

# کلیک

تجدید

یکشنبه ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۳ / شماره ۴۶۹



## لطفا ارزان نخرید!

چرا نباید سراغ خرید تبلت‌های ارزان قیمت برویم؟

صفحه ۱۱

کارگاه

پیاده‌روی مجازی  
در تهران



۱۳

شبکه

شبکه قابل حمل  
با نانوروت‌رها



۱۰

بازی

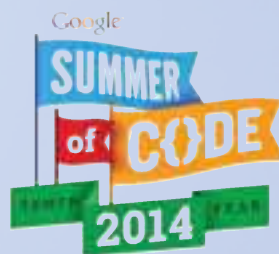
۱۰ بازی برتر فلش



۸-۹

تلاش

مچ‌اندازی  
برنامه‌نویس‌ها



۷

واکاوی

اگه می‌تونید  
منو بگیر



۵

## مرد شماره یک نوکیا انتخاب شد



یازدهم اردیبهشت برای نوکیا روز بزرگی بود، زیرا در پی پیوستن رسمی این شرکت به مایکروسافت، راجیو سوری چهل و هفت ساله به عنوان مدیرعامل جدید نوکیا انتخاب شد. راجیو سوری که متولد هند است، از سال ۱۹۹۵ همکاری خود را با نوکیا آغاز کرد. او سال ۲۰۰۹ به عنوان مدیر شبکه نوکیا - زمینس منصوب شد و در سمت مدیر شبکه‌ها و راهکارهای نوکیا نیز فعالیت کرده است. راجیو سوری با بیش از ۲۰ سال سابقه فعالیت در نوکیا، پیش از این، مدیر مرکز مخابراتی NSN نوکیا بود و نقش مهمی در رونق و افزایش درآمد خدمات Nokia Siemens Networks داشت. با انتخاب مدیرعامل جدید، از این پس مدیر موقت نوکیا Timo Ihamuotila در مقام مدیر مالی و نایب رئیس نقش آفرینی خواهد کرد.

نوکیا برنامه‌هایی برای اختصاص بودجه بیشتر به برنامه‌های زیرساختی و بهینه‌سازی دارد. طبق گزارش‌ها این شرکت فنلاندی پروژه Invent with Nokia را آغاز کرده که ابتکار تازه‌ای برای تشویق افراد خلاق است تا ایده‌های خود را برای محصولات و سرویس‌های آینده نوکیا با مسئولان این شرکت به اشتراک بگذارند. مایکروسافت امیدوار است مدیرعامل جدید در جهت اهداف مورد نظر این شرکت گام بردارد.

## آخرین پرچمدار ال جی ششم خرداد معرفی می‌شود



در حالی که هنوز گمانه‌زنی‌ها و شایعات درباره ال جی G3 ادامه دارد، دعوتنامه‌های رسمی این شرکت برای مراسم ششم خرداد ارسال شد. هرچند در این دعوتنامه‌ها ال جی نامی از G3 نبرده است، اما تقریباً همه اطمینان دارند این مراسم برای رونمایی از پرچمدار جدید این شرکت است؛ بویژه این که حرف G در شعار این مراسم To be simple is to be Great بسیار شبیه لوگوی تلفن‌های سری G است.

در آخرین شایعات، تصاویری از دکمه‌های پشتی، کیس محافظ جلو و پشت ال جی ۳ منتشر شده است. براساس این تصاویر شکل دکمه‌های پشتی نسبت به نسل قبلی تغییر کرده، اما دکمه‌های ولوم و پاور همچنان پشت گوشی و زیر لنز دوربین قرار گرفته است. جلوی دستگاه نیز شباهت زیادی به G2 دارد. طبق شایعات G3 مشخصاتی از جمله صفحه نمایش ۵/۵ اینچی QHD، دوربین ۱۳ یا ۱۶ مگاپیکسلی، پردازنده چهار هسته‌ای اسنپدراگون ۸۰۱، باتری ۳۰۰۰ میلی آمپر ساعتی، دو یا سه گیگابایت رم و استاندارد ضدآب خواهد داشت. ششم خرداد ماه شهرهای سان‌فرانسیسکو، نیویورک و لندن میزبان مراسم رونمایی از آخرین پرچمدار LG خواهد بود. شهرهای سئول، سنگاپور و استانبول نیز هفتم خرداد از ال جی ۳ استقبال خواهند کرد. انتظار می‌رود در مراسم ششم خرداد علاوه بر G3 از ساعت هوشمند Android watch نیز - که به سیستم‌عامل Android Wear مجهز است - رونمایی شود.

## مرورگر موزیلا متحول می‌شود

سال‌های گذشته درحالی که مرورگر کروم روزبه‌روز بر محبوبیت خود افزوده، فایرفاکس روزهای رو به زوالی را طی کرده است. کروم با وصل کردن اکوسیستم گوگل به مرورگرش توانسته کاربران زیادی را جذب کند، از طرف دیگر مرورگرهای اینترنت اکسپلورر و سافاری نیز به اکوسیستم‌هایی مانند ویندوز و مک متکی هستند. بنابراین فایرفاکس باید ویژگی‌های منحصر به فردی خلق کند تا کاربرانش را از دست ندهد. به همین دلیل هم این شرکت بعد از نزدیک دو سال کار روی نسخه جدید خود سرانجام آن را منتشر کرده است. بیست‌ونهمین نسخه فایرفاکس با تمرکز بر شخصی‌سازی و استفاده آسان بسیار شبیه کروم گوگل شده، طوری که در نسخه جدید کاربر می‌تواند منوها را طبق سلیقه خود تغییر دهد یا افزونه مورد نظرش را به نوار ابزارها اضافه کند.

موزیلا علاوه بر تغییرات ظاهری بزرگ از نسخه موبایلی مرورگر خود نیز غافل نبوده و سعی کرده در فایرفاکس ۲۹ درست مانند مرورگر کروم، همگام‌سازی اطلاعات میان مرورگر دسکتاپ و موبایل راحت‌تر و بهتر انجام شود. برای انجام این کار لازم است کاربر یک اکانت فایرفاکس درست کند تا اطلاعات مربوط به مرورگرش در آن ذخیره شود.



## نوار مغناطیسی سونی همه را شگفت‌زده کرد

از روزی که هارددرایوها پس از ارائه اولین رایانه دیجیتال دنیا به زندگی کاربران قدم گذاشتند، نوارهای مغناطیسی هر روز بیش از پیش به فراموشی سپرده شدند. هرچند امروزه درایوها و فلش درایوها جایگزین نوارهای مغناطیسی شده، اما این بار سونی با خلق یک نوار مغناطیسی که در هر اینچ مربع حدود ۱۴۸ گیگابایت اطلاعات ذخیره می‌کند، معادلات را برهم‌زده است. این رقم به کارتریج‌های ۱۸۵ ترابایتی منجر می‌شود که قابل مقایسه با هارددیسک‌های پنج ترابایتی موجود در بازار نیست. سونی در ساخت این نوار از بهینه‌سازی فرآیند قرار دادن یون‌های آرگون روی فیلم بهره برده است.

این نوار مغناطیسی جدید ۷۴ برابر بیشتر از نوارهای استاندارد موجود، اطلاعات را ذخیره می‌کند. برای مثال نوارهای LTO-6 که پیش از فناوری جدید سونی رکورددار ذخیره اطلاعات روی نوارهای مغناطیسی بود، فقط دو گیگابایت اطلاعات در هر اینچ مربع ذخیره می‌کند. سونی در این راه تنها نبوده و شرکت IBM در تولید این نوار مغناطیسی به یاری او شتافته است. این نوآوری فراتر از آن است که در رایانه‌های خانگی ما به کار گرفته شود، اما تحولی بزرگ در ابررایانه‌ها و سرویس‌های اینترنتی رقم خواهد زد.

## پایان دوران طلایی دستگاه‌های نکسوس گوگل

TheVerge پروژه نقره‌ای اندروید گوگل را تأیید کرده‌اند، بنابراین در آینده به جای دستگاه‌های نکسوس، دستگاه‌های سطح بالای گوگل با نام Android Silver به بازار عرضه خواهد شد. گوگل سعی دارد با اجرای این پروژه، اکوسیستم اندروید را گسترش و بهترین تجربه کاربری اندروید را روی آنها ارائه و درست مانند اپل در یک زمان مشخص همه محصولات را به‌روزرسانی کند. بنابراین Android Silver به صورت مستقیم با آیفون اپل وارد رقابت می‌شود. براساس گزارش The Information شرکت‌های اولیه ساخت‌افزای گوگل در این پروژه به احتمال زیاد ال جی و موتورولا خواهند بود و در مراحل بعدی شرکت‌هایی مانند سامسونگ، اچ.تی.سی و سونی نیز وارد عرصه می‌شوند.

عالی در کنار قیمت مناسب با استقبال بسیار خوبی روبه‌رو شد. اما گزارش‌ها حاکی است گوگل قصد دارد تولید تلفن‌ها و تبلت‌های سری نکسوس را متوقف و گوشی‌های حرفه‌ای و گران‌تر را جایگزین آن کند. سایت‌های مختلفی از جمله

گوگل و از سوی سازنده‌های مشهور دنیای ابزارهای همراه ساخته می‌شوند، نکسوس نام گرفته‌اند. گوشی و تبلت نکسوس در سال‌های گذشته به دلیل برخورداری از امکانات بالا و سخت‌افزار

غول نرم‌افزاری دنیا چند سال است به دنیای پیچیده سخت‌افزارها نیز وارد شده است. قضیه از این قرار است که گوگل دستگاه‌های مورد نظرش را به شرکت‌های تولیدکننده موبایل از اچ.تی.سی گرفته تا سامسونگ و سونی سفارش می‌دهد. این دستگاه‌ها که همگی زیر نظر



## مونیتورهایی بزرگ تر از تلویزیون



همان طور که این روزها حتی کسانی که در خانه‌های کوچک زندگی می‌کنند، دوست دارند پای یک تلویزیون با صفحه نمایشی بزرگ اوقات فراغت خود را سپری کنند، کاربران پرمصرف رایانه‌ها نیز گرچه فاصله چندانی از مونیتور خود ندارند، خواهان یک صفحه نمایش بزرگ هستند که برای بسیاری از آنها با توجه به مدت زمان طولانی که پشت دستگاه خود وقت می‌گذرانند می‌تواند حکم یک تلویزیون را هم داشته باشد. ال.جی یک مونیتور جدید فوق عریض ۳۴ اینچی معرفی کرده و غیر از خشنود کردن کاربران عادی، با اندازه بسیار بزرگ خود برای گرافیک‌های حرفه‌ای که به دقت، رنگ و وضوح بالا برای ویرایش تصاویر نیاز دارند، مفید است. برای برآورده کردن نیاز این افراد ال.جی روی 34UM95 از درگاه تاندربولت 2 استفاده کرده که سرعت انتقال داده تا ۲۰ گیگابایت را دارد و هنگام کار، عکس‌ها و ویدئوهای بسیار حجیم را با سرعت بالایی انتقال می‌دهد.

برای وضوح هر چه بیشتر رنگ‌ها، کالیبره (تنظیم) شدن رنگ‌ها به کمک یک قطعه سخت‌افزاری مخصوص درون مونیتور همراه نرم‌افزار True Color Finder انجام می‌شود، ضمن این که این نمایشگر وضوح تصویر ۱۴۴۰ در ۳۴۴۰ پیکسل دارد. مانیتور 34UM95 با سیستم‌های مک اپل هم سازگاری دارد و می‌تواند تصاویر چند سیستم را به صورت همزمان کنار یکدیگر به نمایش بگذارد.

## عرضه مجموعه آفیس گوگل برای اندروید و آی.او.اس

سال ۲۰۱۲ گوگل در اقدامی زیرکانه اپلیکیشن کاربردی و مشهور QuickOffice را خرید و از آن زمان در حال گسترش آن است. این اپلیکیشن برای باز کردن و ویرایش فایل‌های آفیس مایکروسافت استفاده می‌شود و طرفداران زیادی دارد. حالا گوگل علاوه بر اپلیکیشن درایو که به سرویس ابری این شرکت متصل است و اسناد اکسل، ورد و پاورپوینت را نیز نمایش می‌دهد، سه نرم‌افزار مستقل برای نمایش اسناد اداری عرضه کرده است.

مجموعه اپلیکیشن‌های Sheets، Docs و Slides به ترتیب برای کار با اکسل، ورد و پاورپوینت طراحی شده است. این مجموعه به منظور ساخت، ویرایش و مشاهده پرونده‌های آفیس به کار می‌رود و در دو سیستم عامل اندروید و آی.او.اس به صورت آنلاین و آفلاین قابل استفاده است. علاوه بر این گوگل از خرداد سال گذشته از زبان فارسی نیز برای این سرویس‌ها پشتیبانی می‌کند و کاربران می‌توانند از محیط فارسی آن لذت ببرند.



## تفاوت‌های گیمرهای زن و مرد

آمارها نشان می‌دهد در دنیای بازی‌های موبایلی، زمین بازی به صورت مساوی بین مردان و زنان تقسیم شده است؛ به طوری که ۵۰ درصد کاربران مرد و ۵۰ درصد زن هستند، اما بازی‌هایی که این دو جنسیت به آنها تمایل دارند، متفاوت است. بتازگی موسسه Harris Interactive خلاصه‌ای از تحقیق خود روی بازی‌های موبایلی و جنسیت بازیکنان را منتشر کرده است. محققان این موسسه تحلیل داده پس از مصاحبه با ۸۸۰ گیمر بزرگسال به سه نتیجه اصلی رسیدند؛ اول این که مردان بیش از زنان روحیه رقابتی دارند. طوری که ۵۳ درصد مردان در بازی‌های موبایل حس رقابت دارند، در حالی که این آمار در زنان به ۴۵ درصد می‌رسد. دومین نتیجه نشان می‌دهد مردان بیشتر از زنان برای به اشتراک گذاشتن پیروزی‌های خود تمایل دارند. فقط ۴۳ درصد زنان بهترین نتایج خود را در شبکه‌های اجتماعی با دوستانشان به اشتراک می‌گذارند، اما ۵۳ درصد مردان فتوحات خود را به رخ دیگران می‌کشند. طبق آخرین نتیجه Harris، زنان رغبت بیشتری به بازی‌های رایگان دارند، حتی وقتی تبلیغات بازی‌های پولی زیاد برایشان ارسال می‌شود. ۸۴ درصد زنان می‌گویند بازی‌های رایگان را ترجیح می‌دهند، در حالی که ۷۷ درصد مردان به این بازی‌ها رغبت دارند. همچنین فقط ۲۷ درصد زنان برای بازی‌ها پول پرداخت می‌کنند، اما ۴۰ درصد مردان اپلیکیشن‌های بازی می‌خرند.



## نسل جدید مک‌بوک‌ایر ارزان تر از همیشه

این خبر که مک‌بوک‌ایر ارزان تر از همیشه در اختیار علاقه‌مندان این اولترابوک رویایی و سبک قرار می‌گیرد، بسیار غافل‌گیرکننده است؛ زیرا اپل علاوه بر تغییرات جزئی در سخت‌افزار این دستگاه، قیمت آن را هم پایین آورده است. مک‌بوک‌ایر جدید درست مانند نسخه قبلی چهار گیگابایت رم، ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایت فلش و یک نمایشگر ۹۰۰ در ۱۴۴۰ پیکسلی دارد. اپل نسل سال گذشته مک‌بوک‌ایرهای ۱۱ و ۱۳ اینچی را با نسل جدید پردازنده هاسول به روزرسانی کرده است. قلب تپنده این لپ‌تاپ به یک پردازنده Core i5 فرکانس ۱/۴ گیگاهرتز مجهز شده است، اما از نمایشگر رتینا یا افزایش عمر باتری خبری نیست. مهم تر از همه این که کاهش صد دلاری مک‌بوک‌ایر جدید و رسیدن آن به قیمت ۷۹۹ دلار بسیاری از خریداران را خوشحال کرده است.

باید دید آیا این کاهش قیمت باعث افزایش فروش اولترابوک اپل می‌شود یا خیر؟



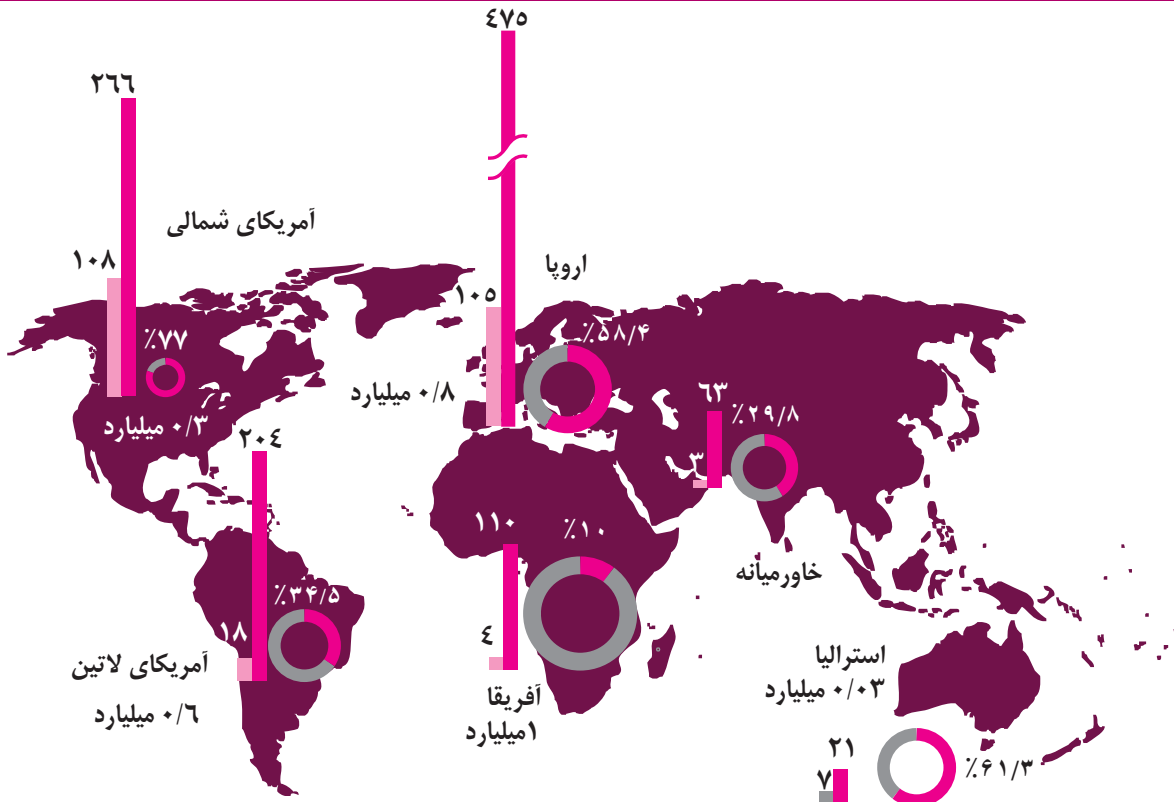
## مجموعه ابزارهای صوتی سامسونگ معرفی شد



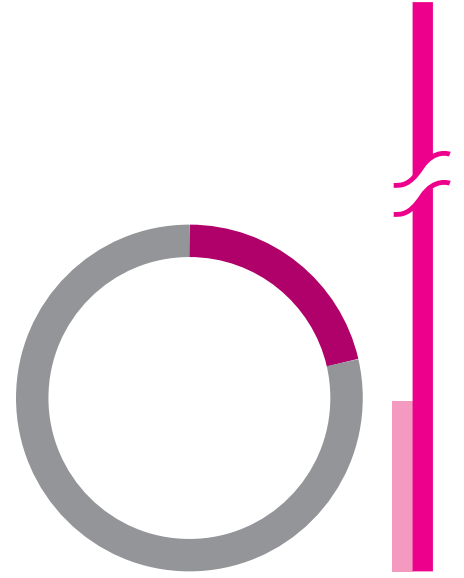
سامسونگ بتازگی اطلاعاتی درباره محصولات سری Level منتشر کرده است. این مجموعه شامل چهار هدفون و بلندگو با نام‌های Level Over، Level On، Level In و Level Box است که برای استفاده در تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها تولید شده‌اند. اگر بخواهیم به مجهزترین محصول سری Level بپردازیم باید گفت Over Level با ۳۵۰ گرم وزن به اپلیکیشن اختصاصی سامسونگ مجهز است که این اپلیکیشن را می‌توان از فروشگاه اینترنتی سامسونگ اپز یا گوگل پلی دانلود کرد. از دیگر ویژگی‌های این پرچمدار کنترل لمسی، حذف نویز، دیافراگم و ساختار ۵۰ میلی‌متری بیوسولوز، بلوتوث و... است. هدفون Level On با ۲۱۰ گرم وزن از Over Level سبک‌تر است Level Box نیز یک بلندگوی ۶۰۰ گرمی فلزی مجهز به دو بلندگوی استریوی ۵۶ میلی‌متری است. اما آخرین محصول سری Level با نام Level In یک هدفون سبک سه کاناله با توانایی پخش موسیقی و ایجاد محیطی اولتراسونیک است. این محصولات در دو رنگ سیاه و سفید از ابتدای ماه می ۲۰۱۴ عرضه شده‌اند.



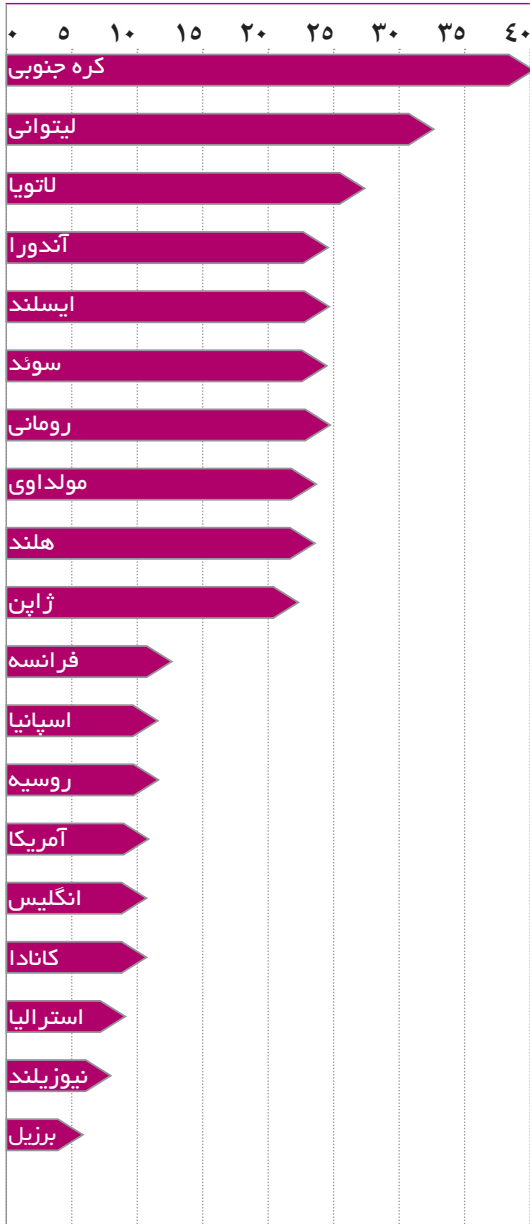
# تاریخچه کاربران اینترنت و کاربرانش



کاربران اینترنت تا سال ۲۰۰۵  
کاربران اینترنت تا سال ۲۰۱۴  
مجموع جمعیت  
نسبت کاربران به کل جمعیت



سرعت داندود در کشورهای جهان



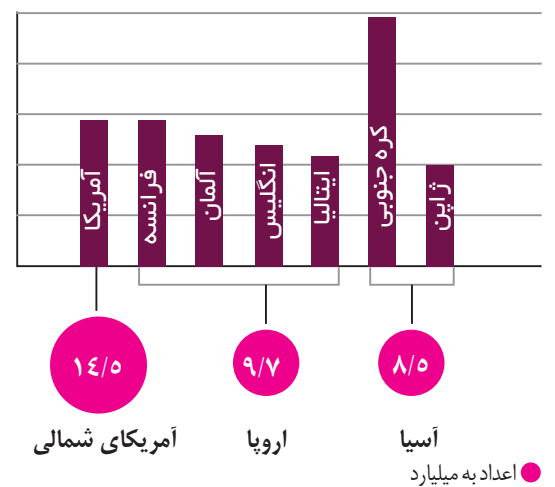
دسته بندی کاربران بر اساس زبان



درصد نفوذ اینترنت در سال ۲۰۱۲



مصرف هر آی پی کاربران اینترنت



# سیر تحولات سرعت اینترنت از ابتدا تا کنون اگر می تونی منو بگیر



با سرویس‌های بی‌شمارش، کاربری مردم در فضای اینترنت را آسان کرده است، اما فعالیت‌های گوگل به همین جا ختم نمی‌شود و فقط سرویس‌های آنلاین در برنامه کاری این شرکت نیست. شرکت گوگل چند سال است که روی سرویسی با نام Fiber کار می‌کند. این سرویس مدعی است آینده سرعت اینترنت را تضمین می‌کند. گوگل ادعا کرده با این سرویس می‌توانید در خانه خود از سرعت یک گیگابایت بر ثانیه استفاده کنید و پول کمتری نسبت به دیگر شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات اینترنتی بپردازید. این سرویس تاکنون در انگلستان و برخی از ایالات آمریکا فعال شده و به‌صورت میانگین ۸/۳ سریع‌تر از سرعت اینترنت معمول انگلستان و ۳/۳ سریع‌تر از آمریکا است. جهانی کردن این سرویس، سال‌ها به طول می‌انجامد و رساندن فیبر نوری به هر خانه به تحول بزرگی نیاز دارد که به نظر می‌رسد در همه جای جهان امکان‌پذیر نیست.

## آینده سرعت اینترنت در ایران

اگر از اینترنت کشورهای حاشیه خلیج فارس و خاورمیانه استفاده کرده باشید، حتماً از سرعت بالای آن در این کشورها تعجب کرده‌اید و با خود گفته‌اید چنین اختلاف سرعتی، طبیعی به نظر می‌رسد اما برخلاف تصور غالب، ایران اولین کشور خاورمیانه است که به اینترنت متصل شد. تاریخ ورود ایران به اینترنت به سال ۱۳۷۰ برمی‌گردد و پس از آن عربستان با سه سال اختلاف دومین کشور خاورمیانه است که به دهکده جهانی وارد شده است. با وجود این سرعت اینترنت در ایران در مقایسه با دیگر کشورهای چنگی به دل نمی‌زند. اکنون درگاه‌های ارتباطی ایران با شبکه جهانی اینترنت به هشت نقطه رسیده و قرار است تا انتهای امسال تعداد این درگاه‌ها به ۹ نقطه افزایش یابد.

ظرفیت هر یک از این درگاه‌ها معادل ۱۵۵ مگابایت است و اکنون ظرفیت پهنای باند در کشور تا ابتدای سال ۹۲ به میزان ۱۱۰ گیگابایت بوده، اما طبق برنامه‌ها آینده سرعت اینترنت در ایران آنقدرها هم تاریک نیست و براساس تحولات شکل گرفته قرار است ظرفیت پهنای باند بین‌الملل در دو سال آینده تا ده برابر افزایش پیدا کند. اکنون رتبه ایران در زمینه فناوری اطلاعات در دنیا ۱۱۰ و در منطقه ۱۵ یا ۱۶ است و با توجه به چشم‌انداز بیست ساله ایران باید تا سال ۱۴۰۴ به کشور اول یا دوم منطقه تبدیل شود؛ کاری بسیار دشوار که در صورت تحقق پیامدهای بسیار مهمی را همراه دارد.

زود بیشتر هم می‌شود تا همین ۳۰-۲۰ سال پیش بیشتر شبیه یک فاجعه بود. صحبت از سال‌های ابتدایی تولد اینترنت است که موسسه پروژه‌های تحقیقی پیشرفته توانست با سرعتی برابر با ۵۰ کیلوبایت بر ثانیه دو رایانه را به هم متصل کند. این سرعت تا سال ۱۹۸۴ دست نخورده باقی ماند تا آن که سال ۱۹۸۶ به شش کیلوبایت افزایش یافت، اما موسسه NSFNET که توانسته بود این تحول شش کیلوبایتی را ایجاد کند، انگار راه حل را پیدا کرده بود، زیرا تا سال ۱۹۹۱ یک جهش بزرگ شکل داد و سرعت اتصال آنلاین را به ۴۵ مگابایت بر ثانیه رساند.

موسسه NSFNET فقط چهار سال فرصت لازم داشت تا یک سال بعد از شکل‌گیری وب (www) سرعت اینترنت را به ۱۴۵ مگابایت در ثانیه برساند. در آن سال‌ها اینترنت هنوز در اختیار دولت‌ها بود و هنوز به خانه‌ها راه پیدا نکرده بود تا آن که سال ۱۹۹۳ نحوه اتصال اینترنت دایر آپ برای کاربران خانگی با سرعت ۵۶ کیلوبایت بر ثانیه امکان‌پذیر شد.

این شروع عصر سرعت اینترنت بود تا به دغدغه اصلی کاربران تبدیل شود. سال‌ها دایر آپ تنها راه اتصال به اینترنت از طریق خط‌های تلفن بود تا آن که دو سیم مجزا برای اینترنت در کابل‌های تلفن تعبیه شد. این تغییر زیرساختی باعث به‌وجود آمدن نسل جدید اتصال اینترنت شد و نام باند را به خود گرفت. امروزه سرعت انتقال اطلاعات اینترنتی با کمک زیرساخت‌هایی مانند کابل‌های فیبر نوری و سرویس‌های تلفن همراه ماهواره‌ای به‌طور متوسط به یک گیگابایت در ثانیه رسیده و هیچ محدودیتی برای آن نمی‌توان تصور شد. زیرساخت‌های فیزیکی اینترنت می‌تواند صد گیگابایت در هر ثانیه داده‌ها را به حرکت درآورد، حدود ده بار سریع‌تر از سرعت فعلی.

## سرعت در دستان گوگل

هر جا صحبت از دهکده جهانی باشد، بعید است پای گوگل در میان نباشد. این غول بی‌شاخ و دم دنیای فناوری و اینترنت،

به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های اینترنت تبدیل شده است. بسیاری از آمارها نشان می‌دهد سرعت نسبت به گستردگی و اتصال کاربران بیشتر به اینترنت از اهمیت بیشتری برخوردار است.

## از لاک پشت تا خرگوش

یک سازمان جهانی به نام سیسکو بتازگی اعلام کرده میزان مصرف اینترنت در جهان بیش از ۳۰٪ افزایش یافته است، یعنی فراتر از ۳۰ میلیارد گیگابایت انتقال اطلاعات در هر ماه. چنین حجم عظیم اطلاعات نیاز امروز بشر به جابه‌جایی اطلاعات بوده و بدیهی است که با افزایش روزافزون اطلاعات به سرعتی بالاتر برای انتقال آن نیاز است. جالب است بدانید این سرعت سرسام‌آور که به نظر می‌رسد خیلی

## کورس سرعت

رقابت در داشتن بیشترین سرعت اینترنت در جهان سال‌هاست کشورهای زیادی را به خود مشغول کرده است. جالب است بدانید کشور کره جنوبی حدود ده سال است که در راس فهرست ده کشور دارای پرسرعت‌ترین پهنای باند قرار دارد. کره جنوبی با سرعت متوسط پهنای باند ۱۲/۸ مگابایت بر ثانیه در رتبه اول، هنگ‌کنگ با سرعت ۱۰/۳ مگابایت بر ثانیه در رتبه دوم و ژاپن با سرعت ۸/۹ مگابایت بر ثانیه در رتبه سوم قرار دارد تا آسیای شرقی‌ها بتوانند گوی سبقت را از کشورهای پیشرفته اروپایی و آمریکایی برابند. رتبه‌های بعدی این رقابت را سه کشور اروپایی از آن خود کرده‌اند. هلند با سرعت متوسط پهنای باند ۸/۵ مگابایت بر ثانیه صدرنشین اروپاست و در رتبه چهارم دنیا قرار دارد و جمهوری چک پس از آن با ۷/۴ مگابایت بر ثانیه و سوئیس با سرعت ۷/۳ مگابایت بر ثانیه در رتبه سوم اروپا ایستاده است. جالب است که کشور آمریکا به عنوان اولین کشور دارنده اینترنت در جهان با سرعت متوسط پهنای باند ۵/۸ مگابایت بر ثانیه رتبه ۱۲ و انگلیس به عنوان دومین کشور ثبت شده در دهکده جهانی با سرعت متوسط ۵ مگابایت بر ثانیه در رتبه ۲۵ دنیا و ۱۱ اروپا قرار دارند.

## آرش جهانگیری

همه چیز از جنگ سرد شروع شد؛ یعنی اوایل سال ۱۹۶۰ میلادی که دو کشور آمریکا و شوروی سابق از هر ترفندی برای به رخ کشیدن قدرت خود به دیگری غفلت نمی‌کردند. قدرت نمایی فضایی در آن سال‌ها حرف اول را می‌زد، روس‌ها فضایی تاریخ‌ساز اسپوتنیک را به فضا فرستادند تا نشان دهند قدرت از بین بردن شبکه‌های ارتباطی آمریکا را دارند. همین تهدید برای آمریکا کافی بود که به فکر چاره‌ای برای حفظ ارتباطات خود بیفتد؛ راه حلی که به خلق موسسه پروژه‌های تحقیقی پیشرفته و در ادامه آن، اینترنت منجر شد. این تکامل دو دهه به طول انجامید تا نام اینترنت را به خود بگیرد و تعریف درستی از کارکرد آن تعیین شود اما از آنجا که پیشرفت‌های فناوری خیلی زود مسیر خود را به سمت مصرف‌کننده پیدا می‌کند، این پدیده ارتباطی نیز با فراگیر شدن رایانه‌های خانگی توانست راه خود را از کاربردهای نظامی به خانه‌های کاربران کج کند تا به مهم‌ترین پدیده قرن بیست و یکم و اصلی‌ترین پل ارتباطی جهان تبدیل شود.

داستان اینترنت از ابتدا تاکنون همیشه با دو مقوله سرعت و تقاضا همراه بوده و از آنجا که کاربر سیری‌ناپذیر همیشه تقاضای سرعت بیشتری را دارد، این مساله



بروانه مطب به شماره ۱۳۷-۹۲۵۴۵-۲۲۲  
به تاریخ صدور ۱۳۸۸/۱/۲۷  
به نام دکتر مهسا مریدی  
مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

شارژر بلور جی هدایای می‌خرید!  
اپل Apple  
شماره تماس: ۰۲۱-۹۶۸۶۱۲۳۴  
shop.niksunrayaneh.com

از ویندوز فون ۸.۱ چه انتظاری دارید؟

# کورتانا؛ دستیار صوتی ویندوز فونی ها

مریم محمد بیکی فراهانی

بالاخره پس از ۱۸ ماه، ویندوز فون ۸ کم کم خودش را برای بهروزرسانی بزرگ آماده می‌کند. ویندوز فون ۸.۱ بهروزرسانی جدیدی است که مایکروسافت خبر انتشار آن را اواسط ماه ژوئن (اواخر خرداد ۱۳۹۳) به کاربران داده است. البته کاربران دستگاه‌های لومیا باید کمی بیشتر صبر کنند؛ زیرا این نسخه همراه با بهروزرسانی جدید کاملاً رایگان است و تمام کاربران ویندوز فون ۸ می‌توانند دستگاه خود را به ۸.۱ نیز بهروزرسانی کنند.

## بهروزرسانی بزرگ

همان‌طور که گفتیم، ویندوز فون منتظر یک بهروزرسانی بزرگ است. این بهروزرسانی آن قدر برای کاربران بزرگ است که اگر مایکروسافت عنوان ویندوز فون ۸.۵ یا ویندوز فون ۹ را نیز به آن اختصاص می‌داد، جای هیچ‌گونه پرسشی باقی نمی‌ماند اما مایکروسافت فقط با تغییر ۰.۱ واحد در شماره انتشار این نسخه، آن را ۸.۱ نامگذاری کرده که احتمال می‌رود این نامگذاری فقط به خاطر همسو شدن ویندوز فون با برادر بزرگ‌ترش یعنی ویندوز ۸.۱ مخصوص رایانه‌های رومیزی باشد. امکانات زیادی به این نسخه اضافه شده که معرفی، بررسی و آموزش آنها می‌تواند بیش از ۲۳۹ صفحه را به خود اختصاص دهد.

چنانچه شما نیز از کاربران تلفن‌های همراه مجهز به ویندوز فون هستید و قصد دارید به‌طور ساده، مختصر و مفید با امکانات جدیدی که قرار است در اختیار شما قرار گیرد آشنا شوید، ادامه این مقاله را بخوانید.

## اتاق فرمان

ویندوز فون به یک مرکز هشدار مجهز خواهد شد که مایکروسافت آن را Action Center (اتاق فرمان) نامگذاری کرده است. شما می‌توانید برای

دسترسی به اتاق فرمان همچون سیستم‌عامل‌های دیگر (اندروید و آی.اواس) صفحه را از بالا به سمت پایین بکشید. جزئیات و عملکردهای مختلفی همچون ایمیل‌ها و پیام‌های اخیر، نرم‌افزارهای به‌روز شده، فعال کردن بلوتوث و حالت پرواز از طریق اتاق فرمان در اختیار شما قرار خواهد گرفت و شما می‌توانید تنظیمات دستگاه را طوری تغییر دهید که اتاق فرمان هنگام قفل بودن تلفن همراه نیز فعال باشد.

## کورتانا

کورتانا (Cortana) دستیار دیجیتال مایکروسافت است که در ویندوز فون ۸.۱ به کمک شما می‌آید. کورتانا بسیار شبیه Google Now در اندروید و سیری در محصولات اپل است، اما شاید بتوانیم در مدتی نه چندان طولانی کورتانا را قدرتمندترین دستیار صوتی هوشمند نامگذاری کنیم. کورتانا فعلاً به‌صورت آزمایشی ارائه خواهد شد و مشخص نیست نسخه نهایی آن دقیقاً برای چه کشورهایی و به چه زبان‌هایی ارائه می‌شود (گویا قرار است کورتانا برای ۷۰ زبان مختلف دنیا منتشر شود). کورتانا با دریافت فرمان‌های صوتی شما علاوه بر پاسخ، بسیاری از کارها را نیز برای شما به انجام می‌رساند. می‌توانید از کورتانا بخواهید پس از رسیدن به محل کار، تماس گرفتن با مادرتان را به شما یادآوری کند یا یک نشانی از آن بپرسد یا حتی مانند دیگر دستیارهای صوتی، اطلاعاتی درباره وضع آب‌وهوا یا ساعت در کشورهای دیگر از آن درخواست کنید.

صدای کورتانا کاملاً طبیعی است و شما با صدای یک ربات روبه‌رو نخواهید شد. زمانی که فرمانی را با تایپ کردن در اختیار کورتانا قرار می‌دهید، پاسخ را به‌صورت متنی دریافت خواهید کرد؛ زیرا به عقیده کورتانا شما قصد نداشته‌اید درخواست خود را به‌صورت صوتی اعلام کنید، پس نمی‌خواهید پاسختان را نیز به‌صورت صوتی بشنوید! جذابیت دیگری که کورتانا به خود اختصاص می‌دهد ترندها و موضوعات پنهان در آن است. برای



نمونه پس از بهروزرسانی ویندوز فون ۸.۱ می‌توانید از کورتانا بپرسید: Do you like Clippy?

## صفحه شروع

صفحه شروع نیز در ویندوز ۸.۱ دستخوش تغییراتی شده است. می‌توانید با استفاده از قابلیت نمایش کاشی‌های بیشتر (Show more Tiles) به کاشی‌های زنده بیشتری دسترسی داشته باشید (این قابلیت به‌طور پیش‌فرض غیرفعال است و برای فعال‌سازی آن باید به Settings و Start + Theme مراجعه کنید).

می‌توانید سه اندازه متفاوت را در صفحه شروع به کاشی‌ها اختصاص دهید (در نسخه‌های پیشین حق انتخاب دو اندازه در اختیار شما قرار می‌گرفت) و به کمک این قابلیت قادر خواهید بود ۵ کاشی مختلف را به‌صورت افقی کنار یکدیگر قرار دهید. (می‌توانید کاشی‌ها را در اندازه‌های متفاوت کنار هم‌دیگر بچینید).

می‌توانید تصویر دلخواه خود را به‌عنوان تصویر زمینه صفحه شروع انتخاب کنید و در صورتی که کاشی‌ها فاقد رنگ زمینه باشند (transparent) تصویر پس زمینه انتخاب شده شما نمایش داده می‌شود.

## حسگرهای جدید

حسگرهای جدید در ویندوز فون ۸.۱ به شما این امکان را می‌دهد که اطلاعات دقیق‌تری را از حافظه ذخیره‌سازی و ارتباطات وایرلس کسب کنید. می‌توانید به عمق اطلاعات ذخیره شده در حافظه داخلی یا حافظه جانبی دستگاه نفوذ کنید و ببینید چه مواردی بیشترین حجم را به خود اختصاص داده‌اند. حسگرهای وایرلس به شما این امکان را می‌دهد که به‌طور دقیق روی پهنای باند مصرفی نظارت داشته باشید تا در صورتی که از بسته‌های اینترنتی با حجم محدود استفاده می‌کنید، مجبور به پرداخت هزینه‌های اضافه نشوید. به کمک امکانات جدید در این بخش می‌توانید داندلود یا آپلودهای حجم بالا را محدود به ارتباطات وایرلس کنید تا از اینترنت همراه شما برای این امور استفاده نشود.

## تغییرات دیگر

تغییرات فراوانی در این نسخه از ویندوز فون دیده می‌شود. در نسخه جدید هاب مرکزی برای مدیریت موزیک‌ها، ویدئوها، موزیک ویدئوهای ایکس‌باکس و رادیو حذف شده و هر بخش کاشی مخصوص به خود را دارد. فروشگاه ویندوز دستخوش تغییرات بسیاری شده که یکی از مهم‌ترین آنها تغییر در بخش جستجو است. در گذشته اگر یک برنامه را جستجو می‌کردید، در بخش نتایج فهرستی از موزیک‌ها، ویدئوها و بازی‌ها نیز برای شما به‌نمایش در می‌آمد. اما اکنون عملیات جستجوی برنامه محدود به برنامه‌ها و بازی‌ها خواهد بود.

اسکایپ جزئی از ویندوز فون ۸.۱ شده و نه تنها نیازی به داندلود مجدد آن ندارد بلکه می‌توانید از ترکیب بسیار عالی اسکایپ و ویندوز فون در مکالمات تصویری نهایت لذت را ببرید. (انتقال تماس‌های دریافتی به سرویس تماس روی اسکایپ بدون قطعی ارتباط از امکانات ویژه در این نسخه است)

تقویم بهینه شده است. نمایش هفتگی روزها همراه با وضع آب و هوا برای هر روز از تغییرات این بخش است. صفحه‌کلید نیز مجهز به قابلیت Word Flow شده که بسیار شبیه قابلیت Swype در دستگاه‌های اندرویدی است. همچنین اینترنت اکسپلورر ۱۱ همراه با مجموعه‌ای از امکانات بی‌نظیر برای وبگردی لذت‌بخش در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

## اپلیکیشن هفته

### جعبه را جابه‌جا کنید



عنوان بازی: Swap the Box  
سیستم‌عامل: اندروید ۲.۱ و بالاتر

در Swap The Box قانون بازی بسیار ساده است. سه جعبه یکسان یا بیشتر را به‌صورت افقی یا عمودی کنار هم قرار دهید. فقط یک مشکل کوچک سر راه شما قرار دارد و آن محدودیت در تعداد حرکات مجاز است. شما باید برای چیدن جعبه‌ها کنار یکدیگر از یک یا دو حرکت استفاده کنید. گاهی اوقات بیش از ۱۵ جعبه در اختیار شما قرار می‌گیرد و مجبورید با حرکت دادن یک جعبه، تمام جعبه‌های یکسان را کنار هم قرار دهید تا از روی صفحه محو شوند، پس کار سختی پیش رو خواهید داشت. همین حالا بازی را داندلود و ذهنتان را معطوف جعبه‌ها کنید. ببینید در میان خانواده و دوستانتان چه کسی باهوش‌تر است و می‌تواند سریع‌تر جعبه درست را جابه‌جا کند. پشتیبانی از ۱۲۰ مرحله جذاب در پنج صحنه مختلف از ویژگی‌های این بازی محبوب به‌شمار می‌رود.



Bazaar



Google Play

Google Play: <http://goo.gl/c88Hkw>  
Bazaar: <http://goo.gl/FJEukb>

### حذف سیستمی‌های اندروید



عنوان نرم‌افزار: Root Uninstaller  
سیستم‌عامل: اندروید

روی تبلت یا تلفن همراهتان نرم‌افزارهایی از سوی شرکت سازنده نصب شده که قادر به حذف آنها نیستید؟ می‌خواهید نرم‌افزار فیسبوک را برای همیشه از دستگاه خود حذف کنید؟ گوگل‌پلی، فیس‌بوک، جی‌میل و بازی‌های از پیش نصب شده و... از جمله برنامه‌هایی هستند که به‌طور پیش‌فرض روی سیستم‌عامل اندروید نصب می‌شود و به همین دلیل، حذف آن از سوی کاربر نیز غیرفعال است. اگر شما هم جزو کاربرانی هستید که قصد دارید نرم‌افزارهای سیستمی و از پیش نصب شده را حذف کنید، از Root Uninstaller کمک بگیرید. به کمک این نرم‌افزار می‌توانید نرم‌افزارهایی را که محافظت شده‌اند و به‌طور معمولی نمی‌توان آنها را حذف کرد، برای همیشه از روی دستگاه خود حذف کنید. علاوه بر این می‌توانید نرم‌افزارها و بازی‌های موردنظرتان را به‌طور موقت غیرفعال کرده، از برنامه‌های نصب شده یک نسخه پشتیبان تهیه کنید و حتی به‌طور گروهبی عملیات حذف برنامه‌ها را انجام دهید.



توجه: حذف برخی نرم‌افزارهای سیستمی ممکن است عملکرد سیستم‌عامل را با مشکل مواجه کند. پیش از حذف دقت لازم را به کار گیرید.

Bazaar: <http://goo.gl/5y1igR>



## مچاندازی برنامه‌نویس‌ها

صالح سپهری‌فر

برنامه‌نویسی را می‌توان نوعی ورزش ذهنی دانست و به همین دلیل همانند ورزش‌های دیگر، هر ساله رقابت‌های مختلفی بین برنامه‌نویسانی از سراسر دنیا برگزار می‌شود. در این مسابقات، برنامه‌نویسانی از کشورهای مختلف مهارت‌های خود را به نمایش گذاشته و با همکاران خود رقابت می‌کنند. اما این همه ماجرا نیست. بسیاری از شرکت‌های بزرگ دنیا هر ساله رقابت‌هایی برای برنامه‌نویسان برگزار می‌کنند. اصلی‌ترین هدف این شرکت‌ها، شناخت استعدادها و موجود در دنیا و بهره‌گیری از آنهاست. برای نمونه شرکت‌های بزرگی همچون گوگل، آی.بی.ام و فیسبوک هر ساله مسابقاتی برای رقابت برنامه‌نویسان از کشورهای مختلف برگزار می‌کنند.

برخلاف رقابت‌های ورزشی که همه ورزشکاران باید در یک ورزشگاه جمع شوند، در برخی رقابت‌های برنامه‌نویسی، شرکت‌کنندگان می‌توانند بدون حضور در یک مکان خاص از هر نقطه دنیا تنها با اتصال به اینترنت در مسابقه مورد نظر خود شرکت کنند.

### سازوکار رقابت‌ها

در رقابت‌های برنامه‌نویسی معمولاً یک یا چند مساله منطقی یا ریاضیاتی به شرکت‌کنندگان داده می‌شود و آنها باید یک برنامه رایانه‌ای برای حل آن بنویسند.

در حالت معمول برنامه‌نویسان برای حل یک مساله ابتدا الگوریتمی برای آن تهیه می‌کنند سپس کدهای مربوط به آن را می‌نویسند. در رقابت‌های برنامه‌نویسی جهانی هم معمولاً چنین روندی در پیش گرفته می‌شود.

در برخی رقابت‌های برنامه‌نویسی، از شرکت‌کنندگان خواسته می‌شود فقط از یک زبان برنامه‌نویسی (مثلاً ویژوال بیسیک یا جاوا) برای کدنویسی استفاده کنند؛ با این حال بسیاری از رقابت‌ها هم دست شرکت‌کنندگان را در انتخاب زبان مورد نظر خود باز می‌گذارند.

### داوری در رقابت‌های برنامه‌نویسی

به دلیل پیچیدگی کدهای نوشته شده در این رقابت‌ها، معمولاً در آنها خبری از داورهای معمولی نیست و در حقیقت رایانه وظیفه داوری را به عهده دارد.

به این منظور ابتدا کدهای نوشته شده از سوی شرکت‌کننده به یک رایانه داده می‌شود و رایانه با توجه به آزمون‌های خاصی (که معمولاً محرمانه است) و شرکت‌کنندگان به آنها دسترسی ندارند) میزان درست بودن و کارآمدی هر یک از برنامه‌های نوشته شده را ارزیابی می‌کند.

در بسیاری از رقابت‌ها، اگر برنامه نوشته شده فقط در یکی از این آزمون‌ها موفق نباشد، از دور مسابقات حذف می‌شود. با این حال در برخی مسابقات دیگر نیز بر اساس میزان موفقیت برنامه نوشته شده در آزمون‌های مختلف رایانه، نمره‌ای به آن تعلق می‌گیرد.

### کوتاه‌مدت یا بلندمدت؟

رقابت‌های برنامه‌نویسی به دو گروه اصلی رقابت‌های کوتاه‌مدت و درازمدت تقسیم می‌شود. رقابت‌های کوتاه‌مدت شبیه مسابقات المپیک یا جام جهانی است که در آن شرکت‌کنندگان در زمانی محدود باید به رقابت بپردازند. اما رقابت‌های بلندمدت که گاهی ممکن است چند هفته و حتی در مواردی چند ماه طول بکشد، شرکت‌کنندگان می‌توانند زمان بیشتری را برای برنامه‌نویسی مسائلی که البته بسیار پیچیده‌تر از موضوعات مطرح شده در رقابت‌های کوتاه‌مدت است، اختصاص دهند.

معمولاً تعداد شرکت‌کنندگان در رقابت‌های کوتاه مدت بسیار زیاد است و به همین دلیل مسابقات در چند دور برگزار می‌شود و به این ترتیب تعداد زیادی از شرکت‌کنندگان در دورهای مختلف حذف می‌شوند. معمولاً دور نهایی یا همان فینال در یک مکان مشخص برگزار می‌شود، اما دورهای مقدماتی تا نیمه نهایی به شکل اینترنتی اجرا می‌شود. بیابید با هم به بررسی

### گوگل برای نوجوانان

گوگل همواره جزو طرفداران نرم افزارهای متن باز و نیز نرم افزارهای آزاد بوده است. به همین دلیل از سال ۲۰۰۷ برنامه‌هایی را برای تشویق نوجوانان به نرم افزارهای متن باز تدارک دید. این برنامه از سال ۲۰۱۰ با عنوان گوگل کد این (Google Code-in) اجرا شد و در چند سال اخیر بیش از ۱۵۰۰ دانش آموز از ۷۸ کشور در این رقابت آنلاین شرکت کرده‌اند.

در این برنامه، گوگل با همکاری شرکت‌های پیشرو در تهیه برنامه‌های متن باز، پروژه‌های کوچکی برای نوجوانان تهیه می‌کند تا به این ترتیب آنها تجربه کار روی برنامه‌های متن باز را بیابند. کلاس‌های آموزشی آنلاین برگزار شده برای نوجوانان شرکت‌کننده در این برنامه، از مهم‌ترین بخش‌های این رویداد است.

البته رقابت تنها بر سر نوشتن برنامه نیست. از آنجا که اسناد راهنما بخش مهمی از نرم افزارهای متن باز است، نوجوانان می‌توانند در نوشتن یا ویرایش اسناد راهنما هم شرکت کنند. همچنین تحقیق در مورد بازاریابی، بررسی مشکلات موجود در زمینه کاربرد نرم افزارهای متن باز در جامعه و ارائه پیشنهاد برای حل آنها و طراحی رابط کاربری برای این نرم افزارها، از جمله بخش‌های دیگر برنامه گوگل برای نوجوانان است. به شرکت‌کنندگانی که بتوانند با موفقیت کارهای سپرده شده را انجام دهند، یک گواهی شرکت در دوره و نیز یک پیراهن از سوی گوگل اهدا می‌شود.



### دانشجو، تابستان و گوگل

«تابستان کدنویسی گوگل» (Summer of Code Google) نام برنامه‌ای است که از سال ۱۳۸۵ خورشیدی از سوی شرکت گوگل برگزار شده است. دانشجویان با حداقل ۱۸ سال می‌توانند از سراسر دنیا در این برنامه شرکت کنند. شرکت‌کنندگان باید طی تابستان یک پروژه کدنویسی برای ساخت نرم افزاری متن باز را به انجام برسانند. به برنده مبلغ ۵۵۰۰ دلار تعلق می‌گیرد و ممکن است شرکت‌های معروفی برنامه نوشته شده را از برنده خریداری کنند.

برخی از این رقابت‌های کوتاه مدت بپردازیم.

### باز هم گوگل

شرکت گوگل که در بسیاری از حوزه‌های دیجیتال پیشتاز است، چند تا از مهم‌ترین رقابت‌های برنامه‌نویسی دنیا را هم برگزار می‌کند. یکی از معروف‌ترین این رقابت‌ها «گوگل کد جم» (Google Code jam) نام دارد که از سال ۱۳۸۲ خورشیدی آغاز شده است و هر ساله تعداد زیادی برنامه‌نویس در این رقابت شرکت می‌کنند.

سال ۱۳۹۱ بیش از ۳۵ هزار نفر از سراسر دنیا در این رقابت شرکت کردند. برندگان هر دوره علاوه بر جایزه نقدی، ممکن است از سوی گوگل هم استخدام شوند.

### رقابت دانشگاه‌ها

شرکت معروف آی.بی.ام علاوه بر این که در زمینه طراحی قطعات رایانه پیشتاز است، یکی از باسابقه‌ترین رقابت‌های برنامه‌نویسی دنیا را هم اجرا می‌کند. این رقابت که «رقابت برنامه‌نویسی بین‌المللی دانشگاهی» یا به اختصار «آی.سی.سی. پی.سی» نام دارد، هر ساله بین دانشجویان دانشگاه‌های مختلف جهان برگزار می‌شود.

هر یک از تیم‌های شرکت‌کننده که شامل سه دانشجویست پنج ساعت فرصت دارد تا ۱۲ مساله داده شده را به صورت برنامه درآورده و حل کند. در این رقابت‌ها فقط می‌توان از زبان‌های جاوا، سی و سی پلاس پلاس استفاده کرد.

### جام جهانی هکرها

شرکت فیسبوک رقابتی دیگر را با نام جام هکر فیسبوک (Facebook Hacker Cup) برگزار می‌کند. هدف از این رقابت‌ها که از سه سال پیش آغاز شده جذب نیروی با استعداد از سراسر دنیا برای این شرکت است. در این رقابت شرکت‌کنندگان باید مجموعه‌ای از مسائل الگوریتمی را در زمانی مشخص حل کنند. شرکت‌کنندگان آزاد هستند از هر زبان برنامه‌نویسی دوست دارند بهره ببرند. در سال‌های گذشته شرکت‌کنندگانی از چین، روسیه، ویتنام و لهستان برنده این رقابت بودند.

## دنیای وحشی

اولین فیلم از عنوان مولتی پلیر آنلاین سونی با نام H\Z\، نه برای کنسول‌های سونی که برای رایانه‌های شخصی منتشر خواهد شد. سبک بازی مشابه عناوین DayZ و State of Decay است. بازیکنان می‌توانند آزادانه در دنیای آن به گشت و گذار بپردازند و با یکدیگر ستیز یا بیعت کنند. دنیای آن بشدت قابل تخریب است و تقریباً با هر چیزی که در دنیای آن می‌بینید، می‌توانید تعامل داشته باشید. همه ساختمان‌ها را می‌توانید از بیخ و بن ویران کرده و هر چیزی را که اراده کنید به آتش بکشید. در مقابل، قادر هستید ساختمان‌هایی را هم از بی ساخته و در آن سنگر بگیرید و در مقابل هجوم زامبی‌ها و بازیکنان دیگر از خود و هم‌تیمی‌هایتان دفاع کنید.

غیر از فیلم تبلیغاتی منتشر شده که ۱/۵ دقیقه است، سازندگان طی یک برنامه ۱۲ ساعته آنلاین به معرفی بازی و خصوصیات آن پرداخته‌اند. در بازی نشان داده شد که عنصر آتش چه حضور پررنگی در بازی دارد. تقریباً هر چیزی را می‌توان به آتش کشید؛ ساختمان‌ها، زامبی‌ها و حتی بازیکنان دیگر را. البته این چیز تازه‌ای نیست. وجود حیوانات در بازی هم موضوع تازه‌ای نیست. فارکرای ۳ و AC بخوبی این فاکتور را پیاده سازی کرده‌اند. اما نکته متمایزکننده H\Z\ این است که در این بازی نه فقط حیوانات به یکدیگر حمله می‌کنند، بازیکن هم می‌تواند با شکار آنها، گوشتشان را روی آتش‌های هیومی کباب و مصرف کند که خود یک پا تفریح است!



مدت خیلی کوتاهی تا عرضه نسخه آزمایشی و تست آن توسط بازیکنان مانده، پس نباید از بازی توقع داشت از نظر گرافیکی پیشرفت محسوسی کند (اکنون می‌توان ظاهر آن را با عبارت قابل قبول توصیف کرد). اما یکی از برداشتهایی که از پیش‌نمایشی آن شده، وجود احتمالی شهرهای بزرگ در نقشه بازی است که می‌تواند نقش سرنوشت‌سازی را در موفقیت این بازی ایفا کند.

سازندگان می‌گویند زامبی‌ها در بازی به گونه‌ای پیش‌بینی‌ناپذیر طراحی شده‌اند و حدس حرکات آنها چندان ساده نیست. همچنین چرخه شب و روز و آب و هوای پویا هم در بازی کار شده که حال و هوایی خاص به آن خواهد داد. در این عنوان سیستم ساخت و ساز بسط‌پذیری نیز پیاده شده که بر مبنای آن می‌توان انواع سلاح و پایگاه را ساخت.

گفتنی است این بازی با مدت بازی رایگان عرضه خواهد شد. قطعاً مواردی در بازی هست که برای به دست آوردن آنها باید ارز واقعی خرج کرد. سونی می‌گوید این موارد کاملاً منصفانه خواهد بود که باید ماند و دید. البته با توجه به تاریخ ذکر شده، سونی همیشه احترام بیشتری برای مشتریانش قائل بوده تا میکروسافت. به هر حال برای قضاوت زود است...

# بازی برتر فلش

### سیاوش شهبازی

اگر بخت یارمان باشد و قرارمان کنسل نشود، قصد داریم به صفحه بازی تنوع بدهیم و هر از گاهی در کنار معرفی بازی‌های قدیمی‌تر و مناسب‌تر برای سیستم‌های زغالی! مقاله‌هایی جذاب و مفید ارائه کنیم تا شما مخاطبان گرامی را راضی نگه داریم. این تنوع را با مقاله‌ای از سایت Scumlabs.com آغاز می‌کنیم. در این مقاله ده عنوان از بهترین بازی‌های فلش تاریخ معرفی شده‌اند که آشنایی با آنها برای هیچ کس خالی از لطف نیست. این فهرست از چند نظر حائز اهمیت است. مهم‌ترین آنها این که بیشتر بازی‌های این فهرست به نوعی پدربزرگ تعداد زیادی از بازی‌های آرکید و مینی‌مالیست موفق امروزی به حساب می‌آیند. ایده‌های بسیاری برای اولین بار در این عناوین مطرح شد و بعدها از سوی سازندگان دیگر این عرصه مورد استفاده قرار گرفت. مورد دیگر این که این عناوین می‌توانند مصداق‌های بارزی بر چگونگی خلق یک عنوان ساده باشد و برای بازی‌سازان وطنی نقش سرمشق‌های کاربردی را ایفا کنند.

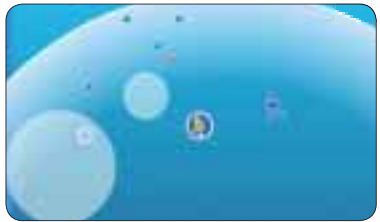


تجربه کنید، این بازی را از دست ندهید.

لینک بازی:

[www.scumlabs.com/strategy/desktop-tower-defense/](http://www.scumlabs.com/strategy/desktop-tower-defense/)

## ۴ سلاح کشتار ملکولی



در بازی Bubble Tanks 2 کنترل یک حباب ساده را به دست می‌گیرید و با از بین بردن حباب‌های دیگر، ماشینی مخوف می‌سازید؛ از آن بازی‌هایی که با وجود ظاهر ساده‌اش ساعت‌ها سرگرم‌تان خواهد کرد!

لینک بازی:

[www.scumlabs.com/shooting/bubble-tanks-2/](http://www.scumlabs.com/shooting/bubble-tanks-2/)

## ۵ انسان بیگانه

یکی از بهترین و پرفرودارترین بازی‌هایی که تا به امروز بر پایه فلش ساخته شده، Alien Hominid بوده و جالب این که تاریخ عرضه آن سال ۲۰۰۲ است! این بازی چنان نظر



تشعشعات هسته‌ای تبدیل به گلدان شده و حال برای رفتن به داروخانه و دریافت دارو باید در حالی که پول جمع می‌کنند، از برخورد به موانع جلوگیری کنند. موسیقی جالب، گیم‌پلی چالش‌برانگیز و طنزی جالب از ویژگی‌های این بازی است.

لینک بازی:

[www.scumlabs.com/arcade/go-go-plant-2/](http://www.scumlabs.com/arcade/go-go-plant-2/)

## ۳ خط دفاع نازنین

بازی Desktop Tower Defense 2 همان سبک بازی‌هایی است که ساخت عنوانی مثل Plantz vs Zombies را رقم زد. اگر دوست دارید این سبک را مفت و مجانی و مینی‌مالیستی

## ۱ مجنون مبارز



بازی Madness Accelerant عنوانی پر زد و خورد است. انواع سلاح در کنار گرافیک هنری جذاب و سختی چالش‌برانگیز آغشته به طنز؛ نمونه‌ای از تعالی با نبوغ اقلی است.

لینک بازی:

<http://www.scumlabs.com/action/madness-accelarant/>

## ۲ سوپر گلدان

در بازی Go Go Plant 2 در نقش مردی بازی می‌کنید که به دلیل قرار گرفتن در معرض

## ۲ هیجان جاذبه صفر



یک ذهنیت ثابتی در مورد جاذبه صفر بین همه وجود دارد و اگر بخواهیم اصلی‌ترین تخطی‌کننده از این موضوع را معرفی کنیم باید از بازی فضای مرده یاد بگیریم. خیلی از بازی‌ها تمایل دارند که به جاذبه صفر به چشم چیزی نگاه کنند که سر و کله زدن با آن جذاب است، از دید ما گیمرها هم تقریباً همین‌طور است، اما تا زمانی که قصد انجام کاری واقعاً مهم را نداشته باشیم، متوجه نمی‌شویم که نبود جاذبه تا چه اندازه می‌تواند مشکل‌ساز باشد. در فضا، هوا یا مقاومتی به واسطه جاذبه وجود ندارد؛ بنابراین حرکات شما متفاوت‌تر از چیزی خواهد بود که احساس می‌کنید و قطعاً کنترل آنها نیز دشوارتر است. اگر عطسه کنید، خداحافظ! بر اثر نیروی آن دیگر رفته‌اید! تصور کنید چکشی از دست‌تان رها شود، برای همیشه به حرکت خود ادامه خواهد داد و حتی ممکن است به شاتل‌تان آسیب وارد کند. به آیزاک کلارک در بازی فضای مرده نگاه نکنید، کافی است هنگام پرش به جایی با استفاده از ابزار

## ۱ سرعت مافوق نور



تقریباً می‌شود گفت بعید است یک بازی یا فیلم علمی - تخیلی درباره فضا ساخته شده و از مفهوم سفر با سرعتی بیشتر از نور به طور مستقیم یا غیرمستقیم استفاده نشود. خب راستش دلیل خوبی هم برای این قضیه وجود دارد و آن، این که فضا بدون چنین سفرهای سریعی اصلاً کیف نمی‌دهد! تصور کنید اگر چنین چیزی وجود نداشت، بیش از نصف خدمه یک سفینه حتی پیش از این که اولین سفرشان به نزدیک‌ترین ستاره به نتیجه برسد، به سبب کهولت سن در خواهند گذشت. متأسفانه اکنون هیچ سند خوبی برای باور کردن این که روزی در زندگی واقعی موفق به انجام این کار خواهیم شد، وجود ندارد البته ما اعتقاد داریم که بشر به واسطه نبوغ خود سرانجام راهی پیدا خواهد کرد، اما هیچ قانونی وجود ندارد که بگوید ما باید بتوانیم به ستاره‌ها برسیم و اگر به تمام قوانین فیزیکی در خصوص این رابطه رجوع کنیم، متوجه خواهیم شد که چنین سفری تا چه اندازه دشوار و تقریباً غیرممکن است.

### مجید رحمانی

همه ما بدون شک بازی‌های زیادی را تجربه و حتماً با مواردی برخورد کرده‌ایم که با عقل و منطق دنیای واقعی جور در نمی‌آید؛ ولی گاهی به سبب خلق هنرمندانه دنیای بازی و زیر پا گذاشته نشدن منطق آن بسادگی می‌پذیریم چنین مواردی در آن دنیا امکان‌پذیر است. شاید هم به این دلیل که ما گیمرها اطلاعات زیادی در مورد جنگ، فضا یا آخرالزمان نداریم، این موارد براحتی خود را به ما می‌قبولانند. بازی‌ها نیز مثل دیگر رسانه‌های تفریحی مجبورند برای جذاب‌تر کردن چیزها در «حقیقت» دست ببرند و آن را به شکلی دیگر که مد نظر خودشان هست، جلوه دهند. در این مقاله قصد داریم نگاهی کوتاه به مواردی داشته باشیم که گرچه در دنیای بازی‌ها بسیار جذاب است، اما در واقعیت امکان‌پذیر نیست. گفتنی است وجود چنین مواردی در بازی‌ها تا زمانی که موجب شکست قوانین دنیای خود بازی نشود، ضعف به‌شمار نمی‌رود.

# کشف حقیقت



بازی هفته



با سلام خدمت شما خوانندگان و همراهان کلیک. برخلاف هفته گذشته که با کمبود بازی مواجه بودیم، این هفته با وفور نعمت روبه‌رو هستیم و از این رو تصمیم گرفتیم ستون را به معرفی بازی‌هایی اختصاص دهیم که نهایتاً تا آخر هفته عرضه خواهند شد. اولین بازی این هفته، دنباله‌ای بر عنوانی است که یکی از بنیانگذاران سبک تیراندازی اول شخص به شمار می‌رود و مخصوصاً در ایران خیلی‌ها با آن خاطرات فراوان دارند. بله ولفنشتاین: نظم نوین می‌آید تا بعد از سال‌ها بی‌خبری از این مجموعه، بار دیگر هدایت بی‌چی، شخصیت اصلی داستان را به دست گرفته و قدم در قلعه گرگ‌ها بگذارد. حوادث بازی سال‌ها بعد از آخرین نسخه اتفاق می‌افتد، نازی‌ها به فناوری‌های بسیار مدرن دست یافته‌اند و بخش عمده‌ای از جهان را در سیطره خود درآورده‌اند. شرکت Machine Games مسئولیت ساخت بازی را به عهده دارد که به دلیل روایت داستان قوی مشهور است؛ بنابراین داستان و روایت قرار است یکی از ویژگی‌های بارز بازی باشد. ولفنشتاین: نظم نوین برای کنسول‌های مایکروسافت، سونی و PC عرضه می‌شود.



بازی بعدی یک عنوان مستقل از شرکت بازی Supergiant Games است که تقریباً سه سال پیش با عرضه اولین بازی خود یعنی Bastion توجه افراد زیادی را به سمت خودش جلب کرد. این هفته ترانزیستور به صورت دیجیتال منتشر می‌شود. حوادث بازی در شهری در آینده رخ می‌دهد و فضای آن علمی-تخیلی است که در بستر سبک اکشن نقش‌آفرینی به تصویر کشیده می‌شود. کاراکتر اصلی بازی دختر جوانی است که بعد از این که گروهی مرموز به او حمله می‌کنند، کنترل سلاحی غیرعادی را به دست می‌آورد که از سر منشأ نیروی آن هیچ اطلاعاتی ندارد. زاویه دوربین بازی مانند بسشن به صورت ایزومتریک است. ترانزیستور برای PC و PS4 عرضه خواهد شد.



سومین و آخرین بازی این هفته نیز در سبک اکشن نقش‌آفرینی قرار دارد و مخصوصاً اگر از طرفداران دیابلو و مکتب آن باشید، به احتمال زیاد ماجراجویی‌های شگفت‌انگیز ون هلسینگ را نیز تجربه کرده‌اید. تا چند روز دیگر می‌توانید شماره دوم این بازی را تهیه و تجربه کنید. از آنجا که ماجراهای نسخه دوم، دنباله‌ای بر شماره قبلی بازی است، توصیه می‌شود در صورت امکان حتماً عنوان قبلی را تمام کرده سپس سراغ شماره دوم بیاید. ون هلسینگ، شکارچی مشهور هیولاهای این بار نیز با همراهی بانو کاتارینا که یک روح است به مناطق جدیدی از دنیای وسیع و پنهان قضاوت سفر می‌کند تا برگی جدید در تاریخ جهان را ورق بزند. بازی به صورت انحصاری برای PC عرضه می‌شود.

نفوذ به قلب دشمن



بازی Raiden X از آن بازی‌های بزن و برو جلوست. در سینه‌های نشسته و به دل دشمن بی‌نهایت خود می‌زنید. سلاح‌ها تنوع چشمگیری دارند و کمی زرنگی و سرعت عمل کافی است تا در اندک زمانی بتوانید صحنه را با گلوله‌های بی‌پایان خود پر کنید. گفتنی است این سبک بازی می‌تواند سرمشق فوق‌العاده‌ای برای بازیسازان ایرانی باشد.

لینک بازی:

[www.scumlabs.com/action/raiden-x/](http://www.scumlabs.com/action/raiden-x/)

نبرد با هیولاهای



گول ظاهر ساده Amorphous+ را نخورید. حول همین هسته ساده، مکانیزمی پیچیده خلق شده که ارزش تکرار بسیار بالایی به آن می‌دهد. صرف وقت در این بازی و از بین بردن هیولاهای عجیب و غریب آن، برای هر کسی جذاب و لذتبخش خواهد بود.

لینک بازی:

<http://www.scumlabs.com/action/amorphous/>



حواستان به دشمنان باشد مبادا با حمله به زمین، آن را از بین ببرند! طنز و منطق بامزه این بازی کم‌نظیر است و بی‌شک اوقات خوشی را برای هر کس رقم خواهد زد.

لینک بازی:

<http://www.scumlabs.com/action/morplee/>

نهنگ مخوف دریاها



در این بازی که برگرفته از داستان معروف موبی‌دیک است، نقش نهنگ مخوف دریاها را به عهده خواهید داشت. گرافیک کارتونی بامزه و گیم‌پلی اعتیادآور عامل رغبت شما خواهد شد تا هر چه بیشتر وحشت بیافرینید و ملوانان را یک لقمه کنید و بزرگتر شوید. هر چه باشد تنها جایی که چغری زیادش ضرر ندارد، همین عرصه شریف وحشت‌آفرینی است!

لینک بازی:

<http://www.scumlabs.com/action/moby-dick-the-video-game/>



همه را به خود جلب کرد که بعدها برای PS2، Gameboy، Gamecube، Xbox و Advance هم عرضه شد.

لینک بازی:

<http://www.scumlabs.com/shooting/alien-hominid/>

بر خورد پلازما می



بازی Plazma Blast در عین سادگی توانسته عناصر واقع‌گرایانه را با کنترلی روان و خوش دست ترکیب کند. فقط مراقب باشید گذشتن از مراحل این بازی کار ساده‌ای نیست!

لینک بازی:

[www.scumlabs.com/shooting/plazma-burst/](http://www.scumlabs.com/shooting/plazma-burst/)

نوبرانه آرکید

در بازی Morplee باید پشت به پشت مینی‌گیم‌های ریزه پیزه‌ای را که میان تصویر پدیدار می‌شوند، حل کنید و در عین حال همه

نقطه شروع مأموریتی برسید که بلافاصله در آن کشته یا اسیر شده و چهار سال بعدی عمرتان را در سلولی تاریک سپری کرده باشید!

جاسوس‌ها همه کاره‌اند



گاهی اوقات درکش برایمان سخت است که چرا ژنرال‌های آمریکایی اصلاً نسبت به چیزی احساس نگرانی ندارند. حداقل چیزی که بازی‌ها طی سال‌ها به ما توضیح داده‌اند این بوده که اگر در جایی از جهان شرایط بر وفق مراد نبود و اوضاع داشت به هم می‌ریخت، فقط کافی است سم فیش را به آنجا بفرستید تا همه را بکشد. آن هم بدون این که هیچ عکس‌العملی در پی داشته باشد. تازه آن وقت اسمش را هم می‌گذارند مخفی‌کاری! واقعیت این است که برای ما دقیقاً معلوم نیست دولت آمریکا کی و چگونه در دیگر کشورها جاسوس‌های مخفی استخدام می‌کند، چون اگر معلوم بود که دیگر مخفی نمی‌ماند. اما کاملاً مطمئنیم روند کاری به شکلی نیست که در اسپلینر سل یا متال گیر به تصویر کشیده می‌شود.

نفوذ به پشت خطوط دشمن



در هر بازی که مربوط به جنگ جهانی دوم باشد، شما به شکل اجتناب‌ناپذیری در کسوت یک چترباز قرار می‌گیرید و از شما خواسته می‌شود به پشت خطوط دشمن بپرید. می‌دانید این بازی‌ها چگونه دینشان را با به جان خریدن خطرهای انجام این کار ادا می‌کنند؟ با نشان دادن سلاح‌ها و توپ‌های ضد هوایی که در پس‌زمینه صحنه مشغول تیراندازی هستند. به بیان بهتر تقریباً تمام آنها از نمایش خطر واقعی اجتناب می‌کنند. بد نیست آماری خدمتان بدهم؛ در واقعیت وقتی چنین عملیاتی انجام می‌شود یک چترباز به طرز خوشبینانه فقط ۲۰ ثانیه می‌تواند تا پیش از رسیدن به زمین زنده بماند و وحشتناک‌تر از آن شمار تلفات این دست عملیات است که بیش از ۵۰ درصد است! اما بیایید واقعیت‌های دیگر را هم بررسی کنیم، هیچ تضمینی وجود ندارد محلی که در آن فرود می‌آید، نقطه‌ای خاص باشد. تا آنجا که عقل ما قد می‌دهد هیچ بازی وجود نداشته که در آن وسط یک مزرعه گندم فرود بیاید و سه روز تمام بدون آب و غذا در سرزمین ناکجاآباد راه بروید تا فقط به

مخصوص و کمکی این کار تنها چند اینچ اشتباه کنید، تا ابد معلق شدن در خلأ خوش بگذرد!

مکاتبات کهکشانی



اگر شما فرمانده یک سفینه فضایی باشید و بخواهید کارها و برنامه‌های خود را با تمام سربازان تحت اختیار خود در سراسر کهکشان هماهنگ کنید، از یک بی‌سیم دوطرفه برای رد و بدل کردن دستورها و پیغام‌ها استفاده خواهید کرد، مگر نه؟ نه اصلاً این طور نیست. فضا بی‌نهایت وسیع و گسترده است؛ بنابراین تمام ارتباطات و پیام‌ها باید با سرعت نور انجام و مخابره شود که تازه چنین سرعتی هم برای مقیاسی چون کهکشان اصلاً کافی به نظر نمی‌رسد. بنابراین اگر در بازی مس‌افکت، Illusive Man می‌خواهد از آن سر راه شیری با فرمانده شپرد صحبت کند، حدود صد هزار سال طول می‌کشد پیامش به او برسد و صد هزار سال دیگر هم باید منتظر بماند تا جواب را دریافت کند.

# شبکه قابل حمل با نانوروترها

microUSB این روتر می‌تواند برای اتصال به آداپتور، نوت‌بوک یا رایانه استفاده کرد. یعنی می‌تواند از پورت USB نیز به عنوان منبع تغذیه انرژی روتر استفاده کرد. این قابلیت هنگامی که به برق شهری دسترسی ندارید، بسیار کاربردی خواهد بود. تی بی - لینک چیپست و بردی برای این محصول استفاده کرده است که حداکثر از سرعت ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه با استاندارد ۸۰۲.۱۱n روی فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز و یک آنتن داخلی پشتیبانی می‌کند. این محصول علاوه بر روتر می‌تواند در مدهای مختلف مانند اکسس پوینت (Access Point)، تقویت کننده (Repeater)، پریج (Bridge) و حتی کلاینت (Client) کار کند. در بعضی مدل‌های این محصول از فرکانس پنج گیگاهرتز، تعداد زیاد درگاه شبکه اترنت، پورت USB برای اتصال چاپگر و هارددیسک اکسترنال، آنتن خارجی، کلیدهای مختلف مانند WPS و قابلیت‌های دیگری که معمولاً روی روترهای بی‌سیم دیگر وجود دارند، خبری نیست و فقط یک روتر نانو با قابلیت اتصال به رایانه، نوت‌بوک یا مودم ADSL برای به اشتراک گذاری اینترنت سیمی به صورت بی‌سیم و راه‌اندازی یک شبکه بی‌سیم خانگی در اختیار خواهیم داشت. ناگفته نماند روترهایی که امکانات بیشتری دارند بالطبع قیمت‌شان هم بیشتر است.



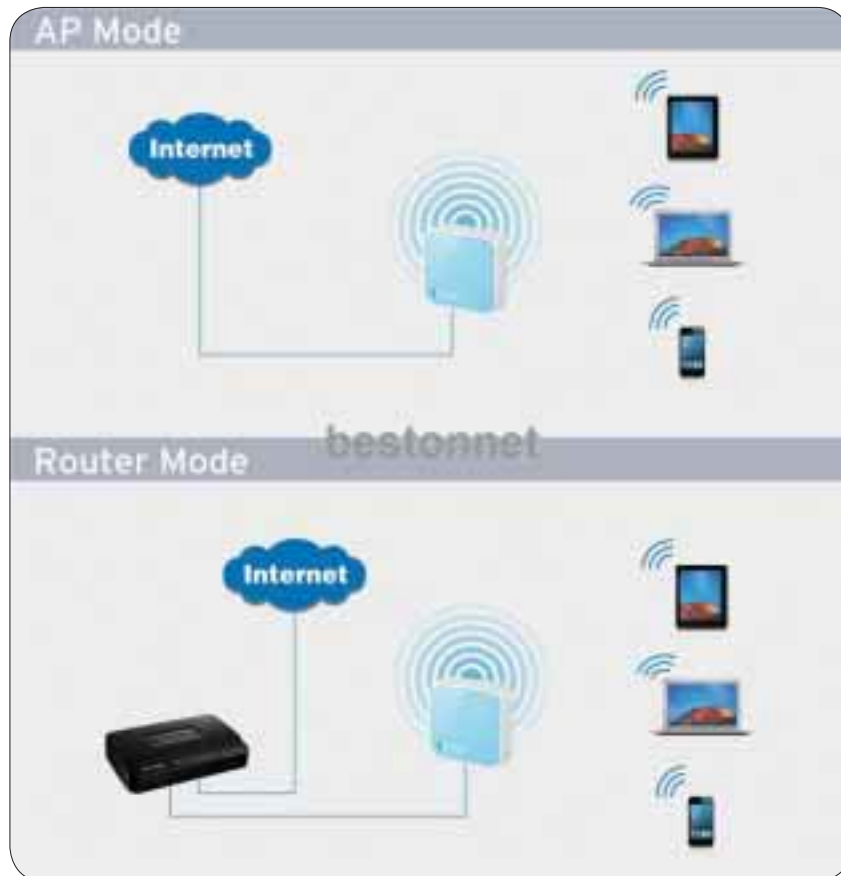
## قابلیت‌ها و امکانات

این نانو روترها تقریباً از بیشتر امکانات و قابلیت‌های نرم‌افزاری شبکه‌های بی‌سیم برخوردار است. فایروال SPI با قابلیت جلوگیری از حملات DoS، بلوکه کردن انواع آدرس‌های IP، URL، MAC و WPA2-PSK، WPA، WPA-PSK، WPA2، WEP و کلیدهای ۶۴، ۱۲۸، ۱۵۲ بیتی، قابلیت‌های WDS، WMM، UPnP، کنترل والدین، کنترل پهنای باند، شبکه‌های VPN و PPPoE برای به اشتراک گذاری اینترنت.

## نصب و رابط کاربری

برای استفاده از این روتر به‌عنوان پخش کننده بی‌سیم اینترنت، باید از پشت مودم خود یک کابل شبکه به این روتر وصل کنید سپس برای اتصال به آن رمز عبور (Password) را که در پشت روتر نوشته شده وارد کنید تا به این روتر وصل شوید. در دفترچه راهنمای این روتر نوشته شده است که آدرس IP پیش‌فرض گیت‌وی آن ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۴ است. پس فقط کافی است عبارت ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۴ را قسمت بالایی مرورگر خود وارد کنید و با وارد کردن Username و Password که هر دوی آنها admin می‌باشند وارد صفحه زیر شوید.

شبکه بی‌سیم این محصول به‌صورت پیش‌فرض روی SSID برابر TP-Link\_۹B۴۴۴۸ تنظیم و رمزهای عبور پل تحت وب و شبکه وای‌فای نیز داده شده است. با این اطلاعات نباید برای راه‌اندازی و پیکربندی این روترها مشکل زیادی پیش‌رو داشته باشید. در نخستین مرحله تنظیمات روتر از بخش Quick Setup باید مود کاری دستگاه را مشخص کنید. شکل زیر نمایی از صفحه تنظیمات این روتر است.



شبکه و پورت USB نیاز ندارند و یک روتر برای به اشتراک گذاشتن اینترنت به صورت بی‌سیم یا شبکه کردن نوت‌بوک، گوشی موبایل یا تبلت پاسخگو نیاز آنهاست.



## معرفی نانو روترهای TP-link

در اینجا به معرفی نانو روترهای برند tp-link به عنوان یک مدل از این محصول که در بازار نیز در دسترس است، می‌پردازیم. یک روتر با ابعاد ۱۸ × ۵۷ × ۵۷ میلی‌متر که دارای یک پورت شبکه اترنت صدمگابیتی و یک پورت MicroUSB همراه دکمه ریست (برای بازگرداندن تنظیمات روتر به حالت اولیه) است. البته اگر از روبه‌رو به این روتر نگاه کنید یک LED آبی رنگ را می‌بینید که در کنار لوگوی TP-Link قرار گرفته است. این نانو روترها بسیار سبک، ساده و مربعی شکل با ضخامت ۱۸ میلی‌متر طراحی شده که تمام پورت‌های آن در ضلع جلویی آن تعبیه شده‌اند و سه ضلع دیگر خالی مانده است. روبه‌بالایی در دو رنگ آبی و سبز طراحی شده اما بقیه قسمت‌ها سفید رنگ است؛ به همین دلیل کابل‌ها و آداپتور آن نیز سفید رنگ طراحی شده‌اند. از درگاه

ندارد و برای ایجاد شبکه با تعداد گیرنده‌های بالا، مناسب نیست. اما در مقابل قابل حمل بوده و راحتی می‌توان آن را در کیف قرار داد. با این توضیح نباید انتظار داشت این روتر محدودگی‌های گسترده‌ای را تحت پوشش قرار دهد؛ بنابر این برای استفاده در فضای یک دفتر کار کوچک یا خانه مناسب است.

یکی از استانداردهای شبکه که در تجهیزات وایرلس استفاده می‌شود استاندارد ۸۰۲.۱۱n است که از چند سال گذشته در وسایل مختلف مثل لپ‌تاپ‌ها و تبلت‌ها به کار می‌رود. این استاندارد در مقایسه با نسل قبلی سرعت و محدوده پوشش بیشتری دارد. اما همچنان برخی مدل‌های قدیمی با استاندارد ۸۰۲.۱۱g کار می‌کنند. این روتر توانایی برقراری ارتباط با مدل‌های قدیمی را هم دارد و می‌توان شبکه را برای پشتیبانی از این استانداردها تنظیم کرد.

دو فناوری دیگر در روترها NAT و فایروال است. با فناوری NAT تمام آدرس‌های درون شبکه از طریق یک نشانی IP از آن خارج می‌شود که این موضوع می‌تواند امنیت شبکه را افزایش دهد. با فایروال هم از دسترسی غیرمجاز به منابع درون شبکه و خروج اطلاعات مشکوک جلوگیری می‌شود.

امروزه در میان روترهای بی‌سیم قدرتمند دوبانده که چند آنتن خارجی دارند یا روترهایی با استاندارد جدید ۸۰۲.۱۱ac محصولات جدیدی هم یافت می‌شوند که دارای امکانات و قابلیت‌های کمی مفید هستند و هدفشان فراهم کردن یک شبکه بی‌سیم برای کاربران خانگی است. هدف از طراحی این محصولات، این بوده که همه کاربران به روتری دوبانده با آنتن‌دهی بسیار بالا و سرعت‌های چند صد مگابیتی و چند پورت

برای اشتراک اینترنت بین دستگاه‌های مختلف، راه‌حل‌های زیادی وجود دارد. اما زمانی که در سفر یا شرایط دیگر نیاز به یک وسیله قابل حمل سبک و کوچک بدون نیاز به برق اضافی داشته باشیم، گزینه‌های محدودی داریم. یکی از این گزینه‌ها استفاده از نانو روترهاست. روترها وظیفه ارتباط چند شبکه‌های یکدیگر را به عهده دارند و می‌توانند بین شبکه‌های مختلف مسیریابی کنند. به‌عنوان مثال زمانی که با یک مودم ADSL از اینترنت استفاده می‌کنید، در واقع شبکه اینترنت را به شبکه خانگی خود وصل کرده‌اید و وظیفه روتر برقراری ارتباط بین این دو است. سال‌ها پیش روترها فقط در شبکه‌های بزرگ استفاده می‌شدند و مخصوص کاربردهای حرفه‌ای بودند، اما بتدریج با افزایش کاربرد شبکه‌های کوچک، این وسایل در خانه‌ها و ادارات کوچک هم استفاده می‌شوند.

امروز روترها در کنار مودم ADSL، شبکه وایرلس و یک سوئیچ چهار پورت درون یک محصول قرار دارند که ما آن را با نام مودم وایرلس خریداری می‌کنیم. نانو روترها اغلب کاربردهای یک روتر را دارند و محصولاتی که با این نام ارائه می‌شوند معمولاً ابزارهای کوچکی است که می‌تواند یک شبکه کوچک برای اشتراک منابعی مثل اینترنت، فایل یا وسایلی مانند پرینتر راه‌اندازی کنند.



این موضوع زمانی اهمیت پیدا می‌کند که بخواهید این منابع را از طریق لپ‌تاپ به وسایل دیگر خود مثل تبلت یا گوشی موبایل انتقال دهید. با این روتر کوچک که به اندازه یک قوطی کبریت است، می‌توان از طریق کابل به لپ‌تاپ وصل شد سپس با راه‌اندازی یک شبکه وایرلس، امکانات مورد نیاز را در اختیار دیگر وسایلی مانند تبلت و موبایل قرار داد.

بعضی از مدل‌های نانو روترها قابلیت اتصال به مودم را هم دارد. در این حالت کابل شبکه به‌طور مستقیم وارد این روتر کوچک شده و با ورود تنظیمات مربوط به اینترنت مانند نام کاربری و رمز عبور، یک اتصال PPPoE برقرار می‌شود.

جالب‌تر از همه این که برق این روترها از طریق یک پورت مینی USB تامین می‌شود و کافی است این کابل را به پورت یو.اس.بی لپ‌تاپتان وصل کنید.



یعنی علاوه بر اتصال آداپتور، می‌توان در مواردی که امکان دسترسی به پریز برق وجود ندارد، راحتی انرژی مورد نیاز دستگاه را از طریق پورت یو.اس.بی رایانه یا لپ‌تاپ تامین کرد. آنتن وایرلس در این روترها معمولاً توان زیادی

# لطفا ارزان نخرید!

## چرا نباید سراغ خرید تبلت‌های ارزان قیمت برویم؟

قابلیت بلوتوث است! نحوه مونتاژ قطعات داخلی و اتصالات مورد استفاده نیز مواردی است که همگی در قیمت نهایی (با شاید بهتر باشد بگوییم سود نهایی) تاثیرگذار است. برای مثال، یک تبلت خوب از اتصالات باکیفیت برای اتصال باتری، بلندگوها و آنتن استفاده می‌کند که در صورت نیاز، بسادگی از بورد اصلی تبلت جدا شده و تعویض می‌شود. در یک تبلت ارزان قیمت این اتصالات به بورد تبلت لحیم شده و کیفیت چندان مناسبی ارائه نمی‌کند.



ممکن است بگویید تبلت شما گارانتی دارد و در صورت خرابی تعویض خواهد شد؛ اما باید بدانید بسیاری از گارانتی‌های ذکر شده پشتوانه ندارند و حتی اگر تبلت شما دارای گارانتی معتبر باشد و بخش گارانتی دلایل شما برای تعویض را قبول کند، در نهایت تبلت شما با یک نمونه مشابه دیگر با همان مشکلات و محدودیت‌های ذکر شده تعویض شده و باز هم باید با همان ددرسرها و محدودیت‌ها سر کنید که چندان منطقی به نظر نمی‌رسد.

### یک اتفاق بد

کسب سود بالا از تبلت‌های ارزان قیمت به قدری دلچسب بوده که متأسفانه نمایندگان برخی برندهای معتبر بازار نیز دنباله‌روی این مسیر شده‌اند. این نمایندگان مشخصات فنی اختصاصی خود را به کمپانی سازنده اعلام کرده، آنها نیز تولیدات را طبق سفارش به بازار ایران ارسال می‌کنند. وجود نام یک برند معتبر باعث می‌شود کاربر پول بیشتری برای پرداخت کند، در حالی که آنچه ارائه شده همان چیزی نیست که انتظارش می‌رود (مشکل ذکر شده درباره فضای ذخیره‌سازی و فضای قابل دسترس برای نصب برنامه یکی از مواردی بود که در مدلی خاص از یک تبلت که در بازه‌های زمانی مختلف وارد بازار شده بود، مشاهده کردم). البته این حالت بیشتر در مدلهای با قیمت پایین دیده می‌شود و در مدلهای گران قیمت این ضعف دیده نمی‌شود.

### راه‌حلی نیست

ممکن است نمایندگان فروش و مسئولان هر یکی از این برندها از این که تبلت آنها به عنوان محصولی متفرقه و بی‌هویت نام برده شده دلخور شوند؛ اما باید به این نکته اشاره کرد که آنچه آنها به بازار عرضه می‌کنند واقعا کیفیت مناسبی ندارد و علاوه بر آن که کاربر را دچار دردسر می‌کند، اعتبار خود آنها را نیز زیر سوال می‌برد. البته به نظر می‌رسد نصیحت برای این افراد فایده‌ای ندارد، زیرا سود کوتاه‌مدت نهایی همچنان انگیزه‌تر از حفظ نظر مثبت کاربر است. شما به عنوان کسی که قرار است پول خود را که بسختی به دست آورده و می‌خواهید یک تبلت بخرید، به عواقب خرید یک محصول ارزان قیمت بیندیشید. بخوبی روی برندهای مختلف تحقیق کنید و اگر واقعا یک تبلت نیاز دارید، کمی صبر کرده و با افزایش بودجه خود یک نمونه از یک سازنده معتبر خریداری کنید تا بیشتر از تبلت خود لذت ببرید. به عنوان آخرین نکته به این موضوع اشاره می‌کنیم که معمولا فروشندگان افراد مناسبی برای دریافت توصیه و راهنمایی در زمان خرید تبلت نیستند!

گذاشت. ابتدا تبلت را از جعبه خارج کرده و با بدنه‌ای پلاستیکی با کیفیت نه‌چندان بالا روبه‌رو می‌شوید که چندان شما را راضی نمی‌کند. پیش خودتان می‌گویید بدنه مهم نیست و بیشتر تبلت‌ها پلاستیکی است و بهتر است آن را روشن کرده و کار با آن را آغاز کنید. اما اینجا هم دلگرمی خاصی وجود ندارد و با تصویری با دقت پایین، رنگ‌های نه‌چندان شاد و زنده و زاویه دید محدود روبه‌رو خواهید شد. این مساله به این دلیل است که در بیشتر تبلت‌های بی‌نام و نشان از صفحه‌نمایش‌های با پانل TFT (نمونه‌های با کیفیت پایین) استفاده می‌شود که زاویه دید محدودی دارند. مدل‌هایی هم که از پانل IPS استفاده می‌کنند از کیفیت پایینی برخوردار بوده و با پانلهای مشابه دیگر قابل مقایسه نیستند. (پیش از این در کلیک درباره انواع صفحه‌نمایش‌ها، فناوری و کیفیت آنها صحبت کرده‌ایم)

به این نتیجه می‌رسید که تبلت شما کیفیت خوبی نداشته و از بابت تصویر هم حرف خاصی برای گفتن ندارد و به قول معروف باید بسوزید و بسازید. اما در عوض روی جعبه به این موضوع اشاره شده که دارای پردازنده چهار هسته‌ای بوده و یک گیگابایت حافظه RAM و ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی دارد که البته به کمک کارت حافظه قابل افزایش است. فروشنده هم به شما اطمینان داده که جدیدترین بازی‌ها بر راحتی روی آن قابل اجراست. به همراه تبلت جدید یک بسته مجموعه نرم‌افزاری اندروید هم خریداری کرده‌اید تا از هر بابت تبلت خود را به انواع نرم‌افزارها مجهز کنید؛ اما تنها پس از نصب چند نرم‌افزار تبلت به شما پیغام می‌دهد که فضای کافی در اختیار ندارد! این مساله به دلیل ترافندی است که برای ارزان‌تر شدن تبلت‌ها به کار گرفته می‌شود. در تبلت‌های ارزان قیمت، معمولا از ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی فقط یک گیگابایت برای نصب نرم‌افزار در اختیار کاربر قرار گرفته و بقیه فضای موجود عملکردی همچون یک کارت حافظه جانبی ایفا می‌کند. به همین دلیل پس از نصب چند نرم‌افزار، فضای یک گیگابایتی ارائه شده پر می‌شود و پیغام نبود فضای کافی به نمایش درمی‌آید.

از بابت سخت‌افزار مورد استفاده نیز اوقات خوشی را پیش رو نخواهید داشت. پردازنده دوهسته‌ای و چهار هسته‌ای استفاده شده در این سری از محصولات عموما از سری‌های بسیار معمولی ساخت کمپانی Rockchip است که نباید برای انجام پردازش‌های سنگین انتظار بالایی از آنها داشت. این پردازنده‌ها حتی به گرد نمونه‌های استفاده شده در یک گوشی هوشمند یا تبلت معتبر نمی‌رسند و فقط برای انجام امور عادی باید روی آنها حساب کرد. درباره باتری نیز اوضاع خوبی وجود ندارد و با آن که این باتری‌ها ممکن است یک باتری لیتیومیون یا لیتیوم‌پلیمر باشند، اما دوام مناسبی ندارند و پس از مدتی استفاده، بدون اجازه شما به مرخصی همیشگی می‌روند! امکانات جانبی این تبلت‌ها نیز چندان چنگی به دل نمی‌زند. برای کاهش قیمت از ساده‌ترین ماژول اتصال Wi-Fi به کار گرفته شده و نمونه‌های ارزان قیمت حتی بدون

مغازه دیگر نیز فلافل ویژه در منوی خود دارد، اما به جای آن که تعداد فلافل‌های آن کافی باشد، از تعداد کمتری استفاده کرده و با مخلقات نه‌چندان تازه و خوشمزه، آن را سرو می‌کند. نتیجه این که هر چند قیمت آن کمتر بوده، اما آن چیزی که تصور می‌کردید نیست و ممکن است با خود بگویید ای کاش کمی بیشتر خرج می‌کردید و سراغ نمونه گران قیمت‌تر می‌رفتید.

اوضاع بازار تبلت‌ها هم چیزی شبیه فلافل است! نماینده عرضه‌کننده تبلت ارزان قیمت سری به چین می‌زند و تبلتی سفارش می‌دهد که تا حد ممکن برایش ارزان تمام شود. این تبلت امکانات کمی دارد و با حربه‌هایی همچون نامگذاری، فهرست مشخصات فنی و امکانات (که در ادامه به آنها خواهیم پرداخت)، بسته‌بندی و لوازم جانبی همراه، حسی از ویژه بودن به آن می‌بخشد تا خریدار را جذب خود کند (سوءاستفاده از حس میهن پرستی و وطن‌دوستی مردم ایران نیز روش نامناسب دیگری است که در برند دیمو که ادعای ایرانی بودن دارد، دیده می‌شود). سود فروش چنین تبلتی در بازار بسیار زیاد است و فقط همین مساله می‌تواند دلیلی محکم برای وارد کردن انواع تبلت‌های ارزان قیمت با طرح‌ها و مدل‌های مختلف و فروش آنها به هدف کسب سود هنگفت در مدت زمان کم است.

### پروسه ناامیدی

به احتمال زیاد پس از خرید تبلت ارزان قیمت مورذنظر، پروسه‌ای از ناامیدی را پشت سر خواهید

### نصیحت انگلیسی

حتما این ضرب‌المثل انگلیسی را شنیده‌اید که «هنوز آن قدر پولدار نشده‌ام که جنس ارزان بخرم» و با خودتان می‌گویید ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار تومان قطعا پول کمی نیست، در نتیجه این ضرب‌المثل درباره‌اش صدق نمی‌کند! تا حدودی حق با شماست، اما باید بدانید که یک تبلت معقول و قابل قبول با امکانات مناسب، چیزی در حدود دو برابر هزینه‌ای که در نظر گرفته‌اید، قیمت دارد. صفحه‌نمایش مناسب، امکانات ارتباطی قابل قبول برای اتصال به اینترنت و لوازم جانبی مختلف، پردازنده‌ای که بتواند نیازهای پردازشی شما در زمینه‌های مختلف را برآورده کند و در نهایت عمر و دوام مناسب و قابل قبول همگی جزو مواردی است که به عنوان یک کاربر به آنها نیاز خواهید داشت تا در نهایت تجربه‌ای خوب از داشتن یک تبلت داشته باشید.

با دوستان نشست‌اید و درباره محصولات دیجیتال جدید صحبت می‌کنید. با خوشحالی تمام اعلام می‌کنید که با جمع کردن عیدی و پول توجیبی‌تان بالاخره می‌توانید یک گوشی هوشمند با قیمتی در حدود ۴۰۰ هزار تومان بخرید تا پیش از پیش پا به دنیای اینترنت گذاشته و حضور دیجیتالی خود در دنیای مجازی را مستمر و مستحکم‌تر سازید. دوستان یک پیشنهاد بسیار وسوسه‌کننده برایتان دارد، زیرا همین امروز صبح در یکی از روزنامه‌ها آگهی مربوط به یک تبلت ۷ اینچی با قیمتی بسیار مناسب را دیده که از سیمکارت پشتیبانی کرده و قابلیت مکالمه هم دارد! چشمانتان برق می‌زند و انواع سناریوهای مختلف از کاربرد یک تبلت برای وبگردی، تماشای فیلم، بازی، خواندن کتاب و استفاده‌های دیگر در ذهنتان مرور می‌شود.

اما دست نگه دارید! زیرا خطر در کمین شماست و این همان نقطه‌ای است که می‌تواند شروعی برای از دست دادن بودجه ارزشمند شما و خرید یک محصول بی‌ارزش باشد. پس قبل از آن که چنین اتفاقی برایتان بیفتد و در بیابان تبلت‌های ارزان قیمت سردرگم شوید، این مطلب را بخوانید تا متوجه شوید چرا نباید چنین محصولاتی را بخرید.

### منطق فلافل

برندهای متفرقه تبلت با قیمت پایین بسیار فراوان است. مارشال، پیر کاردن، اینوول، اینول، اسمارت تاج و چند نام بی‌هویت دیگر که برخی از آنها ادعای ایرانی بودن نیز دارند همگی جزو برندهایی است که باید با دیده تردید به آنها بنگرید؛ اما چرا باید به این محصولات شک داشته باشید و چه چیزی باعث می‌شود این تبلت‌ها در مقایسه با انواع ارائه شده از سوی برندهای معروف، قیمت پایین‌تری داشته باشند؟ برای توضیح این مساله تصور کنید می‌خواهید یک فلافل فروشی را برای یک وعده غذایی انتخاب کنید. به یک مغازه می‌روید که فلافلش را همراه قارچ، پنیر، ترشی، گوجه و خیارشور سرو می‌کند و با آن که قیمت بالایی دارد، اما در عوض یک وعده خوشمزه و دلچسب را تجربه خواهید کرد.



## آموزش حذف عوامل اضافی از تصویر

## خانه تکانی عکس‌ها

مانده گیوه چین

گاهی پس از عکاسی از یک لحظه ناب متوجه می‌شوید عوامل اضافی نه چندان بااهمیت صحنه زیبای عکس شما را به طور کامل خراب کرده است. مثلاً می‌خواهید از یک بنای باستانی عکاسی کنید. حالت ایده‌آل این است که کادرتان را بدون حضور کمترین مزاحمی ببینید. مطمئناً امکان ندارد آن مکان را خالی از مردمی ببینید که برای تماشای این بنای باستانی آمده‌اند. پس چاره چیست؟ می‌توانید بارها عملیات عکاسی از صحنه مورد نظر را تکرار کنید تا به قاب دلخواه و خلوت برسید، اما علاوه بر نیاز به زمان، بعید است موفق به دور کردن تمام عوامل اضافی از کادر عکستان شوید، پس باید چاره دیگری بیابید. در فتوشاپ راه‌های زیادی برای حذف عوامل اضافی در عکس وجود دارد و ابزارهای مختلفی برای این کار تعریف شده است که می‌توانید با توجه به موقعیت و نوع تصویر از آنها استفاده کنید. در کارگاه فتوشاپ این شماره کلیک سه راه اصلی و پر کاربرد برای حذف عوامل اضافی از تصویر معرفی می‌شود تا بتوانید عکس‌های زیبایتان را که ممکن است به علت یک عامل کوچک خراب شده باشد، نجات دهید.

## روش اول

## Clone Stamp Tool

ابزار کاربردی Clone Stamp به شما کمک می‌کند قسمت‌هایی را که می‌خواهید از تصویر حذف کنید با استفاده از دیگر قسمت‌های عکس پوشش دهید. این ابزار هنگامی استفاده می‌شود که شیء مورد نظر با فضای پس‌زمینه همسطح باشد. برای استفاده از این ابزار ابتدا عکس مورد نظر را در فتوشاپ باز کنید. سپس در نوار ابزارها Clone Stamp را با آیکنی شبیه مهر پیدا کنید. با فشار دادن دکمه S نیز این ابزار فعال می‌شود. پس از انتخاب این ابزار ابتدا نقطه مورد نظر را برای حذف انتخاب و سپس نقطه همسطح آن را برای پوشش دادن پیدا کنید. حال دکمه alt را نگه دارید، همان‌طور که می‌بینید یک دایره روی تصویر ظاهر می‌شود. این دایره را دقیقاً به مسیری که می‌خواهید از آن برای پوشش تصویر استفاده کنید، هدایت و روی آن کلیک کنید. در این مرحله به نگهداشتن دکمه Alt نیازی نیست. سپس نشانگر موس را به نقطه اضافه هدایت و روی آن کلیک کنید. همان‌طور که می‌بینید تصویر در نقطه اضافه تکرار می‌شود. این کار را آن قدر ادامه دهید تا عامل اضافه تصویر حذف شود.



هنگام انجام کار می‌توانید با نگهداشتن Alt نقطه مبدا را برای پوشش‌دهی عوض کنید. فتوشاپ برای راحتی شما یک پیش‌نمایش از نتیجه کار نمایش می‌دهد تا بهتر کار را انجام دهید. هنگام استفاده از این ابزار دایره توخالی نشانگر شما و علامت + محل منبع را نشان می‌دهد.

## روش دوم

## Spot Healing Brush

دومین روش حذف اشیای اضافه در فتوشاپ نیز به وسیله یکی از ابزارهای این نرم‌افزار انجام می‌شود. این ابزار Spot Healing Brush نام دارد و آیکن آن شبیه چسب زخم است. این ابزار کارکردی مانند Clone Stamp دارد، با این تفاوت که عملکرد آن به صورت خودکار انجام می‌شود. به این صورت که با توجه به نقاط اطراف محل مورد نظر، آن را پوشش می‌دهد.

برای استفاده از این ابزار باید در ستون ابزارها آن را به شکل چسب زخم پیدا یا با زدن دکمه J آن را فعال کنید. عملکرد این ابزار مانند ابزار برش است، یعنی کافی است با نگهداشتن کلیک چپ، محلی را که می‌خواهید حذف شود با حرکت موس پوشش دهید.

## روش سنتی



در نسخه‌های بسیار قدیمی‌تر فتوشاپ که از ابزارهایی که به آنها اشاره شد، خبری نبود، حذف اشیای اضافی از تصویر به دقت بیشتری احتیاج داشت. نکته جالب این است که فتوشاپ هنوز این روش را از نرم‌افزار خود حذف نکرده است و در نسخه‌های جدید نیز می‌توان از آن استفاده کرد. برای این کار ابتدا باید یکی از ابزارهای lasso را از ستون ابزارها و سپس قسمت اضافی را انتخاب کنید و بعد در مرکز انتخابی خود کلیک راست کرده و گزینه Fill را برگزینید. با این کار منوی جدیدی باز می‌شود که باید در قسمت Use گزینه content-aware را انتخاب کنید. پس از آن کافی است دکمه Ok را فشار دهید تا نتیجه ظاهر شود.



است که به شما اجازه می‌دهد محل پوشش‌دهی را خودتان انتخاب کنید. برای این کار کافی است مانند روش اول دکمه Alt را نگه دارید تا نشانگر موس به دایره‌ای توپر تبدیل شود. سپس Alt را رها کنید و به نقطه مورد نظر تان بروید. تا این جای کار همه چیز مانند ابزار Clone Stamp است، با این تفاوت که تصویر دقیقاً دوباره‌سازی نمی‌شود، بلکه به‌صورت هوشمندانه‌ای با محیط اطراف تطابق پیدا می‌کند. برای این که نتیجه بهتری بگیرید، باید این ابزارها را با هم ترکیب و با توجه به تشخیص خودتان، از هر کدام از آنها در موقعیت مناسب استفاده کنید.

## روش سوم

## Healing Brush

در این روش از ابزاری استفاده می‌شود که می‌تواند مکمل مناسبی برای دو روش قبلی باشد. این ابزار که Patch نام دارد در کنار Healing Brush قرار دارد و با دکمه S فعال می‌شود. همچنین می‌توانید با نگهداشتن دکمه alt و فشار دادن S در بین ابزارهای ستون سمت چپ فتوشاپ حرکت کنید و به ابزار مورد نظر تان برسید. پس از انتخاب این ابزار نقطه مورد نظر خود را با حرکت موس انتخاب کنید. همان‌طور که می‌بینید منطقه مورد نظر مانند ابزار سلکتور با یک خط‌چین انتخاب می‌شود. جالب است بدانید این ابزار دقیقاً مانند سلکتور عمل می‌کند و می‌توانید با نگه داشتن دکمه Alt و shift به ترتیب به قسمت انتخاب شده اضافه یا کم کنید. حال که منطقه مورد نظر را انتخاب کردید، موس خود را به مرکز آن ببرید، همان‌طور که می‌بینید یک علامت مربع کنار تصویر ظاهر می‌شود. کلیک چپ را نگه داشته و موس را به محلی از تصویر ببرید که می‌خواهید به جای شیء اضافی تکرار شود. سپس دکمه موس را رها کنید تا تغییرات اعمال شود. این ابزار نیز هوشمند عمل کرده و تا حد ممکن محل انتخابی شما را با دیگر نقاط تصویر هماهنگ می‌کند.



تاکنون با سه ابزار اصلی برای حذف اشیای آشنا شدید که بنا بر تشخیص خود باید از هر کدام از این ابزار در موقعیت مناسب استفاده کنید. در مواردی که می‌خواهید قسمت بزرگی از تصویر را حذف کنید، بهتر است ترکیبی از این روش‌ها را به کار ببرید. بدون شک با کمی تمرین این تکنیک‌ها می‌تواند کارگشا باشد.

# پیاده روی مجازی در تهران

امیر عساری

بسیاری از کاربران با سرویس نقشه گوگل یا همان گوگل مپ آشنایی دارند. این سرویس در بیشتر تلفن‌های همراه و تبلت‌ها در اختیار کاربران قرار می‌گیرد و با مراجعه به سایت [www.maps.google.com](http://www.maps.google.com) نیز هر کاربری می‌تواند از هر دستگاه متصل به اینترنت، از سرویس نقشه گوگل استفاده کند. سرویس نقشه گوگل امکانات بسیاری را در خود جای داده است. مسیریابی، مشاهده اطلاعات جغرافیایی هر مکان، مشاهده نقشه‌های ماهواره‌ای، قدم زدن در خیابان‌ها (این قابلیت برای برخی کشورها فعال است) و... برخی از این امکانات به‌شمار می‌رود. تا به حال به فکر استفاده از این سرویس برای شهر تهران افتاده‌اید؟ مطمئناً بسیاری از شما برای یک‌بار هم که شده از نقشه گوگل برای پیدا کردن آدرس موردنظرتان کمک گرفته‌اید. آیا می‌دانید سرویسی مشابه نقشه گوگل از سوی شهرداری تهران راه‌اندازی شده و به‌طور رایگان در اختیار کاربران قرار گرفته است؟ اگر پیش خودتان می‌گویید هیچ چیز گوگل نمی‌شود، باید بگوییم سخت در اشتباهید زیرا این بار شهرداری تهران سرویسی با امکانات بمراتب بیشتر از گوگل را در اختیار کاربران قرار داده است که یکی از این سرویس‌ها آرزوی کاربران ایرانی بویژه کاربران کلانشهر تهران بوده است.

## تهران در یک نگاه



سرویس نقشه تهران از جمله خدمات شایسته‌ای است که شهرداری تهران به کاربران اینترنتی ارائه کرده است. این سرویس که اکنون نسخه ۵ آن انتشار یافته است، با مراجعه به سایت زیر قابل دسترسی است:

<http://map.tehran.ir/>

در نگاه کلی این سرویس شبیه نقشه گوگل است، اما تفاوت‌های موجود در آن موجب می‌شود تا نقشه تهران را کاربردی‌تر از نقشه گوگل ببینیم. نقشه تهران در دو حالت نقشه و ماهواره قابل رؤیت است. در حالت ماهواره شما تصویری ماهواره‌ای از بالای تهران را مشاهده خواهید کرد که با قابلیت بزرگنمایی می‌توانید روی نقطه موردنظر تمرکز کرده و با استفاده از برچسب‌ها، اطلاعات مکانی آن نقطه را نیز مشاهده کنید.

در بخش نقشه شما می‌توانید نقشه را با توجه به موارد خاصی نشانه‌گذاری کنید. برای مثال می‌توانید محدوده طرح ترافیک یا زوج و فرد را مشاهده کنید، مناطق یا محلات تهران را از یکدیگر تفکیک کنید یا ایستگاه‌ها و مسیرهای سامانه‌های حمل‌ونقل عمومی شامل مترو، اتوبوس BRT، تاکسیرانی و اتوبوس‌های درون‌شهری را ببینید. نقشه تهران نیز مانند دیگر نقشه‌های آنلاین قابلیت بزرگنمایی و کوچک‌نمایی، حرکت به شمال، جنوب، شرق و غرب را با استفاده از نشانگر ماوس و عملیات کشیدن در اختیار شما قرار می‌دهد.

شهرنما (سرویس مشاهده خیابان‌های تهران و حرکت درون آنها)، اماکن تهران، مسیریابی، تهران گردی، محله من و اخبار مکان‌محور از دیگر امکاناتی است که این نقشه در اختیار شما قرار می‌دهد.

## شهرنما

به جرأت می‌توانیم قابلیت شهرنما را برگ برنده سرویس نقشه تهران معرفی کنیم! با قابلیت گوگل استریت آشنایی دارید؟ سرویس نقشه گوگل در برخی کشورها قابلیت استریت را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهد. به کمک این قابلیت کاربر نه تنها یک مکان را از بالا روی نقشه مشاهده می‌کند، بلکه می‌تواند به آن محدوده وارد شود، گویی که اکنون در آن منطقه قرار گرفته و در حال پیاده‌روی در خیابان یا کوچه موردنظر است. این قابلیت شاید تا چند سال دیگر نیز از سوی گوگل، برای ایران و شهر تهران فعال نشود! اما شهرداری تهران در اقدامی جالب سرویس شهرنما را با قابلیتی مشابه در اختیار کاربران قرار داده است. شما می‌توانید ب راحتی به بسیاری از خیابان‌ها و کوچه‌ها بروید و در آنها

## کارگاه

قدم بزنید! برای بررسی این موضوع نیز می‌توانید همین حالا دست به کار شوید و به دفتر روزنامه جام‌جم بیایید. البته توسط نقشه تهران!

۱- وارد سایت نقشه تهران شوید. (<http://map.tehran.ir>)

توجه: ترجیحاً از مرورگر فایرفاکس استفاده کنید تا با مشکلی مواجه نشوید.



۲- برای پیدا کردن سریع‌تر مسیر در کادر جستجو عبارت «روزنامه جام‌جم» را تایپ کرده و کلید اینتر را فشار دهید.

۳- از فهرست نتایج شماره‌گذاری شده، نتیجه‌ای را که در محدوده میرداماد است کلیک کنید.

۴- حالا از بالا سمت راست، دقیقاً کنار گزینه ترافیک، روی آیکنی که به شکل یک آدمک است کلیک کرده و با استفاده از عملیات کشیدن و رها کردن، آن را به محل مشخص شده روزنامه جام‌جم انتقال دهید.

۵- اکنون شما در بلوار میرداماد قرار گرفته‌اید و چنانچه کمی اطراف خود را مشاهده کنید تابلوی روزنامه جام‌جم را خواهید دید! (متاسفانه نمی‌توانیم در این سرویس شما را به داخل ساختمان نیز دعوت کنیم)

شما می‌توانید با کشیدن ماوس به جهات مختلف، دورتادور نقطه‌ای را که قرار گرفته‌اید مشاهده کنید. همچنین در سمت مقابل و پشت سر شما دو علامت فلش برای حرکت به جلو و عقب دیده می‌شود. با کلیک روی این علامت‌ها یا کلیک روی آیکن‌های «-» و «+» از سمت چپ و راست صفحه، می‌توانید به سمت جلو یا عقب حرکت کنید و به این ترتیب به هر خیابان یا کوچه‌ای که تمایل دارید وارد شوید. (در صورتی که آن منطقه در محدوده شهر نما باشد و جزو اماکن ممنوعه همچون اماکن نظامی نباشد)

عملیات دوبار کلیک روی نقشه در حالت شهر نما نیز شما را به نقطه کلیک شده منتقل خواهد کرد.

## اماکن تهران



گلفروشی، کارواش، نانوائی، دفاتر خدمات الکترونیک شهر، مدرسه، دانشکده و دانشگاه، حسینیه، مسجد، کلیسا، سالن ورزشی، زورخانه، مجتمع‌های مسکونی، هتل، آژانس مسافرتی، خوابگاه، پارک و بوستان، دفاتر ازدواج و طلاق، گرمابه، سرویس بهداشتی، بانک‌ها و موسسات اعتباری، بیمه، دستگاه خودپرداز، شهرداری، سینما، موزه، باغ‌وحش، رستوران، تالار پذیرایی، جایگاه پمپ بنزین، مهدکودک، شیرخوارگاه، زندان، سفارتخانه، دفاتر پستی، بیمارستان، داروخانه، کارخانه‌های صنعتی و بسیاری موارد دیگر از گزینه‌هایی است که در بخش اماکن تهران می‌توانید به جستجو میان آنها بپردازید.

استفاده از سرویس اماکن تهران بسیار ساده است. در ابتدا از سمت چپ روی آیکن «اماکن تهران» کلیک می‌کنید، سپس با توجه به مکان مورد نظر خود به مجموعه‌های موجود مراجعه کرده و در نهایت با مشخص کردن نام مکان مورد نظر به جستجوی آن روی نقشه می‌پردازید. در صورتی که نام مکان مورد نظر را نمی‌دانید نیز می‌توانید ضمن خالی گذاشتن کادر جستجو، روی گزینه جستجو کلیک کنید تا کل مکان‌های موجود برای شما به‌نمایش درآید. در نهایت نیز با توجه به محدوده مورد نظر خود می‌توانید گزینه انتخابی را از میان نتایج پیدا کنید.

## مسیریابی

برای استفاده از قابلیت مسیریابی نیز باید روی آیکن مربوط به آن در سمت چپ صفحه کلیک کنید. پس از بازشدن منوی مسیریابی در ابتدا باید نوع حرکت (پیاده‌روی یا توسط خودرو) را مشخص کنید. پس از آن چند گزینه برای مشخص کردن مبدأ و مقصد در اختیارتان قرار می‌گیرد.



شما می‌توانید روی نقشه کلیک راست کنید و گزینه مبدأ مسیریابی و مقصد مسیریابی را با کلیک در منوی به‌نمایش درآمده، انتخاب کنید. همچنین می‌توانید روی گزینه A.B کلیک کرده و پس از آن نقشه را کلیک کنید. روش دیگر نیز وارد کردن نام مکان مورد نظر در کادرهای مربوط به مبدأ و مقصد است. در پایان نیز پس از مشخص کردن شرایط مسیر، روی جستجو کلیک کرده و منتظر بمانید تا مسیر موجود برای شما به‌نمایش درآید.

## تهران گردی



اگر قصد دارید تهران را بگردید و خودتان با نام اماکن گردشگری آشنایی دارید، می‌توانید ب راحتی آنها را در کادر جستجو وارد کرده و موقعیت آنها را روی نقشه مشاهده کنید. در غیر این صورت چنانچه قصد سفر به تهران را دارید یا تصمیم گرفته‌اید ساعاتی از اوقات فراغت خود را به اماکن گردشگری تهران بروید، می‌توانید از تهران گردی کمک بگیرید. اماکن تاریخی، مذهبی، موزه‌ها، اماکن گردشگری و تفریحی و... از گزینه‌های قابل مشاهده در این بخش به‌شمار می‌روند.

## بچه کجایی؟

محله‌من از دیگر بخش‌های نقشه تهران است. با انتخاب این گزینه شما باید منطقه و محله سکونت خود را انتخاب کنید. در ادامه امکانات جالبی همچون معرفی محله، اماکن محله و سرویس گزارش مشکلات محله در اختیار شما قرار می‌گیرد.

## اخبار مکانی

سرویس اخبار مکانی از دیگر سرویس‌های جالب در نقشه تهران است. متاسفانه با بررسی که روی این بخش صورت گرفت مشاهده کردیم خبرهای آن بسیار قدیمی است! چنانچه تیم پشتیبانی نقشه تهران در این مورد نیز فعال تر شود و اخبار را به‌روز کند، یکی از امکانات ویژه در نقشه تهران نیز همین قابلیت خواهد بود. در این بخش می‌توانید خبرهای مختلف را در مناطق مختلف مشاهده کنید! به‌عنوان مثال اگر می‌خواهید بدانید آخرین حوادث در منطقه ۷ چه بوده است کافی است به بخش حوادث در منطقه ۷ مراجعه کنید! شاید ده‌ها سال بعد یک خبر آرشو شده در یک محله تهران، اطلاعات ارزشمندی را در خود جای داده باشد.

مبتدی

### چک مارک در آفیس



گاهی اوقات انجام کارهای ساده، دشوار است! یکی از این کارهای بظاهر دشوار نیز تایپ علامت چک مارک (✓) در مجموعه نرم افزار آفیس از جمله Word است. تا به حال قصد داشته‌اید کنار متن‌های خود علامت چک مارک تایپ کنید؟ برای تایپ این عبارت و دیگر علامت‌های مشابه آن می‌توانید از سه روش کمک بگیرید:

**روش اول: علامت‌ها**

- ۱- نرم افزار Word را اجرا و فایل مورد نظر را در آن فراخوانی کنید.
  - ۲- نشانگر ماوس را در محل دلخواه برای اضافه شدن علامت چک مارک کلیک کنید.
  - ۳- از ریبون بالای نرم افزار به تب Insert بروید و از گزینه‌های موجود در سمت راست، روی Symbol کلیک کنید.
  - ۴- روی More Symbols کلیک کرده و پس از انتخاب فونت Wingdings، از انتهای فهرست به نمایش درآمده علامت چک مارک را یافته و روی آن دوبار کلیک کنید.
- توجه:** کاربران مک باید از منوی Viewer روی Character Viewer کلیک کرده سپس Math Symbols را انتخاب و پس از یافتن علامت چک مارک روی آن دوبار کلیک کنند.

**روش دوم: فونت‌ها**

- ۱- از فهرست فونت‌ها، Wingdings۲ را انتخاب کنید.
- ۲- زبان را در حالت انگلیسی قرار داده، نشانگر ماوس را در محل مورد نظر کلیک کنید و در نهایت کلیدهای Shift+P را فشار دهید.
- ۳- مشاهده می‌کنید که تایپ حرف P همزمان با پایین نگه داشتن کلید Shift با فونت Wingdings۲ علامت چک مارک را برای شما به نمایش درمی‌آورد.

**نکته:** این روش در سیستم عامل مک نیز قابل اجراست.

**روش سوم: میانبر در مکینتاش**

اگر از سیستم عامل مک استفاده می‌کنید روش ساده‌تری نیز برای انجام این کار وجود دارد. برای انجام این کار کافی است کلیدهای option+v را همزمان فشار دهید.

متوسط

### خودمراقبتی هارد دیسک در مک

معیوب شدن هارد دیسک موجب دسترسی نداشتن به فایل‌ها و حتی از دست رفتن اطلاعات ذخیره شده در آن می‌شود. گاهی اوقات این اطلاعات از اهمیت زیادی برخوردار است و براحتی نمی‌توانید آنها را بار دیگر از منابع دیگری کسب کنید.

باتوجه به اهمیت بسیار ویژه هارد دیسک، یکی از روش‌هایی که برای جلوگیری از بروز این مشکل به کار گرفته می‌شود، بررسی وضع سلامت هارد دیسک است. اگر سیستم عامل رایانه شما مدام هنگ می‌کند، هنگام دسترسی به فایل‌ها پیغام خطا برایتان به نمایش درمی‌آید یا هنگام اجرای برنامه‌ها با مشکل مواجه می‌شوید، سریعاً باید وضع سلامت هارد دیسک‌تان را بررسی کنید؛ زیرا اینها نشانه‌هایی از بروز اشکال در هارد دیسک است. برای این کار در سیستم عامل مک ابزار بسیار خوبی در اختیار کاربران قرار گرفته است که به کمک آن می‌تواند وضع SMART یا همان Self-Monitoring, Analysis, Reporting Technology (S.M.A.R.T) هارد دیسک را بررسی کنند.

برای استفاده از این قابلیت در سیستم عامل مک باید به این روش عمل کنید:

- ۱- با کاربری مدیر سیستم وارد سیستم عامل شده و به پوشه Applications مراجعه کنید.
- ۲- به پوشه Utilities رفته و ابزار Disc Utility را اجرا کنید.
- ۳- هارد دیسک مورد نظر را انتخاب کرده و کلیدهای Command+I را فشار دهید یا روی Info کلیک کنید.



۴- اکنون پنجره‌ای برای شما به نمایش درخواهد آمد که وضع S.M.A.R.T در آن قابل مشاهده است. چنانچه این وضع در حالت verified است می‌توانید با خیال راحت پنجره‌های فعال را ببندید و از رایانه استفاده کنید. اما در صورتی که وضع failing به نمایش درآمده است، باید سرعت برای تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات ذخیره شده روی هارد دیسک و تعویض آن با یک هارد جدید اقدام کنید.

**توجه:** چنانچه می‌خواهید عملیات بررسی هارد دیسک به طور خودکار صورت گیرد و در صورت بروز مشکل هشدارهای لازم به شما ارائه شود، می‌توانید از نرم افزار رایگان SMARTReporter کمک بگیرید.

این نرم افزار با قابلیت اجرا در سیستم عامل مک نسخه ۱۰.۵ و بالاتر از لینک زیر قابل دانلود است.

[http://www.corecode.at/smartreporter\\_lite/index.html](http://www.corecode.at/smartreporter_lite/index.html)

حرفه‌ای

### پول برق لپ تاپ شما چقدر است؟

این روزها همه‌جا صحبت از آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی است و انرژی برق نیز یکی از مهم‌ترین مواردی است که کاربران براحتی می‌توانند مصرف آن را مدیریت و در بسیاری از موارد نیز صرفه‌جویی کنند! تا به حال به فکر محاسبه میزان برق مصرفی لپ تاپ خود افتاده‌اید؟ حوس می‌زنید چه میزان از بهای قبض برق مربوط به لپ تاپ شخصی شما باشد؟ برای محاسبه میزان برق مصرفی توسط لپ تاپ می‌توانید از نرم افزار رایگان Joulemeter که یکی از پروژه‌های تحقیقاتی مایکروسافت است، کمک بگیرید. روش استفاده از این نرم افزار به شرح زیر است:

۱- به لینک زیر بروید و نسخه‌ای از برنامه را دانلود کنید:

<http://goo.gl/OHx7iI>

**توجه:** این نرم افزار در ویندوز ۷ و ۸ قابل اجراست و برای استفاده از آن در رایانه‌های رومیزی نیازمند سخت افزار مجزا برای محاسبه برق مصرفی خواهید بود.

۲- پس از نصب نرم افزار و اجرای آن در تب Calibration، گزینه Running on Battery را انتخاب کنید. (توجه داشته باشید در مدت تست، کابل برق لپ تاپ به پریز وصل نباشد و باتری نیز بیش از ۵۰ درصد شارژ داشته باشد)

۳- نرم افزارهای فعال را ببندید و حافظه‌های فلش یا دیگر رسانه‌های ذخیره‌ساز را نیز از لپ تاپ جدا کرده و روی Perform Calibration کلیک کنید. (برای چند دقیقه از لپ تاپ استفاده نکنید)

۴- با انجام این عملیات، نرم افزار شروع به بررسی مصرف برق توسط پردازشگر مرکزی، هارد دیسک، نمایشگر و... کرده و در نهایت با نمایش تب Power Usage میزان مصرف را برای شما به نمایش در می‌آورد. (در حین عملیات بررسی سعی نکنید نور نمایشگر را کم یا زیاد کنید و حتی با خاموش شدن صفحه نمایش بر اثر عدم فعالیت از سوی کاربر، سعی نکنید با انجام یک فعالیت آن را دوباره روشن کنید)

۵- در پنجره به نمایش درآمده در بخش Component Power Usage مجموع مصرف برق به وسیله نمایشگر، پردازشگر مرکزی و هارد دیسک در اختیار شما قرار می‌گیرد. شما می‌توانید با افزایش کاهش نور صفحه نمایش به میزان دلخواه، مشاهده فیلم یا پخش موزیک و حتی دانلود فایل از اینترنت، تغییرات مصرف انرژی را در این بخش مشاهده کنید. چنانچه این صفحه را برای مدت یک

ساعت باز گذاشته و به انجام فعالیت‌های روزانه خود بپردازید، در نهایت یک عدد میانگین از مصرف انرژی برق در یک ساعت را کسب خواهید کرد.

توجه داشته باشید این عدد بر حسب وات است و چنانچه به عنوان مثال میزان مصرف انرژی توسط لپ تاپ شما در یک ساعت، ۵۰۰ وات باشد

و لپ تاپ شما روزانه چهار ساعت مورد استفاده قرار بگیرد نتیجه برابر با ۲۰۰۰ وات در هر روز خواهد بود که این عدد برای یک ماه (۳۰ روز)

معادل ۶۰ هزار وات برابر با ۶۰ کیلووات خواهد شد. در صورتی که میانگین هزینه برق به ازای هر کیلووات نیز ۵۰ تومان باشد، لپ تاپ شما در هر ماه

۳۰ هزار ریال از هزینه‌های برق مصرفی را به خود اختصاص می‌دهد.



مبتدی

### تشخیص خونریزی قلبی



آسیب‌پذیری بزرگ تاریخ اینترنت که از آن به عنوان خونریزی قلبی (Heartbleed) یاد می‌شود، سایت‌های بسیاری از جمله گوگل و یاهو را نیز در معرض خطرات بسیاری قرار داد. به محض گزارش شدن این آسیب‌پذیری در استفاده از پروتکل امن OpenSSL، سایت‌های بسیاری در سراسر دنیا در فهرست سایت‌های آسیب‌پذیر قرار گرفتند. برخی از این سایت‌ها به سرعت آسیب‌پذیری مورد نظر اصلاح کردند و برخی دیگر همچنان از قافله جا مانده و ورود به آنها خطر امنیتی بسیار بزرگی برای کاربران به شمار می‌رود. دوست دارید پیش از وارد کردن اطلاعات کاربری خود در سایت‌های مختلف، آسیب‌پذیری آنها به خونریزی قلبی را بررسی کنید؟ برای انجام این کار در فایرفاکس و کروم می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

**مرورگر فایرفاکس:**

۱- مرورگر را اجرا کرده سپس به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://goo.gl/CrLscy>

۲- روی گزینه Add to Firefox کلیک کرده و افزونه Heartbleed را روی مرورگر نصب کنید.

۳- از این پس هرگاه وارد سایتی شوید که به خونریزی قلبی دچار است، آیکون خونریزی قلبی روی صفحه سایت به نمایش درخواهد آمد.

**مرورگر کروم:**

۱- مرورگر کروم را اجرا و به این لینک مراجعه کنید:

<http://goo.gl/ygYgWS>

۲- روی گزینه Add to Chrome کلیک کنید تا افزونه Chromebleed روی مرورگر شما نصب شود.

۳- از این پس هرگاه وارد سایتی شوید که به خونریزی قلبی دچار است، آیکون افزونه Chromebleed در کنار نوار آدرس مرورگر با نمایش پیغام هشدار، شما را از این آسیب‌پذیری مطلع می‌کند.

حرف‌های شما

توکل حسن زاده از قزوین: چه گوشی بخریم که برنامه‌های تلویزیون را هم نشان بدهد و با چه سیم کاری؟

**کلیک** تماشای تلویزیون از طریق تلفن همراه به دو صورت امکانپذیر است. نخست تلفن‌های همراهی که به تلویزیون مجهز است و دوم استفاده از شبکه‌های تلویزیونی روی IPTV که خوشبختانه صدا و سیما خودمان هم چنین شبکه‌هایی دارد. روش دوم به اینترنت پرسرعت احتیاج دارد. بنابراین یا باید از اینترنت بیسیم خانه یا محل کار استفاده کرد یا از سیمکارت‌های شرکت رایتل تهیه کنید. بزودی مطلبی تکمیلی در این زمینه منتشر خواهیم کرد.

علیرضا از تهران: آیا برنامه‌ای وجود دارد تا با نصب آن روی تبلت اندرویدی بتوان شبکه‌های تلویزیون دیجیتال را دریافت کرد؟

**کلیک** دریافت شبکه‌های تلویزیونی دیجیتالی فقط با یک برنامه امکانپذیر است. بزودی مطلب کاملی درباره تماشای تلویزیون روی کامپیوتر و

گجت‌های همراه منتشر خواهیم کرد.

وحید از تالش: از سایت کلیک چه خبر؟ آیا هفته‌نامه کلیک با آمدن وبسایت قطع خواهد شد؟

**کلیک** وبسایت کلیک در دست طراحی و برنامه‌نویسی است و امیدواریم بزودی افتتاح شود، اما قرار نیست افتتاح این وبسایت باعث عدم انتشار نسخه چاپی آن شود. فقط و به‌طور قطع می‌توان گفت که محتوای منتشر شده روی وبسایت کلیک به مراتب بیشتر و متنوع‌تر از کلیک چاپی خواهد بود.

حسن دست‌پاک از رشت: لطفا

درباره بازی‌های آنلاین مثل مستر ۹۰، کلاب فوتبال من، مزرعه رایگان من و... مطلب بنویسید.

**کلیک** حتما این کار را

خواهیم کرد، اما راستش را

بخواهید طرفداران صفحه

بازی خیلی متعصب هستند و اگر چیزی غیر از

بازی‌های کنسولی منتشر کنیم با توپ و تانک

می‌آیند جلوی روزنامه و همه آن ازدهاهای هفت‌سر را به چانمان خواهند انداخت و با... چشم، خواهیم نوشت اما در صفحه دیگری غیر از صفحه بازی!

شایان طالع از کرج: به نظر من بهتر است در قسمت مقایسه، به جای مقایسه سه لپ‌تاپ می‌توان بیست لپ‌تاپ را مقایسه کرد، مانند کاتالوگ‌ها، از جدول استفاده کنید و عکس نگذارید!

رضا مولایی از مسجدسلیمان: با تشکر از تمام دست‌اندرکاران ضمیمه کلیک، لطفا اگر امکان دارد یک شماره از کلیک را به تازه‌ترین تکنولوژی‌ها در زمینه سبدهای



اختصاص بدهید. **کلیک** ما به دفعات در این زمینه خبر، مقاله و گزارش تهیه کرده‌ایم. اما حتما تلاش می‌کنیم تا پرونده ویژه‌ای برای فناوری نمایش و چاپ سبدهای تهیه کنیم.

محمد جمالی از تبریز: به نظر من در این یک سال اخیر نسبت به سال‌های گذشته کمتر به معرفی نرم‌افزار کامپیوتری پرداختید در عوض معرفی نرم‌افزارهای موبایل بیشتر شده است.

**کلیک** نظر شما کاملا درست است. دلیل آن هم برمی‌گردد به شرایط حال حاضر و جهت‌گیری دنیای رایانه و ما به‌عنوان یک هفته‌نامه فناوری اطلاعات باید همگام با دنیا خوانندگان خود را با

جدیدترین دستاوردهای روز در این حوزه آشنا کنیم. البته همان‌طور که خودتان هم اشاره فرمودید این طور نبوده که ما اصلا نرم‌افزارهای رایانه‌ای معرفی نکنیم، بلکه با توجه به تولیدات دنیای فناوری، ما مجبور بوده‌ایم بیشتر به گجت‌های همراه بپردازیم.

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

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

استفاده قرار می‌شود.

پیچیده‌تری انتخاب کنید، زمان حذف طولانی‌تر خواهد شد. این نرم‌افزار یک الگوریتم حذف انحصاری دارد که قابلیت حذف با بالاترین سرعت و بیشترین ضریب اطمینان را در اختیار شما قرار می‌دهد.

هاشم رضایی از قم: مدتی است عضو گروه‌های یاهو شده‌ام، اما حالا می‌خواهم عضو نباشم. نمی‌دانم چطور این کار را انجام دهم. **کلیک** شما دو کار می‌توانید انجام دهید. چنانچه قصد دارید گروه را ترک کنید باید به صفحه اصلی گروه در سایت یاهو مراجعه کنید. سپس روی Membership | Edit Membership کلیک کنید. در ادامه Leave Group را انتخاب و در نهایت Leave را کلیک کنید. در صورتی که شما قصد ندارید گروه را ترک کنید، اما می‌خواهید جلوی دریافت ایمیل‌های ارسالی گروه را بگیرید، باید به این روش عمل کنید:

۱- از همان آدرس ایمیلی که اکنون ایمیل‌های گروه را در آن دریافت می‌کنید یک ایمیل خالی (فاقد موضوع یا متن) به آدرس [groupname-unsubscribe@yahoo.com](mailto:groupname-unsubscribe@yahoo.com) ارسال کنید. توجه داشته باشید که عبارت groupname باید به نام گروه موردنظر شما تغییر یابد. (چنانچه به ایمیل‌های دریافتی خود دقت کنید متوجه نام گروه خواهید شد)

۲- لحظاتی پس از ارسال ایمیل، یک ایمیل برای تأیید دستور لغو عضویت برای شما ارسال می‌شود. این ایمیل را باز کنید و روی لینک موجود برای لغو عضویت در آن کلیک کنید. (ممکن است ایمیل در پوشه اسپم قرار گیرد)

مسعود عزتی از اردبیل: من از ویندوز 7 در رایانه‌ام استفاده می‌کنم. مدتی است هنگام روشن شدن رایانه پیغام زیر ظاهر می‌شود:

Windows cannot find 'pleasewait.exe.' Make sure you typed the name correctly and then try again

**کلیک** این مشکل پاسخ قطعی ندارد، اما در موارد مشابه گزارش شده است که این مشکل ناشی از اصل نبودن نسخه نصب شده سیستم عامل روی رایانه کاربران است. احتمالا شما قصد داشته‌اید ویندوز را کرک کنید، اما این عملیات ناقص صورت گرفته است.

سعی کنید مجدداً این عملیات را تکرار کنید تا ویندوز کرک شود، به احتمال زیاد مشکل شما رفع می‌شود.

به شما توصیه می‌کنیم با یک ویروس‌یاب مورد اطمینان مانند کسپراسکای نیز رایانه خود را اسکن کنید تا آلودگی احتمالی به بدافزارها نیز پاک شود.

مرتضی بهادران از اصفهان: تبلت من نکسوس ۷ مدل ۲۰۱۳ است. بعد از به‌روزرسانی به اندروید ۴/۴ دیگر امکان ارسال پیامک با برنامه‌هایی نظیر Go SMS Pro وجود ندارد و در برنامه پیام to activate all features please set go sms pro as the default sms

نمایش داده می‌شود که امکان تأیید این پیام نیز وجود ندارد. لطفاً برای حل مشکل راهنمایی کنید.

**کلیک** این مشکل برای بسیاری از کاربران پیش آمده است. تغییراتی جزئی در برنامه‌های ارسال و دریافت پیام کوتاه موجب می‌شود تا این ناسازگاری با نسخه ۴/۴ سیستم عامل اندروید رفع شود. نرم‌افزار GO SMS Pro نسخه ۵/۲۷ نیز این تغییرات را اعمال کرده و چنانچه از این نسخه یا نسخه‌های جدیدتر از آن استفاده می‌کنید، می‌توانید همچون گذشته به استفاده از آن روی تبلت خود بپردازید.

<http://goo.gl/yzemwX>

پریوش طارمی از تهران: مطمئن‌ترین روش برای پاک کردن فایل‌ها بویژه غیرقابل بازگشت کردن فایل‌هایی که با روش معمولی پاک شده است، چیست؟ من از نرم‌افزار clean disk security استفاده می‌کنم. آیا این نرم‌افزار فایل‌هایی که قبلاً به‌طور ساده پاک شده است را غیرقابل بازگشت می‌کند؟ استفاده از این نرم‌افزار برای پاکسازی حافظه‌ها و درایوها با ظرفیت کم بسیار زمانبر است. لطفاً نرم‌افزار بهتر و سریع‌تری را معرفی کنید. همچنین آیا استفاده از نرم‌افزار Active KillDisk Pro قابل اطمینان است؟

**کلیک** اکنون همه کاربران بجز مراکز حساس نظامی و امنیتی می‌توانند از روش‌های نرم‌افزاری موجود برای حذف دائم اطلاعات بهره‌مند شوند. بسیاری از نرم‌افزارها روش کار یکسانی دارند و از استانداردهای بین‌المللی در عملیات حذف بهره می‌برند. نرم‌افزاری که شما اشاره کردید قابلیت با عنوان Clean Standard Free space است که فضاهای خالی موجود روی هارددیسک را غیرقابل بازیابی می‌کند. به این ترتیب فایل‌هایی که قبلاً به‌صورت ساده حذف و فضای آنها روی هارددیسک خالی شده است، با این قابلیت غیرقابل بازیابی می‌شوند. همچنین نرم‌افزار Active KillDisk Pro نیز ابزار قابل اعتمادی است. گزینه پیشنهادی ما به شما استفاده از نرم‌افزار قدرتمند ProtectStar Data Shredder 4 است.

توجه داشته باشید هرچه شما الگوریتم‌های حذف غیرقابل بازگشت

علی‌محمدی از قائمشهر: می‌خواستم بدانم برنامه‌هایی که در Task manager ویندوز ۸/۱ در تب Startup قرار دارد، آیا در سرعت اجرای بازی‌ها تأثیر می‌گذارد؟ سوال دوم این که وقتی آنتی‌ویروس کسپراسکای را نصب می‌کنم با پیغام خطا مواجه می‌شوم. لطفاً طریقه نصب آفلاین را شرح دهید.

**کلیک** جناب آقای علی‌محمدی عزیز، در خصوص پرسش اول شما باید عرض کنیم در حالت کلی برنامه‌ها یا سرویس‌هایی که همراه با بارگذاری ویندوز اجرا می‌شوند، اغلب تا خاموش شدن سیستم عامل فعال هستند و این فعال بودن به معنی اشغال پردازشگر و حافظه رم است. اشغال شدن پردازشگر و حافظه رم نیز ارتباط مستقیمی با سرعت اجرای بازی‌ها دارد. پس برنامه‌های موجود در تب Startup کاملاً در این فرآیند تأثیرگذار است. اما پیش از غیرفعال کردن هر یک از موارد موجود در این تب باید کاملاً مطمئن شوید که غیرفعال کردن گزینه موردنظر مشکلی برای سیستم عامل به‌وجود نمی‌آورد.

در مورد پرسش دوم شما نیز باید کمی بیشتر خطای مشاهده شده را شرح می‌دادید. آنتی‌ویروس کسپراسکای روش خاصی برای نصب ندارد و مانند دیگر برنامه‌ها می‌توانید آن را نصب کنید. این نرم‌افزار به‌طور آفلاین نصب می‌شود و ارتباط آفلاین آن در صورتی موردنیاز است که بخواهید بانک اطلاعاتی ویروس‌های شناخته شده در آن را به‌روزرسانی کنید. این احتمال وجود دارد که نسخه نصبی شما با ویندوز ۸/۱ سازگار نباشد. چنانچه این مورد صحیح است، آخرین نسخه را که به اصلاحیه‌های موردنیاز برای نصب در ویندوز ۸/۱ مجهز شده است از سایت سازنده دانلود کرده و عملیات نصب را انجام دهید.

<http://www.kaspersky.com/anti-virus>

بهروز فنایی از خوی: لطفاً بفرمایید نقش ورودی Lan در تلویزیون‌هایی که مستقیماً به اینترنت وصل نمی‌شود، چیست؟

**کلیک** ورودی Lan کاربردهای متنوعی دارد. یکی از عمومی‌ترین کاربردهای آن در تلویزیون‌های امروزی، اتصال تلویزیون به رایانه یا تجهیزات مجهز به درگاه Lan است. شما با اتصال رایانه خود به تلویزیون می‌توانید تصاویر، ویدئوها و... را براحتی از رایانه به تلویزیون منتقل و مشاهده کنید. همچنین در موارد زیادی می‌توانید با اتصال تلویزیون به مودم ADSL از سرویس اینترنت روی تلویزیون نیز بهره‌مند شوید (در صورتی که تلویزیون شما به مرورگر و دیگر ابزارهای استفاده از اینترنت مجهز باشد). گاهی اوقات از این ورودی برای به‌روزرسانی میان‌افزار (Firmware) تلویزیون نیز





عکس: gizmag



## تلفن هوشمند دست ساز

یکی از برنامه نویسان شرکت لینوکس که از خرید برندهای مختلف تلفن همراه خسته شده بود، خودش دست به کار شد و سری به یک فروشگاه قطعات الکترونیک زد تا تلفن هوشمند صفحه لمسی خودش را بسازد. نتیجه این شد که او با حدود یکصد دلار هزینه و خرید یک کامپیوتر راسپری پای، یک صفحه نمایش لمسی، باتری لیتیومی و مقداری سیم و کانکتور و...، توانست تلفن همراه خودش را دست و پا کند. ما قبلاً در کلیک درباره کامپیوترهای راسپری پای که با آنها همه کاری می شود کرد، صحبت کرده بودیم.



عکس: finisx

## شارژر کوچک برای لپ تاپ

لپ تاپ‌ها الان دیگر رسماً جای کامپیوترهای خانگی را گرفته اند و در مسافرت‌های طولانی مدت، می بینید که هر کسی یکی از صدها مدل مختلف آن را به همراه دارد، اما حمل و نقل لپ تاپ یک تا دو کیلویی یک طرف و به همراه بردن آن شارژرهای بزرگ و داغ، یک طرف دیگر، همین مشکل کوچک چند جوان دانشجو را به فکر انداخت تا شارژرهایی کوچک، زیبا و خنک بسازند که براحتی در جیب جای شود. محصول دارت نام گرفت که تقریباً با همه لپ تاپ‌های جدید کار می کند و اگر همه چیز بخوبی پیش رود، بزودی وارد بازار خواهد شد.



عکس: preorder.getchui

## زنگ در نهبان منزل

جولای تلویزیون نشسته اید و سخت مشغول تماشای سریال تلویزیونی محبوبتان هستید که زنگ در به صدا درمی آید، اگر زنگ درتان چوئی باشد لازم نیست از جا بلند شوید، تلفن همراهتان را بردارید و با فشردن یک دکمه در را باز کنید یا ضمن تماشای چهره کسی که پشت در ایستاده با او گفت و گو کنید. راستش را بخواهید اصلاً لازم نیست خانه باشید تا این کار را بکنید. هر جای دنیا که به اینترنت دسترسی داشته باشید، می توانید کسی را که پشت در ایستاده است ببینید و با او صحبت کنید یا یک پیام ضبط شده را برایش پخش کنید. تازه چوئی می تواند به بیشتر لوازم خانه وصل شود تا شما بتوانید همه آنها را از راه دور کنترل کنید و از شرایط کارکرد آنها آگاه شوید. اگر هم کودکان در خانه تنهاست، می توانید از چوئی بخواهید در آپارتمان را فقط روی بعضی چهره‌های خاص مثل خودتان باز کند.



نظر و پیشنهاد خود را درباره همه مطالب کلیک به نشانی:  
تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام جم  
یا پست الکترونیکی [click@jamejonline.ir](mailto:click@jamejonline.ir) بفرستید  
یا به شماره ۰۱۱۲۲۶۳۰۰۰ پیامک بزنید

## شیشه شیر هوشمند

وقتی زوج جوانی برای نخستین بار بچه دار می شوند، با یک پرش بزرگ روبه رو خواهند شد که نوزاد دلیندشان چقدر و چه زمانی باید شیر بخورد و چگونه این ماموریت غیرممکن را به انجام برسانند. خب پاسخ در شیشه شیر Sleeveley مجهز به دو سنسور حرارتی و حجم مصرفی و یک برنامه کاربردی است که روی تلفن همراه شما نصب می شود. حالا فقط کافی است در برنامه مدل شیر داخل شیشه را که می تواند شیر مادر یا شیر خشک باشد، وارد کنید، سن و سال نوزاد را مشخص کنید و با خیال راحت به برنامه زمان بندی و نمودارهای رشد دستگاه اعتماد کنید. همه اطلاعات روی یک سرور مرکزی ذخیره می شود تا برای کودکانی که در آینده از این دستگاه استفاده می کنند، به کار گرفته شود.



عکس: gizmag

## ماده سنج

می خواهید طلا بخرید، اما از عیار آن مطمئن نیستید؟ در رستوران هستید و می خواهید بدانید ظرف غذایی که روبه رویتان گذاشته شده از چه تعدادی میکروب و باکتری میزبانی می کند؟! در حال خرید هندوانه هستید و مطمئن نیستید که داخل آن پوست سبز، میوه ای قرمز و شیرین انتظارتان را می کشد؟ خب ساده است! اگر یک SCIO می داشته باشید پاسخ همه اینها را روی تلفن همراهتان دریافت می کنید. این وسیله ساده، کوچک و ارزان که به همراه یک برنامه کاربردی قابل نصب روی تلفن های همراه عرضه می شود، در واقع یک نورسنج حرفه ای است که می تواند با آنالیز جذب و بازتاب نور از روی سطح هر ماده ای، به آنالیز مواد داخل آن بپردازد. دیتابیس عظیمی از مواد مختلف شامل غذا، پوشاک و حتی دارو روی سرورهای شرکت عرضه کننده این گجت وجود دارد که امید می رود با همه گیر شدن آن، مردم خود به حجیم تر شدن آن کمک کرده و بنابراین اطلاعات بهتری نصیب کاربران شود.



عکس: kickstarter



## قاب هوشمند برای تلفن هوشمند

قاب تلفن، اصولاً ساخته شده تا فقط از تلفن شما در مقابل افتادن حمایت کند، اما مثل این که هجوم تفکر هوشمندسازی این قاب‌های ساده را هم دربر گرفته و باعث شده تا یک شرکت اوکراینی، بی توجه به هیاهوهای سیاسی کشورش، قابی بسازد که از طریق بلوتوث با آی فون شما در ارتباط است و به محض رسیدن پیامک، ایمیل، تلفن از دست رفته یا هر اتفاق دیگری که به توجه شما احتیاج داشته باشد، شکلک‌های نورانی روی قاب را روشن و خاموش می کند. نکته جالب توجه در این قاب این است که برق مورد نیاز برای انجام همه این کارها از امواج مایکروویو تلفن همراه شما تامین می شود! حالا بروید و شبها تلفنتان را بگذارید زیر بالشتتان!



عکس: lumecase



عکس: gizmodiva

## مربی ورزش کودک

بسیاری از کودکان چهار تا هفت ساله امروزی آن قدر که باید فعالیت بدنی ندارند و همین موضوع باعث چاقی، تبیلی و هزار جور مشکل دیگر می شود. اما تجربه ثابت کرده که هر کودکی اگر همبازی خوبی داشته باشد از دیوار راست هم بالا می رود. این ساعت مچی در واقع یک همبازی خستگی ناپذیر است و بیش از ۵۰ بازی مختلف را که مستلزم فعالیت بدنی است در چنته دارد و تازه والدین می توانند از وبسایت اصلی شرکت، بازی‌های دیگری هم دانلود و حتی خودشان تولید و برای فروش در آنجا عرضه کنند. یک شخصیت کارتونی مراحل بازی را به کودک آموزش می دهد از سوی حسگرهای مختلف، درست انجام شدن آن را بررسی می کند. اگر کودک بازیگر خوبی باشد، جوایز خیالی زیادی دریافت می کند و اگر نباشد...

## ربات من

انسان عاشق ربات است، مخصوصاً اگر خودش آن را بسازد. میرو بوت یک کیت رباتیک این سورس است که سر هم کردن آن هر کودک و بزرگسالی را سرگرم می کند. باید قطعات مختلفی که در کیت قرار دارد با سلیقه و طرح خودتان سر هم کنید تا یک اسباب بازی رباتیک اختصاصی ساخته شود. اما این تازه آغاز ماجراست. حالا باید با استفاده از نرم افزار ارائه شده همراه این کیت، ربات خود را برنامه ریزی کنید و برای سنسورهای مختلف و عملگرها و موتورهای مختلف آن برنامه زمان بندی گوناگونی بنویسید. میرو بوت را می توان از طریق شبکه و ایفای خانگی برنامه ریزی و کنترل کرد، سناریوهای مختلفی را برایش طراحی نمود و حالا ربات شما آماده است تا دنیا را کشف کند و ضمن این کشف، شما و همه خانواده را سرگرم کند.



عکس: mirobot