این لپ‌تاپ جدید HP از Fusion APU جدید شرکت AMD بهره می‌برد که قدرت و پردازش گرافیکی را یکجا برای این کوچولوی ۱۱/۶ اینچی فراهم می‌کند. عمر باتری ۶ ساعت و قیمت این لپ‌تاپ ۴۹۹ دلار می‌باشد که قدری از قیمت یک نت بوک بیشتر است.



### Alienware M17x

M17x هنوز هم غول لپ‌تاپ‌هاست و این بار با پردازشگر چهار هسته‌ای Core i7 اینتل، کارت گرافیکی ATIRadeon/NVIDIA، قابلیت 3D و تکنولوژی کاملاً منحصر به‌فرد نمایش بی‌سیم. با این لپ‌تاپ هم می‌توانید صفحه نمایش ۱۷/۳ اینچی با تکنولوژی WiDi 2.0 و هم فرستنده SiBEAM WirelessHD که امکان ارسال تصاویر Full HD را بدون هیچ تاخیری ایجاد می‌کند را در اختیار داشته باشید.



### بهترین دوربین

#### Sony Bloggie 3D (و بقیه دوربین‌های ۳ بعدی)

در نمایشگاه CES دهفته‌آخر سونی هم با چمدانی پر، سوار قطار 3D شد. شاید دوربین Sony Bloggie 3D، اولین دوربین سه‌بعدی در دنیا باشد که مردم توان خریدش را دارند؛ مهم‌ترین دستگاهی که در خورجین محصولات سونی پیدا می‌شود. این دوربین ۲۵۰ دلاری با ۲ لنز و ۲ حسگر تصویر مجهز شده تا دنیا را به صورت 3D و با کیفیت Full HD به تصویر بکشد. احتمالاً این دوربین در ماه آوریل و با حافظه ۸ گیگابایتی به بازار عرضه می‌شود.



بعد از آن...

### RED Scarlet

ما بیشتر از یک سال است که در حال رصد دوربین Scarlet شرکت RED بودیم و وقتی که نمونه نهایی این دوربین را در نمایشگاه CES تست کردیم نتوانستیم خودمان را کنترل کنیم! بله درست است، این دوربین برای سینماگرهای حرفه‌ای ساخته شده ولی تصور کنید! یک دوربین با رزولوشن ۳۰۰۰ تایی و قابلیت فیلمبرداری ۱۲۰ فریم خام در ثانیه، نمایشگر لمسی و ریموت بی‌سیم. با این که لنز این دوربین قابل تعویض نیست اما محشر است! فقط اگر توانایی خرید آن را داشتیم...



### Olympus XZ-1

این دوربین یک دوربین کاملاً معمولی است که ما منتظرش بودیم Olympus XZ-1 از سیستم MFT (Micro Four Third) استفاده نمی‌کند، اما یک دوربین کاملاً اتوماتیک نیست که صرفاً هدف بگیرد و عکس بیندازد، با قابلیت زوم لنز تا ۴ برابر، پشتیبانی از فرمت عکس خام، کنترل‌های دستی (شامل کنترل فوکوس)، نمایشگر ۳ اینچی OLED و قابلیت فیلمبرداری Half HD 30fps و قیمت ۵۰۰ دلاری بدون شک در لیست خواسته‌های ما قرار خواهد داشت.



اینطوری است! بد نیست یک بار امتحانش کنید.

بعد از آن...

### BPG Uno motorcycle

جدا آینده صنعت حمل و نقل پر از چیزهای عجیب و غریب است. این Uno سه‌چرخه مثل ترکیبی از یک دستگاه Segway و موتورسیکلت با هم است. شما می‌توانید با ۲ چرخ عقب این وسیله نقلیه حرکت کنید یا کمی به سطح زمین نزدیک‌تر شده و چرخ جلو را رها کنید و مثل یک موتورسیکلت آن را برانید، اما یک عیب کوچک دارد، در حالتی که شبیه به یک موتورسیکلت سه‌چرخه است بیشتر از ۲۵ مایل در ساعت (حدود ۵۶ کیلومتر در ساعت) نمی‌توانید برانید.



### V - General Motors EN

یکی از برجسته‌ترین کارهای ما در نمایشگاه امسال این بود که سوار یکی از این خودروها شدیم و آن را مورد آزمایش قرار دادیم. بله درست است! اصلاً شکل ظاهری مضحکی دارد! نحوه حرکت این خودرو هم دست کمی از شکل ظاهرش ندارد. برای حفظ تعادل خودرو بدنه به سمت عقب و جلو متمایل می‌شود. داشتیم فراموش می‌کردم که بگویم این خودروهای کوچولو با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند! واقعا



### بهترین وسیله نقلیه

#### Ford Focus Electric

در نمایشگاه امسال علاوه بر فورد فوکس الکتریکی، بسیاری «اولین» داشتیم. این خودرو هم اولین خودروی الکتریکی کمپانی فورد و دنیا است که به تولید انبوه خواهد رسید. با یک سلول بزرگ در صندوق عقب، این خودروی الکتریکی حدوداً ۱۰۰ مایل (۱۶۰/۹ کیلومتر) با یکبار شارژ طی می‌کند که کمی بیشتر از شورولت ولت (Chevy Volt) است. با خروجی برق ۲۴۰ ولتی باید چیزی در حدود ۴ ساعت صبر کنیم تا باتری کاملاً شارژ شود. اما متأسفانه باید کمی بیشتر صبر کنید تا شاهد حضور این خودرو در خیابان‌ها باشید. بر اساس گفته‌های کمپانی فورد این خودرو در اواخر سال ۲۰۱۱ در آمریکا و سال ۲۰۱۳ در اروپا روانه بازار خواهد شد.



# Best of CES2011

## بهترین‌های نمایشگاه CES2011

### بهترین تکنولوژی Android 3.0 Honeycomb



گوگل از سیستم عامل جدیدش در نمایشگاه CES 2011 رونمایی نکرد، اما با تبلت‌های مبتنی بر سیستم عامل گوگل از شرکتهای سراسر دنیا یک نمایش تمام عیار در CES 2011 داشت. در این میان تبلت Xoom موتورولا توانست به بهترین نحو این سیستم عامل را به نمایش بگذارد. براحتی می‌توان گفت Honeycomb بازار تبلت را امسال به لرزه درمی‌آورد.

بعد از آن...

### LTE

یک عالمه LTE(4G) موتورولا، سامسونگ، ایسر، HTC و LG همه و همه با دستگاه‌های آماده برای استفاده از تکنولوژی جدید LTE به لاس‌وگاس آمده بودند. مثل روز روشن است که نسل چهارم شبکه بی‌سیم شرکت Verizon یکی از کلیدی‌ترین اجزای تشکیل‌دهنده اکثر تلفن‌های همراه و تبلت‌ها خواهد بود.

### Glasses-Free 3D

مسلماً 3D یکی دیگر از حوزه‌هایی بود که در نمایشگاه CES امسال خیلی سر و صدا کرد. تکنولوژی Glasses-Free 3D که این قابلیت را به ما می‌دهد که بدون عینک مخصوص بتوانیم تصاویر 3D را تماشا کنیم، یکی از چیزهایی بود که در این نمایشگاه توجه ما را حسابی به خودش جلب کرد. StreamTV، تلویزیون ۴۲ اینچی خود را به نمایش گذاشت که امسال به بازار می‌آید. توشیا هم دستگاه ۵۲ اینچی خود را به رخ رقیبانش کشید. امیدواریم قبل از این که نمایشگاه CES 2012 شروع شود، بتوانیم یکی از این تلویزیون‌ها را خریداری کنیم!

### بهترین لوازم جانبی Microsoft Touch Mouse



چند وقت یکبار گجت‌های تحقیقاتی مایکروسافت به تولید انبوه می‌رسند و به بازار عرضه می‌شوند؟ کمتر پیش می‌آید. اما در ماه ژوئن امسال کامپیوتر شخصی ویندوز خودتان را می‌توانید با بهترین دوست ۸۰ دلاری‌اش خریداری کنید. طرفداران اپل امسال هم باز همان «موس جادویی» اپل را با برآمدگی ریزش خواهند دید، اما این سطح Multitouch روی Touch Mouse مایکروسافت، موس جادویی اپل را شرمسار خواهد کرد. با لمس دو انگشت می‌توانید پنجره‌ها را جا به جا کنید، با حرکت دادن سه انگشت روی سطح موس می‌توانید بین پنجره برنامه‌ها سوئیچ کنید و با انگشت شست هم می‌توانید در صفحات مختلف به سمت بالا یا پایین حرکت کنید. جزئیات دیگر: لایه خازنی سطح روی موس.

بعد از آن...

### Razer Hydra



دسته بازی جدید شرکت Razer که با سنسور حرکتی Sixence تجهیز شده اولین بار در CES2010 رونمایی شد، اما در ماه جاری از یک ریموت Wii تبدیل به یک غول بی‌شاخ و دم در دنیای بازی‌های کامپیوتری شد. نه دوربینی و نه فرستنده مادون قرمز در کار است، تنها یک مدار کروی الکترومغناطیسی داخل این دستگاه وجود دارد که وظیفه تبدیل داده‌ها به هر سه بعد را دارد. لازم نیست به دنبال نرم‌افزاری باشید که از تمام قابلیت‌های این دستگاه بهره‌بردارد، این دستگاه کنترلر، منتخب بازی Portal2 خواهد بود و توسط اکثر بازی‌های دیگر پشتیبانی می‌شود.

### Nox Audio Admiral Touch

این یک هدست معمولی نیست، چرا؟ چون یک هدست بی‌سیم، با قابلیت Virtual Surround Sound 7.1 و Noise canceling، همین‌طور یک کامپیوتر با سیستم عامل آندروید ۲/۱ است. براحتی به کنسول بازی، تلفن همراه و دستگاه‌های صوتی متصل می‌شود. باتری‌ها قابلیت جایگزینی و شارژ دارند.



### 2Taser C



بله درست است! دقیقاً چیزی که مردم می‌خواهند! یک شوکر برقی با عکس یک خانواده خندان روی جعبه‌اش! واقعاً شاهکار است!



### Konka g - baby

بله درست می‌بینید. یک تلفن همراه برای بچه‌ها که شماره‌گیر ندارد!

### بهترین آشغال گجت‌ها!

### iPrego Electronic Rosary

باور کنید انتخاب بهترین آشغال گجت‌ها کار سختی است! اما iPrego توانست در این میان مقام اول را کسب کند!



### مدهای رنگی در طراحی کامپیوتری

## وقتی چشم نمی‌بیند

#### نوید حاتمى

اگر بخواهیم به صورت حرفه‌ای با نرم‌افزارهای گرافیکی طراحی کرده و خروجی پروژه را به بهترین شکل ممکن ارائه دهیم، لازم است با مفهومی به نام مدهای رنگی در نرم‌افزارهای گرافیکی آشنا شویم. این هفته قصد داریم با بررسی مدهای مختلف، ویژگی‌ها و کاربردهای هر یک از آنها را با هم بررسی کنیم. در تقسیم‌بندی اولیه می‌توان از لحاظ رنگ ۲ حالت را در نظر گرفت: ۱- سیاه و سفید ۲- رنگی که در زیر مجموعه این تقسیم‌بندی برای بخش سیاه و سفید مدهای Grayscale و Bitmap و برای بخش رنگی مدهای Lab، RGB، CMYK را می‌توان نام برد. البته مدهای Multichannel Duotone، Index color، هم در نرم‌افزارهای گرافیکی وجود دارند که اشاره مختصری نیز به آنها خواهیم داشت. اگر اجازه دهید قبل از صحبت در مورد مدهای رنگی اندکی در مورد عمق رنگ در نرم‌افزارهای گرافیکی با هم صحبت کرده و با مفهوم آن آشنا شویم.

در صورتی که مقداری رنگ سیاه خالص با همان مقدار رنگ سفید خالص مخلوط گردد، رنگ حاصل خاکستری خواهد بود که نه تمایل به سفیدی داشته و نه تمایل به سیاهی و اصطلاحاً خاکستری خنثی نامیده می‌شود. حال اگر این رنگ خاکستری به ترتیب با همان رنگ سیاه و سفید

می‌گوییم و می‌توانیم در این مد، تصویری سیاه و سفید با تمام سایه‌های خاکستری ایجاد کنیم.

**Index:** مد اندیس یک مد رنگی با عمق ۸ بیتی است. یعنی در این مد رنگی یک تصویر رنگی به ۲۵۶ رنگ تجزیه شده و حجم بسیار کمی پیدا خواهد کرد. البته این مد برای چاپ زیاد مناسب نبوده و بیشتر در محیط اینترنت کاربرد دارد. در این مد رنگی، رنگ هر پیکسل به نزدیک‌ترین رنگ موجود در جدول ۲۵۶ رنگی تبدیل شده و تصویر نهایی عمقی بیش از ۸ بیت نخواهد داشت.

**CMYK:** از این مد رنگی بیشتر برای چاپ تصاویر استفاده می‌شود. هر تصویر به ۴ رنگ Cyan فیروزه‌ای، Magenta ارغوانی، Yellow زرد و Black سیاه تجزیه شده و با ترکیب این ۴ جوهر رنگی می‌توان رنگ‌های دلخواه را به وجود آورد.

در این مد رنگی هر کانال رنگی عمق ۸ بیت داشته و در نتیجه مد CMYK به مد ۳۲ بیتی نیز مشهور است و برای به دست آوردن رنگ سفید مقدار هر ۴ جوهر را صفر در نظر گرفته و برای ایجاد رنگ سیاه هر ۴ رنگ را با بیشترین مقدار مخلوط خواهیم کرد. البته با ترکیب ۳ جوهر فیروزه‌ای، ارغوانی و زرد، رنگ سیاه به دست خواهد آمد، اما چون این رنگ سیاه خالص نبوده و متمایل به بنفش است، جوهر دیگری به رنگ سیاه به این مجموعه اضافه شده است تا این مشکل برطرف شود.

**RGB:** مد RGB بیشتر جهت نمایش تصاویر در دستگاه‌های پخش تصویر مانند تلویزیون و مانیتور کاربرد دارد. در این مد جنس رنگ‌ها از نوع نور است و از ترکیب ۳ نور قرمز، سبز و آبی، رنگ‌های مختلف ساخته

خالص با مقدار برابر جداگانه مخلوط شود دو طیف خاکستری روشن و تیره حاصل می‌آید اگر این عمل ۲۵۶ بار با رنگ‌های کنار هم و به صورت ۲ به ۲ تکرار شود کل رنگ‌های سفید، سیاه و خاکستری ۲۵۶ رنگ خواهد شد.

اگر عمق رنگ را تعداد بیت‌های موجود در هر پیکسل عکس در نظر بگیریم و هر رنگ از تصویر، یک بیت فضا اشغال کند در این صورت هر پیکسل تصویری که فقط از رنگ سیاه یا سفید خالص تشکیل شده باشد یک تصویر با عمق رنگی ۲ بیت خواهد بود. حال اگر در هر پیکسل بخواهیم ۲۵۶ رنگ را نمایش دهیم باید ۲۵۶ بیت از حافظه یا همان ۲ به توان ۸ بیت از حافظه را برای هر پیکسل در نظر بگیریم که همان عمق رنگ ۸ بیت خواهد بود.

در برخی موارد می‌توان با افزایش این عدد به ۵۱۲ یا ۱۰۲۴ (یعنی ۲ به توان ۱۶ و ۲ به توان ۳۲) عمق رنگی ۱۶ بیتی و ۳۲ بیتی به دست آورد که البته در موارد خاص مصرف داشته و همه جا کاربرد ندارد.

حالا که با عمق رنگی آشنا شدیم سراغ مدهای رنگی باز می‌گردیم: **Bitmap:** نگاهت بیتی مدی است که با عمق رنگی ۲ بیت نمایش داده می‌شود یعنی در آن فقط رنگ سیاه خالص یا سفید خالص وجود خواهد داشت که از این مد رنگی می‌توان در موارد خاص مثل چاپ سیلک تصاویر استفاده کرد.

**Grayscale:** حال اگر بخواهیم کیفیت بالاتری نسبت به مد بیت‌مپ ایجاد کنیم یک مد رنگی با عمق ۸ بیتی یعنی سیاه، سفید و رنگ‌های خاکستری مابین خواهیم داشت که اصطلاحاً به آن مد Grayscale



معرفی ۳ تبلت تحت ویندوز ۷ از شرکت Netbook Navigator

### سربازی به نام ویندوز در جنگ تبلتها

مهدی زارعی فر

در نمایشگاه CES امسال تولیدکنندگان تبلت سر و صدای زیادی به پا کرده‌اند. در این میان سیستم عامل بسیاری از تبلتها آندروید گوگل است که در یک سال اخیر رقابت سرسختی را برای آید ایل به وجود آورده که شاید موفق‌ترین این رقیبان در سال ۲۰۱۰ گلکسی تب باشد، اما مایکروسافت هم به این بازار پا گذاشته و مخصوصاً در نمایشگاه CES امسال تبلتهاى زیادی را دیدیم که تحت سیستم عامل موفق مایکروسافت یعنی ویندوز ۷ ارائه شدند. شرکت Netbook Navigator یکی از همین شرکت‌هاست که در این نمایشگاه از ۳ تبلت جدید به نام‌های NAV7، NAV9 و NAV10i رونمایی کرد که هر ۳ تحت ویندوز ۷ کار می‌کنند.

#### NAV7 Slate PC

این تبلت جدید از پردازشگر Intel Atom 1.3 GHz Z515 یا Intel Atom 1.6 GHz Z530 همچنین یک Touchpad مانند لپ‌تاپ به همراه یک جفت دکمه موس در قسمت پایین دستگاه قرار گرفته است. با وزنی معادل ۷۷۲ گرم و ضخامت ۱/۷ سانتی‌متر یکی از نازک‌ترین تبلتهاى موجود در نمایشگاه است. برای ذخیره‌سازی اطلاعات درایوهای Solid state با گنجایش ۱۶، ۳۲ و ۶۴ گیگابایتی را می‌توان انتخاب کرد و ۲ گیگابایت RAM برای این تبلت در نظر گرفته شده است. از ویژگی‌های دیگر این تبلت می‌شود به دوربین ۱/۳ مگاپیکسلی در جلوی دستگاه Webcam Wi-Fi، بلوتوث نسخه ۲/۱ و همین‌طور امکان اتصال به ۳G از طریق سیمکارت اشاره کرد.

#### NAV9 Slate PC

و اما NAV9 محصولی بوده که شرکت Netbook Navigator آن را قبل از نمایشگاه CES به فروش می‌رساند، اما تغییری که مدل جدید این تبلت با مدل قبلی داشته، در نمایشگر ۹/۸ اینچی چندلمسی جدید آن است. پردازشگر این تبلت به Intel Atom 1.66 GHz N450 ارتقا پیدا کرده و یک پورت USB و miniSD به دو پورت دیگر در مدل پیشین اضافه شده است.

#### NAV10i Slate PC

بزرگ‌ترین تبلت بین این سه، NAV10i Slate PC با صفحه نمایشگر ۱/۱۰ اینچی چندلمسی خزانی است که پردازنده Intel Atom 1.66 GHz N455 و یک قالب تینده این تبلت است. Netbook Navigator تنها دو پورت USB و یک



پورت microSD در این تبلت تعبیه کرده است. با ضخامت ۱/۵ سانتی‌متری حتی از برادر کوچک‌تر خودش NAVV هم باریک‌تر است. با این که این نمونه اولیه از NAV10i است، اما بی‌عیب و نقص و کامل به نظر می‌رسد.

این ۳ تبلت از Netbook Navigator مزه خوبی زیر زبان بررس سایت Engadget گذاشته و آن طور که در این وبسایت آمده است: «رابط کاربری بسیار جذاب بود و واکنش سریعی به درخواست‌ها نشان می‌داد، سخت‌افزار حس خوب و قدرتمندی به کاربر القا می‌کرد، با این که ما از طرفدارهای پسر و پا قرص دکمه‌های بی‌کیفیت و رنگ و رو رفته NAV10i و همچنین Touchpad کوچک و بی‌استفاده NAV7 نبودیم، اما Netbook Navigator با این ۳ تبلت جدید حرف‌های زیادی برای گفتن خواهد داشت.» گفتنی است، اصطلاح Tablet Personal Computer در سال ۲۰۰۱ توسط مایکروسافت به کار گرفته شد و به کامپیوترهایی که صفحه لمسی داشتند و ویندوز سیستم‌عاملشان بود اطلاق می‌شد. در

سال ۲۰۱۰ مایکروسافت از اصطلاح Slate PC برای تبلت‌هایی که براساس سیستم عامل ویندوز کار می‌کردند استفاده کرد. اصطلاح Tablet Personal Computer امروزه برای تمام تبلتها بدون توجه به سیستم‌عاملشان به کار برده می‌شود.

منبع: Engadget



### ارائه تبلت جدید Cisco Cius سازگار با شبکه‌های LTE

شرکت Verizon Wireless در بهار ۲۰۱۱ تبلت Cisco Cius را برای نسل نوین شبکه موبایل LTE معرفی خواهد کرد. شرکت سیسکو خبر تولید این تبلت جدید که مبتنی بر سیستم عامل آندروید گوگل است را سال پیش اعلام کرد. در نمایشگاه CES امسال اعلام شد که واریزن اولین اپراتوری خواهد بود که Cius را به فروش می‌رساند. براساس اعلام شرکت واریزن هم‌اکنون یک‌سوم از مردم آمریکا به شبکه LTE دسترسی دارند.

تبلت Cisco Cius امکان ارتباط روی بستر ۳G هم برای کسانی که هنوز به LTE دسترسی ندارند را نیز خواهد داشت. این دستگاه از سیستم عامل آندروید گوگل استفاده می‌کند که نرم‌افزارهای تجاری سیسکو در کنار بقیه نرم‌افزارهای آندروید به صورت پیش فرض در آن تعبیه شده است. صفحه نمایش این تبلت ۷ اینچ قطر دارد و امکان برقراری ارتباط از طریق وای‌فای هم از ویژگی‌های دیگر آن است.

منبع: PCWorld



#### جمع‌بندی

با توجه به تنوع حیطه‌های رنگی و با توجه به این که حیطه رنگی چاپی متفاوت از حیطه رنگی مانیتور است بایستی در طراحی مورد زیر مد نظر قرار گیرد:

- ۱- قبل از شروع به کار حتما هدف نهایی طراحی (چاپ یا نمایش داخل مانیتور) مشخص گردد.
- ۲- در صورتی که پروژه‌ای جهت چاپ آماده می‌شود از رنگ‌هایی استفاده شود که در فصل مشترک حیطه RGB و CMYK باشد.
- ۳- با توجه به این که بعضی فرامین در مد CMYK غیرفعال می‌گردند بهتر است پروژه در مرحله طراحی در مد Lab یا RGB طراحی شده و در نهایت به مد CMYK تبدیل شود.
- ۴- با توجه به این که تبدیل مد RGB به CMYK موجب افزایش حجم می‌گردد می‌توان در صورتی که شرایط خاصی در طراحی وجود نداشته باشد (مثل تکنیک کانال رنگی سیاه) جهت ارسال فایل پروژه آن را با مد RGB ارسال کنیم.

**پیشگامان تهران**  
 با مجوز رسمی از وزارت کفر و سازمان اسباب و حرفه‌ای کشور  
 آموزش تعمیرات سخت‌افزار، کامپیوتر شخصی،  
 نوت‌بوک، پرینتر، فلش‌درایو، فکس، طراحی بردهای  
 دیجیتال، اسکنر، مانیتور و پول شماری.  
 مشاوره و ثبت نام: ۰۹ - ۳۹۴۶۶۵۸ - ۰۲۱  
 www.PishgamanTehran.com

روی محوری به صورت «زرد - آبی» قرار دارد که محدوده آنها از ۱۲۷+ تا ۱۲۸- متغیر است.

**Doutone:** در برخی موارد مثل تابلوهای هنری ۲۵۶ رنگ خاکستری جوابگوی تعداد رنگ‌های ما در نمایش تصویر مورد نظر نیست و برای این که بالاترین کیفیت یک تصویر را ایجاد کنیم باید از مد **Doutone** استفاده کنیم که در ۴ حالت به ترتیب تک رنگ (Monotone)، ۲ رنگ (Doutone)، ۳ رنگ (Tritone) و ۴ رنگ (Quadtone) وجود دارد که در این حالت می‌توانیم کوچک‌ترین تفاوت‌های خاکستری تصویر را نیز نمایش دهیم.

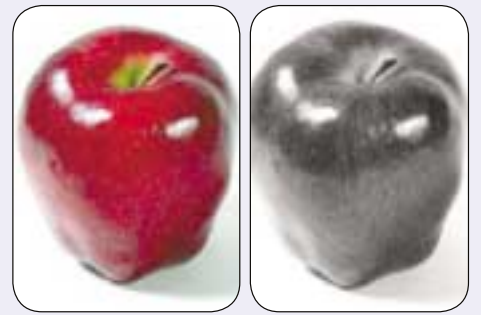
**Multichannel:** این مد که در چاپ‌های خاص از آن استفاده می‌شود ۲۵۶ سطح از رنگ خاکستری را در هر کانال خود به کار می‌برد.

در صفحه مانیتور، تلویزیون و هنگام چاپ ما نمی‌توانیم کل رنگ‌هایی که در طبیعت موجود بوده و چشم قادر به مشاهده آنهاست را نمایش دهیم پس به اجبار هر رنگ را به شبیه‌ترین رنگ در جدول رنگی خود تبدیل می‌کنیم و سپس آن را نمایش می‌دهیم. هر چه تعداد رنگ‌های این جدول بیشتر باشد، رنگ‌ها جلوه طبیعی‌تری خواهند داشت. هنگام چاپ جدول رنگی ما محدوده بسیار کمتری از جدول رنگی صفحات نمایش مثل مانیتور یا تلویزیون و آن نیز رنگ‌های محدودتری نسبت به رنگ‌های واقعی را می‌تواند نمایش دهد. یعنی اگر مد CMYK را برای چاپ و مد RGB را برای مانیتور و مد Lab نماینده رنگ‌های طبیعت باشد، شکل زیر نمایشگر محدوده هر مد رنگی خواهد بود. (این تصاویر از سایت شرکت ادوبی آورده شده است.)

می‌شود.

در این حالت با تابش هر سه نور یا شدت کامل در یک نقطه رنگ سفید و با جلوگیری از تابش هر سه نور در محل دلخواه رنگ سیاه تولید می‌شود. با کم یا زیاد کردن هر نور رنگ‌های متنوع دیگر قابل مشاهده خواهد بود. در این مد رنگی نیز هر کانال رنگی عمق ۸ بیت داشته و تصویر نهایی را ۲۴ بیتی گویند.

**Lab:** در مد Lab جدول رنگی مستقل از دستگاه عمل کرده و بیشترین رنگ‌های قابل مشاهده را نمایش می‌دهد و منطبق بر کل رنگ‌هایی است که توسط چشم انسان قابل مشاهده است. مد Lab دارای یک جزء روشنایی است (L) که می‌تواند از ۰ تا ۱۰۰ باشد. در هنگام انتخاب رنگ، جزء A روی محوری به صورت «قرمز - سبز» و جزء B



معرفی و تحلیل دسته کنترل حسگر - حرکتی کنکت مایکروسافت

## تجربه‌ای بهتر از حرکت‌های اکشن بازی‌های رایانه‌ای



جواد ودودزاده

با این که مایکروسافت آخرین تولیدکننده کنسول‌های بازی است که دسته کنترل بازی حسگر - حرکتی (kinect) را راهی بازار کرد، اما این دسته بازی متعلق به Xbox 360 از همه این دسته‌ها بهتر و هیجان بازی با آن، بسیار بیشتر از انواع مشابه آن در بازار است.

### مشخصات و مزایای کنکت

آنچه کنکت را از دسته‌های بازی حسگر Nintendo Wii و Playstation Move متمایز می‌سازد، عدم نیاز آن به کنترل‌کننده‌های فیزیکی است. در عوض این دسته بازی از دوربین‌های مادون قرمز (Infrared) و چندین میکروفون جهت ردیابی (مانیتور) حرکت بازیکن‌ها استفاده می‌کند. قابلیت‌هایی که این دسته حسگر - حرکتی ارائه می‌کند، واقعا حیرت‌انگیز است. به جز کارهای عادی، امکان تشخیص ۶ کاربر را داشته و در حالی که سر و صدای محیط اطراف و شلوغی حاصل از وجود آثابه و میبلان پیرامون خود در اتاق منزل را نیز ندیده می‌گیرد، حتی از توانایی شناسایی کاربرهای عادی و متصل کردن آنها به حساب‌های کاربریشان در Xbox Live نیز برخوردار است.

میکروفن‌های آن می‌توانند جهت شناسایی و تشخیص صدا مورد استفاده قرار گیرند، بنابراین اگرچه کنترل داشبورد Xbox به وسیله صدا، چندان کم‌خطاتر و سریع‌تر از روش‌های سنتی کنترل بازی نیست، اما از فرط سرگرم‌کنندگی، به کاربر احساسی مانند قرار داشتن در متن فیلم گزارش اقلیت را می‌دهد. این نکته قابل ذکر است که کنکت با همه مدل‌های Xbox 360 سازگار است. شرکت مایکروسافت اصرار دارد که کنکت را به صورت یک مجموعه، در قالب بسته‌ای واحد به همراه کنسول



۲۵۰ گیگابایتی Xbox 360 S به بازار عرضه کند. اما کاربرانی که صاحب یکی از مدل‌های قدیمی‌تر هستند، می‌توانند این دسته کنترل بازی را جداگانه تهیه کنند. در این صورت استفاده از کنکت نیازمند یک کابل اتصال اضافی است که همراهش در بسته‌بندی آن گنجانده شده است. عنوان بازی که به همراه کنکت ارائه شده‌اند، تضمین‌کننده ایجاد اشتیاق و جنب و جوش در کاربران هستند؛ به طوری که حتی تماشاچی‌ها را نیز سر شوق آورده و به بازی وامی‌دارد. یک مجموعه انتخابی از بازی‌های کوتاه خوب، مرحله‌ای و اکشن با بازیکنان متعدد جهت به نمایش درآوردن قابلیت‌های این دسته کنترل بازی طراحی و نیز همراه کنکت در بسته‌بندی آن گنجانده شده است. برای مثال در یکی از این بازی‌ها با استفاده از متمایل ساختن بدن به اطراف و انداختن وزن آن به طرفین، می‌توان یک قایق را در مسیر تند یک رودخانه هدایت کرده و در همین حال ایکس‌باکس به صورت خودکار از شیرین‌کاری‌های انجام شده توسط بازیکن در بازی و کش و قوس‌ها و حرکت‌های پرشی بدنتان عکس‌هایی را می‌گیرد که شما می‌توانید بعداً آنها را در اینترنت بارگذاری کرده و به صورت گالری تصاویر ثابت با دوستانتان تماشا کنید. خوشبختانه بازی‌های خوبی نیز جهت لذت بردن از این وسیله نیز تدارک دیده شده و در دسترس کاربران قرار گرفته است. خیلی از آنها تکرار بازی‌های نینتندو وی هستند. بخصوص عناوین ورزشی این بازی‌ها به یاد آورنده عنوان‌های بازی ورزشی سیستم وی است. اما باید اشاره کرد که بازی‌های تیس روی میز، بوکس و بولینگ کنکت زیباتر به نظر

می‌رسند. بازی Joyride آن که همان بازی ماریو کارت (مسابقه ماشین قارچ‌خور) است، این موضوع را گوشزد می‌کند که این کنسول و دسته کنترل بازی می‌تواند از عهده حرکت‌های شتابزده، توقف و ترمز گرفتن به خوبی برآید. یکی از بازی‌های درخشان آن بازی Odily است. در این بازی مبارزه‌ای پرتحرک، بازیکن چنان بشدت مشت و لگد به اطراف می‌زند که خیلی زود به نفس‌نفس افتاده و خیس عرق می‌شود.

### معایب دسته بازی حسگر - حرکتی کنکت

متأسفانه با این که کنکت از قدرت بالقوه‌ای در اجرای بازی‌ها برخوردار است، اما یکی از عیب‌های آن این است که باید ردیف دوربین‌های آن مانند میله حسگر وی (Wii sensor bar) در زیر یا بالای تلویزیون شما قرار بگیرند و از طرف دیگر کنکت برخلاف دسته نینتندو وی باید کل بدن شما را در میدان دید خود داشته باشد تا بتواند درست عمل کند و همچنین شما به فضای باز زیادی در اطراف خود نیاز دارید تا حرکت‌های زیاد بدنی مانند پریدن و بالا بردن دست‌هایتان توسط آن درست ردیابی و شناسایی شود. حداقل فاصله‌ای که باید بین دوربین و بازیکن‌ها رعایت شود، ۱۸۰ سانتی‌متر بوده و فاصله ایده‌آل آن ۴/۲ متر است. فضای اطراف آن نیز باید به طور کل آزاد باشد، بنابراین قرار دادن آثابه و میبلان در نزدیکی آن یا آویزان کردن لامپ‌ها در ارتفاع پایین از مواردی هستند که مانع درست کار کردن آن می‌شوند. اولین مشکلی که کاربران در استفاده از این دسته بازی حسگر - حرکتی با آن مواجه می‌شوند، نیاز به فضای باز نسبتاً زیادی در اطراف این سیستم کنترلی بازی است. با آن که خوبی کارکرد آن فراتر از انتظار منتقدان آن است، اما سرعت پاسخگویی و دقت این سیستم کنترل بازی رایانه‌ای نیز خالی از اشکال نبوده و یکی دیگر از بزرگ‌ترین عیب‌های آن این است که گاهی اوقات افراد حاضر تماشاچی در اتاق را که روی میله‌ها نشسته‌اند یا در پس زمینه در حال راه رفتن هستند، از بازیکنان تمیز نداده و اشتباه می‌گیرد.

### جمع‌بندی

هر بازی را که با کنکت اجرا کنید، حس یک تلاش فردی به شما دست می‌دهد که به طور کامل از بازی با Playstation Move و Nintendo Wii، متفاوت بوده و اصلاً با آنها قابل مقایسه نیست. تنها عاملی که باعث چریحه‌دار شدن این احساس خوب می‌شود، قیمت بالا و فضای آزاد وسیع مورد نیاز در اطراف آن جهت ردیابی درست حرکات بازیکنان است. با این که کنکت از مجموعه‌ای از نقاط قوت بالقوه بهره می‌برد، اما همه آنها فرعی و حاشیه‌ای بوده و تا هنگامی که این سیستم به طور کامل نهایی نشده و نرم‌افزار فوق‌العاده‌ای به همراه آن ارائه نشود، با همه خوبی‌هایش نمی‌توان آن را برای خرید توصیه کرد.

منابع:

<http://gamerant.com>

<http://myfreexbox360kinect.com>

<http://www.microsoft.com>

نیز به راحتی قابل خواندن است.

این امر یک مزیت بزرگ این سیستم بر کتابخوان‌های طراحی شده بر پایه LCD است که همین امر، علت فروش بیشتر این محصول از مدل‌های رقیب دیگر است.

### معایب

۱ - رنگ‌های آن در مقابل مدل‌های LCD، شسته شده و محو

به نظر می‌رسند.

۲ - ضریب تازه‌سازی تصویر آن کمی کند است.

البته هیچیک از این موارد در کتابخوان‌های الکترونیکی مهم و موجب نگرانی نیستند، اما باعث شده‌اند که این کتابخوان ۱۰ اینچی رنگی پشت سر رایانه‌های لوحه‌ای (تبلت) مانند دستگاه آیبید اپل قرار بگیرد.

این سیستم که اولین محصول برخوردار از فناوری جدید صفحه نمایش با جوهر رنگی الکترونیکی است، از یک صفحه نمایش ۱۰ اینچی صفحه لمسی بهره برده و قرار است با قیمت ۲۷۲ یورو مارس ۲۰۱۱ در بازار داخلی چین عرضه شود.

منابع:

<http://www.hanvon.com>

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

## جوهر رنگی در صفحه نمایش کتابخوان‌های الکترونیکی

الکترونیکی در مقایسه با صفحه نمایش های LCD از چندین مزیت برخوردار است:

۱ - زمان عمر (دوام شارژ) باتری به صورت فوق‌العاده‌ای افزایش پیدا می‌کند.

۲ - از آنجایی که این صفحه نمایش به منبع برق ثابت یا یک نور پس‌زمینه خوره باتری و کنتراست بالا نیازی ندارد، در نور مستقیم آفتاب



شرکت فناوری هانون (Hanvon Technology) اخیراً اعلام کرده که موفق شده تا دستگاه کتابخوان الکترونیکی (eReader) را با فناوری خاص و جدید به بازار عرضه کند که با آوردن جوهر رنگی الکترونیکی (colour E-Ink) به صفحه نمایش، قادر به شکست دادن دستگاه‌های کتابخوان آمازون و سونی شده است. این کتابخوان، قابلیت نمایش متون و تصاویر کتاب‌ها را به صورت رنگی ارائه می‌دهد. پایگاه این شرکت در کنسور چین بوده و در نمایشگاه تجارت بین‌المللی توکیو از دستگاه کتابخوان الکترونیکی رنگی نسبتاً بزرگ ۱۰ اینچی خود پرده‌برداری کرده است.

### مزیت‌ها

این دستگاه برخلاف مدل‌های دیگر موجود در بازار، صفحه نمایش سنتی LCD را به کار نبرده، اما با بهینه‌سازی یک نوع صفحه نمایش جوهر الکترونیکی با فناوری حرکت ذرات معلق مایع به وسیله نیروی برق (electrophoretic E-Ink Display) که پیشتر در دستگاه‌های کتابخوان سیاه و سفید مورد استفاده قرار گرفته بود، آن را در محصول جدید خود به کار گرفته است. استفاده از صفحه نمایش جوهر



### سرعت جیمیل خود را افزایش دهید



اول از همه اشاره کنیم که جیمیل کند نیست، تنها نکته اینجاست که این برنامه تحت وب اینترنتی برای اینترنت پرسرعت طراحی شده است. از زمان به وجود آمدن نرم‌افزار گوگل تاک، بسیاری دیگر از قابلیت‌های جیمیل استفاده نمی‌کنند و از گوگل تاک به عنوان یک برنامه مستقل برای جیمیل استفاده می‌کنند. خاموش کردن قابلیت‌های جیمیل برای بارگذاری جیمیل را کاهش می‌دهد. همچنین هنگامی که جیمیل را باز می‌کنید، این سیستم به طور خودکار تلاش می‌کند مرورگر شما را حدس بزند و صفحه‌ای مناسب با آن نشان دهد. با باز کردن نشانی زیر، می‌توان به گوگل گفت که مرورگر باز بررسی نکند و تنها جیمیل را باز کند:

<https://mail.google.com/mail/?nocheckbrowser>

با رفتن به این نشانی، زمان بارگذاری کمتر خواهد شد. همچنین کسانی که از شبکه اجتماعی Buzz در گوگل استفاده نمی‌کنند، می‌توانند قابلیت‌های آن را در جیمیل حذف کنند. برای حذف این قابلیت‌ها در انتهای

صفحه جیمیل، گزینه turn off buzz را انتخاب کنید. حالت HTML تمام قابلیت‌های فوق‌العاده ایجکسی جیمیل خاموش خواهد شد، اما سرعت بارگذاری آن بسیار سریع‌تر می‌شود. اگر عادت به آرشوی کردن اطلاعات خود ندارید و بعد از خواندن هر ایمیل آن را در Inbox رها می‌کنید، بهتر است ایمیل‌های ناخواسته و اسپم‌ها را حذف کنید تا در بارگذاری بعدی، گوگل آنها را نیاورد. همچنین می‌توان تعداد ایمیل‌های نمایشی در هر صفحه را کاهش داد. با مراجعه به صفحه تنظیمات جیمیل این کار را انجام دهید تا مرور صفحه‌ها در جیمیل برایتان راحت‌تر باشد.

### تغییر اندازه پنجره‌ها در ویندوز ۷

گاهی اوقات در ویندوز ۷ برنامه‌هایی که پنجره‌هایشان عرض و ارتفاع ثابتی دارند، لازم است این عرض و ارتفاع تغییر کند. از این رو می‌توان با نصب یک برنامه کوچک، این قابلیت را به آنها اضافه کرد. این برنامه در یک فایل فشرده قرار دارد و از نشانی زیر دریافت می‌شود:

<http://www.digitallis.co.uk/pc/ResizeEnable/index.html>

بعد از دریافت، آن را در محل مناسبی قرار داده و یک میانبر روی دسکتاپ خود از آن بسازید. بعد از اجرا برنامه به System Tray می‌رود و تنها دو گزینه Context Menu و About & Quit دارد. البته در بخش توضیحات این برنامه آمده که ممکن است این برنامه همیشه کار نکند و اندازه برخی از پنجره‌ها را نتواند تغییر دهد.

بعد از اجرای برنامه می‌توان با کلیک ماوس در گوشه هر پنجره ثابت اندازه آن را تغییر داد.



### رهایی از دست همسایه‌های جهنمی

و سپس به مسیر تصویری زیر بروید تا زبان را به انگلیسی تغییر دهید:



قدم بعدی انتخاب آداپتور درست شبکه‌تان است. برای این کار به Settings → Advanced Option بروید. در بخش Adapters کارت شبکه خود را انتخاب کنید. حالا پیش از این که قوانین جدید را تعیین کنیم، باید تقویم کاری برنامه را مشخص کنیم که در چه ساعاتی فعال باشد. به منوی Settings → Schedules Setting بروید. گزینه New را کلیک کرده و نامی برای این تقویم وارد کنید و بسته به نیاز خود ساعات‌های مورد نظر را انتخاب کنید. حالا قوانین را می‌نویسیم. به صفحه Settings → Rules Settings بروید. گزینه New را بزنید و یک نام برای این قانون وارد کنید و همچنین تقویمی که پیشتر ایجاد کرده‌اید را انتخاب کنید. بعد از این که روی Next کلیک کردید، میزان پهنای باند مورد نظر خود را وارد کنید. در صفحه بعدی، برنامه P2P که می‌خواهید بسته شود را انتخاب کنید. دستورات را دنبال کنید تا تنظیمات قانون بسته شود. حالا در نوار ابزار، دکمه Scan را بزنید تا تمام کامپیوترها و دستگاه‌های موجود در شبکه‌تان را به شما نشان دهد. حالا می‌توانید همسایه بی‌انصاف خود را انتخاب کنید و شبکه تورنت را برایش ببندید. برای این کار روی شناسه ای‌پی‌اش کلیک راست کرده و گزینه Apply Ryles to host selected را انتخاب کنید و بعد Ok را بزنید. یک بار دیگر روی همان آدرس کلیک راست کرده و Control All را انتخاب کنید. در نهایت دکمه Start (که در کنار دکمه اسکن قرار دارد) را بزنید تا عملیات محدودسازی آغاز شود.

در شرایط فعلی که گاهی پیش‌شماره پشتیبانی نمی‌شود، گاهی خط‌ها شلوغ است، گاهی تلفن قابلیت دریافت اینترنت پرسرعت ندارد و بعضی اوقات هم سرویس‌دهی وایمکس هنوز در منطقه پشتیبانی نشده است، یافتن یک خط اینترنت پرسرعت آنقدر باارزش به نظر می‌رسد که آدم علاقه‌مند می‌شود به همسایه‌های خود نیز این اینترنت را واگذار کند تا احتمالاً در هزینه‌های آن با یکدیگر شریک شوند. اما گاهی اوقات همسایه‌ها خیلی آدم‌های منصفی نیستند و احتمالاً صبح تا شب و شب تا صبح به دریافت تورنت می‌پردازند و سرعت اینترنت آدم را از دیال‌آپ هم کمتر می‌کنند. برای حل این مشکل، برنامه‌ای به نام P2POver وجود دارد که اینترنت افراد موجود در شبکه را محدود می‌کند. البته روش‌های منطقی‌تر و البته دشوارتری نیز وجود دارد که نیاز به نصب و نگهداری از یک کامپیوتر جدید را خواهد داشت. این نرم‌افزار این‌طور کار می‌کند که حداکثر پهنای باندی که دیگر سیستم‌ها می‌توانند دریافت کنند را محدود می‌کند. البته اگر روتر و مسیریاب بصورت پیشفرض فایروال داشته باشد، احتمال این که این نرم‌افزار در آنها کار کند پایین می‌آید. همچنین پیشاپیش اعلام کنیم که استفاده از این نرم‌افزار ممکن است در برخی شرایط باعث شود سیستم یا روتر از سرویس‌دهی خارج شود و برای استفاده مجدد مجبور به راه‌اندازی مجدد آن باشید. در صورتی که این واقعه تکرار شدنی بود از این نرم‌افزار استفاده نکنید یا به عبارت دیگر: استفاده از این نرم‌افزار با مسوولیت خودتان. نخست این نرم‌افزار را از نشانی زیر دریافت و نصب کنید:

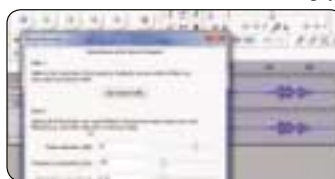
این نرم‌افزار چینی است و باید زبان آن را به انگلیسی تغییر داد تا متوجه شویم چه کار می‌کنیم. بعد از نصب و اجرای نرم‌افزار، پنجره اولی که باز می‌شود را نادیده بگیرید

### حذف نویز از صدا

اگر می‌خواهید ضبط صدا را در کامپیوتر شخصی‌تان انجام دهید، حتماً با مشکل نویز مواجه شده‌اید که به دلیل تجهیزات ارزان، عدم وجود اتصال به زمین و دلایل دیگر به وجود می‌آید. برای حذف این نویز، با ترفند این شماره همراه شوید اما قبل از آن نرم‌افزار Audacity را از نشانی زیر دریافت و نصب کنید:

<http://audacity.sourceforge.net>

فایل صوتی خود را در آوداسیتی باز کنید و هر کجا که بلندترین سکوت وجود دارد را با استفاده از ماوس انتخاب کنید. از این بخش خالی که صدایی در آن ندارد، می‌خواهیم برای تشخیص و تحلیل نویز استفاده کنیم تا آوداسیتی آن صدا را از بقیه بخش‌های فایل حذف کند. بعد از انتخاب به مسیر Effect > Noise Removal بروید و روی گزینه Get Noise Profile کلیک کنید. حالا بخشی از متن را که می‌خواهید نویز آن حذف شود را انتخاب کنید که معمولاً تمایل داریم نویز کل قطعه را حذف کنیم. از این رو Ctrl+A را بزنید تا تمام قطعه انتخاب شود. دوباره به مسیر قبل بروید و این بار دکمه Preview را بزنید تا صدای خود را بدون نویز گوش کنید.



### دل به جنگ اپل می‌رود



عکس: Dell

از میان تمام نت‌بوک‌ها و لپ‌تاپ‌های نازکی که تا به حال برای شکست دادن مک بوک اپل در دست شده است، تنها آداموی دل می‌تواند با مدل اپل رقابت داشته باشد. دل آداموی ۱۱ اینچی خود را اخیراً با قیمت ۹۹۹ دلار عرضه می‌کند که پردازنده ۱/۲ گیگاهرتزی، ۴ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت درایو وضعیت جامد دارد و ویندوز ۷ هم روی آن نصب شده است که تقریباً به جز حافظه آن همه چیز دل بهتر است.

### جا لباسی یا دوربین مخفی؟



عکس: Brando

امروزه دیگر همه باهوش هستند. همه می‌دانند که گوی‌های سیاه نصب شده روی سقف، دوربین مخفی هستند. دوربین در کیف زنانه و عروسک هم بچه بازی است. اما اگر یک دوربین در جا لباسی کار گذاشته شده باشد چه؟

جا لباسی و دوربین دیواری براندو آخرین تولید به طور کامل معمولی این شرکت است که بجز کاربرد اصلی آن که یک جا لباسی است، می‌تواند با یک سنسور، حرکت را تشخیص دهد و در همان لحظه به فیلمبرداری بپردازد. از این به بعد رفت و آمد را می‌توان به طور هوشمند پیگیری کرد.

### کنترل تلویزیون یا سفینه؟

این کنترل را شاید تا به حال ندیده باشید، اما آخرین تولیدی بنگ و اولافسن به نام بئو ف توپ کوچک پر از دکمه است که می‌تواند به هر تلویزیونی وصل شود و با دیگر دستگاه‌های خاص تولیدی این شرکت از طریق WiFi در ارتباط باشد.



عکس: Ohgizmo

### شارژر استاندارد گوشی‌های اروپایی

تا سال آینده قرار است همه گوشی‌های تولیدی در اروپا از یک شارژر واحد استفاده کنند و آن شارژر چیزی نخواهد بود جز یک آداپتور و یک پورت یو اس بی استاندارد. بزرگ‌ترین مانع سرسخت این قانون که به تازگی در اروپا تعیین شده است، اپل است که آیفون آن به هیچ‌سازي بجز خود اپل نمی‌رقتد. شاید با این قانون، اپل آیفون ۵ را با یک شارژر استاندارد عرضه کند.



عکس: Tech Connect Magazine

### تبدیل تلویزیون به سیستم هوشمند

جعبه‌ال‌جی از آن موتورهای عجیب و غریب است که با اتصال به تلویزیون می‌تواند روح تازه‌ای به آن ببخشد. ارتقا دهنده تلویزیون هوشمند ال‌جی با هدف اضافه کردن امکاناتی چون وای‌فای، پورت‌های یو اس بی، اترنت، ابزارهای اینترنتی و... تلویزیون معمولی را به یک دستگاه همه کاره بدل می‌کند.

### اتصال HDMI برای آیفون

اپل پورت‌های HDMI را برای محصولات خود استفاده نمی‌کند چرا که اعتقادی به آن ندارد. تمام دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل iOS از پورت ۳۰ پین مخصوصی استفاده می‌کنند و همین موضوع اتصال این دستگاه‌ها را به تلویزیون‌های HD امروزی دشوار می‌کند.

سانوا شرکتی است که برای آیفون و پورت ۳۰ پینه آن یک تبدیل HDMI ایجاد کرده است که می‌تواند تصویر آیفون را به تلویزیون منتقل کند.



عکس: IpadNN



عکس: OLED-Display

### سبک‌ترین عینک سه‌بعدی دنیا

سامسونگ سبک‌ترین عینک سه‌بعدی دنیا را تولید کرده است که تنها ۳۰ گرم وزن دارد، به صورت خودکار می‌تواند تشخیص دهد که چه زمانی استفاده می‌شود و چه زمانی خیر و خودش را به صورت خودکار خاموش و روشن کند. انتظار می‌رود که این عینک تا چند ماه آینده وارد بازار تلویزیون‌های سه‌بعدی شود.

### صفحه کلید کندویی موتورولا

ایجاد یک صفحه کلید برای گوشی‌های تلفن همراه امروزی، کار ساده و راحتی نیست. موتورولا در گوشی خود مستقیماً ایجاد یک صفحه کلید با این ویژگی‌ها را هدف گرفته است.

استفاده از این صفحه کلید قرار است همانند خوردن عسل شیرین و ساده باشد، شاید به همین خاطر است که شکل ظاهری این صفحه کلید نیز شبیه کندو است.



عکس: Cellphonesignal

# click

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





*Download & Combine*

by:

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