

خراسان

# بازیتق

هفته‌نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان

سال هفتم | شماره ۳۱۰ | چهارشنبه ۱۴ اسفند ۱۳۹۲



بازی های مجازی  
در زندگی واقعی

۱۴

یک نبرد واقعی‌تر میان گیاهان و زامبی‌ها

۱۲

فایل‌های خود را پردازش کنید

۴

اگر چنین شد، چنان شود

یادداشت

سعید طباطبایی

چه کسانی مخالف اینترنت ارزان هستند

مدتی است که مسئولان وعده ارزان تر شدن اینترنت را می دهند، وعده ای که هنوز عملی نشده اما حاشیه ها و اعتراضات زیادی به همراه داشته است. براساس مصوبه ۱۸۱ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، تعرفه پهنای باند اینترنت بین الملل تنها برای ارائه خدمات اینترنت مبتنی بر فناوری ADSL برای شرکت های PAP و شرکت های مخابرات استانی زیر مجموعه شرکت مخابرات ایران ۳۵ درصد کاهش یافت. در پی این مصوبه، سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران تشکیل جلسه داد و نسبت به آن واکنش نشان داد. خادمی یکی از اعضای کمیسیون اینترنت سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران در این باره گفت: "برای ایجاد یک فضای رقابتی سالم در حوزه ارائه خدمات پهنای باند ضرورت دارد مصوبه کاهش قیمت به صورت یکسان برای همه سرویس دهندگان این خدمات اجرا شود. با ابلاغ این مصوبه نرخ پهنای باند برای شرکت های ارائه کننده اینترنت ADSL با سایر ارائه کنندگان خدمات اینترنت شامل ISP، وایمکس و GPRS حدود ۳۵ درصد تفاوت خواهد داشت و این تفکیک امتیاز که از سوی وزارت ارتباطات برای شرکت های PAP اعمال شده است، جای سوال دارد". واکنش تند شرکت های PAP به این مصوبه، نکته قابل تامل و تاسف برانگیزی است و نشان از این واقعیت دارد که بخش خصوصی، یکی از سدهای اصلی ارزان تر شدن اینترنت در ایران است. در حالی که بخش قابل توجهی از کاربران اینترنت در ایران مشترک یکی از همین PAP ها هستند، این شرکت ها خواستار ارزان شدن اینترنت به صورت عمومی هستند با تکیه بر این موضوع که چرا دیگر ارائه دهندگان سود ببرند و ما نبریم؟ حکایت این اعتراض، حکایت دیگری است که برای ما نمی جوشد! و در این میان دقیقا معلوم نیست که چه کسی باید به گران فروشی اینترنت به نفع مردم اعتراض و سخنرانی کند. وزارت ارتباطات در تمام این سال ها در حمایت از حقوق مصرف کنندگان با نرمش رفتار کرده و در بسیاری از مصوبات رگولاتوری، حقوق مصرف کنندگان پایمال و مصوبه هایی به نفع فروشندگان اینترنت صادر شده است. وقتی رگولاتوری تصویب کرد که اینترنت به صورت حجمی فروخته شود و به PAP ها اجازه داد به ازای هر گیگابایت اضافی نزدیک به ۳ هزار تومان از مردم دریافت کنند، هیچ کس اعتراض نکرد، در حالی که این مصوبه سودی سرشار برای PAP ها به ارمغان آورد. در همان زمان، این سود به طور مستقیم منافع بیشتر PAP ها را تضمین می کرد، در حالی که ارائه دهندگان خدمات GPRS سودی از این مصوبه نمی بردند. در آن زمان هیچ کس به نفع اپراتورهای تلفن همراه اعتراض نکرد و PAP ها نیز روش جدید فروش را که از منظر بسیاری از مشترکان اینترنت غیرمنصفانه بود، بند به بند اجرا کردند. اما ارزانی امروز به معنای کاهش درآمد این شرکت ها نیست، چرا که شرکت ارتباطات زیرساخت به اندازه تخفیف اعمال شده توسط این شرکت ها به مردم، به این شرکت ها تخفیف می دهد. در عین حال ارزان تر بودن خدمات این شرکت ها، کفه رقابت را به نفع آن ها سنگین تر خواهد کرد و بسیاری از مردم به همین دلیل به خدمات این شرکت ها متمایل می شوند. توجه به این موضوع نیز ضروری است که نوع خدمات بیسیم با ADSL تفاوت دارد و لزومی ندارد همه خدمات اینترنتی مشمول ارزانی شوند. البته باید رگولاتوری این موضوع را در دستور کار قرار داده و در جهت حمایت از حقوق مردم، در صورت امکان ارزانی انواع دیگر خدمات اینترنت را محقق کند. اخلاق در کسب هم چیز خوبی است! اخلاقی که بر اساس آموزه های دینی ما، باعث افزایش روزی می شود. این اعتراضات به ارزانی، (حتی اگر برای همه اعمال نشده باشد) از نگاه مردم، کاری زشت و غیر اخلاقی است و تصویری ناخوشایند از PAP ها به جای می گذارد؛ تصویری که نشان می دهد این شرکت ها هیچ هدفی جز کسب منافع بیشتر را حتی به قیمت فشار بر مردم دنبال نمی کنند.

اعتراض شرکت های سرویس دهنده به تبعیض

ارزان نشد، دعوا شد

با ابلاغ این مصوبه نرخ پهنای باند برای شرکت های ارائه کننده اینترنت ADSL با سایر ارائه کنندگان خدمات اینترنت حدود ۳۵ درصد تفاوت خواهد داشت



یکی از مهم ترین اخبار هفته گذشته ارزان شدن ۳۵ درصدی قیمت پهنای باندی بود که مخابرات در اختیار PAP ها قرار می دهد. وزیر و معاونانش در اغلب سخنرانی های خود به آن اشاره کردند و گفتند که امیدوارند با این کاهش قیمت، نرخ اینترنت عرضه شده به کاربران تا بیست درصد پایین بیاید. ولی فعلا نه تنها خبری از پایین آمدن نرخ ها نیست بلکه صدای اعتراض سایر سرویس دهندگان هم به دلیل تبعیض بلند شده است. چند روز پیش اعضای کمیسیون اینترنت سازمان نظام صنفی رایانه ای تهران با اشاره به تعجیل در تدوین این مصوبه ابراز داشتند که چنین رویکردی باعث شده حقوق تمام شرکت های اینترنتی رعایت نشود. یکی از اعضای کمیسیون اینترنت سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران با تاکید بر این که شکل فعلی مصوبه کاهش قیمت پهنای باند موجب ایجاد انحصار در حوزه ارائه پهنای باند می شود، گفت: "برای ایجاد یک فضای رقابتی سالم در حوزه ارائه خدمات پهنای باند ضرورت دارد مصوبه کاهش قیمت به صورت یکسان برای همه سرویس دهندگان این خدمات اجرا شود". وی با تاکید بر این که مصوبه ۱۸۱ به اختلاف قیمت ۳۵ درصدی در بازار پهنای باند منجر می شود، اذعان کرد: "با ابلاغ این مصوبه نرخ پهنای باند برای شرکت های ارائه کننده اینترنت ADSL با سایر ارائه کنندگان خدمات اینترنت شامل ISP، وایمکس و GPRS حدود ۳۵ درصد تفاوت خواهد داشت و این تفکیک امتیاز که از سوی وزارت ارتباطات برای شرکت های PAP اعمال شده است جای سوال دارد". او با بیان این که وزارت ارتباطات باید در تعیین تعرفه ها به کلیه سرویس های اینترنتی توجه کند، ادامه داد: "برای یکسان سازی قیمت ها و استفاده تمامی کاربران اینترنت از تخفیف های اعمال شده، نباید در نرخ پهنای باند دوگانگی وجود داشته باشد و همه سرویس دهندگان باید از یک قانون تبعیت کنند. با در نظر گرفتن قوانین و مصوبات موجود کمیسیون تنظیم مقررات از جمله شکل فعلی مصوبه ۱۸۱، نمی توان انتظار داشت کشور بتواند به اهداف کلان توسعه ICT دست یابد".

سودجویی از ۲۲ بهمن

وزارت ارتباطات اعلام کرد: "پیامک هایی که اخیرا با مضمون قرعه کشی خوش حسابی به مشترکان ارسال شده با اهداف سودجویانه و فرصت طلبانه بوده و کلاهبرداری محض است". در ادامه هشدارهای مراکز مختلف در خصوص کلاهبرداری پیامکی، این بار نیز وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نسبت به این نوع سودجویی به مشترکان تلفن همراه هشدار داده است. وزارت ارتباطات اعلام کرد: "به تازگی برخی از

مشترکان تلفن همراه پیامک هایی مبنی بر "مشترک گرامی در راستای مسابقه ۲۲ بهمن شما برنده جایزه نقدی شده اید"، دریافت کرده اند که هیچ گونه ارتباطی با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات نداشته و ارسال چنین پیامک هایی تخلف آشکار است. این وزارتخانه به مشترکان تلفن همراه هشدار می دهد که تحت تاثیر چنین پیامک هایی هیچ گونه اقدامی صورت ندهند".

وزیر از شبکه های اجتماعی می گوید

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی در حاشیه مراسم افتتاح هفتمین نمایشگاه رسانه های دیجیتال و فناوری اطلاعات بر استفاده از شبکه های اجتماعی خارجی همراه با ملاحظات دستگاه قضائی تاکید کرد و گفت: "شبکه های اجتماعی ابزار ارتباطات دنیای امروز هستند و ما نمی توانیم در این زمینه خودمان را محدود کنیم". علی جنتی اظهار داشت: "برخی از این شبکه ها هم اکنون بنا به دلایلی فیلتر است که باید شرایطی فراهم شود تا بتوان از این سرویس ها استفاده کرد". وی با بیان این که شبکه های اجتماعی از جمله مهم ترین ابزار ارتباطات دنیای امروز هستند، گفت: "ما هم جزئی از این دنیا هستیم و نمی توانیم نسبت به استفاده از این ابزار خود را محدود کنیم". جنتی با تاکید بر این که باید از محسنت این شبکه ها استفاده کرد و مراقب آسیب های آن نیز بود، خاطر نشان کرد: "بالغ بر صدها میلیون نفر در دنیا عضو شبکه های اجتماعی هستند و هم اکنون ارتباطات اجتماعی در این شبکه ها صورت می گیرد".

نسل بالاتر در ازای رومینگ ملی

معاون بررسی های فنی و صدور پروانه رگولاتوری اعلام کرد یکی از شرایط واگذاری نسل های بالاتر تلفن همراه به اپراتورهای موجود، عمل به تعهدات پروانه به صورت کامل است. صادق عباسی شاهکوه با اشاره به این که تعهدات پوششی، مالی و کیفیتی از جمله تعهدات مربوط به پروانه است، گفت: "یکی از شرایط الزامی برای ارتقای اپراتورها به نسل های بالاتر، اجرای رومینگ ملی است که در حال حاضر پیش نویس اصلاحی آن در دستور کار کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات قرار دارد". وی افزود: "اجرای امکان تراپردپذیری شماره ها (Number Portability) نیز یکی دیگر از الزاماتی است که باعث انعطاف پذیری کاربران در شبکه های تلفن همراه خواهد بود". معاون بررسی های فنی و صدور پروانه رگولاتوری اظهار کرد: "از آن جایی که در شرایط جدید قرار است اپراتورهای مجازی هم در بازار تلفن همراه وارد شوند، بنابراین اپراتورهای موجود باید شرایطی را برای تحقق این هدف آماده کنند". وی با اشاره به این که برای تطبیق با وضعیت جدید، شرایط استفاده از فناوری WiFi نیز مورد بازنگری قرار می گیرد، گفت: "با توجه به تاثیراتی که اعطای مجوز ارتقای اپراتورهای تلفن همراه بر سایر اپراتورهای ارائه کننده سرویس خواهد داشت سعی می کنیم با اصلاحاتی که در پروانه ها صورت می گیرد بهترین شرایط را برای فعالیت همه اپراتورها فراهم کنیم".

تجهیزات شبکه  
TP-LINK  
www.tp-link.com

فرادانش  
فرا تر از یک ضمانت

فرادانش، اولین نماینده رسمی TP-LINK در ایران  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۱  
پشتیبانی: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۴

TD-W8970  
مودم/روتر ADSL2+ بیسیم سری N  
● حداکثر سرعت ۳۰۰ مگابیت در ثانیه  
● مجهز با ۴ پورت گیگابیت با قابلیت EWAN  
● ۲ پورت USB جهت به اشتراک گذاری پرینتر و حافظه USB  
● مجهز به ۳ آنتن قدرتمند 5dBi  
● پشتیبانی کامل از تمامی سرویس دهندگان فعال در ایران

شرکت صاران  
تلفن: ۰۲۱-۷۲۹۲۴۰۰ - ۷۲۳۲۶۰۰  
www.SaranIT.com

یادداشت

■ کلسا ماهیان

هکرها به جام جهانی می‌روند یا نمی‌روند

وقتی رویداد بزرگی نظیر جام جهانی در یک کشور برگزار می‌شود، مسلماً بسیاری از بخش‌ها را در آن کشور تحت تاثیر قرار خواهد داد.

در این زمان باید بهترین شرایط برای مهمانان فراهم شود و یک سری از حداقل استانداردها در این زمینه وجود داشته باشد تا مهمانان رضایت کافی از محل برگزاری مسابقات داشته باشند.

همان‌طور که مطلع هستید جام جهانی ۲۰۱۴ در برزیل برگزار خواهد شد و هکرهای برزیلی گفته‌اند که نقشه ویژه‌ای برای مسئولان این کشور کشیده‌اند. آن‌ها اعلام کرده‌اند که به سایت‌های زیر مجموعه فیفا و اسپانسرهایی که در جام جهانی فوتبال ۲۰۱۴ برزیل شرکت دارند، حملات سایبری شدیدی را انجام خواهند داد.

گروه معروفی با عنوان هکرهای ناشناس یا همان Anonymous هستند که چند وقتی است فعالیت خود را در برزیل آغاز کرده‌اند و به رسانه‌ها اعلام کرده‌اند که برنامه‌ریزی ویژه‌ای برای انجام نوع خاصی از حملات با نام DDoS و "دیفیس کردن" صفحات وب مرتبط با جام جهانی به اجرا خواهند گذاشت.

شاید بخواهید دلیل این کار را بدانید. سال گذشته مردم برزیل نسبت به این موضوع که دولت این کشور از جیب مردم برای جام جهانی، هزینه می‌کند، اعتراض عمومی کردند و هکرهای این کشور هم در ادامه همین ماجرا، اعتراض خود را به این شکل نشان داده و اعلام کردند که حملات DDoS در اولویت استراتژی حملات سایبری آن‌ها قرار دارد.

این نوع از حمله با ایجاد یک ترافیک بسیار سنگین و ساختگی روی وب سرور سایت‌ها انجام می‌گیرد و منجر به از کار افتادن دائمی یا موقت آن بر اساس مدت زمانی که در حمله تعریف شده است، می‌شود.

بعد از انتشار این خبر دولت برزیل هم بی‌کار ننشسته است و ژنرال "خوزه کارلوس دوس سانتوس" که فرمانده بخش سایبری در ارتش برزیل است اعلام کرده که هیچ کسی نمی‌تواند ادعای ۱۰۰ درصدی داشته باشد که می‌تواند جلوی تمامی این حملات را بگیرد اما برزیل از اکنون خود را برای هر نوع حمله سایبری آماده کرده است. کارشناسان گفته‌اند که نبود سیاست‌های عمومی برای دفاع از سیستم‌های مخابراتی و اینترنتی در برزیل و ۳۱ کشور دیگر در حوزه آمریکای لاتین باعث شده است که این مناطق در معرض انواع حملات سایبری و دیجیتال قرار بگیرند و این در حالی است که برزیل یکی از ۵ کشور بزرگ در بحث داشتن سیستم‌های مخابراتی و اینترنتی است و البته به همین میزان حجمی بودن سیستم‌های مورد حمله‌های سایبری هم قرار گرفته است.

هفته‌های گذشته در مورد نفوذ آژانس امنیت ملی آمریکا یا همان NSA به سیستم مخابراتی دیگر کشورها نوشتیم. این موضوع در مورد برزیل هم صدق کرده است و آژانس امنیت ملی آمریکا روی سیستم مخابراتی و اینترنتی این کشور هم نفوذ کرده و مکالمات مقامات ارشد این کشور را رصد می‌کرده است و این ماجرا سبب شد که مسئولان این کشور آگاه شوند که چه مقدار سیستم‌های آن‌ها آسیب‌پذیر است و در فکر ترمیم این آسیب‌ها و مقابله با آن‌ها برآیند.

در همین راستا پروژه‌های نام‌آشنایی نظیر سیستم عامل ملی در این کشور کلید خورد. البته هیچ کدام از این پروژه‌ها به زمان برگزاری جام جهانی نخواهند رسید اما دولت برزیل به شدت در تلاش است که تیم امنیت سایبری خود را قدرتمند کرده تا حداقل بتواند زمان برگزاری مسابقات به خوبی از پس این حمله‌ها برآید تا مشکلی جدی در طول مسابقات جام جهانی پیش نیاید.

فعالیت می‌کردید. چرا فعالیت در شرکت به این بزرگی را رها کردید؟

من از شرکت Snowball به گوگل آمدم و در این شرکت در حدود ۱۶ ماه، معاون رئیس فروش و برنامه‌ریزی بودم و فکر می‌کنم مسئولیت بسیار سنگینی داشتم و مدیریت بیش از ۱۰۰ نفر بر عهده من بود. به همین خاطر ترجیح دادم که کمی در کارم تغییر ایجاد کنم.

■ قبل از گوگل با چه شرکت‌هایی همکاری داشتید؟

من به عنوان مسئول بخش برنامه‌ریزی و بازاریابی شرکت‌های New Line Cinema و لیگ‌های NFL فعالیت‌هایی را انجام داده‌ام و همچنین قبل از کار در Snowball در شرکت IDG مسئولیت مدیر فروش مالی را بر عهده داشتم.

■ ظاهراً به ورزش هم بسیار علاقه دارید و در این زمینه هم افتخاراتی را کسب کرده‌اید.

ورزش یکی از مهم‌ترین ارکان زندگی من را تشکیل می‌دهد و به صورت حرفه‌ای در رشته دو ماراتن ورزش می‌کنم. تا به حال به مقام قهرمانی هم در این رشته دست پیدا کرده‌ام.

■ شاخه تحصیلی تان چه بوده است؟

من در دوره کارشناسی در رشته اقتصاد تحصیل کرده‌ام و بعد از آن دوره کارشناسی ارشد را در رشته بازاریابی تجاری و اجتماعی گذراندم.

■ شرکت AOL در زمانی مرورگر نت‌اسکیپ را خریداری کرد اما هیچ‌گاه از آن استفاده‌ای نکرد. برنامه‌های برای استفاده از آن ندارید؟

ما به تازگی آن تیم کاری را که روی پروژه این مرورگر فعالیت داشته‌اند، تویض کرده‌ایم. تمامی تلاش ما این است که بتوانیم نت‌اسکیپ را به روزهای اوج خود بازگردانده و به یک رقیب بسیار جدی برای مرورگرهایی چون اینترنت اکسپلورر و فایرفاکس تبدیل شویم. نت‌اسکیپ از تمامی این مرورگرها قدیمی‌تر است و امیدواریم که بتواند جایگاه دوباره خود را در میان کاربران به دست آورد.

■ تمامی فعالیتتان به AOL محدود می‌شود یا این که به سازمان‌های دیگری هم مشاوری می‌دهید؟

از سال گذشته مشغله کاری‌ام بسیار بیشتر از گذشته شده است؛ به طوری که زمانی برای همکاری با دیگر شرکت‌ها ندارم.



تیم آرمسترانگ که از مدیران قبلی شرکت گوگل بوده است، توانسته شرکت AOL را بار دیگر با نام مستقل America Online، در میان کاربران زنده کند

مصاحبه با Tim Armstrong، مدیرعامل شرکت AOL

قهرمانی در AOL

خوبی قرار نداشت و در شرایط ضعف قرار داشتند، تصمیم گرفتند که شرکت AOL را از فهرست شرکت‌های زیر مجموعه خود جدا کنند.

مدیر این شرکت که آقای "تیم آرمسترانگ" (Tim Armstrong) است از مدیران قبلی شرکت بزرگ گوگل بوده است و شرکت AOL را از دو سال گذشته بار دیگر با نام مستقل America Online، در میان کاربران زنده کرده است. در حال حاضر AOL به عنوان یک مرکز تجاری عمومی به طور مستقل برای خود فعالیت می‌کند و پس از جدایی از Time Warner موقعیت‌های بهتری را داشته است تا توانایی‌های خود را به عنوان یک شرکت مستقل اینترنتی نشان دهد. تیم آرمسترانگ، مدیرعامل فعلی این شرکت است و امسال به عنوان یکی از مدیران برتر شرکت‌هایی که در زمینه فناوری فعالیت می‌کنند، توسط نشریه "فورچون" شناخته شده است. از گوشه و کنار اخبار جالبی در مورد فعالیت‌ها و برنامه‌های جدید شرکت AOL به گوش می‌رسد که برای بسیاری از رسانه‌ها قابل توجه بوده است. به طور مثال یکی از موضوعاتی که به خبری داغ در میان شرکت‌های مختلف تبدیل شده، بحثی است که سرهمکاری شرکت یاهو و AOL به وجود آمده است. سایت reveries.com مصاحبه‌ای را با این مدیر جوان انجام داده است که در ادامه آن را می‌خوانیم.

■ شما قبل از فعالیت در AOL در گوگل

صنعت اینترنت و ارتباطاتی که به آن وابسته است فضای بسیاری از نظر کاری برای کاربران و شرکت‌های مختلف فراهم کرده است. در حال حاضر شرکت‌های بزرگ و شناخته شده‌ای در سراسر جهان در زمینه ارائه خدمات اینترنتی به کاربران و سازمان‌های مختلف فعالیت می‌کنند.

یکی از این شرکت‌ها، شرکت جهانی AOL است که در سال ۱۹۸۳ بنیان گذاشته شده و در آن زمان در حوزه کنترل شرکت‌های رسانه‌ای فعالیت می‌کرد و بعد از مدت زمانی در حوزه ارائه خدمات و سرویس‌های اینترنتی فعالیت خود را آغاز کرد. جالب است بدانید این شرکت در طول دوره فعالیت خود فراز و نشیب‌های بسیاری را داشته و بارها به صورت ترکیبی با شرکت‌های مختلف کار کرده و توسط سازمان‌های مختلف خریداری شده است و در حال حاضر در حدود ۳ سال و نیم است که به طور مستقل دوباره فعالیت خود را آغاز کرده و با عنوان رسمی AOL در میان کاربران شناخته می‌شود. این شرکت در سال ۲۰۰۱ توسط شرکت Time Warner، که دومین شرکت بزرگ جهان است و در زمینه تولید سرگرمی‌ها و رسانه‌های ویدئویی فعالیت می‌کند، به قیمت ۱۴۷ میلیارد دلار خریداری شد و در سال‌های ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ سود بسیار زیادی از این ترکیب عاید این شرکت شد.

اما در ۲۸ مارس ۲۰۱۲ مدیران Time Warner به دلیل این که موقعیت‌شان مانند گذشته در وضعیت

# lenovo

FOR THOSE WHO DO.

A850

پردازنده چهار هسته ای

۱/۳ گیگاهرتز

صفحه نمایش ۵/۵ اینچ IPS

۱ گیگابایت حافظه رم 3 DDR

فروش ویژه نوروزی

گارانتی کندو

گارانتی اصلی گوشه‌های لنوو

فروشگاه اینترنتی آریا کالا

www.ITALA.com

تلفن: ۰۵۱۱ ۸۴۲۸۵۰

۰۲۱ ۸۴۲۸۶۹۵

دفتر مشهد، احمدآباد، سه راه راهمانی، مجتمع تجاری خورشید، طبقه ۳ اداری، واحد ۳۰

لینکدونی

کوتاه و مختصر اما مفید

آشنایی با علائم اختصاری و کلمات مخفف

در بسیاری از رشته و شاخه‌های علمی، از کلمات و عبارات اختصاری ویژه‌ای استفاده می‌شود که درک مفهوم آن برای همه کاربران امکان پذیر نیست. سایت زیر مجموعه‌ای از این کلمات مخفف را در اختیار شما قرار می‌دهد تا دامنه اطلاعاتی خود را در این زمینه گسترش دهید. علاوه بر امکان مشاهده موضوعی این کلمات، امکان جستجوی آن‌ها نیز در این سایت گنجانده شده است.

[www.mokhafaf.ir](http://www.mokhafaf.ir)

گنجینه سخن

فهرستی از جملات زیبا

جملات و عبارات زیبایی که معمولا در شبکه‌های اجتماعی نیز از آن‌ها بسیار استفاده می‌شود، اغلب سخنانی از بزرگان جهان است که خواندن و شنیدن آن جذابیت فراوانی دارد. اگر شما نیز به یافتن این جملات و جستجو در مجموعه‌ای از آن‌ها علاقه‌مندید می‌توانید از سایت زیر استفاده کنید.

[rahpoo.com](http://rahpoo.com)

دریافت آیکن‌های به روز

سایتی برای استفاده از آیکن‌های جدید

تا کنون با نرم‌افزارهای متعددی برای تغییر شکل ظاهری آیکن‌های ویندوز آشنا شده‌اید و در صفحه ۵ این شماره نیز نرم‌افزاری برای انجام این کار به شما عزیزان معرفی کرده‌ایم اما استفاده از یک بانک آیکن آنلاین نیز می‌تواند برای شما عزیزان جالب باشد. به سایت زیر سری بزنید تا امکان دسترسی به آیکن‌های جدید برای شما فراهم شود.

[www.iconarchive.com](http://www.iconarchive.com)

دفترچه خاطرات آنلاین

ثبت خاطرات روزانه

اگر چه همچنان بسیاری از مردم ثبت خاطرات خود را در دفترچه‌های کوچک با هیچ شیوه دیگری عوض نمی‌کنند اما پیشرفت فناوری و اینترنت سبب شده نسل امروزی از فضای مجازی نیز برای انجام این کار استفاده کنند. سایت زیر از جمله همان سایت‌هایی است که به شما این امکان را می‌دهد تا بتوانید دفترچه خاطرات آنلاین داشته باشید.

<https://penzu.com>

چند خط و یک نشانه

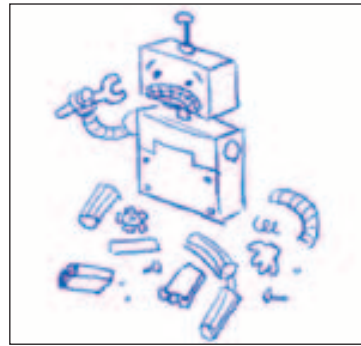
ترسیم اشکال هندسی با نقطه‌ها

هرچند این سایت بیشتر ظاهر سرگرم‌کننده و تفریحی دارد اما استفاده از اشکالی که در آن ایجاد می‌شود می‌تواند برای طراحان هنری مفید باشد. شما می‌توانید با تغییر مکان چند نقطه اشکال هندسی و هرمی جذابی ایجاد کنید.

[www.procreo.jp/lab0/lathe\\_cb.swf](http://www.procreo.jp/lab0/lathe_cb.swf)

افسوس از گوگل قدرشناس

علی‌رضا مظاهری



یکی از عنوان‌های آمار بازدید از مجموعه سایت‌های گوگل موضوعی قرار دارد که به آمار بازدید این مجموعه در کشورهای مختلف می‌پردازد. در بین این کشورها ایران در رتبه هفتم جدول قرار گرفته است. این به این معنی است که کشور ایران در رتبه هفتم پربازدیدترین کاربران از یک کشور در دسترس به خدمات گوگل قرار گرفته است. در این مسئله افراد حتما باید با آی‌پی ایرانی به خدمات گوگل دسترسی داشته باشند نه در قالب آی‌پی‌های جایگزین که از طریق VPNها تعویض می‌شود. این در حالی است که این شرکت در حال حاضر بسیاری از خدمات خود را به روی کاربران ایرانی بسته است. افسوس از این شرکت که قدر این کاربران اینترنتی را نمی‌داند.

اگر از کاربران فعال اینترنتی باشید به طور حتم می‌دانید که یکی از نقاط ورود اولیه کاربران به اینترنت موتور جستجوی گوگل است. به دنبال هر چه که باشید قطعاً می‌دانید که باید از کجا شروع کنید و اگر بد اقبال نباشید، به آن دست پیدا می‌کنید. البته بسیاری از کاربران هم ممکن است از موتورهای جستجوی اینترنتی دیگر استفاده کنند و یا راه‌های دیگری برای یافتن پایگاه‌های مورد نظر خود داشته باشند. پایگاه اینترنتی الکسا هم که به احتمال زیاد معرف حضورتان است. این سرویس در رتبه‌بندی سایت‌های اینترنتی تخصص دارد. حال اگر به آمار بازدید از پایگاه گوگل و تمام سرویس‌های دیگر آن نگاهی بیندازید به نکات جالبی بر خواهید خورد. در

یک سرویس مهیج برای اتوماسیون اینترنتی اگر چنین شد، چنان شود



ifttt.com تولید شده و به اشتراک گذاشته شده است. اما چگونه می‌توان با ورود به پارکینگ چراغ‌های خانه را روشن کرد؟ یک شرکت به نام Automatic، برای خودرو سخت‌افزاری را تولید کرده است که به کامپیوتر آن متصل می‌گردد. همزمان این دستگاه می‌تواند به گوشی راننده نیز متصل شده و داده‌های خودرو را به آن منتقل کند. از طریق اینترنت و امکان موقعیت‌یابی گوشی تلفن همراه، موقعیت ماشین به سرویس‌های مختلف از جمله سرویس Automatic اطلاع داده می‌شود. حال اگر عبارت "اگر خودرو در پارکینگ آمد آنگاه چراغ خانه روشن شود" را در سرویس ایفت تعریف کنید می‌توانید توسط دستگاهی که شرکت بلکین برای خاموش و روشن کردن چراغ خانه تولید کرده، به سادگی با ورود ماشین به پارکینگ، چراغ خانه را روشن کنید.

Email مانند یاهو یا هر سرویس اینترنتی دیگری باشد. IFTTT به گفته سازندگان خود می‌خواهد آن را "ایفت" یا همان GIFT منهای حرف G صدا زده شود. عبارت If This Then That مانند عبارت ریاضی P آنگاه Q است. به این معنی که اگر در هر کانالی که کاربر برای این سرویس معرفی می‌کند، اتفاقی بیفتد آنگاه در کانال نتیجه این اتفاق منکس می‌شود. برای مثال فرض کنید کاربری عبارت خود را "اگر اینستاگرام آنگاه Dropbox" تعریف کرده باشد. بنابراین اگر در حساب کاربری خود در اینستاگرام عکسی ذخیره شود آنگاه این تصویر در حساب Dropbox وی ذخیره می‌شود. یا در مثالی دیگر "اگر نامه‌ای به صندوق پستی Gmail از موضوعی خاص رسید، آنگاه به کاربر پیامک بزند". جالب این است که کاربران ایفت می‌توانند دو طرف عبارت P آنگاه Q را خود تعریف کنند و سپس آن را برای استفاده دیگران به اشتراک بگذارند. هم اکنون بیش از ۱۰۰ هزار از این عبارات توسط کاربران سرویس ایفت به نشانی

اینترنت هر روز بیشتر از گذشته با اتفاقات زندگی بشر در هم می‌آمیزد. هر کدام از ما می‌توانیم همین الان مثال‌های بسیاری را در اطرافمان برای این موضوع پیدا کنیم اما شاید برای شما هم جالب باشد زمانی را تصور کنید که وقتی خودروی خود را به درون پارکینگ خانه می‌برید، چراغ‌های خانه برای ورود شما به درون خانه روشن شود و مهم نباشد که خانه شما در طبقه چندم یک آپارتمان سی و چند طبقه‌ای باشد چون این کار از طریق اینترنت انجام می‌شود. این مسئله رویا نیست و سرویس IFTTT هم اکنون قادر به پاسخ به چنین درخواستی برای کاربران خود است. سرویس IFTTT چیست؟ این سرویس مخفف عبارت If This Then That به معنی اگر چنین شد آنگاه چنان شود، می‌باشد. یک عبارت بسیار کلی اما با ایده‌ای بکر و ناب. به گفته این سرویس اینترنتی پایه تمام فعالیت‌های آن کانال‌ها یا Channel‌های آن است. این کانال‌ها می‌توانند فیس‌بوک، اینستاگرام، Pocket، EverNote، LinkedIn، سرویس‌های

برای اولین بار، پکیج آموزشی؛

لینوکس کاربردی (۱۸ ساعت)

+

تست نفوذپذیری شبکه‌ها (۴۲ ساعت)

کاربردی عملی از سرفصل‌های دوره CEH



کسب اطلاعات بیشتر در: [www.rayanfarmad.ir](http://www.rayanfarmad.ir)

۰۵۱۱-۸۴۴ ۳۴ ۵۹

برگزاری آینده موفق‌ترین ۳۰ دوره تخصصی امنیت  
رایان‌فارماد برگزار می‌دهد.  
دوره‌های آموزشی تخصصی سیستم عامل لینوکس و امنیت  
شروع دوره: ۱۳۹۲/۱۲/۲۰ روزهای فرد

QUALITY SYSTEMS  
DINTEK  
LAN CABLING SYSTEMS

کیفیت بهتر بهره‌وری بیشتر

نانو تراشه

نماینده انحصاری در شرق کشور  
انواع کابل شبکه  
Cat.5e, Cat.6, Cat.6A  
Cat7, Fiber Optic

خیابان فرهاد، بین فرهاد ۷۲ و ۷۵  
پلاک ۸۳ (پارکینگ) تلفن: ۰۵۱-۷۶۶۱۰۰۰۰  
Dintek@NanoTarashk.com

پیشنهاد هفته

وقتی آندروید به میهمانی ویندوز می رود

نرم افزاری برای اجرای اپلیکیشن های آندروید در رایانه

بازی بسیار هیجان انگیزی را در تبلت دوست تان می بینید و دلتان می خواهد شما هم آن را داشته باشید ولی چه فایده که سیستم عامل لپ تاپ شما آندروید نیست. اگر شما هم این شرایط را تجربه کرده اید کافی است نرم افزار امروز را نصب کنید و از اپلیکیشن های آندروید روی ویندوز لذت ببرید. نرم افزار Youwave For Androic Home ابزاری است قدرتمند که این امکان را به شما می دهد تا اپلیکیشن های آندرویدی خود را قبل از نصب روی گوشی توسط این نرم افزار روی رایانه خود بررسی کنید و سپس به گوشی خود منتقل کنید. علاوه بر این کار می توانید با اتصال گوشی خود به رایانه آن را مدیریت کنید و دسترسی کامل و شبیه سازی شده به تمام امکانات گوشی خود را خواهید داشت. ز دیگر ویژگی های این نرم افزار می توان به پشتیبانی از نگارش AN-DROID 4.0 ICS، شبیه سازی عملکرد کارت SD، ذخیره کردن بازی ها، ذخیره کردن وضعیت، راه اندازی مجدد سریع، چند نفره بازی کردن بازی های آنلاین، چرخش دینامیکی، دکمه های کنترل حجم، جمع شدن کنترل پنل و سازگاری با نسخه های مختلف ویندوز اشاره کرد. توجه داشته باشید که برای اجرای برنامه های آندرویدی باید فایل ها را با پسوند APK در پوشه ای به نام ANDROID APPS قرار دهید که در ویندوز 8 و 8.1 به نشانی:

C:/USERS/"Your Account"/Youwave

و در ویندوز ۷ به نشانی:

C:/Users/"Your Account"/Youwave/Android Apps

و در ویندوز XP به نشانی:

C:/Documents And Settings/"Your Account"/Youwave/Android Apps

می باشد.

<http://goo.gl/BPhcxt>

Size: 151.46 MB

هیجان با صفحه کلیدهای رنگارنگ

برنامه های کوچک برای صفحه کلیدهای مجازی

گاهی مجبور می شویم از صفحه کلید مجازی ویندوز استفاده کنیم. با نرم افزار کوچک صفحه کلید مجازی می توانید این تجربه سخت را فرح کنید. نرم افزار Hot Virtual Keyboard یک صفحه کلید مجازی با ظاهر و گرافیک کلیدهای فوق العاده است که کار کردن با آن نه تنها خسته کننده نیست بلکه شگفت انگیز خواهد بود. از این برنامه می توانید علاوه بر کامپیوتر در تبلت های ویندوز، PANEL PC و مانیتورهای لمسی به وسیله ماوس استفاده کرد. ویژگی های نرم افزار شامل امکان سفارشی سازی ظاهر صفحه کلید، بالاتر بودن سرعت تایپ نسبت به نوع پیش فرض ویندوز، گنجاندن دکمه های پر استفاده نظیر Copy و Paste برای افزایش سرعت کار و در اختیار داشتن کلیدهای برای باز کردن اپلیکیشن ها، صفحات وب، امکان پر کردن خودکار متون تنها با وارد کردن چند حرف اول هر کلمه، امکان مولتی تاج در ویندوز ۷ و ۸، حجم بسیار کم نرم افزار و سازگار با نسخه های مختلف ویندوز می شود.

<http://goo.gl/YmUfuy>

Size: 5.14 MB

ایترنت بدون فیلتر برای محققان

رشید زارعی



مسئولان برای حذف صفحاتی که دارای مصادیق مجرمانه هستند با استفاده از فناوری روز خبر داد. این مقام مسئول معتقد است باید فضای وب را به نحوی مدیریت کرد که صفحه مجرمانه اش فیلتر شود و بقیه صفحات قابل استفاده باشد. اگر چه این روش، بهترین راه حل برای بحث فیلترینگ کشور می باشد اما هنوز فضای مجازی و اینترنت از این توانمندی برخوردار نیست و فناوری داخلی به اندازه ای ارتقا نیافته است که امکان فیلترینگ به صورت هوشمند وجود داشته باشد. در همین راستا وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان متولی اینترنت در ایران به دنبال ایجاد امکاناتی است که تا حد امکان فیلترینگ را به حداقل برساند.

گاهی اوقات محققان و دانشجویان برای جستجوی موضوع علمی مورد نظر خود با مشکل فیلترینگ روبرو هستند. هفته گذشته عضو کارگروه تعیین مصادیق مجرمانه اعلام کرد این کارگروه به دنبال راهی برای دسترسی دانش پژوهان به سایت های علمی فیلتر شده است. بر این اساس، در صورت صدور مجوز از سوی کارگروه مذکور، اینترنت بدون فیلتر به مراکز علمی و دانشگاهی که دارای شرایط مورد نظر باشند، ارائه می شود. این تصمیمات در صورت عملی شدن، اتفاق مهمی را رقم خواهد زد چرا که از این طریق محققان می توانند قسمتی از نیازهای خود را برطرف کنند. همچنین یکی از نمایندگان مجلس از تلاش



گزارشی در خصوص دیدگاه کاربران درباره اینترنت خوب یا بد؟ مسئله این است

۱۸ تا ۲۹ سال می باشند و دارای مدرک دانشگاهی هستند. حدود ۶۸ درصد از این کاربران توسط تلفن همراه به اینترنت متصل می شوند. افزایش گوشی های هوشمند مهم ترین دلیل در صدر بودن استفاده از اینترنت تلفن همراه می باشد. به عنوان مثال مالکیت گوشی های هوشمند در سال ۲۰۱۱ حدود ۳۵ درصد بوده که در سال جاری میلادی به ۵۸ درصد رسیده است.

**اینترنت، شمشیر دولبه**  
در نتایج به دست آمده، می توان استدلال هر دو گروه موافق و مخالف اینترنت را پذیرفت چرا که محیط وب یک شمشیر دولبه است و مجموع نکات مثبت و منفی را شامل می شود. نحوه استفاده کاربران از دهکده جهانی در بررسی مفید یا مضر بودن اینترنت تاثیرگذار است و نمی توان به صورت مطلق در خصوص خوب یا بد بودن آن قضاوت کرد.

بزرگسال آمریکایی صورت گرفته، پاسخ دهندگان از طریق مصاحبه تلفنی به زبان انگلیسی و اسپانیایی با تلفن همراه و ثابت در نظرسنجی شرکت کردند. بنا بر اعلام مرکز تحقیقات پرنستون، نتایج این بررسی با اطمینان ۹۵ درصدی، حدود ۳.۵ درصد خطا دارد.

**زندگی آنلاین رونق می گیرد**  
این تحقیق نشان می دهد تعداد کاربرانی که به زندگی آنلاین تمایل دارند، رو به رشد است. بر اساس این گزارش، در حال حاضر حدود ۹۰ درصد از بزرگسالان آمریکایی از اینترنت استفاده می کنند. آمار ۶۶ درصدی کاربران اینترنت در آمریکا در سال ۲۰۰۵ و نیز آمار ۱۴ درصدی در سال ۱۹۹۵ نشان دهنده افزایش تمایل افراد به زندگی آنلاین است. در این گزارش آمده است که ۹۹ درصد از کاربران اینترنت در آمریکا حداقل درآمدی حدود ۷۵ هزار دلار دارند. همچنین ۹۷ درصد از این بزرگسالان در سنین

بر اساس گزارش مرکز تحقیقاتی Pew در خصوص دیدگاه کاربران درباره اینترنت، ۱۵ درصد از کاربران، اینترنت را برای جامعه مضر دانسته اند. در این میان ۶ درصد از بزرگسالان، اینترنت را از لحاظ شخصی، بد می دانند. به طور کلی استدلال چنین افرادی این است که اینترنت پر از نظرات تند و زنده، خصومت و مباحث بی اساس می باشد. ۷۶ درصد از پاسخ دهندگان اعلام کرده اند اینترنت برای جامعه مفید است. حدود ۹۰ درصد از افراد نیز اینترنت را از نظر شخصی، خوب ارزیابی می کنند. چنین افرادی معتقد هستند فعالیت در اینترنت به ویژه عضویت در گروه های آنلاین به حل مشکلات فرد و جامعه کمک می کند. ۵۳ درصد از افراد با توجه به شغل خود، استفاده از اینترنت را بسیار سخت می دانند. این نتایج توسط مرکز تحقیقات پرنستون در محدوده زمانی ۹ الی ۱۲ ژانویه سال ۲۰۱۴ انجام شده است. در تحقیق مذکور که در یک نمونه ۱۰۰۶ نفر از کاربران

**نوروز نیز با شما هستیم**  
در مرکز فناوری اطلاعات پارمیس

- استفاده بهینه از زمان را در کمپ ۷ روزه (CCNA 200-120) تجربه کنید.
- طراحی سایت (PHP & My SQL) را در ۷ روز متفاوت بیاموزید.
- با گذراندن دوره ۶ روزه برنامه نویسی موبایل (Android) آماده ورود به بازار کار شوید.

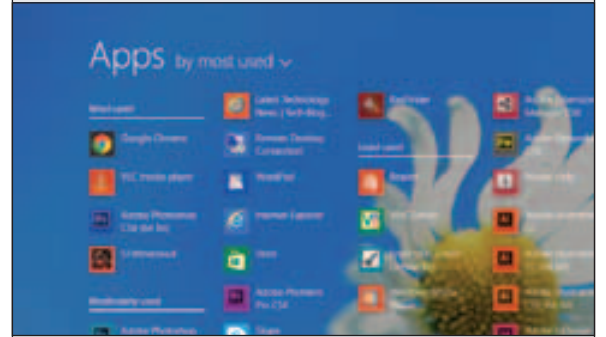
همراه با پذیرایی و ناهار

۶۶۱۷۹۰۵ - ۰۵۱۱  
۶۶۱۷۸۷۳

[www.Parmistech.com](http://www.Parmistech.com)

ترفند ویندوز

یک نگاه سریع به Appهای ویندوز 8.1



همان طور که هفته پیش نیز عنوان کردیم، سیستم عامل ویندوز 8.1 در مقایسه با سیستم عامل ویندوز ۸ تفاوت های اندکی دارد اما این تفاوت های اندک اما پر تعداد، کار با این سیستم عامل را آسان تر و ابزارهای موجود در آن را موثرتر از گذشته کرده است.

از آن جا که تجربه مایکروسافت در محیط مترو، چندان طولانی نیست، بیشتر اصلاحیه ها به این محیط مربوط است. یکی از این اصلاحیه به حجم اشغال شده توسط این برنامه ها اشاره دارد.

در ویندوز ۸ کاربر هیچ دسترسی مستقیمی به برنامه های نصب شده در محیط مترو نداشت. خود مایکروسافت این برنامه ها را به طور ساده App می نامد. برای این که بدانید هر یک از این برنامه ها چه اندازه حجم اشغال کرده اند، یک واسط کاربری جدید به ویندوز 8.1 افزوده شده است.

برای دسترسی به این واسط نشان گر ماوس را به گوشه بالایی سمت راست نمایشگر ببرید و کمی منتظر بمانید تا نوار دسترسی سریع ظاهر شود. سپس گزینه Settings (شکل چرخ دنده) را انتخاب کرده و سپس در نوار جدید، از پایین ترین قسمت گزینه Change PC Settings را انتخاب نمایید.

این قسمت را می توان معادل Control Panel در محیط مترو دانست، با این تفاوت که ابزارها در این بخش برای کاربران معمولی طراحی شده اند و هیچ ابزاری برای کاربران حرفه ای در این بخش به چشم نمی خورد.

در ستون سمت چپ صفحه گزینه Search and app قابل مشاهده است. در این بخش شما می توانید طریقه جستجو در محیط مترویی، تنظیمات ابزار موتور جستجوگر Bing در محیط مترو از سیستم عامل ویندوز 8.1، طریقه و امکان به اشتراک گذاری برنامه های مترویی و طریقه نمایش Notificationها در ویندوز 8.1 را تنظیم کنید.

علاوه بر این با استفاده از گزینه App Size می توانید حجم حافظه اشغال شده توسط Appها در ویندوز 8.1 را مشاهده کنید. برخی از این برنامه ها، خدمات آنلاین مایکروسافتی هستند و به همین دلیل تنها ۱۶ کیلوبایت (به اندازه یک لینک) حجم اشغال کرده اند.

در قسمت Default می توانید برنامه های از پیش تعیین شده را برای انجام فعالیت هایی مانند مرورگر صفحات وب در اینترنت، باز کردن نقشه راه ها و شهرها، ارسال ایمیل به کاربران دیگر، پخش فایل ها و اسناد صوتی، نمایش اسناد عکس و ویدئو و تقویم تعیین نمایید.

آندروید و iOS در کانون توجه بدافزار نویسان  
دارندگان گوشی های هوشمند هوشیار باشند

این آسیب پذیری اولین بار توسط Ars Technica کشف شد و گروه امنیتی FireEye برای اثبات این ادعا برنامه ای را طراحی کردند که می تواند در پس زمینه تلفن همراه ایل اجرا شود و ضربات صفحه کلید را بدون آگاهی کاربر ثبت نماید.

محققان بر این باورند که این برنامه می تواند روی دستگاه های تلفن همراه در حال اجرای iOS7 اجرا شود.

FireEye در گزارش خود آورده است که این نوع رخنه می تواند توسط هکرهای بالقوه به منظور وارد شدن به حساب کاربری فرد و جاسوسی او مورد استفاده قرار گیرد.

این سوءاستفاده از طریق فریب دادن فرد به دانلود یک برنامه خرابکار، اتصال به کمپین سرقت هویت یا با سوءاستفاده از آسیب پذیری دیگری در یک برنامه کاربردی انجام می گیرد.

FireEye اعلام کرد که در تحقیقات مشخص شده است غیر فعال کردن ویژگی "refresh" روی iOS 7 مانع از سوءاستفاده از این آسیب پذیری نمی شود.

هفته گذشته شرکت ایل یک رخنه رمزگذاری SSL را در محصولات خود برطرف کرد که به مهاجم اجازه می داد تا حملات MITM را روی پلتفرم های این شرکت راه اندازی نماید.

در حالی که کم تر از یک هفته از عرضه وصله امنیتی بحرانی برای سیستم عامل های iOS می گذرد، شرکت ایل با سری جدیدی از آسیب پذیری ها مواجه شده است که امنیت کاربران محصولات و پلتفرم های شرکت ایل را که تعداد آن ها کم هم نیستند، تهدید می کند.

کسری پاکنیت

وبسایت TOR به عنوان یک سرور کنترل و فرمان استفاده می کند.

افزودن ویژگی های TOR به محیط یک برنامه مخرب ایده جدیدی نیست.

آخرین یافته ها نشان می دهد که هکرها به طور فزاینده ای دستگاه های تلفن همراه را مورد هدف قرار داده اند.

بدافزار تازه کشف شده می تواند از ارسال پیام های کوتاه متنی جلوگیری کرده و داده های دیگری مانند شماره تلفن کاربر، IMEI دستگاه و کشوری که دستگاه در آن قرار دارد و همچنین درخواست های GPS را جمع آوری نماید.

یکی از محققان امنیتی این شرکت اظهار داشت که استفاده از یک سایت TOR به عنوان سرور کنترل و فرمان باعث می شود تا از کار انداختن آن غیرممکن باشد.

این بدافزار که آزمایشگاه kaspersky آن را "Backdoor.AndroidOS.Torec.a" نامیده است از بستهای نرم افزار Orbot استفاده می کند که توسط The TOR Project طراحی شده است و اجازه می دهد تا این وبسایت ها روی آندروید قابل مشاهده باشند.

در همین حال، اخبار متعددی نیز از کشف آسیب پذیری ها و بدافزارهای جدید در سیستم های عامل شرکت ایل شنیده می شود و در مواردی نشان از تهدیدات بزرگی دارد که کاربران این محصولات را تهدید می کند.

محققان ادعا می کنند که آسیب پذیری دیگری را در سیستم های ایل کشف کرده اند که به مهاجم اجازه می دهد تا ضربات صفحه کلید را قبل از ارسال داده به سرور راه دور ثبت کنند.

سه چهار سال پیش وقتی نگاهی به فهرست بدافزارها و آسیب پذیری های کشف شده در محصولات آی تی می انداختیم، تنها با نمونه های ویندوزی آن ها روبه رو بودیم.

با توجه به عمومیت مطلق ویندوز در آن زمان، بدافزار نویسان تمام توان خود را صرف کشف آسیب پذیری های ویندوزی و ایجاد بدافزار برای حمله به این سیستم عامل می کردند اما امروز این توجه از خانواده سیستم عامل های ویندوز کاسته شده و بر آندروید و سیستم های عامل های شرکت ایل متمرکز شده است.

ویندوز طی سال ها دست و پنجه نرم کردن با بدافزارها به سطح نسبتا قابل قبولی از امنیت دست یافته است، به طوری که آسیب پذیری های کشف شده در آن، نمی تواند مانند گذشته کاربران را در معرض تهدیدات بزرگ قرار دهد، در حالی که آندروید و سیستم های عامل ایل، در معرض خطرات جدی تری قرار دارند.

در یک نمونه، آزمایشگاه Kaspersky بدافزاری را در سیستم عامل آندروید کشف کرده است که برای شبکه گمنام TOR خدمت می کند.

به نقل از ماهر، TOR که مخفف The Onion Router است نرم افزاری است که به کاربران خدمات بهتری از حریم خصوصی را هنگام جستجو در اینترنت پیشنهاد می دهد.

این خدمات شامل رمزگذاری ترافیک بین کاربر و وبسایت از طریق شبکه ای از سرورها در سراسر جهان است.

همچنین TOR می تواند برای میزبانی وبسایت ها روی یک شبکه پنهان استفاده گردد.

Kaspersky معتقد است این بدافزار آندروید از یک

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

**گروه شرکتهای مهندسی "نااب"**

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

- ✓ ارائه و راه اندازی شبکه های کامپیوتری ، فیبر نوری ، سرور های شبکه و دیتا ستر
- ✓ 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
- ✓ پشتیبانی 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](http://www.naab.co)

**High Speed Download**

**م2020.ir**

**High Speed Download**

**بالاترین سرعت دانلود**

مخصوصی مشترکین ADSL مخابرات

شهروند الکترونیک

هر چه باید از سبد حمایتی بدانیم!



سامانه اطلاع رسانی سبد کالای حمایتی

سایت تازه تاسیس

<http://www.yaranehkala.ir>

کلیه اطلاعاتی که درباره سبد حمایتی کالا بخواهید در اختیاران قرار می دهد. در صفحه اول برای اطلاع از این که این سبد به شما تعلق می گیرد یا خیر باید شماره ملی خود را وارد کنید.

اگر سبد کالا به اشتباه به شما تعلق نگرفته باشد می توانید در صفحه باز شده تلفن همراه خود را وارد کنید و شرح درخواست خود را برای پیگیری ارسال نمایید. همچنین برای به دست آوردن فروشگاه های محل توزیع کالاها نیز می توانید از بخش جست و جوی فروشگاه با انتخاب استان و شهر محل سکونت اطلاعات لازم را به دست آورید.

ویزیت با تلفن همراه

مرکز مشاوره سلامت رایگان راه اندازی شد. شما با گرفتن شماره تلفن ۰۲۱۸۹۹۹ می توانید با این مرکز تماس بگیرید و از ۱۴۰ پزشکی که پشت تلفن های این مرکز پاسخگوی سوالات شما هستند اطلاعات لازم را بگیرید.

بد نیست بدانید که در دنیا خدمات بسیار زیادی در حوزه سلامت با استفاده از تلفن ثابت و همراه ارائه می شود. به عنوان مثال در سال ۲۰۱۳ بازار سلامت همراه در جهان 4.5 میلیارد دلار بوده که پیش بینی می شود این رقم در سال ۲۰۱۷ به ۲۳ میلیارد دلار افزایش یابد.

سرویس های سلامت همراه بسته به مناطق جغرافیایی کاربردهای متفاوت دارد؛ برای مثال در کشورهای در حال توسعه و جهان سوم مانند آفریقا به سمت سرویس های مخصوص بیمار و در کشورهای پیشرفته به سمت سرویس های ویژه افراد سالم رفته است.

طبق مجوزی که سال گذشته توسط اپراتور سلامت و الکترونیک کشور اخذ شد هم اکنون پرونده سلامت الکترونیک ۳۵ میلیون نفر در اپراتور سلامت همراه وارد شده است که این افراد عمدتاً متعلق به شهرهای کم تر از ۱۰ هزار نفر جمعیت هستند و در آن جا سکونت دارند.

همچنین قرار است به طور آزمایشی ۶۰ هزار سیم کارت سلامت در سه منطقه توزیع شود که این سیم کارت ها حاوی اطلاعات سلامت فردی است. کد ملی بیمار و کد ملی پزشک، شناسه اطلاعات اخذ شده از این دستگاهها است.

چند روز بعد از وصله قبلی حفره جدید کشف شد  
وقتی شهرت اپل به خطر می افتد



تلفن همراه به منظور سوء استفاده از این آسیب پذیری و اثبات آن توسعه دهند که با موفقیت اجرا می شود و این برنامه را به یکی از برنامه های پشت صحنه در حال اجرا مانند نرم افزار آب و هوای یا هو تبدیل کنند که البته این ویژگی یکی از ویژگی های خود سیستم عامل است. تصاویری که خروجی این نرم افزار منتشر شده است نشان می دهد که نرم افزار می تواند مختصات X و Y محل صفحه نمایش را که کاربر لمس کرده است، نشان دهد اما در حال حاضر نمی تواند نشان دهد که کدام دکمه توسط کاربر انتخاب شده است و البته تشخیص این کار به صورت لحظه ای ممکن نیست یا بار پردازشی زیادی دارد و مهاجم می تواند پس از دریافت تمام این اطلاعات، کلیدهای فشرده شده را به راحتی تفکیک کند.

نرم افزارهای ثبت رویدادهای صفحه کلید که امکان فعالیت در پشت صحنه را دارند، مسئله جدیدی نیست اما این که یک نرم افزار را بتوان به راحتی در دستگاه های jailbreak شده و نشده، نصب کرد، آسیب پذیری خطرناکی به نظر می رسد. شرکت اپل اعلام کرده است که به زودی وصله ای برای رفع این آسیب پذیری معرفی می کند. به کاربران توصیه می شود که آخرین نسخه سیستم عامل iOS یعنی نسخه 7.0.6 را با رگرسی و نصب کنند و همچنین سایر کاربران سیستم عامل OS X نیز به روز رسانی آن را که به تازگی منتشر شده است و به رفع آسیب پذیری SSL این سامانه عامل می پردازد، با رگرسی و اعمال کنند.

خطر تروجان در آندروید

محققان بر این باور هستند که انتشار عمومی کد منبع تروجان بانکداری تلفن همراه آندروید باعث می شود تا تعدادی زیادی از مجرمان سایبری بتوانند در آینده ای نزدیک حملاتی را با استفاده از این نوع بدافزار راه اندازی کنند. کد منبع برنامه تروجان بانکداری تلفن همراه آندروید در فروم های زیرزمینی منتشر شد. این برنامه مخرب که محققان RSA آن را iBanking نامیدند، می تواند از مکانیزم های امنیتی مبتنی بر تلفن همراه که توسط سایت های بانکی استفاده می شود، عبور کند.

بسیاری از بدافزارهای کامپیوترهای شخصی که کاربران بانکداری آنلاین را هدف قرار می دهند می توانند متنی را درون بسته های نشست مرورگر وارد کنند. این ویژگی برای نمایش فرم های وب جعلی روی سایت های بانکی استفاده می شود و از این طریق مهاجمان می توانند اعتبارنامه های ورودی و سایر اطلاعات مالی حساس کاربران را به سرقت ببرند.

همکاری اپل با خودروسازها

سه شرکت ولوو، فراری، و مرسدس بنز قرار است با همکاری اپل از iOS در خودروهای تولیدی خود استفاده کنند. بنا به اعلام "فایننشیل تایمز"، این سه شرکت قرار است تا با امضای قراردادی طی برگزاری

محصولات اپل همیشه به ضد ضربه بودن معروف بوده است ولی اخبار جدید این حسن شهرت را از بین می برد. بعد از انتشار نسخه ۱۰ مکینتاش حفره امنیتی در آن کشف شد که اپل با ارائه یک بسته به روز رسانی آن را بر طرف کرد. این شرکت اعلام کرد مجموعه ای از حفره های امنیتی این سیستم عامل که کاربران را در معرض خطر استراق سمع و یا دزدیده شدن حساب کاربری آن ها روبه رو کرده بود، حل کرده است. اگر چه مسیرهای تبادل اطلاعات باید به صورت امنیتی رمزگذاری می شده اند اما در صورت حمله، مهاجم می تواند اطلاعات ارسال شده توسط کاربران را از طریق سافاری، میل، آی کلود، و یا هر برنامه دیگر تولیدی شرکت اپل دستکاری و یا دریافت کند. این آسیب پذیری امنیتی به سرعت توسط کاربران با نام "گوتوفیل" نام گذاری شد و باعث شده بود تا کاربران از نظر امنیت حریم خصوصی خود با مشکلات جدی روبه رو شوند. اما هنوز چند روزی بیشتر از ارائه نسخه امنیتی نگذشته بود که یک حفره امنیتی جدید در تلفن های اپل گزارش شد. این اشکال امنیتی در تمام نسخه های iOS 6.1.x و نسخه های جدیدتر یعنی 7.0.5، 7.0.4 و آخرین نسخه این سامانه یعنی 7.0.6 وجود دارد. باز هم محققان شرکت امنیتی FireEye این آسیب پذیری را کشف کرده اند و گزارش داده اند یک مهاجم با سوء استفاده از این آسیب پذیری می تواند تمامی کلیدهای فشرده شده در صفحه کلید مجازی تلفن همراه و همچنین تمامی رویدادهایی که با لمس کردن صفحه نمایش این تلفن همراه رخ می دهد، ردیابی کند. لازم به یادآوری است که استفاده از حس گر اثر انگشت در تلفن های همراه 5S شرکت اپل نیز در این آسیب پذیری قابل سوء استفاده و ردگیری هستند.

محققان این شرکت به نام های Min Zheng, Hui و Tao Wei و Xue موفق شده اند یک برنامه ویژه

**شرکت فنی و مهندسی فراز شبکه کارنو**

**دیتاسنتر**

طراحی و اجرای مراکز داده Datacenter

طراحی و اجرای مجازی سازی در مراکز داده Virtualization

اصلاح معماری قدیمی مراکز داده به معماری نوین

www.farazit.com ۰۵۱۱-۷۱۳۰۲۶-۷

**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

گزینه‌ش و استخدام نیروها

چند سالی است که شرکت‌های بزرگ و معتبر جهان از این شیوه برای یافتن نیروهای مناسب خود استفاده می‌کنند. یکی از شناخته شده ترین شرکت‌هایی که عملیات گزینش و استخدام نیروی خود را با استفاده از Gamification انجام می‌دهد، گوگل است. این شرکت با نصب بیلبوردهای بزرگ تبلیغاتی که مساله ریاضی دشوار و پیچیده‌ای روی آن نوشته شده بود، تمامی علاقه مندان را به حل مجموعه‌ای از پازل‌های ریاضی دعوت می‌کرد و کسانی که این مسیر را تا به انتها با موفقیت طی می‌کردند، می‌توانستند برای شغل خاصی در این شرکت به کار مشغول شوند. به جز گوگل شرکت‌های دیگری نظیر Quixy هم از این شیوه استفاده کردند و با استفاده از بازی‌ها مهندسان خبره را با هزینه‌ای معادل ۴ هزار دلار به ازای هر نفر به کار گرفتند. این در حالی است که انجام این کار از روش‌های معمولی و از طریق آژانس‌های کاریابی به ازای هر نفر چیزی در حدود ۲۰ هزار دلار هزینه دارد. این ماجرا از هر نظر که فکر کنید به صرف هزینه‌های یک شرکت خواهد بود. بازی America's Army هم توسط ارتش آمریکا طراحی و تولید شده است و این بازی میلیون‌ها سرباز احتمالی را به نیروهای مسلح این کشور معرفی کرده و به یکی از بهترین استراتژی‌های سربازگیری دنیا تبدیل شده است. علاوه بر این نمونه دیگری با نام Pizza Hero وجود دارد که مربوط به پیتزا فروشی‌های زنجیره‌ای دومینو است و در این بازی کاربر به کمک یک برنامه دلخواه خودش پیتزاهایی را طراحی کرده و می‌پزد و اگر در این فرآیند خوب عمل کند می‌تواند برای استخدام در این رستوران اقدام کند.

باور هستند که از بازی‌ها می‌توان به شکل‌های مفیدتری استفاده کرد و تنها جنبه سرگرمی آن‌ها نیست که باعث محبوبیتشان شده است. اگر به صنعت بازی‌ها علاقه دارید یا به نوعی درگیر آن هستید بد نیست که با مفهوم جدیدی با نام Gamification آشنایی پیدا کنید. کلمه مناسبی برای معادل فارسی این مفهوم پیدا نشده است. عده‌ای آن را بازی کاری و عده‌ای دیگر آن را بازی وار سازی ترجمه کرده اند اما باید گفت که هیچ کدام از این دو مورد لغت مناسبی برای این مفهوم نخواهد بود و شاید به نوعی بتوان گفت که Gamification، معادل فارسی ندارد و بهتر آن است که به همین صورت پذیرفته شود. اگر بخواهیم این مفهوم را به شکل ساده‌ای توضیح دهیم باید گفت که Gamification، به معنی استفاده از تفکر بازی‌ها برای هدفی غیر از بازی‌ها است. به این صورت که با خلق یک بازی هدف دار، یک پروسه پیش بینی می‌شود و در قالب‌های مختلف طراحی می‌شود تا بتواند بازی‌کنندگان را تحت تاثیر قرار دهد. به این دسته از بازی‌ها، بازی‌های جدی یا Serious Games هم گفته می‌شود و تفاوت اصلی آن‌ها با دیگر بازی‌ها در این است که هدف اصلی این دسته از بازی‌ها تنها سرگرم کردن نیست و به نوعی می‌توانند مزایای بسیار زیادی داشته باشند و روی زندگی حقیقی بازی‌کنندگان هم تاثیر بگذارند.



در جهان حال حاضر دلایل مختلفی از جمله رقابت بسیار زیاد میان شرکت‌ها، وجود دارد تا به مفاهیم جدید بهای بیشتری داده شود. در سال‌های گذشته ممکن بود که شما یک ایده ناب و برتر را مطرح کنید اما کسی حاضر نباشد از نظر فنی یا مالی به حمایت شما بپردازد اما این روزها شرایط بسیار فرق کرده است. همه به دنبال خلاقیت و ایده‌های جدید هستند به گونه‌ای که بتوانند فاصله زیادی را با رقبایشان داشته و از آن‌ها برتر باشند. در این میان کسی موفق خواهد بود که به درستی ایده خود را پرورش دهد و زمانی آن را مطرح کند که نیاز به آن احساس شده و فضایی برای سرمایه‌گذاری روی آن وجود داشته باشد. یکی از صنایعی که همیشه مورد توجه تمامی مردم در هر سنی بوده است صنعت بازی است. تعداد زیادی از شرکت‌ها امروزه در صنعت بازی سازی فعالیت می‌کنند و در این زمینه رقابت تنگاتنگی وجود دارد. صنعت بازی و اتفاقی که در رابطه با آن رخ می‌دهد همیشه یکی از جنجال برانگیزترین‌ها بوده است. این موضوع باید پذیرفته شود که بازی‌های رایانه‌ای یا بازی‌های طراحی شده برای تلفن‌های هوشمند همراه امروزه طرفداران زیادی دارند و در کنار این محبوبیت بسیاری از کارشناسان و متخصصان بر این

# بازی‌های مجازی در زندگی



کلسا ماهیان



این روزها با کمک فناوری واقعیت مجازی فضانوردان به تمرین روز سطح زمین می‌پردازند. در مرکز فضایی جانسون فضانوردان با کمک فناوری واقعیت مجازی راهپیمایی‌های فضایی خود را برای ماموریت‌های آینده‌شان انجام می‌دهند



## افزایش مهارت کارکنان

این حوزه هم باعث افزایش سود شرکت هایی خواهد شد که از گیم فیکیشن استفاده می کنند. شرکتی یک بازی با نام My Marriott Hotel طراحی کرده که به افراد اجازه می دهد نقش های مختلفی را در اداره یک هتل فرضی به عهده بگیرند و از این طریق مهارت خود را در هتلداری افزایش دهند این بازی ساده باعث شد که در هفته اول دموی آن ۲۵ هزار نفر به آن جذب شوند. شرکت زمینس هم یک بازی آنلاین با نام Planville طراحی کرده که برای آموزش کارکنان کارخانه ها و پالایشگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد. یکی دیگر از حوزه هایی که باعث افزایش سود شرکت ها می شود بخشی است که به گرفتن بازخوردهای کارکنان شرکت مربوط می شود. سیستم های تشخیص مبتنی بر Gamification مانند DueProps، Work.com و PropstoYou می توانند در این زمینه به خوبی کمک کنند. این سیستم ها با روش های بازی وار سازی کارکنان را تشویق می کنند تا بازخوردهایشان درباره مسائل شرکت را بدون درنگ از طریق تجهیزات همراه شان در اختیار شرکت قرار دهند و برای این کار پاداش نقدی دریافت کنند. شرکت هایی نظیر فیس بوک تا به حال از این طریق به درآمد خوبی دست پیدا کردند و در نهایت باید گفت که سلامت کارکنان که سبب افزایش قدرت درک و تصمیم گیری آن ها می شود هم به واسطه راهکارهایی که Gamifiction ارائه می کند قابل حفظ و ارتقا می باشد. بازی وار سازی سلامت در محیط کسب و کار در حال حاضر از طریق بازی هایی نظیر Keas انجام می شود. آخرین حوزه ای که باعث افزایش درآمد شرکت ها می شود ایجاد منابع سود جدید است. بازی هایی نظیر City Manager که مدیران شهرداری ها را مورد هدف قرار داده یکی از موفق ترین بازی وارهایی است که برای این منظور طراحی شده است. به طور حتم در آینده ای بسیار نزدیک در مورد مفهوم Gamifiction بسیار بیشتر از این ها خواهید شنید چون آینده ای بسیار درخشان دارد.

## بازی هایی از جنس زندگی

فرض کنید که در محیط ساده یک گیم قرار دارید، در بسیاری از این بازی ها شما بسیار خوب عمل کرده و مراحل را پشت سر می گذارید و به دلیل این عملکرد شما ویژگی ها و امتیازاتی به شما داده می شود. مثلا در یک بازی اکشن ممکن است صاحب یک اسلحه شوید یا یک کاراکتر مجازی در بازی برای شما از یک مرحله ای به بعد باز به اصطلاح آنلاک می شود. حال فرض کنید در زندگی واقعی هم همین شرایط را داشته باشید. به عنوان نمونه بسیاری از تلاش هایی که انجام می دهید برای شما یک جایزه آنی را به همراه داشته باشد. به طور معمول شرایط به این گونه است که شما در زندگی حقیقی برای انجام یک اقدام بشر دوستانه، جایزه نمی گیرید یا اگر در حال انجام فعالیتی مانند درس خواندن باشید، ممکن است سال ها زمان ببرد تا بتوانید از آن چیزی که به مرور زمان برایش زحمت کشیده اید، بهره ببرید. حال فرض کنید که همین کارهایی که به زور در زندگی روزمره انجام می دهید، به بازی ها و گیم هایی تبدیل شوند که شما به آن ها علاقه مند هستید. مثلا برای شستن ظرف ها در کمتر از ۵ دقیقه صاحب یک جایزه مجازی شوید یا مثلا هر ۲۰ صفحه کتابی که می خوانید یک جایزه مجازی که دوست دارید به شما اهدا شود. ترکیب زندگی روزمره در جهان حقیقی و با جایزه های مجازی که علاقه زیادی به آن ها دارید می تواند شروعی برای یک ایده بسیار جالب باشد. شاید برای شما هم پیش آمده باشد که برای خودتان جایزه ای را تعیین کرده باشید که باعث تشویق شما برای انجام بهت کارهایتان شده باشد. در صنعت اپلیکیشن سازی، خیلی از این ذهنیات به بازی های جالبی تبدیل شده اند. به عنوان مثال یک برنامه کاربردی نوشته شده است که فعالیت ورزشی روزانه برای رسیدن به تناسب اندام را به جای فعالیت خشک و فیزیکی و انجام یک سری ست ها، به یک بازی بسیار مفرح تبدیل کرده است. یا تلاش برای مدیریت اقتصادی را به یک بازی شامل مراحل بسیار جذاب کرده است. این مثال ها را آوردیم تا به این برسیم که مفهوم گیم فیکیشن یا همان بازی وار سازی دقیقا چه مفهومی دارد. با استفاده از این مفهوم شما برای خود یک سری هدف مشخص می کنید و نقشه راهی برای رسیدن به این هدف طراحی می کنید، سپس برای این که بتوانید این مسیر طراحی شده را با انگیزه طی کنید، آن را تبدیل به یک بازی ذهنی و درونی می کنید زیرا هیچ کسی وجود ندارد که از انجام بازی لذت نبرد و با اشتیاق مراحل پیشرفت در یک بازی را دنبال نکند. شاید بهتر باشد که این موضوع را با یک مثال ساده کمی برای شما روشن تر کنیم. فرض کنید که لازم است برای به دست آوردن موفقیت در یک آزمون، چیزی در حدود ۶ هزار صفحه از کتاب های مختلف را مطالعه کنید، برای این کار حدود سه ماه هم وقت دارید. شما با یک محاسبه ساده می توانید مشخص کنید که برای مطالعه تمامی این حجم دقیقاً روزی چند صفحه باید بخوانید. اگر شرایط عادی باشد، این کار مسلماً بسیار خسته کننده و طاقت فرسا خواهد بود اما حالا تصور کنید که شما یک نقشه جهان را بردارید و به این فکر کنید که یک حاکم باستانی هستید که قصد کشور گشایی دارد. به این ترتیب به ازای خواندن هر ۱۰۰ صفحه کتاب، سرزمین کوچکی را فتح خواهید کرد و همین طور ادامه می دهید تا جهان را فتح کنید. مسلماً این فکر و این سبک از انجام کارها با کمک بازی ها می تواند برای شما انگیزه بسیاری را برای انجام کارهایتان ایجاد کند.

## شرکت ها چه سودی می برند؟

شاید با خودتان فکر کنید که شرکت های بازی ساز همین الان هم به اندازه کافی فروش دارند و مخاطب خود را به دست آورده اند و نیازی نیست برای فروش بیشتر و به دست آوردن محبوبیت بیشتر به سراغ این مفهوم بروند. اما استفاده از مدل تفکر مورد استفاده در بازی ها و به کارگیری ساز و کار بازی ها در محیط های غیر مرتبط با سرگرمی می تواند کل محاسبات این شرکت ها را متحول کند. اولین سمیناری که در این زمینه برگزار شد توسط نهادی با نام Gamification.co در ژانویه سال ۲۰۱۱ در سان فرانسیسکو بود که در این سمینار، استارت آپی با نام Gamify به عنوان نخستین پلتفرم بازی سازی فرآیندهای کاری عرضه شد. شرکت SAP اولین شرکتی بود که به این حوزه علاقه نشان داد و علاوه بر این شرکت کمپانی های بزرگ دیگری نظیر آی بی ام و مایکروسافت هم نسبت به این حوزه توجه نشان دادند. اما باید دید که آیا این پدیده هم مانند بسیاری دیگر از تازه های جهان آی تی سرو صدایی را به پا خواهد کرد یا تب آن به زودی خاموش خواهد شد؟ از نظر متخصصان این حوزه شرکت های فناوری می توانند در ۵ حوزه با Gamification، سود قابل توجهی ببرند.

## شما دوست دارید، مغزتان هم دوست دارد

شاید بعد از خواندن این مطالب با خودتان بگویید که این تصورات بسیار بچگانه هستند و نباید آن ها را جدی گرفت. اما باید بدانید که در پس تمامی این حرف ها دانشی نهفته است که باعث تأییدشان می شود. برای این که بفهمید در هنگامی که عملیات بازی وار سازی انجام می شود در مغز شما چه خبر است باید با مفهومی با نام انگیزش آشنا شوید. یک ماده شیمیایی مهم با نام دوپامین در مغز وجود دارد که در بعضی از مناطق مغز بیشتر ترشح می شود و امکان انتقال پیام ها را به سلول های عصبی فراهم می آورد. به عبارت دیگر دوپامین یک میانجین شیمیایی عصبی در مغز است. این ماده بسته به میزان ترشح و جایی که بیشتر ترشح می شود، سبب فرآیندهای مختلفی در مغز می شود اما یکی از جالب ترین زمان های ترشح این ماده زمانی است که شما از یک چیز لذت می برید. سلول هایی که دوپامین ترشح می کنند، به نوعی رسیدن به پاداش و چیزهای خوب را پیش بینی می کنند و اگر در مسیر رسیدن به آن ها باشید دوپامین ترشح می کنند. مغز ما به ترشح مقادیر اندک اما غیر مترقبه این ماده هم حساس است و لذت زیادی از آن می برد. همین روند است که باعث ایجاد انگیزه در شما می شود و شما به گونه ای که خودتان هم نمی فهمید از انجام کارهایی که قبلاً بدان می آمده است، لذت می برید. به عبارتی Gamification، شما را مسئول و متعهد به انجام یک سری از وظایف و کارها در یک بازه زمانی مشخص می کند و به صورت ملموس برای کارهای شما ارزش ایجاد می کند. همچنین با ایجاد حس رقابت در شما انگیزه ادامه فعالیت را به وجود می آورد. کارشناسان اعتقاد دارند که افراد در دو حالت متعهد به انجام درست کارها می شوند و در حالت اول باید یک انگیزه خارجی داشته باشند به عنوان نمونه پول خوبی در ازای انجام کار دریافت کنند یا یک ارتقای شغلی در انتظارشان باشد. در حالت دوم هم باید یک انگیزه درونی داشته باشند یعنی کار برایشان جالب و لذت بخش باشد و خودشان دوست داشته باشند که آن را انجام دهند. در صنعت بازی سازی روی بخش دوم ماجرا یعنی ایجاد انگیزه درونی تمرکز می شود. مثلا در بازی هایی مثل Run یا Zombies، شما تشویق می شوید که برای گرفتن یک سری نشان های مجازی، کارهای خاصی را ادامه دهید.

## تغییر رفتار شما

یکی از قابلیت های جذاب بازی وار سازی که به شدت مورد توجه کارشناسان و فعالان این زمینه قرار گرفته است، توانایی وادار کردن انسان به تغییرات رفتاری مطابق خواسته ماست. به عنوان نمونه این روند در حوزه هایی نظیر سلامت، استقامت و امور مالی تا به حال تست شده و نتایج بسیار خوبی را به دنبال داشته است. یک نمونه که باعث ایجاد تغییر رفتاری در مردم شده است مثالی است که مربوط به کم کردن سرعت در رانندگی است و این پروژه Speed Camera Lottery نام دارد. باید بدانید که این طرح یکی از پروژه های ارائه شده به مسابقه ای است که توسط شرکت فولوکس واگن برگزار شده و در سوئد به اجرا درآمده است. ایده این طرح مربوط به سرعت ماشین ها در هنگام رانندگی است، به این صورت که با ساختار مشابه دوربین های کنترل سرعت، سرعت ماشین ها اندازه گرفته می شود و توسط یک نمایشگر به صورت همزمان به راننده نشان داده می شود. به رانندگانی که سرعت مجاز را رعایت کرده باشند و بر اساس علائم حرکت کرده باشند، یک بلیت بخت آزمایی به عنوان پاداش داده خواهد شد. هزینه این پاداش از جریمه هایی که توسط متخلفین پرداخته شده، تامین می شود. شاید نتایج به دست آمده از این طرح برای شما هم قابل توجه باشد. متوسط سرعت در استکهلم پس از اجرای این طرح از ۳۲ به ۲۵ کیلومتر بر ساعت کاهش پیدا کرده است و سرعت ۲۰ درصد از رانندگان این شهر کاهش پیدا کرده است. بعضی از افراد این تصور را در مورد گیم فیکیشن دارند که شما محیط کاری خود را مانند یک بازی ویدئویی کنید یا فقط از المان هایی مانند امتیاز، نشان یا جدول رده بندی استفاده کنید. اما گیم فیکیشن را نباید صرفاً استفاده از المان های روتین و معمولی دانست بلکه این مفهوم یک تفکر سیستماتیک و بسیار هوشمندانه است. این که شما بتوانید به وسیله بازی و با هدف ایجاد سرگرمی و تفریح و انجام یک طراحی هنرمندانه به هدفتان برسید مستلزم استفاده از یک مغز متفکر و به کارگیری فناوری است. برای این کار باید الگوریتم نویسی شود و طراحی به خوبی صورت گیرد. گاهی تأکید بیشتری روی المان ها و گاهی تأکید بیشتر روی طراحی بازی دیده می شود اما هر دوی این موارد باید در سیستم به صورتی متعادل و متناسب استفاده شوند. تعداد زیادی از نظریه پردازان فضای مجازی معتقد هستند که بازی و مفاهیم مربوط به المان های بازی های رایانه ای در آینده زندگی و تعاملات روزمره تمامی افراد را شکل خواهند داد. یکی از کارشناسان با نام جسی شل این موضوع را تحت عنوان آخر الزمان بازی می شناسد و می گوید در آن زمان هر لحظه از زندگی شما در واقع به نوعی بازی تبدیل شده است و در حقیقت شما زندگی نمی کنید، بلکه بازی می کنید. یک نظریه دیگر هم در این رابطه وجود دارد. بر طبق این نظریه گفته می شود، از آن جایی که بازی های رایانه ای برای تفریح طراحی شده اند، می توانند به شکل قابل توجهی تجربه ای لذت بخش تولید کرده و کاربران را به صورت داوطلبانه برای انجام یک فعالیت اشتیاق داشته باشند. بر همین اساس، طراحی بازی، روش مفیدی برای تبدیل محصولات، خدمات و کارهایی که بازی نیستند، به فعالیتی لذت بخش و سرگرم کننده برای کاربران خواهد بود. یکی از پیشگامان عرصه بازی وار سازی با نام گیب زیچمن، در این مورد می گوید: بازی تنها چیزی است که می تواند شما را به انجام کاری که ممکن است دوست نداشته باشید، به طریق قابل پیش بینی و به صورت داوطلبانه وادار کند. شاید بتوان گفت این که بگوییم بازی تنها چیزی است که قادر به انجام این کار است، کمی اغراق باشد اما این که بازی می تواند به یک مشوق و انگیزه بسیار قوی تبدیل شود، امری طبیعی است. بدون شک گیم فیکیشن، دانشی است که به زودی نام آن را بسیار بیشتر خواهیم شنید و این دانش در آینده طرفداران بسیاری پیدا خواهد کرد.



## زیبا، ظریف، قدرتمند



که برای یک لپتاپ فوق العاده است. در واقع به دلیل رزولوشن بالای نمایشگر آن می‌توانید بدون آزار چشم مدت‌ها با آن کار کنید. درون این محصول از یک باتری ۴ سلولی غیرقابل جداسازی استفاده شده که ایسر ادعا می‌کند می‌تواند تا ۸ ساعت در کاربرد روزمره دوام بیاورد. همچنین وجود درایو SSD نسبت به دیسک‌های سخت موجب کاهش توان مصرفی و افزایش سرعت این اولترا بوک گردیده است. البته در پایان باید گفت بزرگ‌ترین نقطه ضعف این اولترا بوک قیمت بالای آن می‌باشد؛ به طوری که توانایی رقابت با سایر محصولات را از آن گرفته و باعث شده تا تنها، مشتریان خاص خودش را داشته باشد.

اگر شما هم جزو افرادی هستید که برای طرح و زیبایی لپتاپ خود اهمیت ویژه‌ای قائل می‌شوید و یا به دنبال سیستمی قدرتمند با نهایت ظرافت و زیبایی می‌باشید قطعا ایسر اسپایر S7 پیشنهاد مناسبی برای شما خواهد بود. این محصول یک اولترا بوک فوق باریک است که به لطف پردازنده Core i7 اینتل و استفاده از ۸ گیگابایت رم به همراه گرافیک یکپارچه Intel HD 4400 باعث شده تا این اولترا بوک رویای بی نظیری از قدرت و ظرافت را یک جا به همراه آورد. این محصول از نمایشگر 13.3 اینچی و چند لمسی با رزولوشن ۲۵۶۰ در ۱۴۴۰ پیکسل بهره می‌برد. رزولوشن WQHD این نمایشگر در این ابعاد منجر به تراکم تقریبی ۲۲۱ پیکسل بر هر اینچ می‌گردد

## بوی بهار آید همی

صالح اسعدی

اما بهتر بود با ایجاد مشوق‌های دیگری برای خریداران تلویزیون‌های متوسط، طیف وسیعی از مشتریان به خرید تلویزیون شب عید تشویق می‌شدند. از سوی دیگر بازار لپتاپ، موبایل و نوت‌بوک نیز کم‌کم در حال گرم کردن خود برای روزهای پایانی سال می‌باشند. بازار موبایل و تبلت که در این مدت حال و روز خوبی نداشت اکنون با ورود محموله‌های جدید مانند ورود سری‌های جدید سامسونگ باعث شده از سرمای رکود خود بکاهد و کم‌کم به فکر کاهش قیمت‌ها و رونق تدریجی بازار خویش باشد اما با این حال قیمت‌ها در بازار موبایل همچنان غیر واقعی بوده و مردم منتظر کاهش بیشتر قیمت و شروع تخفیف‌های بهاری می‌باشند.

در پایان لازم به ذکر است که اگر شما نیز قصد خرید از سید کالاهای دیجیتال در این ایام را دارید، پیشنهاد می‌شود ابتدا به نمایندگی رسمی محصولات سری بزیند و از ورود مدل‌های جدید برند مورد علاقه خود مطمئن شوید؛ چرا که با ورود محموله‌های جدید علاوه بر این که برای انتخاب محصولات متنوع‌تر، گزینه‌های بیشتری خواهید یافت، شاهد کاهش شدیدی از قیمت کالاها نیز خواهید بود. علاوه بر این سعی نمایید خرید خود را از جشنواره‌های بهاره انجام دهید. در حال حاضر نیز جشنواره‌های تلویزیونی بسیار داغ گردیده و برای خرید تلویزیون در هر مدل و برندی بهترین فرصت در همین روزها بوده چرا که با خرید از هر جشنواره‌ای می‌توانید در قرعه‌کشی بهاره آن هم شرکت نمایید. اما برای خرید موبایل و تبلت، در صورتی که محصول دلخواه و مورد علاقه خود را با قیمت مناسب پیدا نکردید، تا شروع جشنواره‌های بهاره موبایل دست نگه داشته و اقدام نکنید و همواره در جریان بازار باشید و سعی نمایید تا اطلاعات جدیدی را از بازار به دست آورید.

با آمد و رفت روزها و شب‌ها و نزدیک شدن به ایام فرخنده عید نوروز باستانی شاهد شور و شوق و جنب و جوش‌های عیدانه و کثرت عرضه و تقاضای محصولات هستیم؛ جنب و جوشی که ارمغان آن تخفیف‌های ویژه شب عیدی و بعضا حراجی کالاها و رونق خرید و افزایش فروش در بازار می‌باشد.

حاصل در این بین، بازار کالاهای دیجیتال هم از معرکه عقب نمانده و با ایجاد جشنواره‌های مختلف عیدانه و تخفیف‌های ویژه آرایش متفاوتی را به خود گرفته است. علاوه بر این تقریباً از دو هفته پیش تاکنون در بازار خرید و فروش تلویزیون شاهد بروز اتفاقات جدیدی نیز هستیم؛ اتفاقات تازه‌ای که چهره بازار تلویزیون را بر خلاف سایر کالاها تغییر داده و موجب شده بازار این کالا حال و هوای دیگری به خود بگیرد و فروش این محصولات نمایشی افزایش یابد. از ورود مدل‌های جدید به بازار که بگذریم، برگزاری جشنواره‌های ویژه فروش نوروزی، ارائه پرموشن (هدایای ضمن خرید به خریداران)، دادن تخفیف‌های ویژه خرید و امور دیگر برخی از دلایل بروز این اتفاقات تازه در بازار تلویزیون است. البته اگر چه ارائه تخفیف‌های این چنینی به خریداران عامل تشویق و ترغیب‌کننده‌ای برای خریداران می‌باشد، اما از آن جا که بیشتر این تخفیف‌ها برای نمونه‌های گران قیمت تلویزیون در نظر گرفته شده شوق زیادی را برای خریداران تلویزیون‌های متوسط ایجاد نخواهد کرد. به عنوان مثال میزان کاهش قیمت برای تلویزیون‌های ارزان با میانگین قیمت ۸۰۰ هزار تا یک میلیون و ۵۰۰ هزار تومان در حدود ۵۰ تا ۲۰۰ هزار تومان، برای تلویزیون‌های میان قیمت با میانگین قیمت یک میلیون و ۵۰۰ هزار تا چهار میلیون تومان در حدود ۳۰۰ هزار تا ۵۰۰ هزار تومان و برای نمونه‌های گران‌تر در حد چند میلیون تومان است. ارائه چنین تخفیف‌هایی منجر به رونق بازار شده است

### ۴۶/۳۰۰/۰۰۰ ریال

----	Monitor: 13.3" LCD
----	Main Board: ----
----	CPU: Intel Core i7-3517U
----	Memory: 4 GB DDR3 1600
----	VGA: Intel HD4000
----	HDD: 256 GB SSD
----	Weight: 1.58 KG
----	Power: ----
----	ODD: ----
----	Key Board: ----
----	Mouse: ----
----	Speaker: ----
----	JoyStick: ----

### پرسش و پاسخ سخت افزار

■ سلام. لطفاً طریقه فرمت درایوهای خارجی را در سیستم عامل مک توضیح دهید. با تشکر  
ابتدا درایو خارجی را به مک متصل کرده و تا شناسایی و نمایش آیکن آن صبر کنید. از طریق فولدر Application، وارد فولدر Utilities شده و سرویس Disk Utility را اجرا کنید. با اجرای این سرویس، درایو USB خود را در سمت چپ پنجره Disk Utility مشاهده خواهید کرد. درایو خارجی را انتخاب کرده و روی سربرگ Erase کلیک کنید. حالا باید فرمت مورد نظر و نام دلخواه درایو را تعیین و روی کلید Erase کلیک کنید. اگر مایلید که اطلاعات درایو را به صورت کامل و ایمن پاک کرده و به نرم‌افزار Recovery امکان بازیابی اطلاعات قدیمی را ندهید، روی کلید Security Option کلیک نمایید. همچنین در پنل اطلاعات Secure Erase Options، شما می‌توانید نوع عملیات پاک کردن اطلاعات را تعیین و از بین گزینه‌هایی مانند Fastest (حالت طبیعی) و کاملاً ایمن (Most Secure) یکی را انتخاب کنید.

■ سلام بایت. لپتاپ من دارای مشخصات زیر می‌باشد اما هنگام نصب ویندوز XP با خطا مواجه می‌شود و در برخی موارد نیز صفحه آبی رنگی با پیام خطای هارد دیسک ظاهر می‌گردد. لطفاً برای حل مشکل راهنمایی ام کنید.  
15 رم 6 گیگابایت 2 هارد دیسک 1  
اکثر لپتاپ‌های جدید دارای هارد دیسک با فناوری ساتا می‌باشند اما متأسفانه ویندوز XP از فناوری ساتا پشتیبانی نمی‌کند. به همین خاطر هنگام نصب ویندوز با خطا روبه‌رو می‌شوید. جهت نصب ویندوز XP می‌توانید راه‌حل زیر را دنبال کنید.  
سیستم را Restart کرده و وارد قسمت Setup سیستم خود شوید (هنگام بالا آمدن و شناسایی قطعات دکمه DEL یا F2 را چند بار بزنید). در Setup خود به دنبال SATA Enable یا SATA Mode باشد و آن را غیرفعال (Disable) کنید.  
Setup را ذخیره کرده و نصب ویندوز را مجدداً شروع نمایید.

## یک رایانه گیم برای تعطیلات عید دست و پا کنید!

چگونه یک کارت گرافیک مناسب بازی انتخاب کنیم؟



پردازنده گرافیک است. برای بررسی دقیق توان پردازشی کارت‌های گرافیک روز بازار به نشانی زیر مراجعه کنید:  
[http://www.videocardbenchmark.net/high\\_end\\_gpus.html](http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)  
اولویت دوم نوع حافظه است. اگر توان مالی به شما اجازه می‌دهد، حتماً کارت گرافیکی با حافظه نوع GDDR5 را انتخاب کنید. اولویت سوم حجم حافظه است، به این معنا که اگر میان دو کارت گرافیکی که یکی به یک گیگابایت حافظه GDDR5 و دیگری به ۲ گیگابایت حافظه GDDR3 مجهز است، با قاطعیت اولی را انتخاب کنید، چرا که نوع حافظه تأثیر به مراتب بیشتری در راندمان اجرای یک بازی دارد تا حجم حافظه. اگر خیلی در این مورد حساس هستید، به پهنای باند مسیر انتقال داده کارت گرافیک نیز اهمیت بدهید. هر اندازه که پهنای باند مسیر داده کارت گرافیک بیشتر باشد، پردازنده گرافیکی بهینه‌تر عمل خواهد کرد. پهنای باند کارت‌های گرافیک امروزی معمولاً ۶۴، ۱۲۸، ۲۵۶ یا ۳۸۴ بیتی است. این پارامتر نیز از حجم حافظه اهمیت بیشتری دارد و تأثیر افزایش پهنای باند راندمان یک بازی، بیشتر از تأثیر افزایش حجم حافظه کارت گرافیک است.

هر چیز مشخص کنید که آیا قصد دارید از فناوری SLI یا Cross Fire (فناوری استفاده همزمان از دو یا تعداد بیشتری کارت گرافیک در رایانه) استفاده کنید یا خیر. این موضوع را به این خاطر مطرح می‌کنیم که اعتقاد داریم ارتقای صرفاً کارت گرافیک غیرمنطقی است و همیشه، خرید یک رایانه جدید، بهتر از ارتقای غیرمتوازن یک رایانه است. بعد از پاسخ به این سوال، کارت یا کارت‌های گرافیکی مورد نظر خود را با ۳ اولویت انتخاب کنید. اولویت اول توان

اجرای یک کارت گرافیک لپتاپ، مراجعه به سایت‌های رده‌بندی است. سایت زیر، فهرستی کامل از انواع کارت‌های گرافیک لپتاپ را در کنار هم قرار داده و چند بازی مشهور را روی آن‌ها امتحان کرده است.  
<http://www.notebookcheck.net/Computer-Games-on-Laptop-Graphic-Cards.13849.0.html>  
اگر از آن دسته کاربرانی هستید که دستک‌تاپ را به عنوان وسیله بازی خود انتخاب می‌کنید، باز هم باید به کارت گرافیک بیشتری بها را بدهید. البته انتخاب کارت گرافیک مناسب برای یک رایانه، اما و اگرهای به مراتب بیشتری دارد. قبل از

با نزدیک شدن به ایام نوروز و تعطیلات سال نو، خیلی‌ها به فکر ارتقای رایانه خود برای اجرای بازی‌های روز در طی تعطیلات می‌افتند. در این زمان کم هم نیستند کسانی که قصد خرید یک لپتاپ یا رایانه کاملاً نو را دارند اما باید پرسید کدام یک برای یک بازی بهتر است، لپتاپ یا دستک‌تاپ؟ لپتاپ‌ها کوچک، قابل حمل و ظریف هستند. طراحی آن‌ها پیچیده‌تر است و برای کم صدا، کم حرارت و کم مصرف بودن آن‌ها، هزینه زیادی صرف شده است. از همین رو دو لپتاپ و دستک‌تاپ با توانایی یکسان هم قیمت نیستند و می‌توان گفت که گاهی لپتاپ‌ها تا دو برابر گران‌ترند. باید به این نکته نیز توجه داشت که فناوری دستک‌تاپ جلوتر از لپتاپ است، یعنی اگر حرص فناوری دارید، بهترین را در دستک‌تاپ می‌یابید و نه در لپتاپ. اگر قابل حمل بودن سیستم شرط اصلی شماست، انتخاب شما لپتاپ است. دقت داشته باشید که در غیر این صورت انتخاب لپتاپ منطقی نیست مگر این که ندانید باید یا پول خود چه بخرید!  
حال باید پرسید چگونه یک لپتاپ بازی را بشناسیم؟ خصیصه اصلی یک لپتاپ بازی، کارت گرافیک توانمند آن است. اگر به دنبال لپتاپ بازی هستید، در میان فهرست قطعات لپتاپ‌ها اول به سراغ کارت گرافیک بروید. یک کارت گرافیک بازی، می‌تواند بازی‌های روز را با نرخ فریم قابل قبول یعنی حداقل ۲۵ فریم در هر ثانیه در بهترین سطح کیفیت بازی اجرا کند؛ هر چند اگر به سراغ بهترین‌ها بروید، با اعداد بسیار بزرگ‌تری روبه‌رو خواهید شد. ساده‌ترین راه برای داشتن درکی مناسب از توان

یادداشت

■ وحید صفایی

## سرعت نامحدود، به سبک داخلی

ایرانی، تلویحا به این موضوع اشاره دارد که محدودیت دسترسی به سایت‌های خارجی (بخوانید اینترنت) همچنان باقی خواهد ماند و این اشاره نه تنها خبر خوشی نیست بلکه اشاره به واقعیتی تلخ است که صرفا با نگاه به بخش پر (بسیار ناچیز) از لیوان اینترنت ایران، سعی می‌کند این تلخی را نادیده بگیرد. اما دسترسی نامحدود به سایت‌های ایرانی چه معنایی دارد؟ یعنی کاربران و سرورهای ایرانی به پهنای باند بالایی دسترسی دارند و در عمل، امکان دریافت و ارسال حجم بالایی از اطلاعات در زمانی کوتاه ممکن می‌شود. حال باید پرسید چرا وقتی امکان دریافت اطلاعات با سرعت بالا فراهم می‌شود، نباید سرعت دسترسی به سایت‌های خارجی نیز افزایش یابد؟ این موضوع می‌تواند در خوشبینانه‌ترین حالت از ضعف پهنای باند کشور ناشی شده باشد و البته با افزایش پهنای باند دسترسی عمومی، به احتمال قریب به یقین، پهنای باند فعلی پاسخگوی نیاز کشور نخواهد بود. اما آیا واقعا فرصت یک ساله تا زمان راهاندازی شبکه ملی اطلاعات (آن هم تنها در چند شهر و نه به صورت سراسری) زمان کافی را برای افزایش پهنای باند کشور، در اختیار وزارت ارتباطات قرار نمی‌دهد؟ در حالی که شرکت‌های خصوصی زیادی حاضرند به سرعت پهنای باند مورد نیاز اینترنت را تامین و در مرزهای ایران تحویل دهند، شرکت ارتباطات زیرساخت مدت‌هاست که واردات پهنای باند را به صورت انحصاری در دست دارد و هر بار که گلیانه‌ای از سرعت اینترنت می‌شود، به نبود زیرساخت‌ها اشاره شده و موضوع لاینحل فرض می‌شود ولی این نوع بهانه‌ها واقعی نیستند و نمی‌توان با وجود این همه فرصت برای افزایش پهنای باند کشور، همچنان به این بهانه‌ها متوسل شد و اینترنت را فطره چکانی در اختیار مردم قرار داد. در حالت بدبینانه نیز باید گفت متأسفانه مسئولان حوزه ارتباطات، نگاه مثبتی به اینترنت ندارند و تلاشی نیز برای ارتقای سطح دسترسی مردم به سایت‌های خارجی و به طور کلی تر اینترنت انجام نمی‌دهند.

سرعت دسترسی به اینترنت، یکی از موضوعات بحث‌برانگیز در اینترنت ایران بوده و هست. متأسفانه همچنان نگاه واحدی به مفهوم سرعت اینترنت وجود ندارد و حتی، تعاریف گوناگون و گاهی متضاد از آن ارائه می‌شود اما با این وجود هر یک از مسئولان ذیربط، وعده‌ای برای ارتقای سرعت دسترسی به اینترنت می‌دهند. در جدیدترین نمونه از این نوع وعده‌ها، به نقل از مهر دبیر شورای عالی فضای مجازی گفته است: "در شبکه ملی محدودیت سرعت دسترسی برای کاربران وجود ندارد و کاربران می‌توانند با سرعت بسیار بالا به سایت‌های داخلی و ترافیک داخلی دسترسی داشته باشند اما ممکن است در تجهیزات محدودیت‌هایی وجود داشته باشد که نیاز به ایجاد زیرساخت‌های مناسب است". رئیس مرکز ملی فضای مجازی با بیان این که با آماده شدن زیرساخت شبکه ملی اطلاعات، کاربران می‌توانند سرویس اینترنت داخلی را بسته به نوع سرویس از شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات دریافت کنند، گفت: "بر اساس برنامه‌های صورت گرفته بخش عمده‌ای از این شبکه در سال ۹۳ قابل دسترسی خواهد بود". نقطه توقف سرعت دسترسی به اطلاعات در بستر اینترنت در جهان، کاربران نهایی هستند. به عنوان مثال، سرور می‌تواند اطلاعات را با استفاده از پهنای باند ۱ گیگابیتی ارسال کند اما معمولا کاربران با توجه به نوع اتصال به اینترنت، به بخش اندکی از پهنای باند واقعی سرور دسترسی می‌یابند. به همین دلیل این طور برداشت می‌شود که اگر پهنای باند اینترنت کاربر افزایش داده شود، سرعت دسترسی به اینترنت نیز افزایش می‌یابد. در واقع مفهوم سرعت دسترسی به اینترنت از مفاهیم دیگری مانند پهنای باند ارسال‌کننده، گیرنده و تأخیرهای احتمالی ناشی می‌شود و از آن جا که همیشه پهنای باند کاربر با همان گیرنده، ضعیف‌ترین عضو در این زنجیره بوده است، فرض بر این است که افزایش پهنای باند کاربر نهایی به افزایش سرعت دسترسی به اینترنت منتهی خواهد شد. اشاره دبیر شورای عالی فضای مجازی به دسترسی نامحدود به سایت‌های

| CPU |

Intel Core i7-3.5 GHz-8Mb	ریال ۱۰/۰۰۰/۰۰۰
Intel Core i5-3.4 GHz-6Mb	ریال ۶/۵۰۰/۰۰۰
Intel Core i3-3.4 GHz-3Mb	ریال ۳/۵۰۰/۰۰۰
AMD A4-5300-3.4GHz	ریال ۲/۰۰۰/۰۰۰
AMD A4-3300-2.5GHz	ریال ۱/۳۰۰/۰۰۰

| GraphicCard |

Zotac GTX 670 2GB DDR5	ریال ۱۵/۰۰۰/۰۰۰
Giga GV-N630D3-2G 128bit	ریال ۲/۵۰۰/۰۰۰
Gigabyte GV- N66TOC-2Gb-128bit	ریال ۹/۵۰۰/۰۰۰
SAPPHIRE HD 7790 -1GB-128bit	ریال ۶/۲۰۰/۰۰۰
XFX Geforce -1Gb-	ریال ۱/۱۱۰/۰۰۰

| Motherboard |

Gigabyte GA-P61-USB3	ریال ۲/۶۹۰/۰۰۰
ASUS Z87-PLUS	ریال ۶/۳۰۰/۰۰۰
ASUS P8H61-M LE	ریال ۱/۸۲۰/۰۰۰
Gigabyte GA-H61M-	ریال ۲/۰۵۰/۰۰۰
EliteGroup H61H2-A2	ریال ۲/۰۵۰/۰۰۰

| Power |

HuntKey APFC 700	ریال ۲/۴۹۰/۰۰۰
GP430A-EU	ریال ۱/۳۵۰/۰۰۰
GP335A-Pro	ریال ۹۸۰/۰۰۰
HuntKey APFC 400	ریال ۱/۱۵۰/۰۰۰
ATX 500w	ریال ۳۳۰/۰۰۰

| SSD |

ADATA SX910 256 GB	ریال ۹/۸۰۰/۰۰۰
SSD SP900 256GB SATA3	ریال ۶/۵۰۰/۰۰۰
Transcend 320 Premium 128 GB	ریال ۴/۷۰۰/۰۰۰
ADATA SP900 128 GB	ریال ۴/۱۰۰/۰۰۰
Silicon Power Volex V55 60 GB	ریال ۳/۲۰۰/۰۰۰

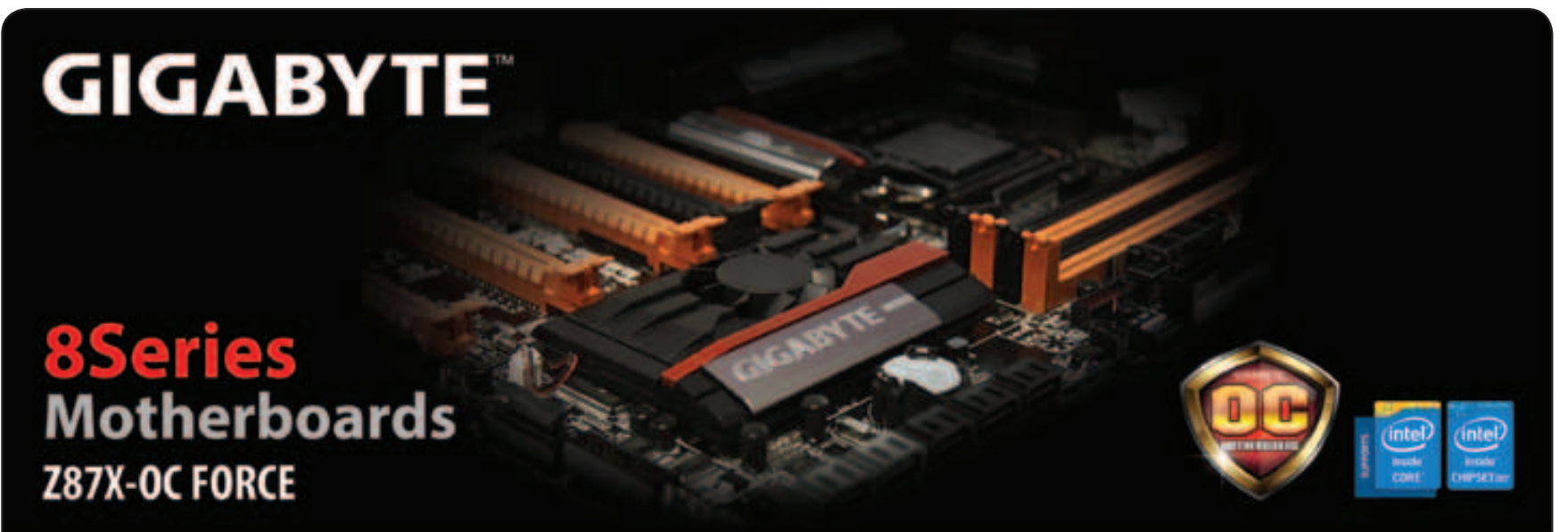
| Tablet |

Sony Xperia Tablet Z - 10.1	ریال ۱۵/۹۵۰/۰۰۰
Samsung Galaxy Tab 3-7.0"	ریال ۷/۸۰۰/۰۰۰
Lenovo Ideapad A3000-7.0"	ریال ۵/۸۰۰/۰۰۰
ASUS Fonepad ME371-7.0"	ریال ۶/۷۰۰/۰۰۰
Innovel I972S-9.7"	ریال ۵/۵۰۰/۰۰۰

پرسش و پاسخ سخت افزار

برابر سرعت انتقال داده در نسخه دوم یواس بی می‌باشد. در این نسخه، تعداد هشت اتصال دهنده وجود دارند که دو عدد از آن‌ها برای انتقال داده، دو عدد از آن‌ها برای دریافت داده و مابقی نیز به عنوان تقویت کننده سرعت انتقال داده مورد استفاده قرار می‌گیرند. با استفاده از USB v3.0، می‌توان در آن واحد و با حداکثر سرعت اقدام به ارسال و دریافت داده نمود. همچنین در این نسخه از یواس بی، یک تغذیه‌کننده برق با جریان ۹۰۰ میلی‌آمپر وجود دارد که تقریبا ۹ برابر بیشتر از نسخه دوم یواس بی است و می‌توان به طور همزمان، چهار دستگاه را الکترونیکی را شارژ نمود. توجه داشته باشید که در USB v2.0 می‌توان تنها یک دستگاه را در یک لحظه شارژ نمود. برای تشخیص USB v3.0 و USB v2.0، تنها کافی است به رنگ درگاه مورد استفاده در آن‌ها نگاه کنید، نسخه سوم یواس بی به رنگ آبی و نسخه دوم آن به رنگ مشکی ساخته شده‌اند.

■ سلام بایت، لطفا تفاوت بین USB 2.0 و USB 3.0 و نحوه تشخیص آن‌ها را توضیح دهید؟ با تشکر  
نسخه 2 USB در سال ۲۰۰۰ میلادی معرفی شد. اغلب سیستم‌های سخت‌افزاری موجود در جهان که قبل از سال ۲۰۱۱ میلادی وارد بازار شده‌اند، از این نسخه استفاده می‌کنند. نسخه دوم یواس بی توانایی انتقال داده با سرعت حداکثر ۴۸۰ مگابیت در ثانیه را داراست که در مقایسه با نسخه اول آن، بسیار سریع‌تر عمل می‌کند. این نسخه از یواس بی می‌تواند در آن واحد تنها به ارسال و یا دریافت داده بپردازد؛ این بدان معنی است که USB v2.0 نمی‌تواند همزمان داده را ارسال و دریافت کند. اما نسخه سوم آخرین و جدیدترین نسخه ارائه شده از این فناوری می‌باشد که در سال ۲۰۰۸ معرفی شد و در مقایسه با نسخه‌های پیشین، برتری‌های بیشتری دارد. نسخه سوم یواس بی توانایی انتقال داده، با سرعت 4.5 گیگابیت در ثانیه را داراست. این مقدار، تقریبا ده



خیابان احمدآباد، بین سه راه  
راهنمایی و ملک آباد، ساختمان  
مریم، طبقه اول، واحد ۱۰۴

8441518  
www.ratashop.com

مادربردهای گیگابایت  
با گارانتی آواژنگ



نرم افزار همراه

یکی از دغدغه‌های اصلی کاربران وسایل الکترونیکی، حفظ امنیت اطلاعاتشان است که البته این دغدغه برای کاربران گوشی‌های همراه بیشتر است. اساسا اطلاعات در گوشی‌های همراه بیشتر در دسترس بوده و سیستم‌های امنیتی خود گوشی‌ها چندان کارساز نیستند و یا عمل حفاظت را به طور کلی و نه به صورت جزء، انجام می‌دهند. از این رو برنامه‌نویسان برای پر کردن این خلاء محصولات فراوان و متعددی را وارد دنیای فناوری کرده‌اند که به نوبه خود کمک‌های زیادی را در این زمینه به کاربران ارائه داده‌اند.

این هفته قصد داریم تا یک مجموعه نرم‌افزار حفاظتی، برای کاربران گوشی‌های خانواده سیمبین به شما معرفی کنیم.

اولین برنامه LockOnMessaging نام دارد و محصولی از شرکت AceMobile می‌باشد و حجمی حدود 0.17 MB دارد. این برنامه قادر است از تمام بخش‌هایی که به پیام‌ها مربوط می‌شود، حفاظت کند. تمامی پیام‌ها از قبیل پیامک‌ها و ایمیل‌ها در تمامی قسمت‌های دریافت، ارسال و بخش‌های دیگر با استفاده از رمز که شما انتخاب می‌کنید، محافظت می‌شوند و همچنین به صورت خودکار و در بازه زمانی مشخص پس از باز شدن دوباره قفل می‌شوند. دومین نرم‌افزار این بسته برنامه‌ای است به نام Lock

حفاظت همه جانبه



Phone Gallery که کاربرد بیشتری دارد و همان طور که از نامش پیداست از تمامی فایل‌های درون گالری گوشی اعم از فیلم‌ها، موسیقی‌ها، فایل‌های صوتی، عکس‌ها و فایل‌های خصوصی مراقبت می‌کند و تنها با وارد کردن رمز مربوطه قابل دسترس هستند. این برنامه نیز توسط شرکت OrchidMob منتشر شده و حجمی همانند نرم‌افزار قبل دارد. محصول دیگر شرکت AceMobile نرم‌افزار LockOnApps است. اگر ترجیح می‌دهید که به جای اینکه تمامی بخش‌های گوشی خود را قفل کنید، تنها نرم‌افزارهای دلخواهتان را قفل کنید، بهتر است از این برنامه استفاده کنید. با استفاده از این نرم‌افزار که دارای حجم 0.18 MB است می‌توانید روی برنامه‌های خصوصی نصب شده روی گوشی‌تان رمز بگذارید.

www.bytemobile.persianguig.com/mydownload/Protection.txt

حسین سیدابادی

پرسش و پاسخ همراه

سلام بایت. معمولا بعد از مدتی برای افزایش سرعت رایانه یا فرمت درایو C ویندوز را دوباره نصب می‌کنیم. این کار در مورد سیستم عامل گوشی‌ها (به طور خاص C7 با سیستم عامل Belle) هم امکان‌پذیر است؟

بله. روش‌های زیادی برای این کار وجود دارد که هر کدام مشخصات خود را دارند. در روش اول استفاده ترکیبی از سه کلید (منو + کلید شاتر دوربین + کلید کاهش صدا) که اگر شاتر دوربین دو حالت است باید کلید را در حالت فوکوس قرار ندهید و باید فشار بیشتری را وارد کنید. با این روش فقط و فقط درایو C یعنی درایو گوشی پاک می‌شود و تأثیری روی درایو e یعنی حافظه انبوه نخواهد داشت. همچنین با این روش ovi map شما پاک خواهد شد اما نقشه‌ها خیر. در نتیجه باید ovi map را دوباره نصب کنید و در این روش 95% از برنامه‌هایی که نصب کردید قابل استفاده نخواهد بود زیرا ریشه اکثر نرم‌افزارها در درایو C وجود دارد.

در راه دوم استفاده از رمز #7370\* (ستاره مربع ۷۳۷۰ مربع). با وارد کردن این کد در قسمت شماره‌گیر گوشی از شما تقاضای وارد نمودن کد ۵ رقمی امنیتی را خواهد کرد که اگر قبلا تعویض نشده باشد به طور پیش فرض 12345 می‌باشد. با این روش درایوهای C و e هر دو فرمت می‌شوند و تمامی اطلاعات حذف می‌شوند.

و در روش سوم استفاده از کد #7780\* (ستاره مربع ۷۷۸۰ مربع). با این روش فقط و فقط تنظیمات شما Reset می‌شوند. یعنی اطلاعاتی از قبیل شماره تلفن‌ها، پیام‌ها، برنامه‌ها و درایو e پاک نخواهد شد. با این روش تنظیمات پروفایل بلوتوث مضامین یا همان تم اطلاعات تماس و تنظیماتی از این قبیل پاک خواهد شد.

هیچ یک از روش‌های بالا تأثیری روی درایو f نخواهد داشت. قبل از فرمت کردن، از اطلاعات خود مانند شماره‌های تماس، پیام‌ها، یادداشت‌ها، فایل‌ها و تقویم از طریق خود گوشی یا نرم‌افزار Ovi نسخه پشتیبان تهیه کنید.

سلام بایت عزیز. گوشی با مشخصات huawei\_y210\_0100 دارم که سرعت اینترنت آن بسیار پایین است. مشکل از کجاست؟ لطفا راهنمایی‌ام کنید! با تشکر فراوان.

اگر با استفاده از GPRS به اینترنت متصل می‌شوید. تنظیمات آن را پاک کرده و دوباره به صورت خودکار به وسیله کد مخصوص به اپراتورتان آن را دریافت کنید و یا به صورت دستی این کار را انجام دهید و اگر هم از وای‌فای استفاده می‌کنید، مشکل از سرعت اینترنت است. مرورگرهای دیگر را امتحان کنید.

سلام بایت. از گوگل پلی نمی‌شود برنامه دانلود کرد. صفحاتش را باز می‌کند اما برای دانلود رایگان پیام خطا می‌دهد. مگر هنوز ایران در تحریم است؟

خیر در تحریم نیستیم. اما تحریم‌ها هنوز به طور کامل برداشته نشده است. گوگل تنها اجازه ارائه اپلیکیشن‌های آندروید برای ایرانیان را به برنامه‌نویسان داده است. به این معنا که برنامه‌نویسان آندروید می‌توانند هنگام انتشار اپلیکیشن‌های رایگان‌شان در گوگل پلی با تیک زدن کشور ایران امکان دانلود اپلیکیشن‌هایشان را برای کاربران ایرانی نیز فراهم کنند. همچنین گوگل فعلا تنها امکان دانلود اپلیکیشن‌های رایگان را داده است و اپلیکیشن‌های پولی یا با پرداخت پول داخل برنامه (Purchase) را برای ایرانیان غیر قابل دسترس کرده است.

سلام بایت عزیز. من گوشی سامسونگ ویو ۳ دارم. آیا نرم‌افزار و بازی برای گوشی من پیدا می‌شود؟ ممنون

بله. سیستم‌عامل گوشی شما با آدا است و نرم‌افزارها و بازی‌های خوبی برای آن منتشر شده است. در سایت‌های ایرانی برای این گوشی نیز نرم‌افزار و بازی قرار داده شده است. برای مثال می‌توانید به سایت موبایلستان مراجعه و در قسمت با آدا بازی و برنامه مخصوص گوشی خود را پیدا کنید.

بایت عزیز! لطفا گوشی K900, A830, A820, LENOVO را معرفی کنید. همراه با مزایا و معایب

اکثر کاربران شرکت قدرتمند lenovo را با پت‌تاپ‌هایش می‌شناسند. مدتی است که این شرکت در زمینه ارائه گوشی‌های هوشمند آندروید گام بر می‌دارد و این گوشی‌ها را با پردازنده‌های دو هسته‌ای قدرتمند مخصوص به خود که همیشه اینتل بوده ارائه می‌دهد و همچنین از دوربین‌های با کیفیت و قدرتمند lenovo استفاده می‌کند. صفحه نمایش‌های این گوشی‌ها هم از کیفیت بالایی برخوردارند و معمولا اندازه‌های صفحه نمایش مدل‌های موجود مناسب و بزرگ می‌باشند. البته مدل‌های جدید و قدرتمند آن دارای قیمت بالایی هستند. نسخه‌های سیستم‌عامل این گوشی‌ها به جدیدترین نسخه‌های آندروید مجهز هستند. در کل این گوشی‌ها با قدرت بالا در پردازنده و دوربین با کیفیت ارائه می‌شوند. علاوه بر این حافظه این گوشی‌ها هم با سخت‌افزار همخوانی بسیار مناسبی دارند و ترکیبی مناسب را رقم زده‌اند. در قسمت‌های بعدی به بررسی جزئی این مدل‌ها می‌پردازیم.

سلام بایت. آندروید ۴ روی Xperia Ray افت سرعت دارد. می‌خواهم بدانم نسخه 4.1 برای گوشی‌های با سخت‌افزار Ray عرضه می‌شود و این که مشکل سرعت چگونه برطرف می‌شود.

دارندگان گوشی‌های اکسپریا سال ۲۰۱۱، همواره به خاطر به وجود آمدن باگ‌های فراوان ناشی از آپدیت و به‌روزرسانی جدید در گوشی‌های خود گله‌مند بوده‌اند. به عنوان مثال مدل‌های Ray و Arc به خاطر داشتن باگ‌های زیاد کاربران را مجاب می‌کرد تا به نسخه قدیمی آندروید 2.3 بازگردند و همین طور فهرست گوشی‌هایی که برای آپدیت 4.1 منتشر شده فاقد Xperia Ray می‌باشد و شرکت سازنده نیز اعلام کرده که این به‌روزرسانی برای گوشی‌های اکسپریا سال ۲۰۱۱ منتشر نخواهد شد. برای رفع باگ‌ها و یا سرعت آپدیت آندروید ۴ می‌توانید آن را به آندروید 4.0.4 ارتقا دهید.

بازی همراه

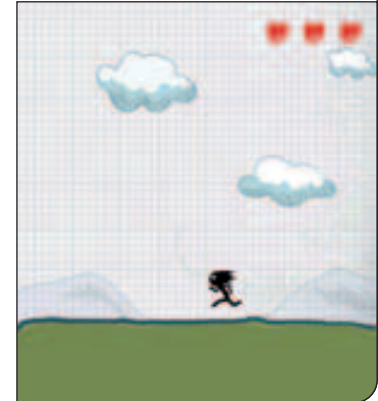
ذهنی سریع و انگشتانی چابک

که انجام موفقیت‌آمیز این کار نیازمند ذهنی سریع و انگشتانی چابک و هماهنگی بین این دو می‌باشد. با شکست شما در یکی از موانع، دیگر بازی از ابتدا شروع نمی‌شود بلکه از جان شما کاسته می‌شود. همچنین در طول مسیر می‌توانید قلب‌های قرمز را شکار کنید تا فرصت بیشتری برای زنده ماندن پیدا کنید. یکی از جاذبه‌های این بازی محیط کارتون‌ی با موانع متنوع رنگ‌آمیزی شده است. از سختی‌های این بازی در مراحل بالاتر وجود موانع متغیر است که دیگر به همین سادگی قابل عبور نیستند و نیازمند عکس‌العمل‌های سریع از سوی شما می‌باشد.

http://goo.gl/UH3A

یکی از سبک‌های معروف در بازی‌های موبایل، سبک دهنده است که همانند بسیاری از محصولات شبیه خود مورد توجه کاربران قرار گرفته است. در این نوع از بازی‌ها، زمینه رقابت بین بازیکنان با گرفتن امتیاز بیشتر می‌شود و با وجود این که این بازی‌ها سادگی خاص خود را دارند، هیچ‌گاه برای تولید از سوی سازندگان کنار گذاشته نشده‌اند.

بازی این هفته با نام AE Doodle Dash و ساخت شرکت AE Mobile برای گوشی‌های ویندوز فون نسخه‌های 7.5 معرفی می‌شود. در این بازی شما باید از روی موانع سر راه خود عبور کنید و دره‌ها و تله‌های مسیر پیش رویتان را پشت سر بگذارید



ترفند همراه

در جست‌وجوی داده‌ها، درون پوشه‌ها!

یکی از روش‌های طبقه‌بندی اطلاعات دسته‌بندی آن‌ها در قالب پوشه‌ها است. این کار به منظور یافتن سریع اطلاعات مورد نظرمان به صورت تو در تو انجام می‌شود. همان طور که شما داده‌ها و فایل‌های درون هارددیسک کامپیوتر خود را با استفاده از این روش دسته‌بندی می‌کنید نیاز است تا اطلاعات درون گوشی شما نیز برای دسترسی راحت‌تر، پوشه‌بندی شوند.

می‌دانید که ساختن پوشه‌های تو در تو به‌طور عادی در گوشی‌های سیمبین سری ۶۰ امکان‌پذیر نیست. در ترفند این هفته قصد داریم تا شما را با روشی آشنا کنیم تا بتوانید هم زیر پوشه بسازید و هم به ویرایش نام برنامه‌ها بپردازید.

ابتدا به قسمت Menu وارد شوید و گزینه Options را انتخاب کنید و از طریق آن یک New Folder بسازید. سپس از همین طریق و با انتخاب گزینه Move پوشه ساخته شده را به بالاترین محل در منو منتقل کنید. بعد از این کار شما باید کاری کنید تا منوی سیستم‌عامل دوباره فراخوانی شود و یا بهتر است بگوییم Refresh شود. برای این کار کافی است تغییری در منو ایجاد کنید که این تغییر می‌تواند نصب یا حذف یک برنامه و یا تغییر نام یکی از برنامه‌ها توسط نرم‌افزارهای فایل منیجر مانند

FileMan, System Explorer یا Fexplorer باشد که برای این کار می‌توانید به مسیر E:\System Apps رفته و یکی از پوشه‌های موجود را تغییر نام دهید. پس از انجام این کار باید به سرعت به Menu برگردید و روی پوشه مورد نظر گزینه Options را بزنید و صبر کنید تا منو Refresh شود. حال گزینه Move To برای شما فعال شده و با انتخاب آن و انتخاب پوشه مقصد پوشه شما به درون آن منتقل می‌شود. برای تغییر نام برنامه‌ها هم کافی است آن را به بالاترین جای منو منتقل کنید و سپس با فراخوانی مجدد منو با کارهای گفته شده، به سرعت روی فایل مورد نظر بروید و گزینه Options را برای آن بزنید و بعد از اعمال Refresh گزینه Rename را برای برنامه مورد نظر بزنید و نام آن را تغییر دهید. در این روش دقت کنید که نحوه نمایش منو روی گزینه Grid View قرار داشته باشد چون در صورتی که گزینه List View انتخاب شده باشد دیگر ساخت فولدرهای تودرتو بی‌فایده است. برای مشاهده زیرپوشه‌های فایل موجود در مسیر C:\System\Data\Application.dat به شما کمک می‌کند.









هفته نامه فشاروری اطلاعات روزنامه خراسان  
مدیرمسئول روزنامه خراسان:  
کوروش شجاعی  
سرمدیر روزنامه خراسان:  
محمدسعید احدیان  
دبیر هفته نامه بایسته:  
سید سعید طباطبایی  
مدیر اجرایی:  
مهدی یزدی نژاد



شماره پست  
۲۰۰۹۹۹  
شماره تماس  
۷۶۱۷۰۰

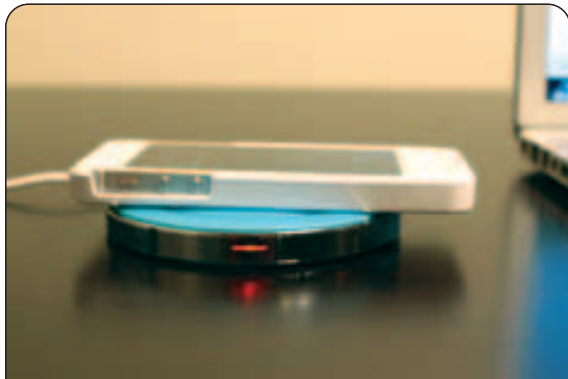
Email  
Byte@Khorasannews.com  
نشانی  
بلوار سازمان آب (شهید صادقی)  
دفتر مرکزی روزنامه خراسان  
ضمیمه بایت



### دستبند هوشمند

شرکت سونی نوعی دستبند هوشمند به نام SWR10 را به بازار عرضه داشته است. این محصول با طراحی زیبا، مجهز به اندروید 4.4 و فناوری بلوتوث و NFC بوده و مجهز به بدنه ضد آب می باشد. توسط این محصول کلیه فعالیت های گوشی موبایل شخصی تان از راه دور قابل پیگیری بوده و اطلاعات مختلف را می توانید به گوشی خود منتقل کنید. از طرفی نوعی Tracker مناسب است که می تواند در سیکل های زمانی تعیین شده کاربر را از خواب بیدار کند. قیمت این محصول ۱۰۰ دلار است.

■ شادی طباطبایی



### شارژر دوست داشتنی

Wowhoo شارژر کوچک و بیسیم است که شما را از هر گونه سیم و کابل برای شارژ گوشی بی نیاز می کند. این محصول که دایره ای به قطر 4.29 اینچ می باشد، فوق العاده سبک بوده و مناسب برای انواع گوشی موبایل می باشد. این شارژر که در رنگ های مختلف به بازار عرضه شده است قدرت شارژ بسیار بالایی داشته و کافی است برای شارژ گوشی خود در پست گوشی را باز کرده تا باتری در تماس مستقیم با شارژر قرار گیرد. محصول فوق ۲۹ دلار قیمت دارد.



### موبایل هوشمند برای روشندان

تصویر فوق نوعی موبایل هوشمند با فناوری های پیشرفته را نشان می دهد که هم برای کاربران نابینا و هم کاربران با دید طبیعی طراحی شده است. این محصول که به شکل مربع طراحی شده است، به صورتی است که آیکن های روی صفحه می تواند به شکل برجسته برای کاربر نابینا در آمده تا با لمس آن ها آیکن مورد نظر خود را انتخاب کند. همچنین مجهز به دوربین زیروسکوپ می باشد که باعث می شود از هر جهت موبایل قابل استفاده باشد. این گوشی هوشمند هنوز در مرحله طرح است.



### تجسم یک واقعیت مجازی

شرکت فناوری بسیار جالب و بحث برانگیزی را ارائه کرده است که در نوع خود بی نظیر می باشد. محصول این شرکت نوعی صفحه نمایش است که به کاربر امکان درک واقعی از تصاویری را که در آن مشاهده می شود، می دهد. به این معنی که هر جسمی که در صفحه نمایش به تصویر کشیده می شود با تماس دست روی آن احساسی واقعی از آن جسم برای کاربر ایجاد می شود. برای مثال با دیدن تصویر تمساح و تماس دست روی تصویر کاملاً حس زبر و خشن بودن پوست تمساح را تجربه می کند. این فناوری با استفاده از امواج مافوق صوت شکل گرفته است.



### انتقال فایل ها با سرعت باور نکردنی

شرکت Sandisk که سابقه طولانی در زمینه تولید حافظه فلش دارد، این بار نوعی حافظه فلش را با نام PRO USB3 به بازار عرضه داشته است که ۶۰ برابر بیشتر از سرعت حافظه های فلش معمولی فایل ها را انتقال می دهد. این سرعت به کاربران امکان انتقال یک فیلم بلند در هر ثانیه و یا ۱۰۰۰ عکس را در ۳۵ ثانیه می دهد. این حافظه ۱۲۸ گیگابایتی مجهز به پوشش آلومینیومی محکمی است که آن را در برابر ضربه محافظت کرده و دوام بالایی دارد. قیمت این محصول ۲۰۰ دلار است.

### دو دریچه برای تماشای

تصویر روبه رو گوشی تلفن همراه جالبی را نشان می دهد که Yotaphone نام دارد. این محصول دارای ویژگی منحصر به فردی است و به جای داشتن یک صفحه نمایش مجهز به دو صفحه نمایش بوده که یکی ۵ اینچ با رزولوشن 1080p و AMOLED بوده و در سمت دیگر صفحه نمایش 4.7 اینچی به صورت e-ink می باشد و برای استفاده در اموری مانند چک کردن ایمیل ها یا نوشتن متن که نیازی به صفحه کلید رنگی ندارد استفاده می شود. این محصول جالب ۶۷۵ دلار قیمت دارد.

