



تبلیغاتی که با شما  
حرف می‌زنند

## یادداشت |

■ سعید طباطبایی

### عطای دولت الکترونیک را به لقایش بخشیدیم

چند سالی است که بحث دولت الکترونیک در ایران داغ شده است. استفاده از بستر فناوری اطلاعات و ارتباطات برای انجام امور روزمره که هم سرعت انجام کار را چند برابر می کند و هم بهره‌وری کار ادارات دولتی را افزایش می دهد و در ادامه به واسطه کاهش رفت و آمدهای درون شهری بر آلودگی هوا و کاهش ترافیک نیز اثر محسوسی می گذارد. تا این جای بحث قطعا هیچ مخالفی برای استفاده از ابزارهای آی تی در مراودات روزمره اداری پیدا نخواهد شد. وقتی یکی از پرمخاطب ترین ادارات دولتی یکی از خدمات خود را از حالت مراجعه حضوری به حالت فقط الکترونیکی تغییر می دهد گمان بر این می رود که اندکی از مراجعان ممکن است به دلیل نداشتن اطلاع کافی در کار با ابزارهای رایانه‌ای در پیشبرد کار خود با چالش مواجه شوند که در این مواقع کافی نت‌داران به داد مردم می رسند و این مشکل با صرف هزینه کمی برطرف می شود. پیاده‌سازی پروژه‌هایی مانند کارت هوشمند سوخت یا تولید اپلیکیشن‌های مختلف برای انجام امور بانکی، پرداخت الکترونیک قبوض شهری و بسیاری از خدماتی که سالیان قبل ساعت‌ها وقت مردم را هدر می کرد و امروز هر کسی در خانه خود با صرف چند دقیقه به راحتی آن را انجام می دهد، نمونه ملموسی از کاربرد فناوری اطلاعات در زندگی روزمره و اثر گزاری بالای آن است.

چندی است دو ارگان حساس دولتی خدمات خود را از حالت حضوری به حالت فقط الکترونیکی تغییر داده‌اند؛ اداره ثبت شرکت‌ها و سازمان امور مالیاتی که جزو پرمراجعه ترین و پرمخاطب ترین ادارات دولتی هستند، اقدام به ارائه خدمات الکترونیک کرده‌اند. نرم افزار ارائه شده از طرف سازمان امور مالیاتی در یک کلام فاجعه است. این نرم افزار که در هیچ یک از سیستم‌عامل‌های موجود مانند ویندوز ۷، ویندوز ۸، ویستا و XP نمی تواند فونت‌ها را بارگذاری کند تنها مسیر برای ارائه اظهارنامه مالیاتی اشخاص حقیقی و حقوقی در نظر گرفته شده است.

همچنین در راهنمایی که هنگام باز شدن برنامه نمایش داده می شود این مطلب را به ذهن متبادر می کند که به راستی نگارنده این نرم افزار قبل از اجرای این پروژه کار دیگری هم انجام داده است یا پروژه‌ای با این حد از حساسیت به گروهی تازه کار و بی تجربه واگذار شده است و سوال مهم تر آن که پس از پایان نگارش این نرم افزار هیچ فردی حتی یکبار زحمت آزمایش را به خود داده است؟

اگر حتی یکبار مدیر مربوط به این پروژه نرم افزار تولیدی خود را ارزیابی کرده بود بسیاری از مشکلات موجود برطرف می شد. تازه کارترین مهندسان نرم افزار هم به خوبی می دانند تولید نرم افزار برای قشر غیر متخصص جامعه باید به گونه‌ای باشد که حداقل پیچیدگی برای نصب و راه اندازی و حتی پر کردن فیلدهای اطلاعاتی را داشته باشد. حال آن که برنامه نویس محترم قبل از شروع برنامه از کاربر می خواهد اگر از ویندوز ۷ یا ویستا استفاده می کند به جای دابل کلیک راست، کلیک کند و گزینه run as administrator را انتخاب کند و از نصب فونت‌های فارسی برنامه نیز اطمینان حاصل کند و در صورت نبود فونت از راهنمای برنامه کمک بگیرد که این خود مشکل دیگری است چرا که تمامی نوشته‌های موجود به صورت علامت سوال درآمدند و پیدا کردن بخش راهنما خود پروسه‌ای مجزا است.

متأسفانه در برخورد با مقوله دولت الکترونیک فرهنگ موجود مدیران راه اندازی سیستم حتی پر مشکل و سپس برطرف سازی عیوب آن است. در بسیاری از اوقات پروژه‌های ملی مانند سبک کالا یا سیستم جمع آوری اطلاعات خانوار که اکثرا توسط چند شرکت بزرگ نرم افزاری موجود در ایران تولید شده‌اند از همین رویه پیروی می کنند. گویی مردم به مثابه آزمایشگاهی بزرگ و مجانی هستند که یک بار علاف کردنشان اشکالی ندارد.

این موضوع که در هر زمانی تصمیم به خرید یک کالای دیجیتالی گرفته و به بازار می رویم و با قیمت‌های متفاوتی مواجه می شویم کمی غیر قابل قبول است. بعضی از اوقات از فروشنده‌ها می شنویم که اکنون زمان مناسبی برای خرید نیست و بهتر است مدتی صبر کنیم تا نوسان قیمت کم شود و بعد بخریم. کافی است که یک کالای خاص را به مدت دو هفته در بازار قیمت کنید. یک روز یک میلیون و ۱۰۰ هزار تومان، فردای آن روز یک میلیون و ۳۰۰ هزار تومان است، داستان بالا و پایین شدن قیمت اجناس حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در ایران موضوع تازه‌ای نیست و اگر برای خرید یک محصول چرخي در بازار بزنید به آسانی متوجه خواهید شد که قیمت‌ها در مغازه‌های مختلف تفاوت بسیاری دارند. اما شاید شما هم دوست داشته باشید بدانید که چه عواملی قیمت کلی محصولات فناوری اطلاعات در ایران را تعیین می کنند؟ کارشناسان معتقدند که عوامل بسیاری اعم از عرضه و تقاضا، نرخ ارز، قاچاقچیان، مالیات بر ارزش افزوده، حمایت از تولید کالاهای داخلی و عوامل دیگر همه و همه دست به دست هم می دهند و قیمت اجناس را در بازار فناوری اطلاعات ایران تعیین می کنند.

### دلیلی برای پر کردن جیب قاچاقچی

رئیس صنف فناوران رایانه تهران در رابطه با این موضوع معتقد است چون در داخل کشور تولید کالای فناوری اطلاعات زیاد نیست در نتیجه این موضوع به واردکنندگان قانونی ضربه زده و جیب قاچاقچیان را پر می کند.

مهدی میر مهدی در این رابطه به ایسا گفت: "یکی از عوامل موثر در تعیین قیمت کالا در بازار، حمایت از کالاهای داخلی است. چون در کشور ما کالای فناوری اطلاعات به آن شکل تولید نمی شود در نتیجه این قانون باعث شده تا نرخ کالاها در داخل کشور افزایش پیدا کند. از طرفی این عامل سبب داغ تر شدن بازار قاچاقچیان شده است. ما بارها نامه زده ایم و درخواست کردیم که این قانون را در زمینه کالاهای فناوری اطلاعات بردارند."

او ادامه داد: "اگر بخواهیم مثالی بزینم یک واردکننده لپتاپ برای یک مدل کالا باید حدود ۳۰۰ تا ۳۵۰ هزار تومان هزینه ورود کالا به کشور را پرداخت کند این در حالی است که این قیمت برای یک قاچاقچی حدود ۶۰ هزار تومان تمام می شود. جالب اینجاست که هر دو نیز کالای خود را در یک طیف قیمتی می فروشند و قاچاقچی سود بسیار زیادی را دریافت می کند. متأسفانه در بازار فناوری اطلاعات حدود ۹۰ درصد کالا قاچاق است."

### بررسی دلایل نوسان قیمت اجناس در بازار آی تی

## چرا قیمت کالاهای آی تی در بازار متفاوت است؟

سیاست حمایت از تولید کالاهای داخلی سیاست مفیدی به نظر می رسد اما به شرطی که کار کارشناسی روی آن صورت گیرد



آن می تواند یک بازار را آرام و یا آن را مشوش کند". این کارشناس رکود را عاملی برای کاهش قیمت عنوان کرده و گفته است: "رکود نیز در کنار این عوامل می تواند به کاهش قیمت کالاها کمک کند. برای مثال به دلیل نخریدن مردم مغازه داران تصمیم می گیرند کالاهای خود را زیر قیمت به فروش برسانند تا هزینه هایشان کاهش پیدا کند. مجموع این عوامل در کنار هم قیمت نهایی یک کالا را تعیین خواهد کرد". معروفی در رابطه با سیاست حمایت از تولید کالاهای داخلی اظهار کرد: "سیاست حمایت از تولید کالاهای داخلی سیاست مفیدی به نظر می رسد اما به شرطی که کار کارشناسی روی آن صورت گیرد در غیر این صورت خسارت‌هایی را با خود به همراه می آورد. به عنوان مثال افزایش تعرفه گمرکی برای عده‌ای می تواند سودهایی را به همراه داشته باشد و روی قیمت کالاهای داخلی نیز تاثیر خود را بگذارد". به گفته او در حقیقت باید با سیاست گذاری‌های درست حجم تولید را با اندازه واردات متناسب کنند و سپس در رابطه با این موضوع تصمیم بگیرند. در کنار این عوامل سیاست گذاری نادرست می تواند قاچاق کالا به داخل کشور را به همراه آورد. به گزارش ایسا در هر صورت تمامی این عوامل در کنار هم قیمت اجناس فناوری اطلاعات را مشخص می کنند. البته به گفته کارشناسان به نظر می رسد بیشتر کالاهای IT در ایران به صورت قاچاق وارد کشور می شود.

وی در ادامه با اشاره به این که نوسانات ارز نیز می تواند در بازار تاثیر بسیاری بگذارد، گفت: "در کنار حمایت از تولید کالاهای داخل قیمت ارز نیز تاثیر خود را روی قیمت اجناس می گذارد. این موضوع کاملا بدیهی است چرا که قیمت اجناس فناوری اطلاعات وابسته به دلاری است که به وسیله آن کالا را تهیه می کنند. حال اگر این نرخ در کشور بالا رود قیمت کالا هم افزایش خواهد داشت و اگر قیمت دلار کم شود، قیمت اجناس فناوری اطلاعات نیز کاهش می یابد". میر مهدی همچنین عنوان کرد: "از دیگر عواملی که روی قیمت کالاهای IT تاثیر می گذارد بحث مالیات بر ارزش افزوده است. سال پیش این نرخ برای واردکنندگان ۶ درصد بود اما امسال این نرخ به ۸ درصد افزایش داشته است. این موضوع باعث افزایش قیمت کالاهای فناوری اطلاعات می شود."

### عرضه و تقاضا

اما کارشناس دیگری مهم ترین عامل در تعیین قیمت اجناس فناوری اطلاعات در کشور را عرضه و تقاضا عنوان می کند. آزاد معروفی، رئیس کمیسیون ساماندهی بازار سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور در این رابطه به ایسا گفته است: "قیمت کالاهای فناوری اطلاعات در بازار براساس عرضه و تقاضا که از کلیدی ترین عوامل تعیین قیمت است، مشخص می شود. در کنار این موضوع مسلمان نرخ و نوسانات

**lenovo FOR THOSE WHO DO.**

**A378t**

- پردازنده ۱/۳۳ گیگاهرتزی دو هسته‌ای
- ۴/۵ اینچی IPS سوپر شفاف
- دوربین ۵ مگاپیکسلی
- اندروید ۴/۲

مشاوره و فروش  
۰۵۱۱ - ۸۴۲ ۸۸۵۰

۰۵۱۱ - ۸۴۱ ۸۹۶۱ [www.itCala.com](http://www.itCala.com)

یک ماه تعویض  
یک سال تعمیر

**گارانتی کندو**

**390** تومان

**Lenovo A378t**

بهترین‌ها و ویژه‌های  
هفته پنجم

دفتر مشهد: احمد آباد، سه راه راهنمایی، مجتمع تجاری خورشید، طبقه ۳ اداری، واحد ۳۰۴

فروشگاه تهران: بالاتر از چهارراه ولی عصر، پاساژ ابریشم، طبقه همکف، واحد ۱۰، تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۷۱۰۶

نمایشگاهی فروش اینترنتی

## یادداشت |

■ گلسا ماهیان

### اینترنتی که با هزار منت داده می‌شود

این روزها بسیاری از خانواده‌ها تازه به این نکته پی برده‌اند که استفاده از اینترنت برای انجام کارهای مختلفی از قبیل انجام کارهای بانکی و خریدهای اینترنتی، تا چه میزان می‌تواند باعث صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌هایشان شود، به همین دلیل بسیاری از افراد تازه برای گرفتن اینترنت اقدام می‌کنند و تعداد کاربران اینترنتی کشور، روزبه‌روز در حال افزایش است.

اما از طرفی در دسرهای ثبت‌نام برای گرفتن اینترنت هم دائما بیشتر می‌شود. بسیاری از مناطق شهر نمی‌توانند از شرکت‌هایی که تا حدی سرویس‌های بهتری ارائه می‌کنند، اینترنت بگیرند زیرا اجبارا باید از مخابرات اینترنت بگیرند. ممکن است به دلیل نارضاضی بودن از کیفیت سرویس‌هایی که توسط مخابرات در مناطق مختلف شهر ارائه می‌شود، بسیاری از افراد تصمیم بگیرند که از سرویس‌دهندگان وایمکس اینترنت بگیرند.

در مورد وایمکس هم این تصور ایجاد شده است که در عرض چند ساعت شما به آسانی می‌توانید کارهای مربوط به ثبت‌نام را انجام داده و به راحتی آب خوردن یک اینترنت پر سرعت داشته باشید اما این تصور تا زمانی در ذهن شما باقی خواهد ماند که خودتان سری به یکی از مراکز ارائه‌دهنده بزنید.

مسئله سرعت‌های پایین این روزها نمی‌تواند به خوبی پاسخگوی نیاز کاربران در مناطق مختلف باشد و با توجه به این که بسیاری از افراد برای کارشان ممکن است به اینترنت پرسرعت نیاز داشته باشند، این امکان وجود دارد که اگر نامه یا معرفی نامه‌ای از محل کارشان بیاورند به آن‌ها اینترنتی با سرعت بالاتر داده شود؛ سرعت بالایی که باز هم به اندازه سرعت متوسطی که توسط شرکت‌های ارائه‌دهنده ADSL داده می‌شود، نخواهد بود.

حال فرض کنید کارت شناسایی معتبری دارید و برای مثال نشان‌دهنده این است که شما عضو هیات علمی یک دانشگاه هستید و برای انجام کارهای تحقیقاتی خود نیاز به اینترنتی با سرعت بالا دارید. این کارت را به یکی از مراکز ارائه‌دهنده خدمات وایمکس نشان می‌دهید اما به دلایل بسیار ناموجه برای آن ارزشی قائل نیستند و به شما گفته می‌شود که از محل کارتان معرفی نامه ببرید. بعد از بردن معرفی نامه به شما گفته می‌شود که چرا معرفی نامه آورده شده با فرمت خاصی که مورد نظر آن‌هاست، هماهنگی ندارد و خلاصه بعد از این که از هفت‌خان رستم رد می‌شوید، تصویب می‌شود که به شما با منت فراوان سرویسی ارائه شود که سرعت بالاتری دارد و البته باید گفت که نباید توقع ویژه‌ای از این سرعت بالاتر داشته باشید و همین که به راحتی بتوانید در ساعات مختلف صفحات را باز کنید باید کافی باشد.

به هر حال به مرحله گرفتن مودم هم می‌رسید، اپراتوری که مسئول آزمایش و تحویل مودم به شماست، بدون این که آزمایش کند به شما مودم را تحویل می‌دهد و شما با شوق و ذوق به منزل خود می‌روید تا به آزمایش اینترنت پر سرعت خود بپردازید. بعد از این پروسه نفس گیر وقتی به منزل می‌رسید می‌بینید که مودم شما هیچ خط آنتنی نمی‌گیرد و در واقع به شما مودمی تحویل داده شده که خراب است. مسلما این سطح از کیفیت در ارائه خدمات توسط هیچ کسی در هیچ جای جهان پذیرفته شده نیست. حداقل این توقع برای مردم وجود دارد که اگر قرار است از این طرف برای ارائه یک سری خدمات خاص مثل ارائه اینترنت پر سرعت تر سخت‌گیری‌هایی به عمل آید، از آن طرف هم در زمان ارائه سرویس به اندازه کافی دقت وجود داشته باشد تا این همه وقت مردم به خاطر گرفتن یک سرویس اینترنتی گرفته نشود.

کنند اما این موضوع حقیقت نداشت و اکنون ابزارهای دیجیتالی، حالت شخصی پیدا کرده‌اند و هر کس دوست دارد ابزارهای مخصوص خود را داشته باشد. گسترش فناوری ما را به فکر انداخت تا پلتفرمی را ایجاد کنیم تا پلی بی‌نقص در بین محصولات مختلف ایجاد کند. ما نیاز داشتیم تا آندروید و کروم را روی تمام نمایشگرها در دسترس قرار دهیم و به همین دلیل علاوه بر تلفن همراه، ساعت‌های هوشمند، لپ‌تاپ، تلویزیون و خودرو را هم تحت پوشش خود درآوردیم. شما همواره تلفن هوشمندتان را همراه خود دارید به همین دلیل ما تصمیم گرفتیم همه چیز را به محوریت تلفن همراه درآوریم تا با کمک آن فرمان‌های مختلف صادر شده و دیگر ابزارها کنترل شوند.

■ **در حال حاضر تمرکز شما بیشتر روی Google Now است در حالی که همه فکر می‌کردند Google + هسته اصلی محصولات گوگل باشد.**

سرویسی که بتواند اطلاعات را در مکان و زمان درستی که به آن نیاز دارید، عرضه کند، همان چیزی است که هدف ما را به بهترین شکل برآورده می‌کند و مسلما تمرکز خود را روی آن قرار خواهیم داد.

■ **با توجه به این که گوگل به خاطر آندروید از سازندگان هزینه‌ای دریافت نمی‌کند، قاعدتا سود شما در این خواهد بود که دستگاه‌های بیشتری را به سرویس‌های گوگل متصل کنید اما اگر کاربر آندرویدی ترجیح دهد که از سرویس‌های دیگری استفاده کند، در چنین شرایطی شما ضرر نمی‌کنید؟**

ما آندروید را در قالب یک پروژه کاملا متن‌باز ارائه کرده‌ایم، به این فکر می‌کنیم که هر چه بیشتر در این بخش سرمایه‌گذاری کنیم، در دراز مدت سود بیشتری نصیبمان خواهد شد. گوگل پلی در حال حاضر یک مجموعه سودآور و بسیار موفق است که در هر روز کاربران بی‌شماری به آن سر می‌زنند. دیگر سرویس‌های گوگل مبتنی بر آندروید هم همین شرایط را دارند و این مشخص می‌کند که ما در راهی قدم گذاشته‌ایم که آخر آن به ضرر ختم شود.

■ **رابطه‌تان با شرکتی مثل سامسونگ چه طور است؟ این شرکت تا چه حد دوست شما و تا چه حد دشمن‌تان به حساب می‌آید؟**

ما و سامسونگ همکاری بسیار نزدیکی را در سال‌های گذشته در کنار هم داشته‌ایم و تلاشمان بر این پایه بوده که با هم طعم موفقیت را بچشیم. البته شایعه‌های بسیار زیادی در مورد رابطه میان ما شنیده می‌شود ولی واقعیت امر این است که تیم‌های هر دو شرکت هر روز در کنار هم به سختی کار کرده تا تجربه کاربری بهتری را در اختیار مشتریان قرار دهند.



### اکنون آندروید در بازار تلفن‌های همراه هوشمند، بیشترین طرفدار را دارد

مصاحبه با ساندرا پیچای، مدیر بخش آندروید گوگل

## آندروید، برترین سیستم‌عامل تلفن‌های همراه

شاید زمانی که گوگل در کم‌تر از ۳ سال پیش در مورد سیستم‌عامل آندروید صحبت می‌کرد، کم‌تر کسی فکر می‌کرد که این سیستم‌عامل به موفقیت برسد و حتی بتواند با اقتدار جایگزین سیستم‌عامل‌هایی بشود که در آن زمان برای خود حرف‌های زیادی برای گفتن داشتند. تا چند سال پیش هر کاربر حرفه‌ای به دنبال گوشی‌همراهی بود که دارای سیستم‌عامل سیمبین باشد تا بتواند نرم‌افزارهای مختلفی را روی گوشی‌اش نصب کرده و به این ترتیب بر توانایی‌های تلفن همراهش اضافه کند. اما آندروید که برای نخستین بار توسط تیمی به رهبری گوگل معرفی شد، در حال حاضر توانسته است از سیستم‌عامل‌هایی چون آی‌اواس، سیمبین، لینوکس، ویندوز موبایل و پالم پیشی بگیرد و یک‌ه‌تاز میدان باشد. اکنون آندروید علاوه بر این که در بازار تلفن‌های همراه هوشمند، طرفداران بسیاری را برای خود به دست آورده است، به عرصه‌های دیگری مانند تبلت‌ها و تلویزیون‌های اینترنتی هم وارد شده است. آندروید در ابتدا برای گوشی‌های هوشمند تلفن همراه طراحی شده بود و در همان ابتدا توسط ۳۰ شرکتی که در صنعت تولید گوشی‌های هوشمند فعالیت می‌کردند، حمایت شد. این سیستم‌عامل متن‌باز است و به همین خاطر کاربران علاقه بیشتری به آن نشان داده‌اند. زیرا برنامه‌نویسان به آسانی آن را تغییر داده و پس از افزودن آپدیشن‌های قدرتمند، نسخه‌های کاربردی آن را روی سایت‌های اپ‌سورس قرار می‌دهند. سیستم‌عامل آندروید از نظر معماری نرم‌افزار مانند یک پشته نرم‌افزاری است، به این

معنی که مجموعه‌ای از برنامه‌های کوچک است که به هم متصل هستند و این مجموعه در کنار هم به صورت یک سیستم‌عامل واحد کار می‌کنند. چند وقت پیش کنفرانس Google I/O برگزار شد که بدون شک فرد اول آن کنفرانس کسی نبود به جز "ساندرا پیچای" که یک مرد ۴۲ ساله هندی است و در حال حاضر مدیریت بخش آندروید و کروم در گوگل را به عهده دارد. او توانست با محصولاتی که تا به حال خلق کرده حدود ۳ ساعت از کنفرانس را به خود اختصاص دهد. او در سال ۲۰۰۴ به گوگل ملحق شد و اکنون موفق شده است یک سیستم یکپارچه در گوگل به وجود آورد و با نفوذ آندروید به محیط‌هایی مانند ساعت و تلویزیون، نفوذ گوگل به زندگی مردم را بیشتر از قبل کند. بسیاری از کارشناسان اعتقاد دارند که او می‌تواند جایگزین بسیار مناسبی برای "لری پیج" باشد. سایت wired مصاحبه‌ای را به تازگی با او داشته است که در ادامه آن را می‌خوانیم.

■ **در کنفرانس Google I/O محصولات جدیدی را معرفی کردید. به عنوان نمونه سیستم‌های جدیدی برای تلفن همراه، ساعت و حتی خودرو بودند که توسط شما معرفی شدند. چه طور همه این‌ها را در کنار هم قرار داده و یک مجموعه موفق درست کرده‌اید؟**

از زمان PC تا به امروز شاهد تحولات زیادی در جهان فناوری بوده‌ایم. در آن زمان مردم فکر می‌کردند همین که در هر خانه یک رایانه وجود داشته باشد بس است و همه می‌توانند از طریق آن نیازهای خود را برآورده

www.irancom.co

# irancom

The 12th Int'l Exhibition of Computers, Banking, E-Commerce, Internet & Office Machines  
The 8th International Exhibition of Information Technology and Telecommunication

## هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی کامپیوتر

### بانکداری الکترونیک، تجارت الکترونیک، اینترنت، و ماشین‌های اداری مشهد

### هشتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و تکنولوژی ارتباطات

تلفن: ۰۵۱۱-۶۱۰۹۸۵۱-۵ داخلی: ۱۶، ۱۷، ۲۰ مستقیم: ۶۰۸۱۳۷۷

ختم مهندس هاشم‌نیا و هم‌راه ۰۹۱۵۲۰۵۷۹۹۴ مهندس اسکوییان

برگزارکننده: شرکت مدیریت تجارت و رویداد آرسا

## عرضه و تقاضا را متوازن کنیم!

اینترنت ارائه داده و در نتیجه متخلف شناخته می‌شود. ما که هر چه فکر کردیم نتوانستیم دو دو تا چهارتای ماجرا را بفهمیم. چگونه می‌توان از میزان استفاده شرکت‌ها از پهنای باند فهمید که چه ضربی را ارائه می‌دهند؟ اگر شرکتی از ۸۰ درصد ظرفیت پهنای باند خود استفاده کرد، می‌توان تضمین کرد که از ضریب یک به هشت تخطی نکرده است؟ اگر آری، چگونه می‌توان تضمین کرد؟ مسئله دیگر این است که تقاضا وجود داشته که شرکت‌ها مجبور به تخطی از این ضریب شده‌اند. اگر عرضه را افزایش دهیم آن‌گاه شاهد آن خواهیم بود که هیچ شرکتی از این ضریب تخطی نخواهد کرد. یکی از دلایل قیمت بالای اینترنت هم شاهدهی بر این مدعا است.

شرکت زیرساخت بر حسب دستور وزیر ارتباطات موظف شده بود تا به وضعیت کیفیت اینترنت در کشور سر و سامان دهد. این شرکت نیز به گزارش ایسنا در جلسه‌ای که با نقش‌آفرینان اینترنت کشور داشت به توافقی‌هایی رسید که براساس آن‌ها هر بخشی موظف به انجام پیگیری برخی از مصوبات شد. یکی از آن توافقی‌ها اصلاح ضریب اشتراک شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت بود که در این جلسه برای اصلاح آن پیشنهاد شد تا شرکت‌ها تنها از ۹۰ درصد ظرفیت خود بهره ببرند و اگر شرکتی بیش از ۹۰ درصد از ظرفیت خود استفاده کرد این به این معنی است که سقف ضریب اشتراک خود را رعایت نکرده و بیش از ضریب یک به هشت

■ علی‌رضا مظاهری



## لینکدونی |

### معماهای دوست داشتنی

اگر طالب بازی‌های معمایی هستید، بشتابید!

اگر از طرفداران معماهای پر رمز و راز هستید و می‌خواهید آن‌ها را حل کنید، سایت پرشین پازل را از دست ندهید. این وب‌سایت معماهای جالب و جذاب را با سبکی جدید و در قالبی بومی طراحی کرده است. در این سایت دوره‌های زمانی مختلفی که معمها ارائه شده، سلسله نامیده شده است. سلسله‌های اول تا چهارم بسته‌های معمایی است که سایت از آسان به سخت طراحی کرده است. با عضویت در این سایت شما می‌توانید با رمز گشایی از معمهای جالب و دوست‌داشتنی، سلسله به سلسله پیش رفته و ضمن اطلاع از امتیاز و رتبه خود، از این سرگرمی لذت ببرید.

www.persianpuzzles.com

### همگام با هنر ششم

دوستداران تئاتر به این سایت هم سری بزنند

دوستداران هنرهای نمایشی مخصوصا طرفداران تئاتر می‌توانند با مراجعه به وب‌سایت تخصصی «تیوال تئاتر»، از هر آن چه که در مورد این هنر زیبا می‌خواهند مطلع گردند. تیوال سعی کرده است با ارائه فضایی تخصصی در مورد تئاتر، به صورتی مطلوب پاسخگوی نیازهای مخاطبان خود باشد. با عضویت در این سایت شما ضمن آگاهی از نمایش‌هایی که در حال اجرا هستند یا در آینده به نمایش در خواهند آمد، می‌توانید از اخبار و عکس‌های مرتبط با این حوزه مطلع گردید. همچنین علاوه بر آن شما از پیشنهادات کارشناسان استفاده کرده و از نقدهای آن‌ها بهره کافی و وافی خواهید برد.

www.tiwall.com

### آینده‌ای انسان ساز

از سرگذشت پیشینیان پند بگیریم

از آن جایی که تاریخ هر کشور آینه تمام نمای مردم یک سرزمین همراه با سرنوشت‌هایی عبرت‌انگیز و پندآموز است، آگاهی از آن می‌تواند برای هر فردی مفید باشد. سایت تخصصی تاریخ‌ما، مکانی است برای آشنایی بیشتر جامعه ایرانی با تاریخ، فرهنگ و تمدن گذشته ایران زمین. در این وب‌سایت شما ضمن آشنایی بیشتر با اشخاص تاریخی و سبک و سیاق زندگی آن‌ها، از عکس‌های زیبای تاریخی نیز می‌توانید استفاده کنید. در این سایت شما قادر خواهید بود از قسمت‌های مختلفی استفاده کنید که از آن‌ها می‌توان به تاریخ ایران باستان اعم از اشخاص، حکومت‌ها، کشور گشایی‌ها و نیز تاریخ ادیان اعم از تاریخ اسلام و دیگر مذاهب اشاره کرد.

www.tarikhema.ir

### هنر دست‌ساز

در اوقات فراغت خود کاردستی بسازید

به عنوان آخرین لینک قصد داریم به جای معرفی یک سایت، دو وب‌سایت مرتبط را معرفی کنیم. همان‌طور که می‌دانیم کاردستی یکی از علایق و سرگرمی‌های افراد اعم از کوچک و بزرگ می‌باشد. اوریگامی که از طرفداران بیشماری برخوردار است یکی از شاخه‌های جذاب ساخت کاردستی را به خود اختصاص داده است. سایت‌های اوریگامی سنتر و اوریگامی فان مکانی است برای یادگیری این هنر زیبا و جذاب که شما با مراجعه به آن می‌توانید از آموزش ساخت هر آن چه که دوست دارید اعم از اشیاء، میوه‌ها، حیوانات و موارد دیگر برخوردار شده و از ساخت اوریگامی توسط خودتان لذت ببرید.

www.origami-fun.com

www.origami-resource-center.com

سرویس Unbabel برای ترجمه متن از ماشین و انسان کمک می‌گیرد

## همکاری انسان با ماشین

هفته گذشته شرکت Unbabel اعلام کرد که توانسته از سرمایه‌گذاران مختلف سرمایه 1.5 میلیون دلاری جذب کند. به گزارش Techcrunch این سرمایه صرف گسترش تیم بازاریابی و مهندسی این شرکت خواهد شد. در کنار این سرویس، Unbabel ابزاری را هم معرفی کرده که آن را Marvin می‌نامد. این ابزار یک فرم گزارش‌گیری خودکار است تا به ویرایشگران کمک کند که بتوانند کار خود را ارزیابی کنند. پس از اتمام مراحل ترجمه، Marvin به متن ترجمه شده نگاه می‌کند و به ویرایشگر امتیاز هم می‌دهد.

پدرو در رابطه با سرویس شرکت خود می‌گوید: "ترجمه باید توسط فناوری صورت گیرد اما انسان هم باید نقش خود را در این فرآیند بازی کند. اگر بتوانیم به انسان کمک کنیم تا عملکرد خود را سرعت بخشد و روی کار خود متمرکز گردد، آنگاه ارزش کار خود را خواهیم دید."

ترجمه متون، فرآیند ترجمه زبان به زبان با ارزش و قابل بحثی را ارائه می‌دهد. علاوه بر این Unbabel از یک رابط برنامه‌نویسی یا همان API نیز استفاده می‌کند تا بتواند خدمات خود را سریع‌تر و کاربردی‌تر کند. متقاضی استفاده از خدمات سرویس Unbabel، متن خود را می‌تواند از طریق ایمیل، سایت یا رابط‌های برنامه‌نویسی موجود به Unbabel تحویل دهد. به محض آن که متن کاربر به این سرویس برسد، به طور خودکار توسط ماشین ترجمه می‌شود و در نهایت توسط دو نفر مترجم انسانی متن ترجمه شده مورد ویرایش قرار می‌گیرد.

سرویس Unbabel برای هر کلمه ترجمه شده دو سنت از متقاضی ترجمه متن دریافت می‌کند و به هر ویرایشگر انسانی نیز برای هر متن ۸ دلار پرداخت می‌شود. هر شخصی هم می‌تواند ویرایشگر این سرویس شود به شرط آن که به دو زبان تسلط کافی داشته باشد.

در جهان امروز که ارتباط تمدن‌ها با یکدیگر بسیار زیاد شده، ماشین‌ها برای فهمیدن نکات ظریف موجود در زبان‌ها ناتوان هستند و از طرف دیگر انسان‌ها در ترجمه زبان‌ها بسیار کند عمل می‌کنند. به همین خاطر Unbabel ماشین و انسان را در کنار یکدیگر جمع کرده تا بتواند یک سرویس ترجمه سریع و در عین حال قابل اعتماد را ایجاد کند.

این سرویس که در ماه مارس راه‌اندازی شد، در مرکز رشد Y Combinator کار خود را آغاز کرد. مدیرعامل و یکی از بنیان‌گذاران آن "وسکو پدرو" است. پدرو می‌گوید: "تنها ۴ ماه پس از معرفی، Unbabel پانزده درصد به ازای هر هفته افزایش فروش داشته و تعداد ویرایش‌کنندگان آن نیز ۱۲ درصد در هر هفته افزایش پیدا کرده است. در حال حاضر نیز این شرکت ۱۶۰ مشتری پولی نیز در فهرست اعضای خود دارد."

سرویس Unbabel با استفاده از فناوری یادگیری ماشین و بهره‌گیری از مترجمان انسانی به متقاضیان

دو سال گارانتی دیدافزار سیستم

**نسل جدید دوربین‌های**

**SPERADO**

IP SOLUTION | HD-SDI SOLUTION

**حفاظت گسترش شرق**

**مرکز پخش سیستم‌های حفاظتی**

هر شه‌ای‌ترین دوربین‌های آنالوگ و دیجیتال با قیمت استثنایی









MEDIA IN SOUTH KOREA  
ساخت کره جنوبی

مشهد: خیابان آخوند خراسانی، بین ۲۵ و ۲۷، شماره ۱۲۵۵ | تلفن: ۸۵۵۵۱۰۸-۹

## پیشنهاد هفته

### با گوشی خود کتاب بخوانید

وقتی گوشی شما به افزایش دانش شما کمک می‌کند

اگر به خواندن کتاب‌های الکترونیکی روی گوشی آندرویدی خود علاقه دارید ما به شما نرم‌افزار **Mantano Ebook Reader** را معرفی می‌کنیم. با کمک این برنامه شما می‌توانید کتاب‌هایی با فرم PDF یا EPUB را روی گوشی خود خوانده یا حتی گوش دهید. در این نرم‌افزار ابزار مختلفی برای مشاهده و خواندن کتاب‌های الکترونیکی مانند زوم کردن، ابزار ویرایشی متن‌ها، امکان انتخاب قسمتی از متن و موارد دیگر تعبیه شده است. برخی از توانایی‌های این نرم‌افزار عبارتند از پشتیبانی از امکان مدیریت مشخصات فایل‌های حفاظت شده، امکان تبدیل متن به صوت، امکان جست‌وجوی متن در فایل و مدیریت تگ‌ها. ضمناً امکاناتی در نسخه جدید اضافه شده است که از میان آن‌ها می‌توان به پشتیبانی از ویدئو، صدا و انیمیشن SVG جاسازی شده و حالت کاهش نور صفحه مختص مطالعه در شب اشاره کرد.

<http://goo.gl/6ADq5B>

Size: 16 MB

### عکس‌های خود را برش بزنید

برای کار روی عکس نیازی نیست که یک حرفه‌ای باشید

**Mask Perfect** یکی از نرم‌افزارهای گرافیکی است که با کمک آن می‌توانید بخشی از عکس را به صورت یک لایه جدا کنید؛ بدون این که به قسمت‌های دیگر عکس آسیبی وارد شود. سپس این لایه جدا شده را می‌توانید افکت دهید رنگ‌آمیزی کنید و یا آن را کلا حذف کنید. برای کار با این نرم‌افزار نیازی به تخصص گرافیکی ندارید. بلکه می‌توانید طی چند مرحله ساده، پس‌زمینه یک عکس را ماسک کرده و سپس آن را حذف کنید. از مهم‌ترین امکانات این نرم‌افزار می‌توان امکان حذف پس‌زمینه عکس بدون خراب شدن آن، امکان تغییر پشت‌زمینه عکس با تصویر دلخواه شما، دارای ابزار **Refine Tool** برای حذف زمینه از قسمت‌های دشوار عکس و گالری شامل مجموعه عکس پشت‌زمینه برای تعویض با پشت‌زمینه عکس فعلی نام برد.

<http://goo.gl/i8IBKp>

Size: 400 MB

### محافظت از اطلاعات شخصی

دیگر نگران از بین رفتن داده‌های‌تان نباشید

ذخیره و پشتیبان گرفتن از اطلاعات موجود در هارددیسک کامپیوتر از دغدغه‌های همیشگی کاربران است. **HDCIone** نرم‌افزاری کاربردی جهت ایجاد کپی، نسخه پشتیبان و تهیه ایمپج از اطلاعات درون هارددیسک‌ها و حافظه‌های جانبی است. از ویژگی‌های نسخه جدید این برنامه توانایی عیب‌یابی هارددیسک رایانه و توانایی پشتیبان‌گیری از انواع نرم‌افزار و حتی سیستم‌عامل ویندوز است. شما می‌توانید به کمک این نرم‌افزار اطلاعات خود را که روی سیستم، موجود است پشتیبان‌گیری نموده و آن‌ها را ذخیره کنید. از دیگر امکانات و ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به ایجاد کپی و ایمپج از هر نوع سیستم و فناوری هارد دیسک، یکپارچه‌سازی پارتیشن‌ها، پشتیبانی از حافظه‌های خارجی، فشرده‌سازی فایل‌ها و بازسازی در طی کپی کردن اشاره کرد.

<http://goo.gl/DhQHJ3>

Size: 4 MB

## مرز باریک بین اقتباس و کپی

رشید زارعی



چند ماه پس از انتشار این مرورگر، زمزمه‌هایی مبنی بر کپی‌برداری کامل اولین مرورگر ملی از فایرفاکس به گوش رسید.

بر اساس گفته‌های یک منبع آگاه، در مرحله اول اجرای این طرح حدود ۴۰۰ میلیون تومان صرف شده و برای تغییرات ساختاری این مرورگر با نیم میلیون کاربر به ۵۰۰ میلیون تا یک میلیارد نیاز است. اگر چه تا به حال نهادهای دست‌اندرکار، اتهام وارده را تکذیب نکرده‌اند اما باید هر چه سریع‌تر در این زمینه شفاف‌سازی شود چرا که در صورت اثبات اتهام دیگر نمی‌توان آن را پروژه ملی نامید و هرگونه اختصاص بودجه به این طرح، هدر دادن سرمایه‌های ملی محسوب می‌شود.

ارائه پروژه‌های ملی در حوزه فناوری اطلاعات، موضوعی است که سال‌ها مورد توجه پژوهشگران و مسئولان ذی‌ربط قرار گرفته است. بدون شک انجام پروژه ملی نیاز به یک نقشه راه، تیم فنی قوی و منابع مالی لازم دارد و ممکن است پیاده‌سازی آن سال‌ها به طول بینجامد.

علاوه بر این نیازسنجی صحیح کاربران و نیز بررسی نمونه‌های خارجی توسط تیم فنی به انتشار نسخه بهینه از پروژه مورد نظر کمک به سزایی می‌کند. در این میان باید توجه داشت مرز میان اقتباس و کپی‌برداری حفظ شود.

یکی از پروژه‌های ملی، مرورگر ملی به نام "ساینا" است که اواسط سال ۹۲ منتشر شد.



### تلاش برای احیای قوانین اینترنت باز بی‌طرفی بر اینترنت حاکم می‌شود؟!

به آن دسترسی دارند و نیز نوع خدماتی که به عنوان محتوا ارسال می‌شود، صدق می‌کند.

**تلاش برای احیای قوانین**  
آخرین بار در سال ۲۰۱۰ شرکت‌های بزرگ اینترنتی مانند گوگل و آمازون با FCC بر سر قوانین اینترنت به توافق رسیدند. در حال حاضر این شرکت‌ها به دلیل این که قوانین جدید FCC تهدیدی برای توسعه خدمات پهن‌بند سیمی و بیسیم می‌باشد، با آن مخالفت می‌کنند. تلاش برای بازگرداندن قوانین اینترنت باز، پس از طرح در دادگاه تجدید نظر فدرال در ماه ژانویه سال جاری میلادی آغاز شد. در نظر رسمی این گروه آمده است: "اینترنت توسط ارائه‌دهندگان پهنای باند که تمایل به ارائه اینترنت باز دارند، مورد تهدید قرار می‌گیرد و بهترین روش برای حل این مسئله، تلاش برای ایجاد بستری بر اساس اولویت ترافیک، مشابه اینترنت تلویزیون‌های کابلی است."

۳۶ شرکت بزرگ اینترنتی از جمله گوگل، Net-lix، آمازون، فیس‌بوک، توئیتر، eBay، یاهو و PayPal می‌باشد. این انجمن، دوشنبه هفته گذشته با پیشنهاد کمیسیون ارتباطات فدرال مبنی بر این که ارائه‌دهندگان خدمات اینترنتی اجازه داشته باشند به تأمین‌کنندگان محتوا، اولویت دسترسی در شبکه بدهند، مخالفت کرد. اگر چه شرکت‌های بزرگ اینترنتی، موضع خاصی در خصوص ترافیک شبکه اینترنت کابلی و بیسیم اتخاذ کرده‌اند اما پیش از این در حمایت از بی‌طرفی اینترنت اعلام نظر کرده بودند. با این حال FCC در آخرین پیشنهاد هفته گذشته خود گفته است: "وضعیت ترافیک شبکه اینترنت کابلی و بیسیم باید از قوانین مشابه اینترنت باز بهبود پیدا کند". این پیشنهاد کمیسیون ارتباطات فدرال بدان معنی است که شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت پرسرعت اجازه ندارند سرعت ترافیک روی شبکه‌های پهن‌بند خود را به ازای هر کاربر کاهش دهند یا متوقف کنند. این قانون برای نوع ترافیکی که کاربران

کمیسیون ارتباطات فدرال (FCC)، به منظور ایجاد بی‌طرفی اینترنت، قوانینی را با عنوان "اینترنت باز" ایجاد کرده است که به راحتی در دسترس همه افراد و شرکت‌ها قرار می‌گیرد. بر اساس قوانین جدید حاکم بر "اینترنت باز"، شرکت‌های بزرگ اینترنتی در ایالات متحده آمریکا موظف هستند صرف نظر از مسیریابی شبکه، تمامی قوانین مربوط به ترافیک وب را اجرا کنند. در حال حاضر "تایم ویلر" رئیس FCC پیشنهادی را برای پشتیبانی از اینترنت باز ارائه کرده است که بر اساس آن خط پرسرعت برای اولویت ترافیک در شبکه اینترنت در اختیار کاربران و شرکت‌ها قرار گیرد. به گفته منتقدان ممکن است این طرح به ارائه‌کنندگان دیگر خدمات اینترنتی منجر شود به ویژه برای افرادی که تمایل به پرداخت هزینه بیشتری برای استفاده از امکانات دارند.

**ساز مخالف غول‌های اینترنتی**  
انجمن اینترنت یک گروه تجاری است که متشکل

**ثبت نام دوره‌های تخصصی IT**  
مهندسی شبکه با امکان برگزاری کلاس در روز جمعه  
مهندسی برنامه‌نویسی بانک اطلاعاتی  
سیسکو  
MCITP  
MCTS (C#, SQL, ASP.net)  
CCNA, CCNP  
XHTML, HTML5, CSS5, PHP5, MySQL,  
Java script, Action Script, Ajax, jQuery  
مهندسی سخت افزار  
دوره تخصصی معماری و طراحی داخلی  
بلوار سجاد - نبش پامچال - شماره ۱۲۶ - تلفن: ۶۰۲۸۰۶۰ - ۷۶۷۳۲۰۰  
بلوار وکیل آباد - بین وکیل آباد ۸ و ۱۰ - تلفن: ۸۸۴۲۵۲۲

**مخاطبان ما را با خود همراه کنید**  
جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید  
تلفن پذیرش آگهی در **با ریفت**  
۰۵۱۱ ۷۲۶۷۸۵۸  
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹

## ترفند ویندوز |

### راهی ساده در مقابل بدافزار پنهانکار



یکی از رازهای بقای یک بدافزار، پنهان باقی ماندن از چشم کاربر است. از همین رو بدافزارها سعی می کنند با اعمال تغییراتی در سیستم عامل ها، امکان مشاهده شدن به وسیله کاربر را از بین ببرند. با توجه به این که سیستم عامل ویندوز بر رجیستری اش استوار است، این بخش همیشه هدف حمله بدافزارها قرار می گیرد. بیشتر بدافزارها با استفاده از رجیستری مقیم حافظه می شوند. این اتفاق در مورد بدافزارهای گوناگون به اشکال مختلفی انجام می شود. هر بدافزار با توجه به خصوصیات خود در محل خاصی از رجیستری لایه می کند. در مقابل بیشتر بدافزارها برای پنهان باقی ماندن در ویندوز، از روش مشابهی بهره می گیرند. این بدافزارها به بخشی از رجیستری آسیب می زنند تا کاربر قادر به دیدن همه فایل های موجود در هارد دیسک خود نباشد. در واقع نمایی که ما از سیستم عامل ویندوز می بینیم یک برنامه است و تحت هسته اصلی سیستم عامل اجرا می شود. این برنامه Explorer.exe نام دارد. اگر Task Manager خود را اجرا کنید، نام این برنامه را در فهرست برنامه های در حال اجرا خواهید دید. این برنامه به ما اجازه می دهد به کشف و مشاهده فایل ها و اطلاعات موجود در هارد دیسک بپردازیم. محدودیت ها و مجوزها نیز در این لایه از سیستم عامل اعمال می شود. بیشتر بدافزارها با استفاده از ۴ کلید رجیستری زیر کاربر را از دیدن فایل های مخفی (Hidden) و سیستمی محروم می کنند، علاوه بر این که کاربر دیگر نمی تواند به طور دستی از واسط معمول کاربر (Explorer) این فایل ها را به حالت نمایان (Show Hidden) تبدیل کند.

```
[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\
Advanced]
"Hidden" = "0"
"ShowSuperHidden" = "0"
[HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\
Advanced]
"HideFileExt" = "1"
[HKLMSoftware\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\explorer]
"NoFolderOptions" = "1"
```

دو کلید اول فایل های مخفی را از دید کاربر پنهان می کند. کلید سوم پسوند فایل ها را حذف می کند و کاربر نمی فهمد که فایل های مختلف در رایانه اش چه ماهیتی دارند. از این رو یک فایل آلوده اجرایی می تواند ظاهر یک فایل متنی یا عکس به خود بگیرد و از دید کاربر پنهان بماند. کلید آخر نیز با حذف Folder Option کاربر را از اعمال تغییرات دستی روی این کلیدهای رجیستری محروم می کند. برای مقابله با این حملات به Safe Mode بروید و مقادیر صفر را به یک و یک را به صفر تبدیل کنید.

### شناسایی چند بدافزار جدید برای سرقت حساب های بانکی بانک ها در تندباد حملات بدافزاری



سرورهای RDP با کلمات عبور ضعیف یا پیش فرض، سیستم های POS آسیب پذیر را پیدا می کند.

علت این نام گذاری، استفاده موثر این بدافزار از حمله Brute force برای دسترسی به سیستم های POS بوده است. در یک حمله Brute force مهاجم با وارد کردن مجموعه ای از نام های کاربری و رمزهای عبور معمول و پیش فرض، برای دسترسی به سیستم تلاش می کند.

این بدافزار با استفاده از بات نت از سیستم های آلوده شده، سرورهای POS را اسکن کرده و سپس با حمله Brute force به سیستم نفوذ می نماید.

بررسی های انجام شده روی سرور فرمان و کنترل BrutPOS (C2) بیانگر آن است که بات نت BrutPOS مجموعاً ۵۶۲۲ سیستم را آلوده کرده است. در مجموع، پنج سرور فرمان و کنترل برای BrutPOS شناسایی شده که در حال حاضر دو مورد آن ها هنوز فعال هستند.

بهترین راه محافظت سیستم های POS از این بدافزار آن است که مدیران سیستم، رمزهای عبور پیش فرض خود را تغییر دهند.

در ضمن پروتکل RDP که روی پورت ۳۳۸۹ اجرا می شود، بایستی تنها از سیستم های مشخص و امن قابل دسترسی باشد. چون این بدافزار به طور خاص از پروتکل RDP برای به دست آوردن دسترسی استفاده می کند.

بنابراین توجه کنید که دسترسی از طریق پورت ۳۳۸۹ به ترمینال های POS از سیستم های غیرمدریتی اصلاً لازم نیست و دسترسی شبکه داخلی به آن ها نیز باید کاملاً محدود گردد.

کسری پاکنیت ■

می کنند، اجازه می دهد تا به راحتی بدافزار Kronos را جایگزین بدافزار زئوس نمایند.

علاوه بر توانایی سرقت اطلاعات، این تروجان جدید یک مولفه RootKit حالت کاربر برای سیستم های ویندوز ۳۲ و ۶۴ بیتی دارد. این مکانیزم به بدافزار امکان می دهد فرآیندهای خود را در برابر رقابت بدافزارها حفاظت نماید. همچنین طراحان این بدافزار ادعا می کنند که بدافزار Kronos می تواند از سد آنتی ویروس ها و محیط های sandbox عبور نماید.

با توجه به یافته های محققان Kaspersky این بدافزار جدید بر اساس کد منبع Carberp نوشته شده است. اخبار این تروجان جدید بانکی پس از تلاش مراجع قانونی برای خاموش کردن بات نت بزرگ Gameover که مبتنی بر بدافزار زئوس کار می کند، منتشر شد.

اما تلاش برای سرقت اطلاعات بانکی به همین جا محدود نمی شود.

رر نمونه دیگری محققان امنیتی CSIS Secu-rity Group از دانمارک اعلام کردند که کد منبع تروجان بانکداری دیگری با نام Tinba در فروم های زیرزمینی منتشر شده است.

با این وجود شاید حملات گسترده به POS ها را بتوان خطرناک ترین حملات بانکی این روزها تلقی کرد. حملات به POS ها در طی چند سال گذشته دائماً افزایش یافته است و بسیاری از متخصصان امنیتی بر این باورند که ضعف کلمات عبور، علت اصلی این اتفاق است.

محققان شرکت امنیتی FireEye به تازگی موفق به شناسایی بات نت به نام BrutPOS شدند که به طور خاص سعی دارد به سیستم های POS نفوذ نماید. این بدافزار با آلوده کردن هزاران سیستم و اسکن

یکی از مهم ترین اهداف بدافزارنویسان، نفوذگران و سارقان اطلاعات، کسب منافع اقتصادی است. سرقت گسترده اطلاعات و یا نفوذ به سیستم ها معمولاً با هدف دستیابی سارقان به منابع ارزشمند و مالی کاربر منتهی شود.

در این میان، حمله به قصد سرقت از حساب بانکی، روشن ترین نوع از حملات با اهداف بانکی محسوب می شود؛ حملاتی که همیشه وجود داشته اند و این روزها، جدی تر نیز شده اند.

در جدیدترین نمونه از این نوع بدافزارها، یک تروجان جدید که برای سرقت اعتبارنامه های لاگین و سایر اطلاعات مالی از وبسایت های بانکی طراحی شده، شناسایی شده است.

این بدافزار در فروشگاه های زیرزمینی در حال انتشار می باشد و به همین دلیل به طور روز افزونی بر تعداد حملات از این دست افزوده می شود.

به نقل از ماهر، این بدافزار جدید Kronos نامیده می شود و بر اساس تبلیغات دیده شده در یک فروم روسی، می تواند اعتبارنامه ها را با استفاده از کی برداری فرم و روش های تزریق محتوی HTML از نشست های مرورگرهایی مانند IE، موزیلا فایرفاکس و گوگل کروم به سرقت ببرد.

با توجه به این تبلیغ، تهدید جدید مبتنی بر اسکریپت های تزریق محتوی است که به عنوان تزریق Web شناخته می شود.

این روش در طراحی بدافزار زئوس (یکی از خطرناک ترین و شناخته شده ترین بدافزارها جهت سرقت اطلاعات بانکی) نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

این طراحی به آن دسته از مجرمان سایبری که در عملیات خود از گونه های مختلف زئوس استفاده

## ترفند وب |

### لینک در HTML

یکی از نیازهای هر وبسایت این است که از یک صفحه بتوان به صفحه ای دیگر در همان وبسایت یا به صفحه ای در سایتی دیگر لینک یا ارجاع داد. برای لینک دادن به یک صفحه از تگ <a> استفاده می شود. باید آدرس صفحه ای که می خواهید به آن ارجاع دهید در صفت href از تگ <a> نوشته و متن لینک را در میان تگ نوشت.

برای مثال به عبارت زیر دقت کنید:

```
<a href="http://www.google.com">google site</a>
```

به این ترتیب متن google site با یک خط زیر آن ظاهر می شود که کاربران سایت شما با کلیک روی آن به سایت گوگل هدایت خواهند شد.

شما می توانید توسط صفت target در تگ <a> مشخص نمایید که می خواهید صفحه مورد نظرتان چگونه باز شود. چنان چه مایلید صفحه مورد نظر به جای صفحه جاری باز شود، نیازی به مقداری آن نیست چون مقدار پیش فرض target یعنی "self" نامیده همین نوع نمایش است اما اگر می خواهید صفحه مورد نظر در صفحه ای جدید باز شود مقدار target را به "blank" مقداری نمایید.

عبارت زیر در پنجره ای جدید لینک را باز خواهد کرد:

```
<a href="http://www.google.com" target="_blank"></a>
```

می توان به کمک CSS رنگ لینک را در حالت های مختلف مشخص کرد. برای مثال کلاس زیر روی لینک های مورد اشاره ماوس اعمال می شود.

```
a:hover {color:red;}
```

## ترفند جاوا اسکریپت |

### کاربرد لینک ها در HTML

```
<br/> <a href=" http://www.khorasan
news.com" > Khorasan Website! </a>
<br/>
<a href="http://www.khorasannews.com"
target="_blank">
 </a>
<p style="height:900px;" > test
paragraph </p>
<h2><a id="C4"> Chapter 4</a></h2>
<p>test chapter ... </p>
<a href="#top">Go to top</a>
</body> </html>
```

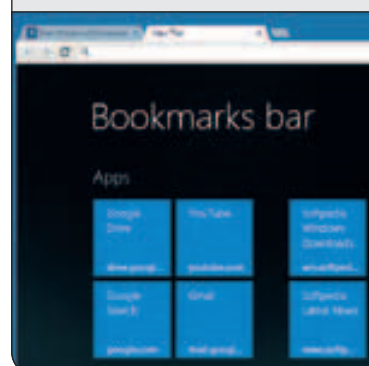
جهت آزمایش کد بالا ابتدا یک فایل عکس با نام و پسوند Logo.gif را توسط برنامه paint بسازید و در یک مسیر ذخیره نمایید. سپس کد بالا را در notepad با پسوند html. در همان مسیر فایل اول ذخیره نموده و باز کرده و روی هر لینک کلیک نمایید.

پریچهر محبی ■

در این هفته می خواهیم چند مثال ساده اما کاربردی از لینک ها را در یک صفحه بیاوریم. در CSS یک سری انتخابگر برای تگ <a> داریم که به وسیله آن ها می توانیم دسته ای از لینک ها را انتخاب نموده و ویژگی های ظاهری به آن ها اختصاص دهیم. انتخابگرهای link، visited، hover و active به ترتیب لینک های مشاهده نشده، لینک های مشاهده شده، لینک های تحت اشاره ماوس و لینک های در حال باز شدن را انتخاب می کنند.

در این مثال همچنین می بینید چگونه می توان در یک صفحه به مکان دیگری در همان صفحه یا به بالای صفحه رفت.

```
<!DOCTYPE html> <html> <head> <style>
a:link {color:green;}
a:visited {color:green;}
a:hover {color:red;}
a:active {color:yellow;}
</style> </head> <body>
<a href="#C4"> See Chapter 4 </a>
```



## شهروند الکترونیک

### خدمات قضایی الکترونیکی



بدون شک اجرای خدمات الکترونیک، فارغ از سازمان ارائه‌دهنده خدمات، گامی موثر و مهم در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات به شمار می‌رود. امروزه دسترسی مردم به خدمات الکترونیکی عاملی شده است برای تسهیل کارهای اداری و انضباط بیشتر و بهتر سازمانی. در شهروند الکترونیک این هفته قصد داریم شما را با درگاه خدمات الکترونیک قضایی آشنا کنیم. این وب‌سایت که تحت نظر قوه قضاییه جمهوری اسلامی ایران فعالیت می‌کند، خدمات مطلوبی جهت تسهیل و تسریع کار مخاطبان سایت ارائه می‌دهد. افرادی که بدون مراجعه به دادسرا و از طریق این سایت قصد طرح دعوا دارند، از دو طریق می‌توانند از این خدمات استفاده کنند. اولین راه، مراجعه به درگاه خدمات الکترونیکی قوه قضاییه می‌باشد. در این روش مخاطب پس از ورود به درگاه خدمات الکترونیک قضایی جهت ثبت دادخواست یا شکوائیه اقدام می‌نماید و پس از تکمیل اطلاعات مورد نظر کد رهگیری دریافت نموده و به نزدیک‌ترین دفتر خدمات قضایی مراجعه می‌نماید و پس از احراز هویت، ارائه مدارک و منضعات و پرداخت هزینه‌های مربوطه، دادخواست یا شکوائیه به مرجع صالح ارسال می‌گردد. افزون بر موارد فوق از دیگر خدماتی که این سایت ارائه می‌دهد می‌توان به ارائه و پیگیری دادخواست، ارائه و پیگیری شکوائیه، ارائه و پیگیری اظهارنامه، ارائه لایحه مدارک و مستندات پرونده، اطلاع‌رسانی پرونده، اطلاع از آخرین وضعیت پرونده، رویت خلاصه موضوعات پرونده، مشاهده روند کار پرونده، مشاهده ردیف‌های فرعی پرونده، رویت آخرین موضوع پرونده، محاسبه هزینه دادرسی، ارائه و پیگیری درخواست عفو و محاسبه هزینه ارائه خدمات الکترونیک قضایی اشاره کرد. برای استفاده از خدمات این درگاه اینترنتی باید به نشانی زیر مراجعه کنید:

www.adliran.ir

همچنین علاوه بر درگاه خدمات الکترونیکی قضایی که در بالا به ویژگی‌های آن پرداختیم، دفاتر خدمات الکترونیکی دومین روش برای استفاده افراد از خدمات الکترونیکی قوه قضاییه محسوب می‌شوند. در این حالت فرد پس از مراجعه به نزدیک‌ترین دفتر خدمات قضایی با ارائه اطلاعات و مدارک مورد نیاز، دادخواست یا شکوائیه خود را طرح می‌نماید. متصدی دفتر، مدارک و اطلاعات مربوط را از شخص دریافت کرده و به طور مثال در بخش ثبت دادخواست جدید، اطلاعات مربوط به موضوع خواسته و بهای آن، مشخصات کامل خواهان، خوانده، وکیل، متن دادخواست را ثبت می‌نماید. پس از وارد نمودن تمامی اطلاعات فوق و محاسبه هزینه دادرسی متصدی دفتر از دادخواست نهایی شده، چاپ تهیه نموده و به تایید شخص می‌رساند و پس از پرداخت هزینه دادرسی به مرجع قضایی صالح رسیدگی‌کننده به دادخواست، ارسال می‌نماید.



### ساخت مرورگر ایرانی «ناب» به منظور افزایش امنیت وب یک مرورگر ایرانی از نوع متن باز

هدف از اجرای پروژه مرورگر را توسعه یک مرورگر ایرانی بر طبق نیازهای بومی و امنیتی داخل کشور بیان کرده‌اند که با هدف بومی‌سازی دانش مرورگر و به دست آوردن سهم قابل قبولی از بازار مرورگر و درآمدهای مرتبط به آن در داخل کشور انجام می‌شود.

#### تجربه تلخ متن باز در کشور

اگر به خاطر داشته باشید چند سال پیش هم مشابه با این طرح‌ها و پروژه‌ها را داشتیم و قرار بر این بود که تیمی که در دانشگاه شریف فعالیت می‌کردند به فارسی‌سازی سیستم عامل لینوکس بپردازند و نام سیستم عامل ملی روی این پروژه گذاشته شده بود. اما بعد از چند سال و صرف هزینه بسیار زیاد روی این پروژه، هیچ خبری از خروجی یا اجرای این طرح نشد و همه چیز نصفه و نیمه رها شد در حالی که در زمان مطرح شدن این پروژه، بسیاری از افراد گفتند که اجرای این طرح باعث شکل‌گیری یک جنبش یا تیم متن باز در کشور خواهد شد اما گذر زمان نشان داد که شاید ما در این زمینه هنوز به جایگاهی نرسیده‌ایم که بتوانیم به سراغ بومی‌سازی یا ایجاد یک محصول شخصی‌سازی شده باشیم.

به هر حال بعد از گذشت زمانی در حدود یک دهه دوباره شاهد هستیم که همان حرف و حدیث دوباره مطرح شده است و این بار قرار شده که دانشگاه‌ها هر کدام یک گوشه کار را به عهده بگیرند و با همکاری هم محصولات ضروری را برای کاربران ایرانی بومی‌سازی کنند. باید دید که این بار هم تجربه تلخ گذشته تکرار می‌شود یا این که این بار همه چیز فرق کرده است و فهمیده‌ایم که چگونه زمان و هزینه خود را به اشتباه با تعریف نادرست پروژه‌ها هدر ندهیم.

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات این دانشگاه گفته است که طرح کلان ملی تولید سامانه‌های نرم‌افزاری پایه از جمله سیستم عامل، مرورگر، دیتابیس و نرم‌افزارهای اداری هستند که انجام آن‌ها توسط چندین دانشگاه در سطح کشور قرار است صورت بگیرد و در این میان بخش ساخت مرورگر یا همان بومی‌سازی مرورگر به عهده دانشگاه امیرکبیر گذاشته شده است.

گفته شده که این طرح به عنوان یک پروژه ضروری شناخته شده است؛ به این دلیل که بسیاری از مردم کشور ما در استفاده از اینترنت با زبان و اصطلاحات انگلیسی آشنایی ندارند و به همین خاطر بومی‌سازی مرورگر ضروری است.

#### امنیت حرف اول را می‌زند

در طرح کلان مرورگر به جهت آینده‌نگری تصمیم بر آن شده است تا موتورپرداختی که در نسخه‌های اولیه مینا قرار می‌گیرد، قوی‌ترین و به‌روزترین موتور متن باز موجود باشد ولی در ادامه پروژه پژوهش و توسعه روی موتورهای مورد استفاده هم اجرا خواهد شد. علاوه بر این از اهداف اصلی اجرای این طرح می‌توان به این مورد اشاره کرد که با وجود یک مرورگر بومی شده، امنیت افزایش پیدا کرده و حفظ حریم خصوصی کاربران در استفاده از وب‌سایت‌های مختلف و هر اتصال به اینترنت، پررنگ‌تر می‌شود. همچنین اعلام شده است در صورتی که این محصول به مرحله بهره‌برداری برسد می‌تواند انگیزه تجاری‌سازی فناوری مرورگر در کشور را به وجود آورده و البته باید توجه کرد که رقابت بسیار شدیدی میان کشورهای پیشرفته در زمینه مرورگر وجود دارد.

بارها گفته‌ایم که به کار بردن عباراتی نظیر "سیستم عامل ملی" یا "مرورگر ملی" یک اشتباه بسیار بزرگ است زیرا ما زمانی می‌توانیم برچسب ملی بودن را بر یک محصول بزنیم که صفر تا صد آن را خودمان انجام داده باشیم. نه این که از کارهای آماده دیگران استفاده کرده و به عنوان مثال زبان آن را تغییر داده و به فارس تبدیل کنیم؛ بعد بگوییم یک محصول ملی تولید کرده‌ایم.

در چنین شرایطی باید گفت که یک محصول بومی‌سازی کرده و برای استفاده راحت‌تر خود آن را شخصی‌سازی کرده‌ایم. اگر ما قصد تولید یک محصول ملی را داریم باید از هیچ ماژول یا محصول آماده‌ای استفاده نکنیم و اگر آن محصول یک نرم‌افزار است، حتی زبان برنامه‌نویسی آن هم باید به ما تعلق داشته باشد.

به هر حال این موارد را گفتیم تا به این جا برسیم که قرار شده تا یک مرورگر نرم‌افزاری به نام "ناب" تولید شود. مجری طرح کلان ملی ساخت مرورگر نرم‌افزاری ناب به طرح تولید سامانه‌های نرم‌افزاری پایه در کشور اشاره کرده است و در این رابطه اعلام کرد که هدف از ساخت این نرم‌افزار این است که یک مرورگر منطبق با فرهنگ و زبان فارسی داشته باشیم تا به این ترتیب برای کاربران ایرانی تسهیلات بیشتری به وجود آید.

ضمن این که استفاده از وب برای اقشار متنوع جامعه رواج پیدا کند و نیازهای بومی و امنیتی داخل کشور هم پوشش داده شود.

#### چه کسی پروژه را انجام می‌دهد

ظاهراً دانشگاه امیرکبیر مسئول انجام این پروژه است و مهدی شجری مدیر گروه فناوری اطلاعات

**فرصتی ویژه برای علاقه مندان به شبکه**  
**مرکز فناوری اطلاعات دیتا سنتر شرق برگزار می کند**

| Mikrotik                                                                                                      | Cisco                                                                 | MICROSOFT                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bootcamp MTCNA</b><br><b>به همراه آزمون بین المللی و پذیرایی</b><br><b>۴۵۰۱۰۰۰ تومان</b><br><b>۳۵ ساعت</b> | <b>CCNAX + CCNP + CCSP</b><br><b>۷۹۰۱۰۰۰ تومان</b><br><b>۱۸۰ ساعت</b> | <b>MCSE 2012 + MCITP 2008 + Exchange server 2013</b><br><b>به همراه دوره آمادگی آزمون های بین المللی</b><br><b>۵۵۰۱۰۰۰ تومان</b><br><b>۱۷۵ ساعت</b> |

**استاد دوره ها:**  
سیسکو و میکروتیک: مهندس عبدا... همتی عالی مدرس بین المللی شبکه  
مایکروسافت: مهندس امیر نجمی

**www.Edatacit.com**

احمد آباد، خیابان رضا، بین رضا ۱۷ و ۱۹ پلاک ۱۸۰ - تلفن: ۸۴۶۵۸۱۴

**گروه شرکتهای مهندسی "ناب"**

**تامین کننده کلیه نیازهای فنی و تخصصی کارفرمایان شامل:**

ارائه و راه اندازی شبکه های کامپیوتری، فیبر نوری، سرورهای شبکه و دیتا سنتر  
امنیت شبکه، مجازی سازی و سایر سرویسهای تحت شبکه  
طراحی و اجرای سیستم های امنیتی، دوربینهای مدار بسته آنالوگ و تحت شبکه  
خدمات برق ساختمان، مدیریت مصرف انرژی و ساختمان هوشمند  
بشتیبانی یکپارچه شبکه، سخت افزار و نرم افزار، سانترال و برق ساختمان  
طراحی و اجرای مراکز مخابراتی (سانترال) و VOIP

**تلفن: ۰۵۱۱-۷۶۴۲۳۱۶**  
**www.naab.co**

**مدیریت و نظارت منسجم، خدمات تخصصی متعدد**



در حال حاضر فناوری‌های موجود در صنعت ارتباطات به قدری پیشرفته و گسترده شده است که این حس به وجود می‌آید که شما می‌توانید در لحظه با هر فرد یا هر وسیله‌ای که دوست دارید، ارتباط برقرار کنید. به عنوان مثال ممکن است شما در منزل خود نباشید ولی این امکان وجود دارد که بتوانید اجاق گاز هوشمند خود یا وسایل دیگری نظیر لباس شویی و یخچال را از راه دور کنترل کنید و به آن‌ها فرمان‌هایی نظیر خاموش شدن یا روشن شدن را بدهید. به هر حال این پیشرفت و جهش عمده به خاطر توسعه و نفوذ علم هوش مصنوعی در دیگر شاخه‌هاست. از این ماجرا که بگذریم باید گفت که در هر صنعتی که فعالیت می‌کنیم یکی از اصول و مهم‌ترین بخش‌هایی که برای رسیدن به موفقیت باید در نظر بگیریم این است که چگونه با انجام تبلیغات تاثیر گذار، طیف وسیع‌تری از مشتریان را به خود جذب کنیم. این که یک فرد از روی یک تبلیغ ساده در تلویزیون یا بیلبردهای سطح شهر، به خرید محصولات ما یا استفاده از سرویس‌هایی که ارائه می‌کنیم، جذب شود اقدام بسیار مهم و هنرمندانه‌ای است که هر کسی نمی‌تواند به خوبی از عهده آن برآید. صنعت تبلیغات در عرض سال‌های اخیر با استفاده از فناوری‌های روز جهان که به تمامی شاخه‌ها نفوذ کرده‌اند، تاثیر گذاری بیشتری داشته است. با

قدرتمندتر شدن رسانه اینترنت و افزایش تعداد کاربران آن، طیف وسیعی از تبلیغات از طریق این بستر امکان پذیر شد به گونه‌ای که یک شاخه جداگانه با نام اینترنت مارکتینگ شکل گرفت که خودش شامل زیر مجموعه‌های دیگر نظیر تبلیغات هوشمند در شبکه‌های اجتماعی، ایمیل مارکتینگ، بهینه سازی موتورهای جست‌وجو و تبلیغات کلیکی یا بنری هوشمند بود. اولین شرکتی هم که در این زمینه گام برداشت، گوگل بود که از این راه توانست پول بسیار زیادی را به جیب بزند. به هر حال اهمیت صنعت تبلیغات بر هیچ کس پوشیده نیست به گونه‌ای که بسیاری از شرکت‌های موفق در جهان اعتقاد دارند که در سال‌های اولیه به راه اندازی یک کسب و کار شاید اصلا غیر منطقی نباشد که شما چیزی در حدود ۶۰ درصد از درآمد خود را صرف هزینه‌های مربوط به انجام تبلیغات موفق بکنید زیرا آورده‌ای که برای شما دارد بسیار بیشتر از این حرف‌ها خواهد بود. در سال‌های اخیر که بیشتر سعی بر هوشمند سازی تمامی بخش‌ها شده است، تبلیغات و زیر شاخه‌های مختلف تبلیغاتی هم تا حدود زیادی سعی بر این داشته‌اند که هوشمند عمل کنند. در این میان تعدادی از شرکت‌ها یا دانشگاه‌ها تیم‌های تحقیقاتی در این راستا تشکیل داده‌اند و در قالب این تیم‌ها پروژه‌هایی مبتنی بر داشتن یک رفتار هوشمند تبلیغاتی در مقابل مردم مختلف در سنین گوناگون و با جنسیت‌های متفاوت، در نظر گرفته شده است. به عنوان نمونه می‌توان به بیلبردهای هوشمندی اشاره کرد که در بعضی از کشورها مانند ژاپن، به صورتی آزمایشی نصب شدند. در موضوع ویژه این هفته تصمیم داریم تا در رابطه با صنعت تبلیغات و ترکیب شدن آن با فناوری‌های پیشرفته روز و همچنین کمکی که اینترنت توانسته است به این بخش داشته باشد، صحبت کنیم.

## ■ گلسا ماهیان ■

بسیاری از کارشناسان معتقد هستند که با به کارگیری تبلیغات هوشمند، شرایط به گونه‌ای تغییر پیدا خواهد کرد که مردم به شدت تحت تاثیر این دسته از تبلیغات قرار خواهند گرفت و به این ترتیب تاثیر گذاری آن‌ها به قدری خواهد بود که فروشنده یا تولید کننده به آسانی مشتری‌ها را کنترل خواهد کرد



## هدف نمی‌گیرید، هدف گرفته می‌شوید

تحلیل‌گران صنعت تبلیغات می‌گویند با به کارگیری این سیستم می‌توان انتظارات تولیدکننده را تا حد زیادی از تبلیغی که سفارش می‌دهد، برآورده کرد. این سیستم که فناوری پی‌گیرنده تبلیغاتی نام دارد قادر است با دقتی بین ۹۰ تا ۹۵ درصد جنسیت را با قطعیت تشخیص دهد و دقت دیگر سنجش‌هایش نیز در حال ارتقاء است. پس باید قبول کنید که در نهایت این شما هستید که مورد هدف قرار می‌گیرید و برای جذب شدن به یک شرکت و سرویس‌های آن سرمایه گذاری انجام می‌شود تا شما به سمت آن تمایل پیدا کنید.



شاید فکر کنید در زمانی که تصمیم به خرید می‌گیرید این شما هستید که به صورتی هدفمند عمل کرده و یک کالا را هدف می‌گیرید و برای خرید آن اقدام می‌کنید. در حالی که اصلا شرایط به این صورت نیست و دقیقا بر عکس این است، در واقع این شما هستید که مورد هدف شرکت‌های تولید کننده و سازنده قرار گرفته‌اید و آن‌ها هستند که شما را مجبور کرده یا به نوعی انتخابتان می‌کنند تا به خرید کالاها و محصولات یا استفاده از سرویس‌های آنان رضایت دهید. فناوری در این راستا جهش عمده‌ای نسبت به سال‌های قبل داشته است و امروزه این امکان وجود دارد که دوربین‌های کوچکی درون صفحه نمایشگر ابزارهای دیجیتالی شما مانند لپ‌تاپ یا تلفن همراه قرار گیرد و این دوربین‌ها بتوانند نگاه شما را در زمانی که به صفحه نمایش خود خیره هستید، تشخیص داده و حتی طول مدت نگاه کردن را پیگیری کنند. افرادی که به ساخت و تولید این سیستم‌های پی‌گیرنده مشغول هستند، معتقدند سیستمی که طراحی کرده‌اند قادر به تشخیص سن، جنسیت و در برخی از موارد نژاد فرد خواهند بود و با توجه به این ویژگی‌ها، تبلیغاتی متناسب به فرد نمایش داده شود. به عنوان نمونه برای مردان و زنان تبلیغات متفاوتی نمایش داده شود، مردها تبلیغات مربوط به ریش تراش، کت و شلوار و ... را دیده و خانم‌ها هم تبلیغاتی مربوط به لوازم آرایشی و بهداشتی یا لباس‌های زنانه را ببینند. علاوه بر این برای کودکان هم می‌توان به صورتی هدفمند تبلیغات را انجام داد و مواردی مانند بازی‌های رایانه‌ای و ویدئویی را به صورتی هوشمند و در زمانی مناسب به آن‌ها معرفی کرد که وسوسه خرید شوند. این که با استفاده از این فناوری بتوان به این آمار رسید که در طول روز چند نفر به یک تبلیغ نگاه می‌کنند، خودش به اندازه کافی می‌تواند برای سازندگان تبلیغات، ارزشمند باشد. به این ترتیب افراد می‌توانند بفهمند که تا چه حد در ساخت یک تبلیغ یا جذب تماشاگر موفق عمل کرده‌اند.

# تبلیغاتی که با شما

## ■ کنترل مشتری در دست خریدار

بسیاری از کارشناسان معتقد هستند که با به کارگیری تبلیغات هوشمند، شرایط به گونه‌ای تغییر پیدا خواهد کرد که مردم به شدت تحت تاثیر این دسته از تبلیغات قرار خواهند گرفت و به این ترتیب تاثیر گذاری آن‌ها به قدری خواهد بود که فروشنده یا تولید کننده به آسانی مشتری‌ها را کنترل خواهد کرد. آقای ویکی رابنو که مدیر دفتر سنجش تامپا و همچنین از مدیران تولید فناوری تبلیغاتی پیگیرنده است در این رابطه می‌گوید: این امکان وجود دارد که یک نمایشگر یا بیلبرد تبلیغاتی برای عده‌ای از مردان تبلیغ یک موتور سیکلت را پخش کند در حالی که اگر به همین جامعه مردان، زنان یا کودکان هم اضافه شوند آن تبلیغ به آگهی یک مینی ون تبدیل شود. به روش استفاده از تبلیغات، کنترل فعال تجارت گفته می‌شود و شما به وسیله تبلیغات هوشمند می‌توانید به آسانی مردم را هدف قرار دهید. البته صنعت تبلیغات پی‌گیرنده یک صنعت بسیار جدید و نوپاست و هنوز هم بر سر چگونگی اجرا و ارجاع آن، یک توافق رسمی وجود ندارد. این ماجرا به گونه‌ای است که هنوز بر سر نام این شیوه از تبلیغات هوشمند هم یک توافق نهایی صورت نگرفته است و برخی از متخصصان آن را چهره خوان، چهره شمار، پی‌گیر نگاه یا به صورت کلی‌تر، سنجش مخاطب براساس چهره می‌نامند. آقای جک سالیوان هم که مشاور تبلیغاتی و جزو

## از خیال تا واقعیت

همیشه این گونه است که انسان برای آن چه رویای آن را در سر می‌پروراند، تا حدود زیادی خیال پردازی می‌کند و نمود حقیقی این جریان را می‌توانیم به خوبی در فیلم‌های علمی تخیلی ببینیم. فیلم‌هایی که تنها تا یک بازه زمانی محدود فناوری‌های نشان داده شده در آن‌ها تخیلی باقی می‌مانند و بعد از آن شاهد همان فناوری‌ها در جهان واقعی خواهیم بود. به عنوان مثال در زمانی که تام کروز در فیلم گزارش اقلیت وارد یک فروشگاه شد و صفحه تبلیغاتی او را با نام صدا زده و از او دعوت کرد تا از چند بخش فروشگاه دیدن کند، همه ما ممکن بود فکر کنیم این ماجرا بیش از حد خیال پردازی و دور از واقعیت است اما در حال حاضر می‌بینیم که آن قدرها که فکر می‌کرده‌ایم هم دور از دسترس نبوده است. در آن فیلم اسکنرهای شبکه‌ای افراد را شناسایی کرده و متناسب با اطلاعات ذخیره شده در مرکز، تبلیغات را برای مشتریان پخش می‌کردند اما در سیستم‌های واقعی طراحی شده شرایط این گونه نیست و هنوز به این مرحله از پیشرفت دست پیدا نکرده‌ایم. در حال حاضر طبقه بندی افراد براساس ظاهرشان تا حد زیادی امکان پذیر شده است و متخصصان پیشرفت در این زمینه هستند.



همان گونه که گفتیم از چند سال پیش که این ایده مطرح شد و عده‌ای مشغول به کار روی آن شدند، تیم‌های مختلفی سعی کردند تا روی این طرح کار کرده و آن را گسترش دهند. ایده‌هایی که از گوشه و کنار مطرح می‌شود، گاهی بسیار جذاب به نظر می‌رسد. از این میان می‌توان به این مورد اشاره کرد که در آینده‌ای بسیار نزدیک، ایستادن شما در مقابل یک بیلورد تبلیغاتی، مانند این خواهد بود که روی یک ترازو بایستید. زیرا وزن افراد برای تولید کنندگان تبلیغات ارزش بسیار زیادی دارد. در حال حاضر تبلیغات دیجیتال در فضاهای عمومی مانند مترو، ایستگاه‌های اتوبوس و فرودگاه‌ها هنوز به مرحله‌ای نرسیده‌اند که نام شما را صدا زده و به شما تبلیغی متناسب با نیازتان نمایش دهند اما در حال نزدیک‌تر شدن به مرحله‌ای هستند که در آن هر فرد یا عابر پیاده می‌تواند با عبور از کنار یک بیلورد هوشمند تبلیغاتی، نام خود را روی این بیلوردها مشاهده کند. از طرف دیگر دانشمندان فعال در این زمینه در حال مطالعه روی تبلیغاتی هستند که با استفاده از آن بتوانند وزن افراد را هم تخمین بزنند. دانشمندان کشور سنگاپور در این راستا سیستمی را کشف کرده‌اند که تبلیغات هوشمند را به سمتی خواهد برد تا بتوانند وزن افرادی که از مقابل بیلوردهای هوشمند عبور می‌کنند را تخمین بزنند. به اعتقاد آن‌ها زمینه‌های بسیار زیادی برای سودمند بودن تخمین وزن انسان وجود دارد. دوربین‌هایی که درون تبلیغات هوشمند کار گذاشته می‌شوند و به تخمین وزن فرد می‌پردازند این فضا را ایجاد می‌کنند که امکان نمایش تبلیغ با توجه به ویژگی‌های ظاهری فرد کمی آسان‌تر و همچنین هوشمندتر از گذشته شود و به این ترتیب سازندگان تبلیغات اطلاعاتی را به دست خواهند آورد که با کمک آن تاثیرگذاری تبلیغ خود را افزایش می‌دهند. به عنوان نمونه اگر تبلیغ احساس کند که تعدادی ورزشکار در حال گذر هستند، تبلیغ خود را متناسب با آن‌ها تغییر خواهد داد و به این ترتیب افراد می‌توانند تبلیغاتی متناسب با سن، قد و وزن خود دریافت کنند. حتی اگر شما دارای اضافه وزن هستید و از جلوی این بیلوردها رد می‌شوید، سیستم به شما تبلیغی را نمایش می‌دهد که در جهت کاهش وزن شما باشد، به عنوان نمونه نمایش غذاهای سالم، کم کالری یا تبلیغ محصولات ورزشی یا باشگاه‌های تناسب اندام می‌تواند یک گزینه مناسب در این رابطه باشد. فناوری تشخیص حالت چهره هم روی تبلیغات دیجیتالی قادر به جمع آوری اطلاعاتی در رابطه با جنسیت و سن است و در حال حاضر بیشتر محققان روی دو مورد وزن و تشخیص حالت چهره تمرکز کرده‌اند. آن‌ها برای به وجود



# ما حرف می‌زنند

## تبلیغات هوشمند وزن شما را تخمین می‌زنند

آوردن این دسته از فناوری‌ها از یک دوربین عمقی مشابه با آن‌چه در کینکت شرکت مایکروسافت به کار گرفته شده، استفاده کرده‌اند و با کمک آن قادر به تعیین حجم بدن افراد خواهند شد. زمانی که دوربین حجم بدن شما را تخمین زد، دانشمندان از یک الگوریتم خاص برای ردیابی بدن و ساختارهای بدن فرد استفاده می‌کنند تا بتوانند به عدد وزن او برسند. این اطلاعات با استاندارد شاخص جرمی بدن هم انطباق داده خواهد شد. در زمانی که این فناوری به اندازه کافی کامل شود، دانشمندان تصمیم به ترکیب آن با فناوری‌های دیگری که برای تشخیص سن، نژاد، جنسیت و قد وجود دارد گرفته‌اند تا در اثر این ترکیب به یک سیستم بسیار پیشرفته‌تر در جهت تولید محتوای هوشمند تبلیغات دست پیدا کنند. یکی از شرکت‌های شناخته شده‌ای که در این زمینه فعالیت ویژه‌ای دارد، شرکت IBM است که سعی بر ساخت فناوری دارد که منجر به ارائه تبلیغات سفارشی شود و به این ترتیب علایق فردی مخاطبان خود را هدف قرار دهد. این شرکت اعلام کرده است که در حال حاضر روی پروژه‌ای کار می‌کند که مواجهه مصرف کنندگان با ردیابی از تبلیغات گیج کننده تجاری را کاهش دهد و فرد تنها در معرض تبلیغات محصولی قرار گیرد که با نوع و نیاز او تناسب داشته باشد. این سیستم فعلا از همان فناوری بدون سیمی استفاده می‌کند که کارت‌های مسافرتی متروهای لندن به آن تجهیز شده‌اند. با رمزگذاری اطلاعات فردی در این تراشه‌ها، نمایشگر تبلیغاتی دیجیتال امکان شناسایی هویت افراد رهگذر را پیدا خواهند کرد و فرصتی برای تبلیغی متناسب با هویت فرد فراهم خواهد شد. تهیه این بیلوردهای هوشمند دیجیتال به عنوان بخشی از برنامه سیاره‌ای هوشمندتر موسسه آی‌بی‌ام است. این طرح با هدف استفاده از فناوری‌های جدید در راستای کارآمدتر کردن و آسان کردن زندگی انسان‌ها شکل گرفته و در حال تکمیل شدن است.

## IBM چه کرده است؟

همان طور که گفتیم شرکت IBM از فعال‌ترین شرکت‌هایی است که در این زمینه کارهایی را انجام داده و پروژه‌هایی را در دست اقدام دارد. گروه محقق این شرکت به تازگی پروژه‌ای با عنوان **for smarter Cities People** را تعریف کرده‌اند که در راستای طراحی کارهای بهتر برای به وجود آوردن نمادهای بزرگ تبلیغاتی است. در حقیقت این گروه تلاش کرده‌اند تا کاربرد مفیدی را به کارکردهای یک بیلورد اضافه کنند و این کار را در شرایطی انجام دهند که کمترین تغییرات ممکن در ظاهر یا ساختار بیلوردهای فعلی به وجود آید. در یکی از ایده‌های بسیار جالبی که در این زمینه مطرح شده، سطح بیلورد شما می‌تواند به صورت ادامه دار از روی دیوار به روی زمین کشیده شود و برای عبور رهگذران، دوجرخه سواران یا معلولان یک رمپ و فضای اختصاصی ایجاد کند. اگر این امکان فراهم شود، در فردی که از روی رمپ عبور می‌کند حس بهتری در زمان عبور از کنار تبلیغات شکل خواهد گرفت، ضمن این که تاثیر تبلیغ هم بسیار بیشتر خواهد شد. البته کارشناسان آی‌بی‌ام به این هم فکر کرده‌اند که ممکن است این ایده‌ها و طرح‌ها خیلی کاربردی و مناسب با همه مکان‌ها نباشند اما گرایش‌هایی وجود دارند که در آینده بر پایه این تحقیقات و تلاش‌ها می‌توانند موفق ظاهر شوند و سبب بهبود طراحی‌های شهری شوند. البته باید گفت که تنها آی‌بی‌ام نیست که در این راستا حرکت کرده است، طبق معمول دانشمندان ژاپنی هم در این زمینه بیکار نبوده‌اند و مشغول انجام پروژه‌هایی هستند تا فناوری‌های تشخیص چهره در این زمینه را بهبود دهند و در حال حاضر از فناوری‌های خود در ۱۱ شرکت راه آهن به صورت آزمایشی استفاده کرده‌اند تا بتوانند تاثیرگذاری کار خود را به گونه مشهودتری ببینند. به هر حال باید گفت که تا چند سال آینده تحولاتی در صنعت تبلیغات به وجود خواهد آمد که شاید در حال حاضر حتی تصورش برای ما بسیار مشکل و باور ناپذیر باشد.



مدیران ارشد استارکام آمریکا است، معتقد است که این فناوری هر چه که نامیده شود، سازندگان تبلیغات به سمت آن هجوم خواهند برد و به احتمال زیاد در سال‌های آینده تمامی کشورهای پیشرفته به سمت آن حرکت خواهند کرد. در این سیستم در زمانی که فردی در حال تماشای نمایشگر است، تصویر او گرفته می‌شود و یک رایانه سریع آن تصویرها را تحلیل می‌کند. سازندگان و مجریان این سیستم اصرار دارند که هیچ چیز ذخیره نشود و هیچ اطلاعات هویتی به تصویر ارتباط پیدا نکند تا کاربران یا همان مردم عادی نسبت به این سبک از تبلیغات حس منفی پیدا نکنند. سازندگان می‌گویند که این سیستم نسبت به دوربین‌های نظارتی که همه چیز را ضبط می‌کنند، بسیار کمتر در حریم خصوصی افراد سرک می‌کشد و در حال حاضر هم روی این موضوع کار می‌شود که کل ماجراهایی که به شکستن حریم خصوصی افراد مربوط می‌شود، مشکلاتش حل شود. اما این که سازندگان این سیستم بگویند (ما به بدی بقیه نیستیم) یا این که ما کمتر سرک می‌کشیم و کمتر وارد حریم خصوصی افراد می‌شویم، معنای خاصی برای مردم ندارد و همین حرف‌ها هم خودش باعث از بین رفتن اعتماد مردم به این سیستم‌ها می‌شود به گونه‌ای که شاید به شرایطی برسیم که در آن زمانی که فردی از جلوی یک بیلورد تبلیغاتی عبور می‌کند،

نگاهش را دزدیده و سرش را پایین بیندازد تا مبدا گرفتار این جریان شود. آقای لی تیان که از وکلای ارشد یک گروه آزادی شهروندی با نام بنیاد مرز الکترونیک در سان فرانسیسکو است، در این رابطه می‌گوید: به هیچ وجه کافی نیست که سازندگان این سیستم بگویند که ما به بدی دیگر سیستم‌ها نیستیم، با توجه به این که به هر حال یک دوربین تصویر شما را گرفته و آن را بررسی می‌کند، نوعی نابودی تدریجی حریم خصوصی مردم را شاهد خواهیم بود. به همین دلیل برای این که اعتماد بیشتری بین مردم و این سیستم از تبلیغات هوشمند شکل بگیرد این تصمیم گرفته شده است که تنها و فقط تنها با استفاده از اجازه و اطلاع خود مشتری، از این سیستم استفاده شود و در غیر این صورت فرد اجازه اعتراض داشته باشد. همچنین سازندگان تبلیغات موظف خواهند بود که به مشتریان خود بگویند که چه جزئیاتی از اطلاعات مربوط به آن‌ها را و به چه صورتی این اطلاعات را قرار است جمع آوری و استفاده کنند. در زمانی که این فناوری در آینده‌ای نه چندان دور در تمامی کشورها به کار گرفته شود باید مسائل مربوط به حفظ حریم خصوصی هم جدی‌تر رعایت شود و اگر از اکنون سازندگان زیر ساخت‌های مربوط به آن را در نظر بگیرند در آینده دچار مشکلات اساسی خواهند شد.

## یک طوطی زیبا در جزیره!



در ظاهر بسیار زیبا و بدنه آلومینیومی و مقاوم در برابر خش آن چست وجو کرد و استفاده از صفحه کلید جزیره‌ای نیز باعث می‌شود تا آب و غبار، به راحتی در آن نفوذ نکند. علاوه بر این از دیگر خصوصیات مثبت این سیستم می‌توان به عمر زیاد باتری آن اشاره نمود که در نظر بسیاری از خریداران، خصوصیتی مهم و کلیدی به شمار می‌آید. اما از این که بگذریم، برخی نکات منفی نیز در آن وجود دارد. به عنوان مثال در هنگام تماشای فیلم و یا بازی اگر با زاویه و یا از کنار به صفحه‌نمایش آن نگاه کنید کیفیت تصویر، چندان مطلوب و قابل قبول نخواهد بود.

مدتی است شرکت سامسونگ اولترا بویکی را طراحی و تولید کرده که می‌توان گفت مناسب آن دسته از افرادی می‌باشد که قصد دارند در جلسات و همایش‌ها، صدای محیط را ضبط کرده و هم‌زمان بتوانند از دستگاه خود استفاده‌های دیگری نیز داشته باشند. اولترا بوک سری ۵ سامسونگ برخلاف سایر اولترا بوک‌ها و لپ‌تاپ‌ها که میکروفون آن‌ها در نزدیکی تاجید قرار دارد، میکروفون خود را در سمت چپ خود جای داده که این باعث می‌شود هنگام کار با لپ‌تاپ، دست کاربر روی میکروفون قرار نگیرد و به همین سبب در کار ضبط صدا مشکلی ایجاد نشود. همچنین دیگر ویژگی‌های این لپ‌تاپ را می‌توان

## صنعت بازی، غفلت یا اشتباه

صالح اسعدی

است چه طور زمانی که کشورهای توسعه یافته صنایع سخت خود را به کشورهای در حال توسعه واگذار می‌کنند و خود در صنایع با ارزش افزوده بالاتر سرمایه‌گذاری می‌کنند، اولویت وزارت صنعت، معدن و تجارت ایران، صنایع خودروسازی است. در چنین شرایطی، وزیر صنعت، معدن و تجارت در حالی که اولویت اصلی این وزارتخانه را توجه به سرمایه‌گذاری در صنعت سخت می‌داند، این نوید را می‌دهد که رنو و پژو، خودروهای جدیدی را با کمک خودروسازان ایرانی به بازار عرضه خواهند کرد، صنایعی که ما در آن مزیت رقابتی نداریم و همیشه محتاج واردات و همکاری شرکای خارجی بوده‌ایم و با کوچک‌ترین تحریم‌ها لطمات بزرگی خورده‌ایم. از طرف دیگر در سال ۲۰۱۳ بازی آسمان دژ (بازی صد در صد ایرانی) در جشنواره بازی‌های آنلاین آلمان رتبه اول را کسب نمود اما در مقابل به یاد نداریم خودرویی ایرانی توانسته باشد در نمایشگاه‌های جهانی رتبه مطلوبی به دست آورده باشد. برای بررسی حمایت‌های نااعادانه کافی است یکی از جنبه‌ها را بررسی کنیم، در صنعت خودرو با تعیین تعرفه ۹۰ درصدی واردات، از تولید داخل به طور کامل حمایت شده و امکان رقابت آزاد وجود ندارد. در حالی که در صنعت بازی تقریباً برعکس این عمل می‌شود. یعنی دولت توزیع را تقریباً رها کرده است و برای صنعت بازی نه تنها تعرفه‌ای گذاشته نشده بلکه در مراکز رسمی فروش نرم‌افزار در کشور، بازی‌های خارجی از قیمت جهانی آن نیز ارزان‌تر به فروش می‌رسد. حال مبروری به تجربه کشورهای فنلاند و کانادا نشان می‌دهد که موفقیت در این صنعت مهم کار غیر ممکن نیست و ظرفیت‌هایی را می‌طلبد که ما در کشورمان از آن محروم نیستیم. تنها می‌ماند درک و شناخت دولت نسبت به این مساله زیرا احتمالاً این تنها صنعتی است که با سرمایه اندک و در یک استودیوی ساده می‌تواند با برترین‌های جهان وارد رقابت شود.

"ما در صنایع مختلف ترجیح می‌دهیم عمدتاً تولیدکننده و صادرکننده باشیم تا واردکننده محض اما در صنایع فرهنگی سخن از ترجیح نیست، سخن از یک ضرورت اجتماعی است، واردکننده و مصرف‌کننده فرهنگ دیگران بودن به هیچ وجه پذیرفتنی نیست". اشتباه نکنید، جمله فوق نه برگرفته از سخنان مسئولان داخلی است و نه چشم‌اندازی از راهبردهای سازمان‌های فرهنگی کشور، بلکه متن بلا سندی از استراتژی تجارت جهانی کانادا آن هم در سال ۲۰۰۵ می‌باشد. سیاستی که باعث شد غول نوکیا با تمام عظمتش در مقابل شرکت کوچکی چون "روویو" سر تعظیم فرود آورده و کم‌کم جایگاهش را به وی واگذار نماید. در گزارشی از پایگاه تحلیلی عیار آنلاین، ماجرا از جایی شروع شد که شرکت نوکیا تهدید به ورشکستگی کرد و تعداد زیادی از نیروی انسانی خود را اخراج نمود، نخست وزیر فنلاند به جای حمایت از این شرکت که تا سال‌های گذشته بزرگ‌ترین تولیدکننده گوشی‌های موبایل در جهان بود، مردم کشورش را به کارآفرینی‌هایی از جنس شرکت‌های روویو (سازنده بازی انگری برز) و "سوپرسل" تشویق کرد و این دو شرکت تولیدکننده بازی‌های رایانه‌ای توانستند ناجی اقتصاد ورشکسته فنلاند شوند. جدای از اصرار فوق‌العاده و غیر قابل تردید فرهنگی، اجتماعی و امنیتی صنایع فرهنگی، سال‌ها است که این صنایع در اولویت سیاست‌گذاری‌های توسعه اقتصادی کشور‌های توسعه یافته قرار گرفته است اما متأسفانه در ایران هنوز به این بخش به عنوان یک صنعت درآمزا، اشتغال‌آفرین و تاثیرگذار توجه نمی‌شود. جای تعجب است که صنعت بازی‌های رایانه‌ای در ایران هیچ جایگاهی در وزارت صنعت، معدن و تجارت نداشته و صرفاً ذیل وزارت ارشاد دیده می‌شود. اگر فقط اهداف درآمدزایی، رشد اقتصادی و موارد دیگر را نیز در نظر بگیریم، شاید صنایع فرهنگی از جمله بازی‌های رایانه‌ای بر بسیاری از صنایع سنگین و سخت ترجیح داشته باشد. عجیب

■ **سلام بابت. لطفا راهنمایی کنید که چه طور می‌توان قسمتی از فضای هارددیسک را به رم کامپیوتر اختصاص داد تا راندمان کلی سیستم بهتر گردد؟**  
برای اختصاص قسمتی از فضای هارددیسک خود به رم کامپیوتر ابتدا ووی My Computer کلیک راست کرده و روی گزینه Proper- ties کلیک کنید. وارد پنجره Properties System می‌شوید که از زبانه‌های گوناگون تشکیل شده است. در این قسمت زبانه Advanced را بزنید. در قسمت Performance گزینه Settings را کلیک کنید. وارد قسمت Options Performance می‌شوید. در این قسمت نیز زبانه Advanced را انتخاب کنید. در قسمت Virtual memory گزینه Change را انتخاب کنید.  
اکنون در این قسمت مقدار رمی که به طور پیش‌فرض انتخاب شده را مشاهده می‌کنید. معمولاً در رم‌های ۲۵۶ این مقدار بین ۷۶۸-۳۸۴ متغیر است (که ۳۸۴ حداقل و ۷۶۸ حداکثر می‌باشد). درایوی را که می‌خواهید

در آن مقدار فضایی را اختصاص به Ram دهید، انتخاب کنید. گزینه Custom size را فعال کنید. اندازه‌های خود را در این قسمت وارد کنید. سپس کلید Set را فشار دهید و تمامی پنجره‌های باز شده را Ok کنید و کامپیوتر خود را Restart نمایید.  
■ **با سلام. زمانی که برنامه‌های تلویزیونی را با استفاده از گیرنده دیجیتال روی فلش ضبط می‌کنم، هنگام اجرا روی کامپیوتر صدا ندارد. لطفاً برای این مشکل راهنمایی کنید.**  
برای پخش فیلم‌های ضبط شده گیرنده‌های دیجیتال با صدا و تصویر مناسب پیشنهاد می‌شود از نرم‌افزارهای PowerDVD یا VLC استفاده کنید. همچنین برای رفع مشکل کدک، کدک‌های K-Lite Codec Pack را دانلود و نصب نمایید و سپس فیلم خود را با نرم‌افزار Media Player Classic که با نصب کدک روی سیستم شما نصب می‌شود، پخش نمایید.

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Monitor: 13/14 inches        | ---- |
| Main Board: ----             | ---- |
| CPU: Intel Core i5-2467M     | ---- |
| Memory: 8GB DDR3 1600MHz     | ---- |
| VGA: AMD Radeo HD7550M       | ---- |
| HDD: 500GB HDD + 16 SSD RAID | ---- |
| Weight: 1.84 KG              | ---- |
| Power: ----                  | ---- |
| ODD: ----                    | ---- |
| KeyBoard: ----               | ---- |
| Mouse: ----                  | ---- |
| Speaker: ----                | ---- |
| Printer: ----                | ---- |

## به ظاهر خالی، اما پر از اطلاعات حساس!

چگونه امکان بازیابی فایل‌های حذف شده را از بین ببریم؟



سرعت آن به خصوص در هنگام ذخیره فایل‌ها، کمی کاهش پیدا می‌کند. برای اطمینان از کاملاً خالی شدن حافظه فلش و نبود امکان بازیابی فایل‌های پیشین، می‌توان به سادگی آن را فرمت کرد. استفاده از روش Quick For-mat متتهی به باقی ماندن اصل فایل‌ها روی فلش خواهد شد و فایل‌ها همچنان قابل بازیابی خواهند ماند. در مقابل استفاده از فرمت کامل (که به مراتب بیشتر طول می‌کشد) فلش را شبیه به روز اول می‌کند و علاوه بر از بین بردن امکان بازیابی فایل‌ها، سرعت ذخیره اطلاعات روی آن را نیز افزایش می‌دهد. متأسفانه استفاده از روش Format تنها زمانی ممکن است که قصد داشته باشید تمام محتویات فلش را حذف کنید، در حالی که این اتفاق همیشه رخ نمی‌دهد. از همین رو می‌توان از روش‌های مرسوم رمزگذاری استفاده کرد. استفاده از TrueCrypt یا BitLocker یکی از روش‌های ساده و رایگان برای رمزگذاری فایل‌ها در هارددیسک، حافظه جامد یا فلش است؛ اگر چه رمز کردن فایل‌ها کاری تقریباً زمان‌بر است و فرایند خواندن و نوشتن فایل‌ها را کند می‌کند اما مانع از دستیابی‌های غیرمجاز به فایل‌ها (چه حذف شده یا موجود) خواهند شد.

جامد محسوب می‌شوند اما بازیابی فایل‌های حذف شده از روی یک حافظه فلش مرسوم، کاملاً امکان‌پذیر است. سیستم‌عامل ویندوز دستور Trim را تنها در هنگام حذف فایل از حافظه‌های Internal به کار می‌گیرد و در هنگام حذف فایل از فلش، باز هم تنها آدرس حذف شده و عمل نهایی حذف کامل فایل، در دفعه بعدی و در هنگام ذخیره فایل جدید اتفاق می‌افتد. به همین دلیل، بعد از مدتی کار با یک حافظه فلش معمولی، این طور احساس می‌شود که

معمولی، سیستم‌عامل به طور خودکار فایل‌ها را حذف نمی‌کند، چرا که این کار به اندازه زمان نوشتن یک فایل زمان می‌برد، در حالی که هنگام حذف فایل از یک SSD سیستم‌عامل تمام فایل را با استفاده از دستور Trim حذف می‌کند. این کار به طور خودکار صورت می‌گیرد. دلیل این اقدام این است که در صورت باقی ماندن فایل روی حافظه جامد، زمان نوشتن فایل بعدی در این قسمت تا دو برابر (زمانی برای پاک کردن فایل قبلی و نوشتن فایل جدید) افزایش می‌یابد، چرا که نوشتن روی بخشی از SSD تنها در شرایطی ممکن خواهد بود که این بخش، کاملاً خالی از اطلاعات باشد. اگر چه حافظه‌های فلش نیز از انواع حافظه‌های

بسیاری از کسانی که اطلاعات حساسی روی هارددیسک رایانه، حافظه جامد یا فلش دیسک نگهداری می‌کنند، نگران این موضوع هستند که آیا بعد از پاک شدن کامل اطلاعات، امکان بازیابی آن‌ها همچنان وجود دارد یا خیر؟ پاسخ به این سوال به اطلاعات دقیق‌تری از شرایط ذخیره‌سازی، نوع حافظه و طریقه حذف فایل‌ها نیازمند است. به طور کلی بعد از حذف شدن یا همان Delete شدن یک فایل از روی هارددیسک، فایل در عمل حذف نمی‌شود و تنها آدرس آن فایل به عنوان یک فایل، حذف خواهد شد. اصل فایل روی هارددیسک باقی می‌ماند و سیستم‌عامل به محل ذخیره فایل، به عنوان محلی خالی می‌نگرد. هنگامی که فایل جدیدی روی هارددیسک ذخیره شود، ممکن است تمام یا بخشی از فایل قبلی زیر فایل جدید مدفون شده و اثری از آن باقی نماند. تا آن موقع، همچنان فایل با نرم‌افزارهای خاصی که به طور عمومی با نام برنامه‌های Recovery شناخته می‌شوند، قابل بازیابی خواهد بود. دسته‌ای از این نرم‌افزارها حتی می‌توانند فایل‌های حذف شده حاصل از Format شدن هارددیسک‌های معمولی را نیز بازیابی کنند. به همین دلیل، بهترین راه برای حذف کامل اثرات باقی مانده از یک فایل، حذف آن و سپس پر کردن هارددیسک با فایل‌های بی‌اهمیت دیگر است. البته این کار ممکن است برای کاربران معمولی زمان زیادی طول بکشد.

حافظه‌های جامد یا SSDها از این منظر یک گام جلوتر هستند. در صورتی که یک فایل از روی یک حافظه جامد حذف شود، سیستم‌عامل ویندوز این عمل را با استفاده از دستوری به نام Trim انجام می‌دهد. در یک هارددیسک

یادداشت

## رومینگ ملی، یک اقدام ارزشمند

■ وحید صفایی

اما این تنها حاصل طرح رومینگ ملی نیست. مهم‌ترین دستاورد این طرح، امکان تغییر اپراتور برای مشترکان خواهد بود. در آینده‌ای نه چندان دور، مشترکان هر یک از اپراتورها می‌توانند، اپراتور خود را تغییر داده و از اپراتوری که خدمات بهتر یا ارزان‌تری ارائه می‌نماید، خدمات دریافت کنند. این موضوع، زنگ خطری برای اپراتورهای گران فروش خواهد بود؛ همان اپراتورهایی که وزیر ارتباطات، آن‌ها را به 2G باقی ماندن تهدید کرد و این 2G باقی ماندن، زمانی که امکان تعویض اپراتور به وجود آید، به شکست اپراتور قدیمی منتهی خواهد شد.

با این وجود، این اتفاق نیز می‌تواند ناخوشایند و از بین رفتن فضای رقابتی میان اپراتورها تبدیل شود و به همین دلیل، می‌توان تهدید وزیر را نه به عنوان یک عامل صد در صد موثر و تنها به عنوان کاتالیزوری برای اجرای هر چه بهتر و سریع‌تر طرح رومینگ ملی دانست. اگر قرار باشد 3G به معنای واقعی وارد کشور شود، باید همه اپراتورها این خدمات را به صورت یکپارچه ارائه دهند. این اقدام می‌تواند باعث سرعت گسترش این فناوری و افزایش کیفیت دسترسی مردم به اینترنت همراه شود.

در عین حال، وزیر ارتباطات از آغاز بررسی امکان سنجی ورود اپراتور جدید تلفن همراه به کشور خبر داد. این اپراتور جدید، احتمالا خدمات نسل

چهارمی ارائه خواهد داد.

تجربه بسیار ناموفق و تلخ ورود اپراتور سوم برای ارائه خدمات 3G به کشور نشان داد یک اپراتور نوظهور نه تنها قادر به رقابت با اپراتورهای قدیمی و استوار تلفن همراه کشور نخواهد بود بلکه دوره انحصار فناوری برای این اپراتور منجر به عقب ماندگی کشور و محرومیت مردم از فناوری‌های روز جهان خواهد شد.

امید است که این تجربه ارزشمند که بسیار گران نیز به دست آمده است، مانع از ورود اپراتورهای جدید به کشور شود.

بی‌شک اجرای طرح رومینگ ملی، یکی از مهم‌ترین و تاثیرگذارترین وقایع رخ داده در حوزه فناوری اطلاعات در چند سال گذشته است و بعد از توسعه شبکه تلفن سلولی، هیچ اقدامی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات صورت نگرفته که تا به این حد، بر کیفیت ارتباطات مردم اثر مثبت به جای بگذارد. از این رو شاید بتوان این اقدام را درخشان‌ترین عملکرد وزارت ارتباطات دولت یازدهم دانست؛ اتفاقی که شاید مردم به سرعت تاثیر آن را درک نکنند اما به زودی، اثرات مثبت آن آشکارتر خواهد شد و در آینده‌ای نه چندان دور، مفهوم آنتن ندادن تلفن همراه، از دفتر وازگان مردم کشورمان، محو خواهد شد. این اتفاق بزرگ با یک نشست با حضور وزیر ارتباطات، رقم خورد؛ نشستی که حواشی خاص خود را نیز داشت.

گزارش سیما از این نشست و تهدید اپراتور متمدن به وسیله وزیر، این سوال را ایجاد کرد که کدام اپراتور در مقابل این طرح ملی مقاومت کرده است. البته غیبت مدیرعامل همراه اول و بازنشر فراوان این خبر توسط دوستان ایرانسِل، به خوبی منظور وزیر را از تهدیدش روشن می‌کرد. در این نشست وزیر ارتباطات اعلام کرد اگر اپراتوری به مصوبات رگولاتوری به درستی عمل نکند، 3G نخواهد شد و اپراتور رقیب، زودتر به این فناوری دست خواهد یافت.

اگر چه این تهدید در نوع خود جالب و عجیب به نظر می‌رسد اما احتمالا کارکرد خود را خواهد داشت. اعطای پروانه 3G به اپراتوری نوظهور که حاصل برنامه‌ریزی دولت نهم و دهم برای کسب درآمد بیشتر بود، امکان دستیابی مردم به فناوری‌های روز جهان را از بین برد و اینکه، با این طرح ملی، رایتل امروز به لطف شبکه گسترده اپراتورهای دیگر، پوشش سراسری نسل دومی پیدا کرده است. دو اپراتور دیگر نیز به زودی با استفاده از شبکه آنتن‌های خود، نقاط کور آنتن‌دهی یکدیگر را پوشش خواهند داد و شهرها از گسترش هر چه بیشتر آنتن‌های بدشکل BTS در امان خواهند ماند.

| CPU |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| i7 4790                   | ۱۰/۵۵۰/۰۰۰ ریال |
| i5 4440-1150              | ۵/۷۱۰/۰۰۰ ریال  |
| i3 3240                   | ۳/۸۳۰/۰۰۰ ریال  |
| G2030-3MB/3GHz            | ۱/۶۷۰/۰۰۰ ریال  |
| G1820 (2mb - 2.7GHz) 1150 | ۱/۰۷۰/۰۰۰ ریال  |

| GraphicCard |

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Sapphire 7870 / 2GB DDR5      | ۷/۵۹۰/۰۰۰ ریال |
| Sapphire R7-260X / 1GB DDR5   | ۴/۶۹۰/۰۰۰ ریال |
| BIOSTRAR GT 650 1GB           | ۳/۳۸۰/۰۰۰ ریال |
| ASUS 5450 2GB / SG            | ۱/۶۲۰/۰۰۰ ریال |
| Sapphire 5450 / 1GB DDR3 / FU | ۹۶۰/۰۰۰ ریال   |

| Motherboard |

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| ASUS Z87-K / FU                  | ۴/۶۰۰/۰۰۰ ریال |
| ASUS H87ME /VS                   | ۳/۵۹۰/۰۰۰ ریال |
| GIGA P81- D3 (3pci/usb3/paralel) | ۲/۶۹۰/۰۰۰ ریال |
| GIGA H61M-S2PT /AJ               | ۲/۱۸۰/۰۰۰ ریال |
| ASROCK H61MDPS SYBER             | ۱/۴۶۰/۰۰۰ ریال |

| RAM |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 16GB DUAL GEIL / 2133 / EVO | ۵/۸۵۰/۰۰۰ ریال |
| 8GB 1333 PATRIOT / VS       | ۲/۴۳۰/۰۰۰ ریال |
| 4GB GEIL /1600/ EVO Veloce  | ۱/۳۱۰/۰۰۰ ریال |
| 2GB APPACER / 1600 / SG     | ۷۳۰/۰۰۰ ریال   |
| 2GB PATRIOT 1600 / VS       | ۷۲۰/۰۰۰ ریال   |

| HDD |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| TB SEAGATE 64MB/ VS 3      | ۳/۷۷۰/۰۰۰ ریال |
| TB W.D GREEN 64MB/ VS 2    | ۲/۸۴۰/۰۰۰ ریال |
| 1TB W.D 64 GREEN VS        | ۱/۸۷۰/۰۰۰ ریال |
| 500 SEAGATE 16MB / SG / VS | ۱/۵۸۰/۰۰۰ ریال |
| 500 TOOSHIBA 32MB / FU     | ۱/۴۶۵/۰۰۰ ریال |

| Drive |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| EXTERNAL / PIONEER | ۱/۱۷۰/۰۰۰ ریال |
| LITEON BOX SAZGAR  | ۶۱۰/۰۰۰ ریال   |
| PIONEER OEM LIFE   | ۵۶۵/۰۰۰ ریال   |
| HP BOX SYBER       | ۵۶۰/۰۰۰ ریال   |
| SAMSUNG OEM SARIR  | ۵۱۵/۰۰۰ ریال   |

پرسش و پاسخ سخت افزار

سپس کابل‌های IDE را بررسی نمایید و دقت نمایید تا master و slave آن‌ها درست باشد. همچنین جامپرهای درایوها را نیز بررسی کنید.

مطمئن شوید که درایورهای sata شما روی raid تنظیم نشده باشند . در بیشتر مواقع به disable نمودن onboard RAID enable مشکل برطرف می‌گردد.

■ **سلام. چندی قبل کارت گرافیک سیستم را عوض کردم. پس از نصب کارت جدید هنگامی که قصد دارم تا رزولوشن کامپیوتر را تغییر دهم، نا گهان سیستم Restart می‌شود. مشکل از سخت‌افزار کارت گرافیک است یا اشتباه در نصب نرم‌افزار؟ لطفا راهنمایی کنید**

ایجاد تغییرات در رزولوشن کامپیوتر به میزان کشش و توانایی کارت گرافیک شما بستگی دارد. برای رفع این مشکل ترجیحا قبل از ایجاد تغییرات در Resolution سیستم، ابتدا میزان کلاک مگاهرتز مانیتور را پایین آورده و سپس تغییرات Resolution را اعمال نمایید.

■ **سلام. مدتی است که وقتی کامپیوتر را روشن می‌کنم بعد از گذشت حدود ۳۰ ثانیه با پیام اخطار زیر مواجه می‌شوم. با تعویض ویندوز همچنان این مشکل وجود داشت. لطفا راهنمایی کنید.**  
rebot and select proper boot device or insert boot medai in selected boot device and press a key

عمدتا وجود این مشکل به سبب اشکال در تنظیمات sata در بایوس سیستم شما می‌باشد. اولین کاری که می‌توانید انجام دهید این است که به setup بایوس سیستم بروید و load default را انتخاب نمایید تا تنظیمات به حالت ابتدایی برگردد. سپس سیستم را امتحان نمایید.

در مرحله بعد در صورتی که از DVD Writer های SATA استفاده می‌نمایید با first boot در setup کار نمایید. یک بار DVD را بوت اولیه قرار دهید و امتحان نمایید و اگر مشکل همچنان وجود داشت، HDD را بوت اولیه قرار دهید و امتحان نمایید. البته معمولا DVD باید اول باشد.

## یک کار ساده

ساخت کلید میان‌بر برای Safely Remove Hardware



ware). خوب حالا باید یک میان‌بر روی دسکتاپ خود داشته باشید که با اجرای آن عمل Safely Remove Hardware انجام می‌شود.

اگر می‌خواهید یک آیکن خاص هم برای میان‌برتان درست کنید کافی است روی میان‌بر ساخته شده کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید و سپس از سربرگ Shortcut روی دکمه Change Icon کلیک کنید و یک آیکن دلخواه را از هارددیسک

میان‌بر (Shortcut) تعریف می‌کرد. خوب پس بیایید خودمان دست به کار شویم و یک کلید میان‌بر برای عمل Safely Remove Hardware تهیه کنیم.

برای شروع روی دسکتاپ خود کلیک راست کنید و گزینه Shortcut را از سربرگ New انتخاب کنید. حال در کادر موجود عبارت زیر را بنویسید: RunDll32.exe shell32.dll,Control\_RunDLL HotPlug.dll سپس روی گزینه Next کلیک کنید و در پنجره بعدی، یک نام دلخواه را درای Shortcut خود انتخاب کنید (برای مثال: Safely Remove Hard-

آموزش سخت افزار

با گسترش هر چه بیشتر انواع حافظه‌های جانبی که از طریق درگاه USB به کامپیوتر وصل می‌شوند و کاهش قیمت این نوع حافظه‌ها و مزایای بسیار زیاد دیگری از جمله اندازه کوچک و قابل حمل بودن آن‌ها و عدم حساسیت به ضربه و سرعت بالای انتقال اطلاعات، امروزه استفاده از این نوع حافظه‌ها بسیار متداول شده است.

اما به نظر می‌رسد که هنوز خیلی از افراد به چگونگی استفاده صحیح از این وسیله توجهی نمی‌کنند. هنگامی که شما در ویندوز یک سخت‌افزار را از طریق درگاه USB به سیستم خود وصل می‌کنید، آیکن کوچکی در کنار ساعت در System tray شما به چشم می‌خورد که شما را از قطعاتی که از طریق این درگاه به کامپیوتر خود وصل کرده‌اید، مطلع می‌سازد و در صورت نیاز قادر خواهید بود آن‌ها را متوقف سازید که به این عمل Safely Remove گفته می‌شود.

همیشه هنگامی که قصد جداسازی سخت‌افزاری را که از طریق USB به کامپیوتر متصل شده است، دارید باید حتما قبل از جداسازی آن را متوقف سازید. در غیر این صورت این کار می‌تواند صدمات جبران ناپذیری به سخت‌افزار شما و یا اطلاعات حاوی آن وارد کند.

لاید یکی از دلایل عدم استفاده کاربران از Safely Remove Hard-ware در ویندوز، تبیلی باشد! چرا که طی این کار باید چندین مرحله را انجام دهید و چند کلیک را با ماوس انجام دهید. کاش ویندوز برای امکان Safely Remove Hardware یک کلید

خود انتخاب کنید و یا با تایپ عبارت %windir%\system32\HotPlug.dll در کادر Browse و فشردن کلید Enter، آیکن مرتبط را انتخاب کنید.

خوب قرار بود ما یک کلید میان‌بر داشته باشیم نه یک آیکن میان‌بر! پس حالا بیایید برای میان‌بری که ساخته‌ایم یک کلید میان‌بر در صفحه کلید هم انتخاب کنیم.

برای این کار در همان پنجره Properties مربوط به میان‌بری که ساخته‌اید در جلوی عبارت Shortcut Key یک کلیک کرده و سپس در صفحه کلید یک کلید میان‌بر دلخواه را فشار دهید (برای مثال می‌توانید Ctrl+F12 را برای این کار انتخاب کنید) سپس روی دکمه OK کلیک کنید تا تغییرات اعمال شود.

خوب حالا کار تمام است. به همین راحتی و بدون استفاده از هیچ نرم‌افزاری یک کلید میان‌بر سریع و دلخواه برای انجام عملیات Safely Remove Hardware ساخته‌اید.

از این پس تنها کافی است کلید میان‌بر تعریف شده را فشار دهید تا بلافاصله پنجره مربوط به عملیات Safely Remove Hardware باز شود.

## پرسش از شما پاسخ از ما

**سلام بایت.** می‌خواهم نرم‌افزاری را در ویندوز ۷ نصب کنم اما فقط درایور مخصوص ویندوز XP آن را دارم و درایور ویندوز ۷ آن را پیدا نکردم. آیا راهی وجود دارد که با استفاده از درایور XP بتوانم آن را در ویندوز ۷ نصب کنم؟

Windows Xp Mode ابزاری رایگان برای ویندوز ۷ است که به شما این امکان را می‌دهد تا برنامه‌های ویندوز XP را در محیط مجازی و در کنار برنامه‌های ویندوز ۷ در یک دسکتاپ اجرا کنید.

این برنامه توسط شرکت مایکروسافت به منظور سهولت در تغییر وضعیت از ویندوز XP به ویندوز ۷ طراحی شده است، این برنامه به ویژه برای شرکت‌های تجاری کوچک که به برنامه‌های قبلی نصب شده در ویندوز XP خود وابسته هستند بسیار پرکاربرد است.

سیستم‌های پشتیبانی‌کننده از امکان XP Mode:

در ابتدا باید پردازنده شما از امکان Hardware Virtualization Technology پشتیبانی کند. نحوه پی بردن به این مطلب در CPUهای Intel و AMD با یکدیگر متفاوت است.

در پردازنده‌های اینتل (Intel CPU):

برای کنترل امکان Hardware Virtualization Technology در پردازنده‌های اینتل ابتدا نرم‌افزار Processor Identification Utility را دریافت و نصب کنید.

پس از اجرای نرم‌افزار به زبانه CPU Technologies مراجعه کنید. اگر جلوی عبارت Intel visualization Technology کلمه Yes نوشته شده باشد بدین معناست که CPU شما از این امکان پشتیبانی می‌کند و می‌توانید از حالت XP Mode استفاده کنید.

در پردازنده‌های AMD:

برای کنترل امکان Hardware Virtualization Technology در پردازنده‌های AMD ابتدا نرم‌افزار AMD Compatibility Check Utility را دریافت و اجرا کنید.

اگر پس از اجرای نرم‌افزار با پیام سبز رنگ مواجه شدید بدین معناست که CPU شما از این امکان پشتیبانی می‌کند. در صورت عدم پشتیبانی CPU پیامی را با رنگ قرمز مشاهده خواهید کرد.

دیگر نیازمندی‌ها برای استفاده از XP Mode ویندوز ۷:

پردازنده یک گیگاهرتز ۳۲ بیتی - یا یک پردازنده ۶۴ بیتی

حافظه رم مورد نیاز 1.25 گیگابایت ولی استفاده از ۲ گیگابایت توصیه شده است. امکان Xp Mode تنها در نسخه‌های Enterprise/Professional/ Ultimate ویندوز ۷ قابل اجرا است.

توانایی‌هایی که نرم‌افزار Microsoft Windows Virtual PC به Xp Mode اضافه می‌کند:

- نصب Windows Virtual PC سبب می‌شود تا نصب و استفاده از Xp Mode به آسانی انجام پذیرد.
- با استفاده از Windows Virtual PC می‌توان به راحتی و مستقیماً از وسایل جانبی مانند USB، چاپگر و دستگاه‌های دیگر در Xp Mode استفاده کنید و آن‌ها را در ویندوز عملیاتی کنید.
- توانایی دسترسی به نرم‌افزارهای به صورت مستقیم در دسکتاپ
- امکان دسترسی به فایل‌ها و فولدرهای ویندوز هفت مانند: My documents/ Pictures/Desktop در Xp Mode
- انجام عملیات Cut / Copy / Paste بین ویندوز هفت و Xp Mode
- استفاده از چاپگر در Xp Mode و ویندوز هفت نصب و فعال سازی XP Mode:

پس از اطمینان از پشتیبانی CPU رایانه از Virtualization Technology نیاز به دریافت ۲ فایل دارید.

به صفحه زیر در سایت مایکروسافت مراجعه کنید و در Step ۳ نوع ویندوز ۷ خود و در بخش سمت راست زبان ویندوز را انتخاب کنید که باید English را برگزینید. سپس ۲ لینک دانلود در Step ۴ به شما نمایش داده خواهد شد که باید هر دوی آن‌ها را دریافت و نصب کنید.

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=3702>

فایل اول یک فایل حدوداً ۹ مگابایتی است حاوی Updateهای جدید ویندوز برای هماهنگی با امکان XP Mode است.

فایل دوم هم ابزار Windows Virtual PC را در اختیاران قرار می‌دهد با حجم تقریبی ۴۸۰ مگابایت.

پس از دانلود دو فایل ابتدا فایل ۹ مگابایتی را جهت Update ویندوز نصب کنید که در پایان یکبار ویندوز ریستارت خواهد شد.

سپس فایل بعدی را نصب کنید.

در مرحله بعد باید نرم‌افزار Windows XP Mode را از منوی Start در رایانه خود اجرا کنید.

که البته همان طور که در ابتدا توضیح داده شد برای اطلاع از پشتیبانی پردازنده از این امکان، می‌توانید از ابزارهای ارائه شده استفاده کنید.

پس از اجرای نرم‌افزار برای بار اول باید چند لحظه منتظر بمانید تا حالت XP Mode اجرا شود.

در اولین اجرای نرم‌افزار از شما درخواست یک رمز عبور خواهد شد که بخش رمز عبور را حتماً با کلمه‌ای دلخواه پر کنید.

پس از گذشت چند دقیقه کوتاه نهایتاً محیط ویندوز ایکس‌پی را داخل یک پنجره در ویندوز ۷ مشاهده خواهید کرد!

## IT در اجتماع

■ گلسا ماهیان



همین خاطر هم در این هفته تصمیم داریم که به شما نرم‌افزاری را معرفی کنیم تا با کمک آن بتوانید، تمامی فایل‌های از دست رفته را خودتان بازیابی کنید. این نرم‌افزار که r-Studio نام دارد یکی از بهترین نرم‌افزارهایی است که به منظور بازیابی اطلاعات طراحی شده است. بسیاری از اطلاعات به دلیل اشتباهات کاربران یا وجود ویروس‌ها و بدافزارها ممکن است که ناگهان حذف شوند و مجبور شوید به طریقی فایل‌های مورد نیازتان را باز گردانید. این برنامه ابزار بسیار قدرتمندی برای بازیابی اطلاعات برای مهندسان و مدیران شبکه و مهندسان سیستم‌ها است و به وسیله این ابزار می‌توانند تمامی داده‌ها و اطلاعات مورد نیازی را که از دست رفته‌اند، تحت شبکه‌هایی که بر سیستم‌عامل ویندوز مبتنی هستند، بازیابی کنند. این نرم‌افزار با تمامی نسخه‌های ویندوز سازگاری دارد و از سیستم‌های فایل FAT، NTFS، FAT12، FAT16 و FAT32 پشتیبانی می‌کند.

از توانایی‌های پیشرفته‌ای که برای این نرم‌افزار در نظر گرفته شده می‌توان به امکان ویرایشگر غنی هگزادسیمال و کپی دیسک به صورت بسیار پیشرفته در یک تکه از نرم‌افزار اشاره کرد که امکان بسیار مناسبی برای به وجود آوردن ایستگاه‌های کاری بازگرداندن اطلاعات می‌باشد. شما در موارد بسیاری

همیشه یکی از بزرگترین مشکلات کاربران این بوده که نمی‌دانسته‌اند با فایل‌های از دست رفته‌شان چه کار کنند و بعد از دست دادن اطلاعات مهمی که روی ابزارهای ذخیره‌سازی مانند هارددیسک یا حافظه‌های فلش داشتند، همیشه ماتم گرفته و به دنبال افراد متخصصی برای باز گرداندن اطلاعات‌شان بوده‌اند. اما همیشه هم نمی‌توان به دیگران وابسته بود و خوب است در بعضی اوقات کمی روی پای خودمان ایستاده و سعی کنیم که در برخی از شاخه‌هایی که برایمان کاربرد فراوانی دارند، دانسته‌های مفیدی را به دست آوریم. بازیابی اطلاعات از دست رفته، مسلماً همیشه و در هر شرایطی به کارمان خواهد آمد و به

## مبتدی‌ان

نکاتی که در خرید و نگهداری از یک حافظه فلش لازم است

## چه فلشی بخریم و در نگهداری آن چه کار کنیم؟



### چگونه از فلش خود نگهداری کنیم؟

بیشتر افراد می‌گویند به دلیل این که پورت‌های جلوی کیس به درستی وصل نشده‌اند و کیفیت پایینی دارند، بهتر است که برای اتصال فلش به کیس، از آن‌ها استفاده نشود.

عده‌ای هم می‌گویند که قبل از اتصال حافظه فلش به تلویزیون، سینمای خانگی و دیگر دستگاه‌های نظیر آن‌ها بهتر است فلش را در حالی متصل کنید که دستگاه خاموش است و پس از اتصال دستگاه را روشن کنید.

اگر می‌خواهید حافظه فلش خود را به سیستمی بزنید و از پاک بودن آن مطمئن نیستید و احتمال می‌دهید که سیستم شما ویروسی شود بهتر است که آن را فرمت کنید تا اطمینان پیدا کنید هیچ فایل آلوده‌ای روی آن باقی نمانده است.

در صورت از بین رفتن فایل‌های روی فلش هم می‌توانید از برنامه‌های ریکاوری برای بازگرداندن فایل‌های خود استفاده کنید.

به خاطر داشته باشید که فلش خود را به صورت دائم به سیستم‌تان متصل نکنید و پس از اتمام کارتان حتماً آن را جدا کنید.

در صورتی که هنگام کار با فلش، متوجه شدید که فلش‌تان بیش از حد معمول داغ شده است، بهتر است که پاور سیستم خود را چک کنید و در نهایت بهتر است برای جدا کردن فلش‌تان از گزینه Safely to Remove استفاده کنید.

چند گیگابایتی مورد استفاده شماست؟ این موضوع روی قیمت کالا هم تاثیر دارد.

ممکن است شما به فضای زیادی برای ذخیره اطلاعات خود احتیاج داشته باشید، در چنین شرایطی باید فلشی را انتخاب کنید که حافظه یا ظرفیت بالاتری دارد.

در حال حاضر فلش مموری در ظرفیت‌های گوناگون ۲ تا ۱۲۸ گیگابایت و حتی بالاتر در بازار موجودند که می‌توانید با توجه به نیاز خود از میان ظرفیت‌های گوناگون یک نمونه مناسب را انتخاب نمایید. مورد بعدی که باید هنگام خرید مد نظر داشت، سرعت خواندن و نوشتن اطلاعات روی حافظه فلش است. در حال حاضر بیشتر حافظه‌های فلش موجود در بازار از رابط USB2.0 بهره می‌برند و البته نسخه‌های USB3.0 نیز در بازار موجود هستند و سرعت بالاتری دارند.

پس بنا به بودجه‌ای که در نظر دارید، می‌توانید از میان نمونه‌های گوناگون موجود در بازار یک فلش درایو مناسب خریداری نمایید. گزینه دیگر توجه به طراحی و ترکیب‌بندی حافظه فلش است که از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد.

برخی از حافظه‌های فلش در حدی کوچک هستند که مدام گم می‌شوند یا این که گروهی دارای در پوشی جداگانه هستند که ممکن است گم شود. سعی کنید بر حسب کاربری خود یک حافظه فلش مناسب انتخاب نمایید.

اگر به خاطر داشته باشید در زمان‌های قبل نزدیک به ۱۰ سال پیش اگر می‌خواستید یک فایل را در حدود چند مگابایت را ذخیره کنید احتمالاً مجبور می‌شدید از چند فلاپی استفاده کنید و بعد از فلاپی‌ها، سی‌دی‌ها به عنوان رسانه برتر ذخیره‌سازی معرفی شدند و در نهایت در زمانی که یک حافظه فلش با حجم ۱۲۸ مگابایت در دست‌امان می‌گرفتیم، حکم پادشاهی را برایمان داشت.

این ماجرا خیلی زود طبیعی شد و هر چند ماه یک بار شاهد پیشرفت قابل ملاحظه‌ای در این زمینه بودیم به گونه‌ای که هارددیسک‌های اکسترنال بسیار کوچک با ظرفیت‌های بالا هم به بازار آمدند. دیگر داشتن فلشی با ظرفیت ۱۲، ۱۶، ۳۲ گیگابایت برای کسی آرزو نبود.

در حال حاضر هر کسی یک فلش دارد و اطلاعات ضروری‌اش را همیشه همراه خودش نگه می‌دارد به همین خاطر دانستن نکاتی در زمان خرید به ما برای یک انتخاب بهتر کمک می‌کند و هم این که چگونه از فلش خود به خوبی نگهداری کنیم برای هر کسی ضروری به نظر می‌رسد. این هفته تصمیم به ذکر نکاتی داریم که شما را برای خرید یک حافظه فلش یاری می‌کند.

### چرا حافظه فلش؟

برای بسیاری از کاربران، سرعت بالای حافظه فلش در ثبت اطلاعات از هر چیزی اهمیت بیشتری دارد. بیشتر کاربران فقط به همین دلیل سراغ خرید یک حافظه فلش می‌روند تا بتوانند راحت‌تر و سریع‌تر اطلاعات مورد نظر خود را به هر جایی که دوست داشتند انتقال بدهند.

البته هر روز شاهد تنوع در مدل‌های مختلف فلش‌هایی که در بازار است، هستیم و این ماجرا باعث می‌شود تا مردم در زمان خرید کمی سردرگم یا گیج شوند و داشتن یک راهنمای مختصر در این زمینه می‌تواند به هر کسی کمک کند تا با چشمی باز و آگاهی مناسبی به بازار رفته و در زمان خرید سردرگم نشود.

در گام نخست باید مشخص نمایید چه میزان فضا برای نگهداری اطلاعات نیاز دارید یعنی حافظه فلش

نرم افزار همراه

## برنامه‌ها و بازی‌ها را به کارت حافظه ببرید



در چند وقت اخیر این برنامه به محبوبیت بسیاری زیادی میان کاربران آندروید دست پیدا کرده است. اگر نمی‌دانید دلیل این محبوبیت چیست، باید گفت که مهم‌ترین دلیل محبوبیت آن نزد کاربران آندروید انتقال و نصب برنامه‌ها و بازی‌ها به کارت حافظه خارجی است!

آندروید چنین امکانی را ندارد. یعنی کارخانه‌های سازنده چنین امکانی را ایجاد نکرده‌اند. این مسئله بر می‌گردد به سیاست کاری آن‌ها و معمولا گوشی‌های قدیمی که حافظه کمی هم دارند و یا برخی گوشی‌ها که حافظه داخلی آن‌ها پر است، برای کاربر ایجاد زحمت می‌کنند.

بنابراین بسیار بهتر است که بتوان از تمام برنامه‌های موجود روی حافظه خارجی به جای نصب آن‌ها در حافظه داخلی گوشی، استفاده کرد.

البته امکانات نرم‌افزار Link2SD Plus به همین‌جا ختم نمی‌شود و ویژگی‌ها و توانایی‌های این برنامه بسیار زیاد است.

این برنامه تا حدودی می‌تواند کار مدیریتی نیز انجام دهد و همین موضوع باعث می‌شود که نصب آن روی برخی گوشی‌ها تقریبا ضروری شود.

از جمله توانایی‌ها و امکانات ویژه آن می‌توان به مواردی نظیر حذف خودکار داده‌های اضافی و کش‌های ایجاد شده، عدم وجود تبلیغات در برنامه،

بسیاری از افراد از این موضوع ناراحت هستند که حافظه داخلی گوشی آن‌ها کم است و با نصب چند برنامه یا بازی، پر می‌شود و دوست دارند به جای این که برنامه‌های خود را روی حافظه اصلی داشته باشند، تمامی آن‌ها را به حافظه خارجی که دارند انتقال بدهند اما برخی از گوشی‌ها این امکان را در اختیار کاربران خود قرار نمی‌دهند.

به همین خاطر این هفته به شما نرم‌افزاری را با نام Link2SD Plus معرفی خواهیم کرد تا با کمک آن به آسانی از پس این مشکل برآیید.

Link2SD Plus برای انتقال برنامه‌ها و بازی‌های نصب شده از حافظه داخلی به حافظه خارجی است و این برنامه توسط شرکت Bulent Akpinar تولید شده است و در حال حاضر برای گوشی و تبلت‌های آندروید نسخه 2.0 و بالاتر قابل استفاده است.

این برنامه در دو نسخه رایگان و پولی به کاربران می‌گردد. از سیستم‌عامل آندروید استفاده می‌کنند، ارائه می‌شود که در نسخه پولی آن بی‌شک امکانات بیشتر و کاربردی‌تری وجود دارد و این نسخه پولی به نسخه Plus معروف است.

البته باید گفت که نسخه معمولی این برنامه هم به حدی کامل است که می‌تواند نیازهای شما را تا حد زیادی برطرف سازد و نیازی به استفاده از نسخه پولی نخواهید داشت.

بازی همراه

## تنها با سیم مفتولی!

کند تا بتوانید بدون کوچک‌ترین سر و صدایی، هدف خود را از پا درآوردید تا نگهبانان متوجه حضور شما نشوند. در نتیجه این بازی جدا از جنبه آکشنی که دارد یک بازی فکری هم به حساب می‌آید. شاید بتوان گفت که ویژگی برتر و اصلی این بازی این است که مراحل آن از طریق راه‌های مختلفی قابل انجام است. دشمنان تعبیه شده در هر مرحله از این بازی از هوش بسیار بالایی برخوردار هستند و این باعث می‌شود شما نتوانید به آسانی هر مرحله را پشت سر بگذارید.

برای دریافت این بازی می‌توانید از نشانی اینترنتی زیر استفاده کنید.

<http://goo.gl/t0SUOL>

افرادی که اهل بازی‌های رایانه‌ای هستند به خوبی مامور ۴۷ همان شخصیت معروف Hitman را می‌شناسند. این شخصیت یک قاتل بی‌رحم است که می‌تواند فقط با استفاده از سیم مفتولی مشهوری که دارد، یک لشکر را از پا درآورد. او در میان بیشتر افراد به روح مشهور است زیرا می‌تواند به قدری اهداف خود را بی‌سر و صدا از پا درآورد که هیچ کس متوجه حضور او نشود. این بار کاربران آندروید می‌توانند بازی Hitman Go را روی گوشی‌های خود داشته باشند. در این نسخه بازی بسیاری از موارد از طرز حرکت مامور ۴۷ گرفته تا گرافیک بازی که حالت مجسمه‌ای دارد، تغییر کرده است. شما در این بازی باید قبل از انجام هر حرکتی حساسی فکر خود را جمع و جور



ترفند همراه

## چگونه گوشی خود را روت کنیم؟

استفاده کنید زیرا این برنامه روی بسیاری از گوشی‌های جدید مبتنی بر آندروید آزمایش شده است و با استفاده از آن به سادگی می‌توانید گوشی خود را روت کنید. بسیاری از ایمیل‌های ارسالی به بایت در هفته‌های گذشته مربوط به سئوالاتی در رابطه با روش‌های روت کردن گوشی‌هایی با مدل‌های مختلف بوده است و اپلیکیشنی که به شما در این هفته معرفی می‌کنیم تمامی مدل‌هایی را که برای روت شدن آن‌ها سئوال شده بود، پوشش خواهد داد. این برنامه که Framaroot نام دارد، کار با آن به سادگی امکان‌پذیر است. بعد از نصب این برنامه آن را از فهرست برنامه‌های نصب شده اجرا کنید و با کلیک روی گزینه In-stall Superuser از دو گزینه اول یعنی Install superuser یا Install SuperSU کلیک کنید. بعد از این که روی یکی از گزینه‌ها کلیک کردید، با تصویری مواجه خواهید شد که نشان دهنده موفق‌آمیز بودن روت شدن گوشی شما است و نیاز است که بعد از این مرحله گوشی خود را Restart کنید و پس از آن گوشی شما روت شده است. البته توجه داشته باشید که با همین برنامه می‌توانید دوباره با انتخاب گزینه Un root گوشی خود را از حالت روت خارج کنید.

<http://goo.gl/em80Dr>

همان گونه که در هفته گذشته گفتیم، این هفته شما را با مفهوم روت و طریقه انجام آن آشنا خواهیم کرد. شاید بد نباشد که قبل از آن با مفهوم روت آشنا شوید. به طور کلی روت به معنای ریشه و اصطلاحا روت کردن به زبان ساده یعنی دسترسی ریشه‌ای به دستگاه آندروید می‌باشد و شامل یک سری عملیات مختلف است که دسترسی کاربران به فایل‌های سیستمی آندروید جهت تغییرات را امکان‌پذیر می‌سازد. هنگامی که گوشی آندروید خود را برای بار اول روشن می‌کنید در قسمت تنظیمات می‌توانید گزینه‌های زیادی را به دلخواه خود تغییر دهید ولی این تنظیمات تنها چیزهایی هستند که سازنده گوشی اجازه تغییر در آن‌ها را داده است. در صورتی که با روت کردن می‌توانید هر تغییری را که دوست دارید، انجام بدهید. در گوشی آندرویدی شما بیشتر برنامه‌های موجود بدون استفاده هستند و شما نیازی به آن‌ها ندارید اما شما نمی‌توانید این برنامه‌های پیش‌فرض را همانند برنامه‌های نصبی حذف کنید ولی با روت کردن گوشی‌تان قادر خواهید بود به راحتی نرم‌افزارهای پیش‌فرض را حذف کنید و از شر آن‌ها خلاص شوید. برای روت یک گوشی روش‌های زیادی ممکن است وجود داشته باشد اما ما به شما توصیه می‌کنیم که برای این کار از برنامه‌ای که به شما معرفی می‌کنیم



پرسش و پاسخ همراه

دوستان عزیز بایت. از این به بعد سئوال‌های خود را در زمینه تلفن همراه به آدرس ایمیل زیر ارسال فرمایید.

Byte.Hamrah@gmail.com

با سلام من گوشی arc s دارم. خواستم بدانم امکان این وجود دارد برنامه‌ای معرفی کنید تا بتوان پارتیشن‌بندی حافظه داخلی را تغییر داد و یا این که برنامه‌ای معرفی کنید که بتوان برنامه‌ها را مستقیما روی کارت حافظه نصب کرد؟

دوست عزیز، برنامه معرفی شده در بخش نرم‌افزار این هفته می‌تواند مشکل شما را در این مورد به صورت کامل برطرف کند. ابتدا آن را نصب کنید، پس از نصب برای نصب هر برنامه به صورت خودکار از شما پرسیده می‌شود که روی کدام حافظه برنامه نصب شود. علاوه بر آن می‌توانید محل ذخیره‌سازی برنامه‌ها یا بازی‌هایی را که قبلا نصب کرده‌اید، هم تغییر دهید.

سلام بایت. من wave 533 دارم. آیا راهی برای ارتباط 3G با این گوشی وجود دارد؟

خبر در مشخصات مربوط به شبکه‌های ارتباطی این گوشی ذکر شده است که از شبکه 3G پشتیبانی نمی‌کند. البته هنوز اپراتورهای فعال در کشور ما سرویس‌های مبتنی بر این شبکه را به طور کامل به مردم ارائه نکرده‌اند.

باسلام و خسته نباشید. از شما خواهش می‌کنم که اگر امکان دارد یک نرم‌افزار منشی تلفن برای سیستم‌عامل آندروید معرفی کنید که در صورت عدم پاسخگویی به تلفن بعد از چند زنگ تماس گیرنده بتواند برای مخاطب خود پیام بگذارد. مانند منشی تلفن سیستم‌عامل بادا که بسیار مفید و کارآمد است.

برای رفع نیاز خود می‌توانید از نرم‌افزار Sanity Donate v2.12 استفاده کنید. این برنامه توانایی‌های دیگری هم برای تنظیمات مربوط به تماس‌های فوری در اختیار شما قرار می‌دهد و شما می‌توانید علاوه بر پاسخ خودکار به تماس‌ها با تنظیمات مختلف به مسدود کردن تماس‌ها یا پیامک‌های ناخواسته هم بپردازید. علاوه بر این موارد امکان ضبط نامحدود مکالمات شما در فرمت‌های مختلف توسط این برنامه امکان‌پذیر می‌باشد.

سلام بایت. می‌خواستم بدانم که به‌روز کردن سیستم‌عامل باعث حذف تمامی برنامه‌ها در نسخه قبلی می‌شود و در نسخه به‌روز شده این برنامه‌ها نمایش داده نمی‌شود؟

با سلام، در زمانی که سیستم‌عامل خود را به‌روز می‌کنید، برنامه‌های ابتدایی که روی گوشی شما نصب بوده‌اند، باقی می‌مانند و هر نرم‌افزار اضافی که خودتان روی گوشی نصب کرده باشید، از بین خواهد رفت و مجبور می‌شوید، دوباره آن‌ها را نصب کنید.

با سلام. آیا برای سیستم‌عامل ویندوزفون نرم‌افزارهای ایرانی چون باد صبا و یا همراه بانک وجود دارد؟

بله برنامه‌های فارسی برای این سیستم‌عامل هم به صورت محدود وجود دارد به عنوان مثال برنامه‌ای برای تبدیل واحدهای مختلف به هم. برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر در این زمینه می‌توانید سری به وب‌سایت زیر بزنید و به بخش اپلیکیشن‌های فارسی مراجعه کنید.

<http://winphonecenter.com>

سلام بایت عزیز. لطفا اگر ممکن است در مورد گوشی نوکیا لومیا ۵۲۰ بیشتر توضیح بدهید.

طراحی این گوشی تقریبا شبیه به دیگر گوشی‌های خانواده لومیا و مخصوصا گوشی‌های جدیدتر این خانواده می‌باشد؛ به طوری که لبه‌ها انتخابی کمی دارند اما با این حال کمی تیزتر از مدل ۶۲۰ شده‌اند.

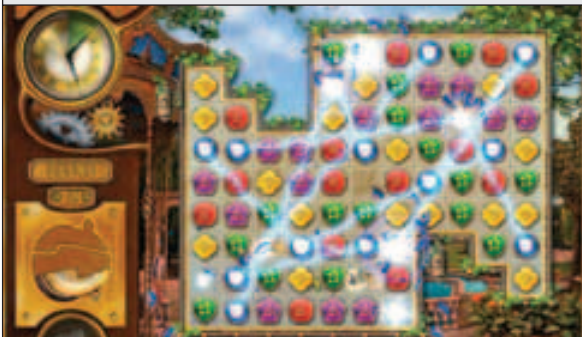
صفحه‌نمایش به کار رفته روی این گوشی، یک صفحه‌نمایش ۴ اینچی لمسی خازنی از نوع IPS LCD است که تصاویر را با رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل به نمایش می‌گذارد. از لحاظ ساختار داخلی تفاوت‌هایی بین لومیا ۵۲۰ با مدل‌های بالاتر خود وجود دارد.

ویژگی ممتاز این گوشی تراشه Snapdragon است که پردازنده دو هسته‌ای یک گیگاهرتزی و پردازشگر گرافیکی Adreno 305 را پشتیبانی می‌کند. همچنین حافظه رم این دستگاه نیز ۵۱۲ مگابایت است. این ساختار عملکرد روان ویندوز ۸ را روی لومیا ۵۲۰ تضمین می‌نماید. لومیا ۵۲۰ دارای ۸ گیگابایت حافظه داخلی است که با توجه به پشتیبانی این گوشی از کارت حافظه جانبی، تا ۶۴ گیگابایت دیگر نیز می‌توان به آن اضافه نمود.

با پشتیبانی این گوشی از راه‌های مختلف ارتباط با شبکه جهانی اینترنت از جمله 3G، GPRS، و Edge، و سرآمد همه آن‌ها Wi-Fi، امکان مرورگری اینترنت نیز روی این گوشی با سرعت بالا فراهم است. همچنین به کمک فناوری‌های بلوتوث و درگاه USB نیز می‌توان به راحتی با دیگر دستگاه‌ها تبادل اطلاعات نمود. دوربین این گوشی یک دوربین ۵ مگاپیکسلی است که عکس‌ها را با رزولوشن ۲۵۹۲×۱۹۳۶ پیکسل ثبت می‌نماید. از توانایی‌های این دوربین می‌توان به فوکوس خودکار و ثبت موقعیت مکانی و زمانی اشاره نمود.

## | بازی کوچک |

## دور دنیا در ۸۰ روز



بازی کوچک این هفته Around The World In 80 Days نام دارد. این عنوان، یک بازی در سبک آشنا و شناخته شده Match 3 است اما تفاوت‌های ظریفی با دیگر بازی‌های مشابه در این سبک دارد.

داستان جنبی و نه چندان مهم بازی، ماجراجویی آقای "فاک" برای سفر به دور دنیا در ۸۰ روز را به تصویر می‌کشد. البته کل این بخش داستانی با دیالوگ‌های متنی به تصویر کشیده می‌شود و در طول گیم‌پلی اصلی بازی، ارتباط زیادی میان بازی و داستان وجود ندارد.

مثل بیشتر بازی‌های این سبک، بازیکن با جابه‌جا کردن یک مهره رنگی و ایجاد یک ترکیب حداقل سه تایی از مهره‌های یک رنگ، قادر به پاک کردن ترکیب حاصل خواهد بود. به غیر از ایجاد ترکیبات سه تایی، می‌توانید از قدرت ویژه نیز برای پاک کردن مهره‌ها استفاده کنید.

قدرت ویژه، یک توانایی جالب است که کم‌کم قوی‌تر می‌شود. با پاک کردن ترکیبات حداقل ۴ تایی، می‌توانید قدرت ویژه را شارژ کنید. با ادامه این کار (و بدون استفاده از قدرت ویژه) توانایی آن کم‌کم بیشتر و بیشتر شده و می‌تواند مهره‌های بیشتری را برای شما پاک کند.

با بالا رفتن مراحل، تعداد رنگ‌ها افزایش یافته و قتل و سطرهای یخ زده نیز به بازی اضافه می‌شوند. در صورت تمایل می‌توانید این بازی را با حجمی نزدیک به ۴۶ مگابایت از نشانی زیر دریافت نمایید:

<http://goo.gl/rHCU06>

## | خبربازی |

■ وحید صفایی



همان Evolve عنوانی خیره کننده در سبک تیراندازی نیز بیگانگان به Zergها شباهت دارند. البته با توجه به تفاوت عمده گیم‌پلی بازی، نمی‌توان Evolve را یک تقلید دانست و چه بسا گیم‌پلی منحصر به فرد آن، تا به امروز در هیچ بازی دیگری دیده نشده باشد.

در بخش گیم‌پلی (که می‌تواند به صورت یک نفره یا چند نفره اجرا شود)، بازیکنان می‌توانند در نقش یکی از ۴ شکارچی ایفای نقش کنند. یکی از بازیکنان نیز می‌تواند به عنوان بیگانه بازی کند. مأموریت شکارچیان، شکار بیگانه تکامل‌پذیر است و در مقابل نیز، بیگانه می‌تواند با پیروزی بر هر ۴ شکارچی و یا نابود کردن پایگاه آن‌ها، به پیروزی دست یابد البته تمام این نقش‌ها می‌تواند توسط هوش مصنوعی بازی ایفا شده و یا برخی از آن‌ها به وسیله انسان و برخی به وسیله هوش مصنوعی هدایت شوند.

در سیاره بیگانه، موجودات کوچک و بزرگ دیگری نیز در کنار هدف اصلی به چشم می‌خورند. بیگانه با شکار هر یک از این موجودات می‌تواند تکامل پیدا کرده و توانایی‌های جدیدی کسب کند. به همین دلیل این بازی تکامل نام‌گذاری شده است. البته شکارچیان نیز می‌توانند

عنوان Evolve یکی از عناوین خوشنامی است که برای چند سال، علاقه‌مندان به سبک تیراندازی اول شخص را منتظر نگه داشته است. Turtle Rock Studios (خالق عناوینی مانند Left 4 Dead) سازنده این بازی، تجربه‌ای موفق و به یادماندنی در این سبک از بازی‌ها دارد. عناوین ساخته شده توسط این سازنده به همراه Valve از تاثیرگذارترین بازی‌ها در سبک شوتر محسوب می‌شوند و به همین دلیل، پیش‌بینی می‌شود که Evolve یکی از بهترین عناوین تیراندازی در سال ۲۰۱۴ باشد. پیش نمایش‌های متعدد بازی در طی ۳ سال گذشته نیز بسیار خیره‌کننده بوده‌اند و نمایش موفق Evolve در E3 2014 عطش علاقه‌مندان به این بازی را نیز بیشتر کرد. داستان بازی، یک کلیشه قدیمی از سفر انسان به گوشه و کنار کهکشان و درگیری مهاجران با بیگانگان است. بیگانه بازی کاملاً یادآور Zergها در بازی StarCraft است. آن‌ها تکامل پیدا می‌کنند؛ این همان عنصری است که در StarCraft گروه Zerg را به دشمنی خطرناک و غارتگر تبدیل می‌کرد و اینکه همین عنصر به عنوان نام بازی جدید Turtle Rock Studios، تکامل یا

## Evolve عنوانی خیره کننده در سبک تیراندازی

## چهار شکارچی به دنبال یک هیولا

کار مشابهی انجام داده و با شکار موجودات کوچک‌تر، Level Up شوند. از این‌ها منظر بازی را می‌توان یک نوع نقش‌آفرینی نیز دانست. البته سازنده با کلاس محور کردن سبک بازی، مهر تأییدی بر این ادعا زده است. هر یک از بازیکنان می‌توانند شکارچی مورد علاقه خود را از میان ۴ کلاس مبارزاتی اصلی انتخاب کنند. کلاس‌های تله‌گذار، پشتیبان، پزشک و مهاجم، چهار کلاس مبارزاتی بازی هستند. سازنده اعلام کرده است هر یک از کلاس‌ها به زیرگروه‌های دیگری نیز تقسیم می‌شوند اما هنوز مشخصات دقیقی از این زیرگروه‌ها منتشر نشده است. 2K Games به عنوان ناشر بازی در پیش نمایش‌ها نشان داد که هر یک از شکارچیان قادر به استفاده از سلاح‌های بسیار متنوع و منحصر به فردی هستند. البته گیم‌پلی بازی در این بخش تفاوت زیادی با عناوین تیراندازی امروزی ندارد. گرافیک و طراحی هنری بازی، یکی از برجسته‌ترین خصوصیات Evolve است. اگر چه ساخت این بازی نزدیک به ۴ سال پیش کلید خورده است اما Evolve یک بازی کاملاً نسل هشتمی است و هیچ یک از کنسول‌های نسل هفتمی می‌زبان آن نخواهند بود.

هر یک از شکارچیان تجهیزات پیشرفته و عجیبی دارد که با جزئیات فراوان به تصویر کشیده شده است. محیط بازی، عمدتاً جنگل‌هایی سرسبز به نظر می‌رسد و در گوشه و کنار آن، تجهیزات صنعتی حاصل از مهاجرت انسان‌ها، به چشم می‌خورد. اگر چه طراحی بیگانگان بازی چندان تازگی ندارد اما جزئیات فراوان بازی در گرافیک، بافت‌ها و طراحی هنری، Evolve را به یکی از زیباترین عناوین سال ۲۰۱۴ تبدیل کرده است.

این بازی در ۲۲ مهر ماه سال جاری برای میزبانی در کنسول‌های PS4، Xbox One و سیستم‌های عامل ویندوز به عرضه عمومی گذاشته خواهد شد.

## نسخه جدید GRID با ده‌ها مد مختلف برای همه سلیقه‌ها

## نه خیلی سخت، نه خیلی آسان



را شامل می‌شود و تقریباً با هر سلیقه‌ای، می‌توانید چند مسابقه دوست‌داشتنی برای خود پیدا کنید. گرافیک بازی کنسول‌های نسل هفتمی را هدف گرفته است. در حالی که این روزها کنسول‌های نسل هشتمی، توقع گرافیکی بازیکنان را افزایش داده‌اند، GRID Autosport شبیه به عناوین تقریباً خود نسل هفتمی است. البته نسخه ویندوزی بازی به لطف بسته جداگانه بافت‌های HD که Codemasters به رایگان برای دانلود عرضه کرده، می‌تواند کیفیت فوق‌العاده‌ای از این بازی به نمایش بگذارد. پیش از عرضه بازی، Codemasters روی زاویه دید داخل اتومبیل تبلیغات گسترده‌ای انجام داد اما در عمل، به علت حذف HUD این سبک از رانندگی کارایی چندان ندارد و بیشتر به درد بازیکنانی خواهد خورد که می‌خواهند رانندگی کنند و علاقه‌ای به پیروزی در مسابقه ندارند!

در مجموع منتقدان بازی امتیاز خوب ۷۸ را به GRID Autosport اعطا کرده‌اند اما این امتیاز در حالی که پتانسیل بسیار بالاتری در نسخه‌های پیشین دیده شده بود، آن چنان که از نسخه جدید GRID انتظار می‌رفت، شگفت‌انگیز نیست. این بازی در PS3 و Xbox 360 و ویندوز میزبانی می‌شود.

علاقه‌مندان سبک اتومبیلرانی را جذب کند اما اتفاقاً هر دو طیف را رنجاندند است. بازی هوش مصنوعی خوبی دارد و سطوح مختلف سختی در بازی، کاملاً معنادار هستند. با توجه به سبک کسب تجربه برای رسیدن به مسابقات سطح بالاتر، استفاده از مدهای سخت‌تر، می‌توان سریع‌تر Level Up شد. البته همیشه کسب یک مقام قابل احترام در پایان مسابقه، امتیاز بیشتری در پی خواهد داشت، صرف نظر از این که چه سطحی از سختی را انتخاب کرده باشید. پس سطوح سخت‌تر، صرفاً به درد بازیکنان ماهری خواهد خورد که می‌توانند مقام اول را کسب کنند.

تنوع مسابقات و پریدن دائمی بازی به سبک‌های مختلف مانع از یکنواختی بازی است. بیشتر مدها بسیار سرگرم‌کننده هستند اما در میان انبوه مدها، احتمالاً هر کس با مسابقاتی برخورد خواهد کرد که علاقه زیادی به آن‌ها نداشته باشد. البته بعد از به پایان رساندن Career Mode و فراهم شدن امکان تکرار بازی، این بازیکن خواهد بود که بدون محدودیت تنها به مسابقه‌های مورد علاقه خود بپردازد. این مسابقات از Drift و رکورد زنی گرفته تا مارتن‌های طولانی در پیست‌های تاریک شبانه‌گاهی

## | خبربازی |

بازی GRID Autosport یکی از عناوین خوشنام اتومبیلرانی این روزهاست، در حالی که بی‌شک کم‌تر از اعتبار نام خود ظاهر شده است. بعد از سال‌ها ساخت عناوین متنوع و پرتعداد اتومبیلرانی، اینک راضی کردن بسیاری از بازی‌دوستان و حتی منتقدان در سبک اتومبیلرانی کار چندان آسانی به نظر نمی‌رسد و حتی Codemasters به عنوان بهترین سازنده بازی‌های سبک اتومبیلرانی در دهه ۲۰۱۰ گذشته نیز نتوانسته است از عنوان GRID Autosport نتیجه دلخواه را کسب کند.

در نگاه اول GRID Autosport یک اتومبیلرانی متفاوت با بسیاری از بازی‌های دیگر در این سبک است. سازنده بازی خیلی صریح در طول بازی از شما می‌پرسد که چه سبکی از رانندگی را دوست دارید؟ وقتی بازی را در Career Mode اجرا می‌کنید، ده‌ها سبک برای انتخاب پیش پای شماست. در حالی که برای امکان تجربه بازی در مدهای دیگر، مجبور به انتخاب تمامی آن‌ها خواهید بود! انتخاب از منو، یک روش تاریخ مصرف گذشته در بازی‌های اتومبیلرانی است و بیشتر عناوین مطرح این روزها، مراحل و مسابقات را در دل یک گشت‌زنی، یافته و آغاز می‌کنند و اتفاقاً GRID Autosport با تنوع مثال‌زدنی خود، پتانسیل بالایی برای کنار گذاشتن منوی تقریباً کلاسیک و اجباری خود داشته است.

رانندگی با اتومبیل‌های GRID Autosport حد وسط از دو سبک شبیه‌سازی و سرگرم‌کننده است. بازی بدون این که بازیکن را با واسطه‌ها و پیچیدگی‌های یک رانندگی حرفه‌ای درگیر کند، بازیکن را به شدت با حساسیت فرمان، توجه به تعویض دنده و دور موتور به چالش می‌کشد. در واقع بازی نه شبیه به F1 است و نه شبیه به عناوین بسیار ساده و روان NFS که خیلی از بازیکنان بعد از به پایان رساندن آن حتی یک بار هم از ترمز استفاده نکرده‌اند! سازنده بازی قصد داشته است با این سطح از سختی، هر دو طیف از

## | پرسش و پاسخ بازی |

■ کنسول PS3 من پس از ۲۰ تا ۳۰ دقیقه کار، خاموش می‌شود. مشکل از کجاست؟

کنسول‌های Xbox 360 و PS3 رایانه‌های کوچکی هستند که در جعبه‌های شکل و با فریم‌ور خاص خود کار می‌کنند. هر سیستم رایانه‌ای به گرمای حساس است و در این کنسول‌ها، گرم شدن بیش از حد، یک اتفاق خطرناک محسوب می‌شود. با گرم‌تر شدن هوا، این گرما به این سیستم‌ها فشار بیشتری می‌آورد و سیستم برای جلوگیری از آسیب، می‌تواند خودش را خاموش کند. ابتدا اطمینان حاصل کنید که سیستم در محیطی قرار دارد که به سادگی می‌تواند هوای تازه و خنک دریافت کند. از پوشاندن کنسول و یا قرار دادن آن در محیط کوچک مانند داخل میز، زیر تلویزیون شیشه‌ای و محبوس کردن آن خودداری کنید. بیشتر این ایرادها را می‌توان با خنک نگه داشتن کنسول رفع کرد اما گاهی خاموش شدن‌های ناگهانی به دلیل خرابی یکی از قطعات کنسول است. اگر این اتفاق تکرار شد، کنسول را روشن نکنید و آن را به یک تعمیرگاه معتبر نشان دهید.

■ برای اجرای بازی کارت گرافیک Geforce را توصیه می‌کنید یا ATI؟

انتخاب برند کارت گرافیک یا هر محصول دیگری کاملاً سلیقه‌ای است اگر چه شما می‌توانید کارت‌های گرافیک مختلفی از کارخانه‌های مختلف ببایید که همگی از تراشه‌های گرافیکی ATI یا Geforce استفاده کرده باشند. در انتخاب یک کارت گرافیک به این چند نکته توجه کنید:

۱. حافظه، همه چیز یک کارت گرافیک نیست.
۲. GPU یا پردازنده گرافیکی را بشناسید و درباره راندمان مدل‌های مختلف تحقیق کنید.
۳. به سراغ گران‌ترین‌ها که گران‌ترین‌ها نیز هستند نروید بلکه به دنبال کارت‌های خوبی باشید که افت قیمت خود را تجربه کرده باشند.
۴. گاهی استفاده از فناوری‌های SLI یا Cross Fire، می‌تواند هزینه‌های شما را کاهش دهد.
۵. اگر بازی خاصی مد نظر دارید و اجرای عالی آن هدف شماست، Benchmark آن بازی را در مورد کارت‌های گرافیک مختلف بررسی کنید.
۶. کارت گرافیک را متناسب با دیگر قطعات رایانه خود انتخاب کنید، چه بسا که کارت گرافیک نتواند باشد اما رایانه از نظر رم و یا پردازنده ضعیف و ناتوان باشد.
۷. برای بررسی دقیق و مقایسه مورد به مورد انواع پردازنده‌های گرافیکی به آدرس زیر مراجعه نمایید:

<http://goo.gl/eyHksi>

## همراه با شما

- لطفاً در مورد بازی‌های نسل هشتمی مطلب مفصل بنویسید و حداقل سیستم مورد نیاز یک بازی نسل هشتمی را بگویید مثلاً آیا پردازنده‌های Core i3 مناسب هستند؟ خیلی ممنون
- سلام بایت عزیز. لطفاً یک گوشی آندروید با کیفیت و البته با قیمت مناسب معرفی کنید. با تشکر
- بایت عزیز سلام. لطفاً در مورد گوشی HTC V توضیحاتی بدهید.
- سلام بایت عزیز. لطفاً روش روت کردن گوشی لایو سونی اریکسون را آموزش بدهید.
- سلام بایت. در بخش سیستم هفته و در توضیحات کارت گرافیک ظرفیت آن را زده بودی ۲ ترابایت!!! بیشتر دقت کن
- درد بر بایت قدرتمند. لطفاً نرم‌افزاری برای آندروید معرفی کنید که نقش پیامگیر صوتی (پیغام‌گیر صوتی یا منشی تلفنی) را ایفا کند. خدا قوت. ممنون
- بایت سلام. لطفاً در مورد GPS برای گوشی نوکیا ۵۰۰ و داندلود نرم‌افزار، سایتی معرفی نمایید. با تشکر
- با سلام به بایت. لطفاً در مورد گوشی Samsung Wave M توضیح دهید.
- با سلام و خسته نباشید. لطفاً روش نصب، راه‌اندازی و کاربردهای ویندوز ۷ یا سون را برای مبتدی‌ها شرح دهید. با تشکر
- سلام بایت. لطفاً نرم‌افزاری برای تغییر فرمت کلیپ‌ها به دی‌وی‌دی و غیره را که کار با آن نیز ساده باشد، معرفی کن یا آدرس داندلود آن‌ها را بنویس. با تشکر
- سلام بایت. چرا نرم‌افزارها و بازی‌های ویندوز فون را معرفی نمی‌کنید.
- سلام. اگر ممکن است گرافیک بهتری در صفحه ۱۱ معرفی کنید.
- با سلام. در مورد گوشی‌های ایرانی هوشمند جی‌ال‌ایکس مصاحبه و مطلب تهیه کنید من دو تا گوشی هوشمند دارم و راضی‌ام.
- سلام بایت. چرا یک بار در قسمت موضوع ویژه هفته در مورد شبکه‌های اجتماعی ایرانی حرف نمی‌زن؟ در ایران هم شبکه‌های اجتماعی خوب و فعالی موجود هست که اگر ایرانی‌ها این‌ها را بشناسند دیگر سراغ خارجی‌ها نمی‌روند.
- سلام. لطفاً طریقه شبکه کردن چند لپ‌تاپ و کامپیوتر دسکتاپ را به وسیله بیسیم توضیح دهید.
- سلام بایت. لطفاً یک برنامه جهت تبدیل فایل‌های تصویری آیفون به فرمت‌های دیگر معرفی کنید.
- سلام بایت. اگر ممکن است لطفاً در مورد گوشی‌های Alcatel مطلبی بنویس!

## جدول شماره ۳۲۷

|    | ۱۱ | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۲  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۳  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۴  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۵  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۶  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۷  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۸  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۹  |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۰ |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ۱۱ |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

رمز جدول ۳۲۷ را در خانه‌های زیر به ترتیب یافته و برای ما ارسال کنید

(۱ افقی و ۱ عمودی) - (۶ افقی و ۱۱ عمودی) - (۸ افقی و ۱ عمودی) - (۳ افقی و ۳ عمودی)

(۸ افقی و ۹ عمودی) - (۹ افقی و ۲ عمودی) - (۱۱ افقی و ۳ عمودی) - (۴ افقی و ۷ عمودی)

(۱۰ افقی و ۱۱ عمودی) - (۱ افقی و ۹ عمودی)

رمز جدول شماره ۳۲۶: وایبر (Viber)

**بایت** به ۲ نفر «یک نفر از مشهد و یک نفر از شهرستان» از کسانی که رمز جدول نشریه را ارسال کنند، جوایزی به رسم یساده‌بود اهدا خواهد کرد. رمز جدول باید از طریق ایمیل (در صورت تمایل به درج نام‌تان) و یا **پیامک به شماره ۲۰۰۰۹۹۹** قبیل از چاپ شماره بعدی به دفتر بایت ارسال شود. پیامک‌های ارسالی فقط باید در قالب زیر ارسال شوند تا در قرعه‌کشی شرکت داده شوند.

**روش ارسال پیامک:** کلمه «بایت» (در آغاز متن پیامک)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «M» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی‌ها. از ذکر نام و نام شهرستان در متن پیامک خودداری کرده و از حروف فارسی استفاده کنید.

**روش ارسال ایمیل:** کلمه «بایت» (در آغاز متن ایمیل)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «M» برای مشهدی‌ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی‌ها را به نشانی [byte@khorasannews.com](mailto:byte@khorasannews.com) ارسال نمایید. درج نام و نام شهرستان در متن ایمیل الزامی است.

## حل جدول شماره ۳۲۶

|    | ۱۱ | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۲  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۳  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۴  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۵  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۶  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۷  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۸  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۹  | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۱۰ | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |
| ۱۱ | ش  | م  | م | م | م | م | م | م | م | م | م |

## اسامی برندگان مسابقه بایت جدول شماره ۳۲۵

علی بهزادیان  
مشهد

حمیدرضا زحمت‌کش  
کاشمر

## افقی:

۱ - سیستم‌عامل گوگل (صفحه ۳) - از سخت‌افزارها ۲- عضو پرواز در پرندگان - بزرگ‌ترین حیوان خشکی زی - از ویتامین‌ها ۳- از انواع ویندوز - مات و غیر شفاف ۴- کمیت تعیین شده‌ای که به عنوان معیار اندازه‌گیری استاندارد پذیرفته شده باشد - از ابزارهای دیجیتال امروزی (صفحه ۱۲) ۵- دوست و همراه - سخن روان و واضح ۶- ذره باردار مثبت یا منفی - فایلی که به صورت فشرده باشد - اندیشه و نظر ۷- عدد ۱۱ - آبیاری با آب باران - تکرار یک حرف ۸- از سازهای سنتی - حافظه رایانه - آیین و روش ۹- کمیسیون ارتباطات فدرال (صفحه ۵) - قسمتی از دستگاه گوارش ۱۰- از اعداد تک رقمی - فوری - حمام بخار ۱۱- غول جهان اینترنت (صفحه ۳) - یکی از شرکت‌های عضو انجمن اینترنت (صفحه ۵)

## عمودی:

۱- برنامه نرم‌افزاری (صفحه ۱۲) - حیوان با وفا ۲- جنس مذکر از هر گونه - از سایت‌های اینترنتی ۳- اولین مرورگر ملی (صفحه ۵) ۴- ترمیم پارگی پارچه - معادل فارسی Send ۵- سیستم‌عامل مایکروسافت (صفحه ۱۲) - از مهمات جنگی ۶- پهلوان - رگ - سازمان جاسوسی آمریکا ۷- مرگ ناقص! - مخفف Personal Computer ۸- زنان - معادل ۳ کیلوگرم است - پسوند شباهت ۹- رئیس کمیسیون ارتباطات فدرال (صفحه ۵) - تابستان ۱۰- صفحات اینترنتی - شمشیر و سرنیزه - از انواع اتومبیل ۱۱- علامت تجاری شرکت ایل - سیستم‌عامل نوکیا (صفحه ۳)

## طراح جدول: شادی طباطبایی

عبدالرحمان وضعی‌رودی - مریم حسن‌آبادی - هادی بروشکی - ابوالفضل مرشدلو - شبنم صانعی - علیرضا ابراهیمی - مسعود رئیس‌المحدثین - سمیرا خلیلی‌مطلق - امیرعباس صانعی - فتح... - غفاری - ته‌مینه دهقان - رضا عباس‌زاده - عیسی دهقان - عماد سعادت‌عاکفی - علی‌نوابی - زهرا امیری‌جامی - مهدی مظلومی - زهرا صنعتی - بیژن کچرانلویی - محمدعلی کریمی - محمدحسن جعفری - سیدهادی بیات - جواد بیات - مهدی زراعتی - فریبا رضایی - رضا گوهری - محمد بنایی - مهدی ابریشمی - هادی ابریشمی - محمد ابریشمی - حمیدرضا زحمت‌کش - احمد تقوی‌حسینی - محمدکاظم تقوی‌حسینی - محمودرضا تقوی‌حسینی - سعیده مختاری‌مقدم - شهریار عطایی - علی‌اکبر تقوی‌حسینی - سپیده تائبی - مهرداد نیستانی - ابوالفضل ذوالفقاری - حسین ذوالفقاری - مهران ذوالفقاری - محمدحسن خرمی - زهرا صفری - یاسر سعادت‌نژاد - مرتضی تقی‌زاده - ناصر حامی - علی‌ترابی‌سلامی - علی‌اصغر پرورش - زهرا نعمتی - عبد... ترابی‌سلامی - ابوالفضل باقرزاده‌بیلندی - مجیدنجفوند - مریم دوستی - رضا نظری‌نیا - رحمان قناعت - حبیب‌الله‌برجی - زهراسادات موسوی - جعفر برجی - حسین محمدی - انسیه آذرکسب - نسرین جاجرمی - مهدی نوروژی - امیرحسین اسدای - امیرحسین نوائی - جواد هادیزاده - معصومه وحدتی - مهدی نوابی - آرزو تقوی - رضا لطفی‌ایلهانی - عاطفه اسلامی - محمد ابیطه‌مقدم - مریم خورشاهی - سسکینه حیدری - حیدر ذبیحی - سیده‌فاطمه موسوی - مونا دباغیان - فرنگیس اسماعیلی - امین زربین‌نژاد - مجیدمولایی‌فریمانی - سعیدمحمد‌مهدیزاده - علی‌جمالی

**Mikrotik**  
Train.com

آموزش تخصصی  
روت‌های میکروتیک  
به همراه آزمون و مدرک بین‌المللی

مختص مدیران، دانشجویان و کارشناسان شبکه  
تدریس توسط مهندس حامد قاضری مدرس رسمی میکروتیک

برگزاری دوره با شرایط خاص  
جهت ارگان‌ها و سایر نهادهای ایران

هزینه ۵۱ پلاک ۹۹

+۹۸ ۵۱۱ ۸۸۴۷۰۵۹  
+۹۸ ۵۱۱ ۲۲۸ ۲۵۰۰  
www.mikrotiktrain.com

**مخاطبان ما را با خود همراه کنید!**

جهت دریافت تعرفه آگهی و اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

تلفن پذیرش آگهی در پرفتنه

۰۵۱۱ ۷۲۶۷۸۵۸  
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹

چهار گل tulip در گلدان‌های رنگارنگ



هفته نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان

دیر هفته نامه بایت:

سید سعید طباطبایی

مدیر اجرایی:

مهدی یزدی نژاد



شماره تماس

۷۶۱۷۰۰۰

Email

Byte@Khorasannews.com

نشانی

بلوار سازمان آب (شهید صادقی)

دفتر مرکزی روزنامه خراسان

ضمیمه بایت

## تصویری از ساعت!

Ritot اولین ساعت هوشمند جهان است که مجهز به پروژکتور بوده و زمان دقیق را به شیوه‌ای بسیار جالب برای کاربر نمایش می‌دهد. این دستبند آلومینیومی به راحتی به دور مچ دست کاربر بسته شده و پروژکتور تعبیه شده در آن زمان را روی دست کاربر نمایش می‌دهد و دیگر نیازی نیست که کاربر برای دیدن ساعت دست خود را برگرداند. این ساعت مجهز به فناوری بلوتوث نیز می‌باشد که می‌تواند به موبایل شما متصل شده و چنان چه پیام یا تماسی به گوشی ارسال شد، به همان شیوه از طریق ساعت نمایش داده می‌شود. جالب اینکه باتری قابل شارژ این محصول تا ۱۵۰ ساعت می‌تواند شارژ داشته باشد. قیمت آن ۱۲۰ دلار است.

شادی طباطبایی



## موسیقی در آب

تصویر فوق نوعی اسپیکر کوچک در اندازه ۸۵×۸۵×۸۰ میلی‌متر را نشان می‌دهد که با قدرت صدای 3W تا ۶ ساعت به صورت مداوم می‌تواند برای شما موسیقی پخش کند. این محصول که کاملاً ضد آب بوده و بدنه‌ای مقاوم به خاک و ماسه دارد، قابل استفاده در حمام، استخر و دریا بوده و با سیستم بلوتوث به موبایل، آی‌پد، تبلت و دیگر دستگاه‌های شما متصل می‌شود. برد آن تا ۱۰ متر است و مجهز به میکروفون نیز می‌باشد. همچنین دکمه قرار گرفته روی آن نه تنها امکان play، pause، rewind و forward را فراهم می‌کند بلکه تماس‌های تلفن همراه شما را نیز می‌تواند پخش نماید. این محصول ۹۹ دلار قیمت دارد.

## وقتی انگشت شما قصد خواندن دارد!

شرکت Fluid Interfaces در هفته اخیر محصولی جالب را با نام Finger reader به بازار عرضه داشته است که به شکل حلقه بوده و درون انگشت قرار می‌گیرد. این محصول می‌تواند تمام متون را برای کاربر بخواند و به زبان دلخواه او ترجمه کند. همچنین هدف دیگر از ساخت آن کمک به کم‌بینایان برای خواندن متون مختلف است. دوربین تعبیه شده در این حلقه خطوط متن را با سرعت اسکن کرده و به شکل صوتی با توجه به حرکت انگشت کاربر می‌خواند. این محصول مجهز به الگوریتم پیشرفته‌ای است که چنان چه کاربر خط را عوض کرد و یا مکان انگشت خود را تغییر داد، بلافاصله تشخیص داده و از مکان مورد نظر شروع به خواندن مجدد می‌کند.

## همراه کوچک و پر انرژی

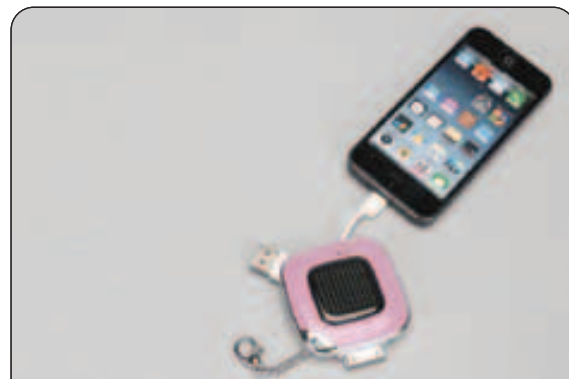
این مربع کوچک که اندازه آن 2.3 x 5 x 2.3 اینچ است، نوعی جا سوییچی و شارژر مجهز به پنل خورشیدی می‌باشد که می‌تواند وسایل الکترونیکی شما را در هر جا که باشید برای شما شارژ کند. این محصول با طراحی فشرده، جای کمی اشغال کرده و البته انرژی زیادی را می‌تواند در خود جای دهد. محصول فوق مناسب برای انواع گوشی‌های آیفون ۴ و ۵ بوده و ۷ ولت انرژی تولید می‌کند. این شارژر نوری کاملاً دوستدار طبیعت است، ۳۵ دلار قیمت دارد.

## تصویری خارج از قاب!

با کم‌تر شدن هزینه‌های تمام شده برای قطعات، حتی سازندگان کوچک و بی نام و نشان هم شروع به ساخت گوشی هوشمند کرده‌اند و این اتفاق بیشتر در چین قابل رویت است. در این میان شرکتی به نام takee1 اقدام به ساخت اولین گوشی هولوگرافیک جهان کرده است که هنوز اطلاعات زیادی از این گوشی در دسترس نیست. بر طبق شنیده‌ها این گوشی که قرار است تصاویر را به بیرون افکند و خارج از صفحه گوشی به نمایش بگذارد، مجهز به صفحه مسطح 5.5 اینچی با رزولوشن فول اچ‌دی، پردازنده هشت هسته‌ای، رم دو گیگابایتی، دوربین ۱۳ مگاپیکسلی و یک باتری ۲۵۰۰ میلی‌آمپری است.

## قلم اشاره‌گر

Pen mouse ماوس قلمی بسیار جالبی است که ویژگی‌هایی متمایز از نمونه‌های معمول دارد. این محصول مجهز به مرورگر وب بوده و با سیستم بیسیم 2.4GHZ تا برد ۱۰ متر می‌کند. همچنین مجهز به ماژول USB و سنسور ویژه جهت تشخیص حرکت بوده و روی هر سطحی به جز شیشه قابل استفاده است. کار با این ماوس بسیار ساده بوده و تنها با اشاره انگشت شصت قابل استفاده است. این محصول که با انواع ویندوز سازگار می‌باشد، ۱۶ دلار قیمت دارد.





Download & Combine  
by:  
**[www.p30download.com](http://www.p30download.com)**