

خراسان

# بایست

هفته‌نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان

| سال هفتم | شماره ۳۲۴ | چهارشنبه ۱۱ تیر ۱۳۹۳ |



## مهندس نرم افزار بشویم یا نشویم؟

۱۴

از سرزمین‌های میانی تا برزخ

۴

یک ماه صبر کنید

۳

خالق ثبت لحظه‌ها در همراه

یادداشت

سعید طباطبایی

اینترنت بیشتر تا آخر تابستان

اینترنت قطع است، اینترنت کند است، سرعت اینترنت به اندازه‌ای است که به سختی صفحه باز می‌شود.

همه این حرف‌ها و جمله‌ها موارد بسیار آشنایی هستند که در طول روز بارها از زبان اطرافیان مان شنیده یا خودمان می‌گوییم.

در ظاهر بحث‌ها و مشکلات مربوط به اینترنت و حواشی آن در کشور ما تمام نشدنی است. در عرض چند هفته اخیر میزان قطعی‌ها و کندی‌ها بسیار بیشتر از قبل هم شده و نکته بسیار منفی که در این رابطه به چشم می‌خورد جواب ندادن پشتیبانی‌ها است.

شرکت‌های ارائه‌دهنده سرویس‌های اینترنتی در زمان قطعی اینترنت یا مشکل‌دار شدن شبکه، خودشان را راحت کرده و به طور کل پاسخگویی تلفن‌ها نخواهند بود. در چنین شرایطی مدیر کل مهندسی عملیات شبکه دیتای شرکت ارتباطات زیرساخت کشور صحبت از افزایش ۴۰ گیگابیت بر ثانیه پهنای باند بین‌الملل تا پایان تابستان امسال کرده است در حالی که هنوز بعد از افزایشی که در ماه‌های گذشته داشتیم مقدار مشکلات مربوط به خرابی اینترنت بیشتر شده اما کم‌تر نشده است. وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات کشور اعلام کرده که در سه ماهه نخست امسال یک افزایش ۴۰ گیگابیت بر ثانیه‌ای پهنای باند بین‌الملل داشته‌ایم.

در حال حاضر این ظرفیت به ۱۵۰ گیگابیت بر ثانیه رسیده و تا پایان تابستان امسال یک دوره افزایشی دیگر خواهیم داشت و به ۱۹۰ گیگابیت بر ثانیه خواهد رسید. این آمار و ارقام ممکن است درست باشد اما چیزی که در خروجی کار تا به حال به چشم آمده اوضاع ناهمسامان اینترنت کشور بوده است.

اعلام شده است که در اواسط سال گذشته ۶۷ گیگابیت پهنای باند بین‌الملل داشته‌ایم و در یک بازه زمانی ۶ ماهه بعد از یک افزایش ۶۰ درصدی این مقدار به ۱۱۰ گیگابیت بر ثانیه رسیده است.

تا قبل از این ۳۰ گیگابیت پهنای باند خارج از کشور میزبانی می‌شد که با کمک شرکت ارتباطات زیرساخت، این پهنای باند به داخل کشور منتقل شده است و مسلماً با این اقدام، هم هزینه‌ها کاهش پیدا کرده است و هم پهنای باند با کیفیت بالاتری در اختیار مردم قرار خواهد گرفت.

نکته‌ای که در این میان وجود دارد و سئوالی که مطرح می‌شود این است که چرا با وجود این همه اقدام مثبت، روز به روز کیفیت خدمات ارائه‌شده از جانب شرکت‌های ارائه‌دهنده سرویس‌های اینترنتی، پایین‌تر می‌آید و چرا این قدر مردم از نوع سرویس، هزینه‌های پرداختی و کیفیت سرویسی که دریافت می‌کنند ناراضی هستند و در این میان مسئولان مشکلات موجود را نادیده گرفته یا پاسخگویی برای آن‌ها وجود ندارد. مدیر کل مهندسی عملیات شبکه دیتا بر مدیریت و بهره‌برداری شبکه دیتای زیرساخت کشور تاکید کرده و اظهار داشته است که در بحث میزبانی داخلی در نظر دارند تا حجم ترافیک زیادی را برای محتوای کسب و کار داخلی، رونق اقتصادی و آن چیزی که با سیاست‌های داخل کشور سازگار است، فراهم آورند.

همچنین اعلام شده است که در حال حاضر شرکت‌هایی نظیر شاتل، پارس آنلاین، داده گستر عصر نوین و آسیا تک در زمینه میزبانی داخلی با شرکت زیرساخت همکاری کرده‌اند و شرکت ارتباطات زیرساخت هم الزاماتی نظیر دسترسی به پهنای باند، برق، مکان و موارد دیگر را برای این شرکت‌ها فراهم خواهد کرد.

با این اوصاف این توقع وجود دارد که یک جهش عمده در زمینه بهبود اوضاع اینترنت کشور شاهد باشیم.

خط و نشان کشیدن برای وبسایت‌های ایرانی

سر نوشتی نامعلوم در انتظار دامنه‌های ir

این موضوع از طریق آیکان به ایران اعلام نشده تا ما هم بتوانیم وکیل گرفته و دفاع کنیم



چند وقتی است که از اول این هفته در مورد وضعیت و مشکلی که برای دامنه‌های ir پیش آمده است، اخبار ضد و نقیضی منتشر می‌شود از جمله این که گروهی از اسرائیلی‌ها و آمریکایی‌ها که مدعی‌اند قربانی تروریسم هستند، حکم دادگاهی آمریکایی را برای ضبط جوازها و نام‌های دامنه‌های اینترنتی متعلق به سه کشور ایران، سوریه و کره شمالی دریافت کردند.

در این رابطه افراد زیادی اظهار نظر کرده‌اند از جمله معاون وزیر ارتباطات کشور اعلام کرده از طریق رسانه‌ها متوجه این موضوع شده و سازمان متولی این امر "آیکان" کشورمان را در جریان امور قرار نداده و وی از پیگیری این موضوع خبر داده است.

اخبار مربوط به این موضوع در رسانه‌های خارجی منتشر شده است از جمله نشریه اسرائیلی "هآرتس" که در این رابطه نوشته است: "این حکم ضبط، ۱۰ روز دیگر قابل اجرا خواهد بود". بنابراین حکم، آن گروه از شاکیان پرونده که با حکم دادگاه‌های قبلی، خسارت دریافت کرده‌اند، نیز می‌توانند در گرفتن خسارت در این حکم شرکت کنند.

حکم دادگاه برای شرکت و یا سازمان اینترنتی "نام‌ها و شماره‌های واگذار شده" یا "آیکان" صادر شده است.

در مورد آیکان، باید گفت که این سازمان یکی از سازمان‌های وابسته به وزارت بازرگانی آمریکا در واشنگتن است که مدیریت شبکه جهانی "وب" یا "www" را برعهده دارد.

در این گزارش آورده شده است که: "نیسانا دارشان لیتنر، وکیل اسرائیلی، که همراه با "رابرت تالچین"، وکیل نیویورکی این پرونده را پیگیری می‌کند، به این نشریه گفته است که حکم ضبط به منظور بستن "وبسایت‌های معمولی در ایران نیست بلکه شاکیان را قادر می‌کند پول‌هایی را که ایران به "آیکان" می‌پردازد، تصرف کنند".

این پرداخت‌ها را ایران بابت بازکردن "وبسایت‌های جدید یا "وبسایت‌هایی که تجدید ثبت می‌شوند و در انتهای نشانی خود علامت "دات‌آی‌آر" دارند، به آیکان می‌پردازد.

"دارشان لیتنر" ادعا کرد: "ما فقط سایت‌هایی را که بخواهیم ببندیم، می‌بندیم. همه وبسایت‌های متعلق به حکومت به مجرد آن که اینترنت ایران تحت اختیار ما درآمد، دیگر ثبت نخواهد شد".

دارشان لیتنر و دیگر وکیلان این پرونده، مدعی شده‌اند که نام یک دامنه، جزو دارایی‌های قراردادی حساب می‌شود و از این رو قابل ضبط است.

به گفته آنان، هرگاه دادگاه ثبت‌نام دامنه‌ای را متوقف کند، آن نام تا زمانی که پرونده حل و فصل نشده، قابل انتقال به کس دیگری نیست.

به گفته این وکیل اسرائیلی، شاکیان پرونده، پیشتر بخشی از حساب‌های بانکی و دارایی‌های ملکی ایران را که ده‌هائیون دلار قیمت دارد، مسدود کرده‌اند.

سازمان اینترنتی آیکان دو روز فرصت دارد تا به این حکم پاسخ دهد.

به عبارت دیگر یا باید همه نام دامنه‌ها و جوازهای اینترنتی ایرانی را به شاکیان تسلیم کند یا در برابر این حکم از دادگاه درخواست تجدید نظر کند. هنوز سازمان آیکان واکنشی در این رابطه نشان نداده است.

این موضوع در حال پیگیری است

این خبر در حالی از ابتدای هفته رسانه‌ای شده است که نصر... جهانگرد، معاون وزیر ارتباطات در گفت‌وگویی ضمن تاکید بر این که از طریق رسانه‌ها در جریان این خبر قرار گرفته است، گفت که این موضوع را پیگیری خواهند کرد.

او البته توضیح داد که این موضوع از طریق آیکان به ایران اعلام نشده تا ما هم بتوانیم وکیل گرفته و دفاع کنیم.

نصر... جهانگرد همچنین گفت که سازمان اینترنتی آیکان تا به حال در هیچ مقطعی چنین

کاری انجام نداده است. به گفته نصر... جهانگرد سازمان اینترنتی آیکان دادگاه‌های تخصصی دارد که این دادگاه‌ها تنها می‌توانند در حوزه مباحث مربوط به نت وارد شوند. مثل ورود در دعوی شرکت‌ها بر سر مسائلی مثل اختلاف بر سر نام دامنه‌ها یا مالکیت دامنه‌ها.

او ادامه داد: "اساساً آیکان مرجع رسیدگی به دعوای سیاسی یا اقتصادی که خارج از این حوزه اتفاق می‌افتد، نیست".

او همچنین اضافه کرد که هدف این گروه‌ها محدود کردن همکاری ایران با این سازمان‌هاست اما چنین موضوعی امکان‌پذیر نیست.

به گفته جهانگرد طبق قوانین بین‌المللی نمی‌توان هیچ کشوری را از دسترسی به اینترنت محروم و محدود کرد.

البته باز هم منابع موثقی این جریان را تایید نکرده‌اند اما در صورتی که این اقدام انجام گیرد مسلماً بسیاری از وبسایت‌های داخلی کشور که با پسوند ir ثبت شده‌اند، دچار مشکل بسیار جدی خواهند شد که برای رفع آن مسلماً زمان بسیار زیادی لازم خواهد بود.

هر گونه تعلل و جدی نگرفتن این موضوع و پیگیری نکردن آن سبب ایجاد یک ضرر بسیار بزرگ برای سازمان‌ها و شرکت‌های داخلی خواهد شد که از طریق این دامنه‌ها به فعالیت در جهان مجازی مشغول هستند.

**lenovo**  
S920

۸۹۰۰۰۰  
۸۲۰۰۰۰

- ۱/۲ گیگاهرتزی ۴ هسته‌ای
- ۵/۵ اینچی IPS - HD
- نمایشگر سوپر شفاف
- ۸ مگاپیکسلی دوربین
- جنس بدنه پلی کربنات
- دو سیم کارت

**جشنواره تابستانه کندو**

تا ده درصد کاهش قیمت

S650

۷۴۰۰۰۰  
۶۹۰۰۰۰

S820

۸۷۰۰۰۰  
۸۲۰۰۰۰

A516

۵۸۰۰۰۰  
۵۳۰۰۰۰

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

www.itcala.com

یادداشت

■ گلسا ماهیان

ایران، از آخر اول است

معمولا در زمانی که یک فهرست در یک رابطه منتشر می‌شود، دو جایگاه بیشتر از دیگر جایگاه‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد. کسی که در اول فهرست و کسی که در جایگاه آخر فهرست قرار می‌گیرد.

مسئله فرد اول به دلیل عملکرد خوب و مناسب و جایگاه آخر هم به دلیل عملکرد ضعیفی که داشته بیشتر از دیگران در چشم خواهند بود.

به دست آوردن جایگاه اول برای ما شاید بسیار سخت باشد اما ظاهرا برای به دست آوردن جایگاه آخر در طول چند سال اخیر مشکلی نداشته‌ایم. طبق آماري که منتشر شده ایران همچنان در سه ماهه اول ۲۰۱۴ از پایین‌ترین حداکثر سرعت ارتباط به طور متوسط برخوردار بوده و به قدری بد عمل کرده است که جایگزین کنیا شده که در انتهای فهرست قرار داشته است. آخرین گزارش در این رابطه توسط موسسه Akamai Technologies منتشر شده و در این گزارش سرعت شبکه تلفن همراه و همچنین اتصالات اینترنت، مورد بررسی قرار گرفته است. این گزارش نشان می‌دهد که سرعت متوسط جهانی اتصال به اینترنت 1.8 درصد افزایش داشته است در حالی که متوسط حداکثر سرعت جهانی اتصال به اینترنت 8.6 درصد کاهش را نشان می‌دهد.

در این میان اگر بخواهیم وارد عملکرد کشورها در قاره‌های مختلف بشویم باید گفت که کشورهای اروپایی در زمینه به کار گرفتن پروتکل اینترنتی آی‌پی نسخه ۶ بسیار سریع‌تر از دیگر قاره‌های جهان عمل کرده‌اند. در حال حاضر بیش از ۸۰ درصد از آن‌ها از آخرین نسخه آی‌پی استفاده می‌کنند. علاوه بر این میزان حمله‌های DDoS در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ نسبت به سه ماه قبل از آن حدود ۲۰ درصد کاهش را نشان می‌دهد اما اگر از بررسی ماه به ماه خارج شده و این بررسی را به صورت سالیانه انجام دهیم باید گفت که در این نوع بررسی سالانه ۲۷ درصد افزایش را داشته‌ایم. در بخشی از این گزارش منتشر شده به صورت اختصاصی به وضعیت ایران پرداخته شده است.

در این گزارش ذکر شده است که کیفیت ارائه خدمات اینترنت همراه در ایران بسیار پایین است و در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ متوسط سرعت اینترنت همراه در سطح کشوری از 14.7 به ۱ مگابیت در ثانیه در نوسان بوده است. در مقابل حداکثر سرعت اینترنت همراه از 114.2 مگابیت در ثانیه برای استرالیا تا حداقل ۵ مگابیت برای ایران، در نوسان بوده است.

در بخش دیگری از این گزارش اشاره شده است که ایران همچنان در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ دارای پایین‌ترین حداکثر سرعت ارتباط به طور متوسط است و در این فهرست از پایین‌ترین جایگاه برخوردار است.

مسئولان امید دارند که ایران بتواند در آینده رتبه خود را بهتر کند اما چیزی که در عملکرد نهایی دیده می‌شود، کاملا متفاوت از این امیدواری است.

در زمینه بهترین‌ها هم باید گفت که در حال حاضر کره جنوبی با متوسط سرعت 23.6 مگابیت در ثانیه در رتبه اول و ژاپن با سرعت 14.6 مگابیت در جایگاه دوم قرار گرفته است.

مسئله برای کشوری که مردمان آن شوق بسیار زیادی در استفاده و به کارگیری فناوری‌های نوین و به خصوص استفاده از سرویس‌های اینترنتی دارند، وجود این آمار و ارقام کمی دل‌سرد کننده است.

همه ما می‌دانیم که سرعت اینترنت در ایران و کیفیت ارائه آن بسیار افضاح است اما دیدن این که در انتهای فهرست قرار داریم، کمی دل‌سردی بیشتری ایجاد می‌کند.

من همیشه با دقت بسیار بالایی به آن چه که در محیط اطرافم وجود دارد، نگاه می‌کنم.

ایده ساخت تلفن همراهی که مجهز به دوربین باشد در زمانی به ذهنم رسید که در انتظار به دنیا آمدن دخترم بودم.

در آن لحظه در یک دستم تلفن همراهم و در دست دیگرم دوربین عکاسی‌ام بود و به این موضوع فکر می‌کردم که چه خوب می‌شد اگر می‌توانستم این دو وسیله را با هم ترکیب کنم و یک دستگاه را در دست می‌گرفتم.

■ چگونه شد که ایده خود را به مرحله عمل رساندید؟

در آن زمان من بیشتر به این فکر می‌کردم که چگونه می‌توانم با تلفن همراهم عکس گرفته و آن عکس‌ها را برای بستگانم ارسال کنم.

این فکر به قدری برای من اهمیت پیدا کرد که باعث شد در ۱۱ ژوئن سال ۱۹۹۷ من بتوانم یک تلفن همراه دوربین‌دار را برای ارائه و نمایش عمومی حاضر کنم.

■ کار خود را پس از آن زمان در این زمینه چگونه ادامه دادید؟

من در ابتدا با شرکت جی‌فون کار کردم و قرار بود که به صورتی با هم شراکت کنیم که سرمایه‌گذاری و توزیع محصولات از طریق آن‌ها باشد و من ایده‌دهنده برای تولید باشم اما به دلیل اختلافاتی که پیش آمد کار را ادامه ندادیم و پس از آن به کمک شرکت Sharp اولین گوشی تلفن همراه دوربین‌دار را به صورتی رسمی برای فروش به بازار عرضه کردیم. این گوشی j\_sh40 نام داشت.

پس از آن در کشورهای دیگر هم تولید این گوشی‌ها رایج شد. به طور مثال در سال ۲۰۰۲ در آمریکا مرکزی تجاری برای تولید این گوشی‌ها راه‌اندازی شد.

■ شما در موسیقی و ورزش هم به شکلی حرفه‌ای فعالیت می‌کنید. در این رابطه هم کمی برای ما صحبت کنید.

بله من به رشته قایقرانی بسیار علاقه دارم و هر سال در مسابقات قهرمانی جهان در رشته قایقرانی شرکت می‌کنم.

در سال ۲۰۰۷ هم توانستم در این رشته مدال طلا به دست آورم.

موسیقی کلاسیک هم بخش عمده‌ای از زندگی من را تشکیل می‌دهد. من در سال ۱۹۹۲ اولین آلبوم موسیقی‌ام را به بازار دادم.



فیلیپ کاهن اولین کسی است که تلفن همراهی با دوربین طراحی کرد

مصاحبه با فیلیپ کاهن، مخترع تلفن همراه دوربین‌دار

خالق ثبت لحظه‌ها در همراه

فیلیپ کاهن بیشتر با نام یک مخترع و مبتکر در جهان فناوری‌ها شناخته شده است، او اولین کسی است که تلفن همراه با دوربین ساخت و پس از این که اولین عکسش را با دوربین گوشی‌اش گرفت، بلافاصله آن را در یکی از شبکه‌های اجتماعی آن زمان قرار داد.

شاید بتوان گفت که کاهن، یکی از تنوع طلب‌ترین افرادی است که در زمینه آی‌تی فعالیت می‌کند. او تا به حال ۴ شرکت مختلف را تأسیس کرده است و بعد از مدتی از زمینه کاری خود خسته شده و به شاخه دیگری پریده است.

او متولد ۱۶ مارس سال ۱۹۶۲ در پاریس است و تا به حال در شرکت‌هایی چون Fullpower، Starfish و LightSurf کار کرده است. کاهن مدتی هم مدیر اجرایی شرکتی بود که نرم‌افزار "بورلند" را تولید کرده است.

او جدا از اختراع و ابداع فناوری‌های نوین به ورزش و موسیقی هم بسیار علاقه دارد اما همه افراد او را به خاطر اختراع تلفن‌های همراه دوربین‌دار می‌شناسند.

سایت [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com) مصاحبه‌ای را با او انجام داده است که در ادامه می‌خوانیم.

■ هر اختراعی به دلیل خاصی ابداع و پیاده‌سازی شده است. داستان اختراع شما چگونه است؟

نمی‌توان این نکته را نادیده گرفت که هر ابزار یا وسیله جدیدی که تا کنون در جهان اختراع شده و می‌شود، حتما وابسته به نیاز فرد خاصی بوده که به آن احتیاج پیدا کرده است.

به همین خاطر در زمانی که با کسی که وسیله خاصی را ابداع و اختراع کرده است، صحبت می‌کنیم، حرف‌های بسیار جالبی را برای دلایل کارش از او خواهیم شنید.

گاهی اوقات هم می‌بینیم که ایده بسیار کوچک یک نفر باعث می‌شود که ذهن افراد بیشتری خلاقیت پیدا کرده و آن ایده کوچک منجر به اختراع ابزارهای بسیار مفید و کاربردی شود.

یکی از پرکاربردترین ابزارهایی که همه ما در حال حاضر از آن استفاده می‌کنیم، تلفن همراه است. امروزه کمتر کسی پیدا می‌شود که از این ابزار استفاده نکند و ما شاهد هستیم که حتی در یک خانواده شاید بعضی از افراد بیش از یک گوشی تلفن همراه داشته باشند.

از طرف دیگر گوشی‌های تلفن همراه از ابتدا به این شکل، لوکس نبوده‌اند ولی اکنون می‌توان گفت که بیشتر به رایانه‌های همراه یا یک دوربین حرفه‌ای تبدیل شده‌اند.

ایده شکل‌گیری یک تلفن همراه که مجهز به یک دوربین کاربردی باشد برای اولین بار توسط فردی به نام فیلیپ کاهن "Philippe Kahn"، داده شده است.



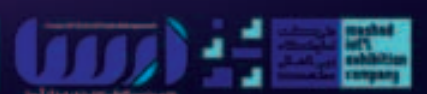
www.irancom.co  
iRANCOM

The 17th Int'l Exhibition of Computers, E-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: ۰۸۱۳۷۷۶۰  
خاتم مهندس هاشم‌نیا و همراهم ۰۹۱۵۲۰۵۷۹۹۴ | مهندس اسکویبان

برگزارکننده: شرکت مدیریت تجارت و رویداد آرسا



لینکدونی

رمضان را دیجیتالی همراهی کنید

در رابطه با رمضان بیشتر بدانید

به مناسبت فرارسیدن ماه مبارک رمضان، اولین پیشنهاد لینکدونی این هفته را به سایتی در این باره اختصاص داده ایم. در سایت رمضان دات کام شما با فرهنگ و فلسفه روزه داری در این ماه آشنا می شوید و به تمامی پاسخ های خود اعم از دینی، بهداشتی، تغذیه و موارد دیگر خواهید رسید. در این وبسایت مذهبی شما می توانید علاوه بر استفاده از تلاوت آنلاین قرآن، آگاهی از ساعات شرعی و بهره بردن از ادعیه های موجود، اطلاعات خود را در مورد تغذیه مناسب در ماه مبارک رمضان و نیز توصیه های بهداشتی و پزشکی در این زمینه ارتقا دهید و از اخبار مرتبط و موجود بهره مند شوید.

www.ramezan.com

ختم قرآن بین المللی

مشارکتی جهانی برای ختم قرآن در ماه مبارک رمضان

با فرا رسیدن ماه پر فیض رمضان، تلاوت قرآن رنگ و بوی دیگری به خود می گیرد. قرآنی، وبسایتی است کامل در مورد متن قرآن، ترجمه آن و هر آن چه که باید در مورد مفاهیم قرآنی بدانیم. این سایت که با چندین زبان زنده دنیا از جمله فارسی، عربی، انگلیسی، چینی، روسی، اسپانیایی، ایتالیایی، فرانسوی و آلمانی ارائه شده، مکانی است برای ختم قرآن به صورت فراگیر که با ثبت نام شما در این طرح انجام می گیرد. در این سایت شما می توانید از ادعیه و مناجات، ضرب المثل ها و پیامک های قرآنی استفاده کرده و در مسابقات قرآنی شرکت کنید.

www.ghorany.com

تست زدن را اصولی بیاموزید

کنکوری ها اگر فرصت دارید، بشتابید

اگر از نحوه صحیح تست زدن در کنکورهای سراسری یا آزمون های تستی اطلاعات درستی ندارید و به این خاطر نتایج مطلوبتان را کسب نمی کنید به پویا تست مراجعه کنید. این وبسایت که نامزد بهترین سایت آموزشی در سال ۹۲ در جشنواره وب ایران بوده، به شما کمک می کند تا طریقه صحیح تست زدن را بیاموزید. همچنین با عضویت در آن شما می توانید در آزمون هایی که سایت برگزار می کند شرکت کنید و توان تست زنی خود را بالا ببرید. افزون بر همه این ها شما به تمامی نمونه سئوالات امتحانی اعم از استخدامی، سردفتری و وکالت، بانکداری و موارد دیگر و نیز سئوالات کنکور تمام رشته های تحصیلی دسترسی خواهید داشت.

www.pooyatest.com

هزار و شصت و شونزده

هر کی می که شونزده نیست، هفده، هجده، نوزده، بیست!

به عنوان آخرین معرفی این هفته سری می زنیم به دنیای کودکان. وبسایت هزار و شصت و شونزده رسانه ای مجازی برای کودکان و نوجوانان است که با محیط گرافیکی شاد و جذاب، مطمئناً لحظات خاطره انگیزی را برای بچه های شما به ارمغان خواهد آورد. در این سایت شما می توانید از قسمت های مختلف آن نظیر نگارخانه، تماشاخانه، فرهنگسرای مجازی، خانه هنرمندان، رادیو، بازی سرا، کتابخانه و بخش های متنوع دیگر استفاده کرده و از آن ها لذت ببرید. علاوه بر این ها شما قادر خواهید بود در مرکز تحلیلی آموزشی زبان، آموزش زبان انگلیسی ببینید و در تالار گفتگو با یکدیگر هم صحبت شوید.

www.10006016.ir

از گراهام بل نخواهید که بیاید!

اطلاعات، رنگ بیزد، نکته جالب در مورد این اجلاس حضور افرادی همچون وینتون سرف پدر اینترنت و فادی شهاده مدیرعامل شرکت اینترنتی آیکان است که امیدواریم به خاطر آنها هم که شده به وضعیت اینترنت در ایران سر و سامان داده شود. از طرف دیگر خدا را هم شکر می کنیم که پدر تلفن را که البته در قید حیات هم نیست به این اجلاس دعوت نکردند تا بیاید و وضعیت تلفن ثابت را در ایران ببیند. چرا که اگر افرادی مانند گراهام بل زنده بودند و می آمدند و می دیدند که در برخی از نقاط همین شهر خودمان مشهده پس از گذشت یک سال و نیم، همچنان بدون تلفن ثابت سپری می کنند، قطعاً همان جا اتفاقی برایش می افتاد!

در اقدامی شاید کم نظیر در حوزه اینترنت در ایران شاهد آن هستیم که در تاریخهای ۸ و ۹ شهریور ماه کنفرانس بین المللی در محل اجلاس سران تهران با حضور نمایندگان و وزرای کشورهای منطقه و مقامات دولتی و خصوصی برگزار می شود. به گزارش تابناک این خبر را ایرنا از سازمان نظام صنفی رایانه ای اعلام کرده و قرار است این اجلاس در هفته ای که عنوان هفته فناوری پارسی زبانان را به خود گرفته، برگزار شود. باید تبریک گفت و این اقدام را به نوعی زمینه به وجود آمدن اتفاقات جدید در حوزه فناوری اطلاعات در ایران دانست که به خاطر آن هم که شده بسیاری از مسائل و مشکلات موجود در حوزه فناوری

علی رضا مظاهری



در طی سی روز کدنویسی را آموزش ببینید یک ماه صبر کنید

تولید یک محتوا را در انتهای دوره هدف گذاری کرده است. این شرکت روی آموزش مهارت هایی برنامه ریزی و تمرکز کرده که در انتهای دوره متقاضی با یک محصول که خود آن را تولید کرده، روبه رو می شود. بنیان گذار و مدیرعامل این شرکت متان گریفیل می باشد و معتقد است که متقاضیان آموزش یا همان دانشجویان در ابتدای کار نسبت به ادامه کار بسیار آسیب پذیر هستند. وی در این رابطه می گوید: "وقتی قصد آموزش مهارت جدیدی را داشته باشید، ۳۰ روز اول این آموزش تعیین می کند که در نهایت فرد در ادامه این کار خواهد ماند یا خیر". براساس گزارش ها افراد به طور متوسط ۲۰ تا ۲۵ درصد این دوره ها را به پایان می رسانند و این آمار در بین MOOC های دیگر به مراتب ۳ برابر بیشتر است و از این رو همین مسئله برای One Month در راستای رسانتی که برای خود تعیین کرده، یک موفقیت محسوب می شود.

حال حاضر نیز برخی از این دوره ها در صفحه اصلی این پایگاه به نشانی onemonth.com قابل مشاهده است. دوره های آموزشی فراگیر که به MOOC نیز شهرت یافته اند، به طور فزاینده ای در حال گسترش هستند. از اوت ۲۰۱۳ که One Month معرفی شد، تا کنون توانسته ۱۵۰ هزار کلاس درسی را تولید کند. همچنین گزارش شده که بیش از ۱۴ هزار متقاضی این کلاس های آموزشی در این پایگاه ثبت نام کرده اند. گسترش این برنامه های آموزشی در فضای On Line شرکت One Month را تنها نگذاشته و همان طور که بارها در همین جا به شرکت های مشابه اشاره شده سست می توان به نام هایی مانند Udacity و Udemy که دوره های کاملاً دیجیتالی دارند و همچنین Code Academy و Code Hunt که بازی را با آموزش تلفیق کرده اند، اشاره کرد. اما شاید مزیت One Month در آن باشد که

شما چه کاری را در ۳۰ روز گذشته انجام داده اید؟ این موضوعی است که پایگاه Techcrunch در شروع گزارش خود از پایگاه One Month آورده و در ادامه می نویسد که اگر متقاضی آموزش های این پایگاه در یک ماه گذشته بوده باشید، به احتمال زیاد الان یک برنامه تحت وب دارید! پایگاه One Month که پیش از این نام Rails را در انتهای نام خود داشت و به نظر در حال حاضر نام Rails را از نام خود حذف کرده است، هفته گذشته دوره جذب سرمایه خود را که از طرف مرکز رشد Y-Combinator حمایت و برنامه ریزی شده بود، به اتمام رساند. پایگاه One Month دوره های آموزشی کدنویسی زبان Ruby را در قالب ترک هایی فشرده و برنامه ریزی کرده است که هر دوره یک ماه به طول می انجامد. این شرکت قصد دارد زبان ها و ابزارهای دیگری نیز مانند CSS، HTML، Swift و حتی امنیت در شبکه را به برنامه های آموزشی خود بیفزاید. در

**گارانتي مادام العمر**

**Teletek electronics**

LPCB EVPU EN54 NFPA

**حفاظت گسترش شرق**

مرکز پخش سیستم های حفاظتی

**سیستم های اعلام حریق**

- کنترل پانل اعلام حریق
- آشکارسازهای اعلام حریق
- آشکارسازهای هوشمند حریق
- آژیرها و فلاشرها
- تجهیزات جانبی
- مانیتورینگ مرکزی

**سیستم های اعلام سرفوت**

- کنترل پانل حرفه ای CA62
- آشکارسازهای اعلام سرفوت
- آژیرها و فلاشرها
- تجهیزات جانبی
- مانیتورینگ مرکزی

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

ساخت اروپا

پیشنهاد هفته

ماه مهمانی خدا همراه شما

برای ماه رمضان آماده شوید

با فرا رسیدن ماه پر فیض و برکت رمضان بازار اپلیکیشن‌های رضانی داغ است. اولین پیشنهاد نرم‌افزاری این هفته اختصاص به اپلیکیشن ماه رمضان دارد. این برنامه که زیبا و دلنشین طراحی شده، در واقع نرم‌افزاری است همه کاره از تمامی اطلاعاتی که در باره ماه رمضان وجود دارد و شما باید بدانید. با دانلود این نرم‌افزار روی سیستم‌های اندرویدی خود شما قادر خواهید بود از امکانات این نرم‌افزار که شامل دعاهای روزهای ماه رمضان، پخش تمامی اذان‌ها در ۲۴ ساعت، پخش زنگ سحر، تنظیم مکان توسط مکان‌یاب و نیز وجود صلوات شمار می‌شود، استفاده کرده و از مزایای معنوی آن بهره‌مند شوید. علاوه بر آن این نرم‌افزار از والپیپرهای زیبایی نیز برخوردار است.

<http://goo.gl/53nMFN>

Size: 4.8 MB

اطلاعات گوشی اندروید خود را زنده کنید

هر آن چه را که از دست رفته، بازیابی کنید

اگر اطلاعات شخصی یا عکس‌ها و فیلم‌های خصوصی موجود در گوشی تلفن همراه اندرویدی خود را از دست داده‌اید، دیگر نگران نباشید. نرم‌افزار Tenorshare Android Data Recovery که برای سیستم‌های اندروید ساخته شده است، به شما کمک می‌کند تا اطلاعات از دست رفته خود را بازیابی کنید. با کمک این نرم‌افزار شما به راحتی و تنها با متصل کردن دستگاه خود به کامپیوتر می‌توانید گوشی خود را اسکن کرده و تمامی اطلاعات پاک شده از قبیل فیلم‌ها، عکس‌ها، موسیقی‌ها، بازی‌ها و اسناد مهم را بازگردانید. این نرم‌افزار موتور جست‌وجوی قدرتمندی دارد که با سرعت زیاد فایل‌های شما را اسکن کرده و آن‌ها را از روی حافظه موبایل یا کارت حافظه بدون کوچک‌ترین نقص و اشکالی بازیابی می‌نماید. ضمناً این نرم‌افزار توانایی پشتیبانی از تمامی مدل‌های گوشی‌های اندروید را دارد.

<http://goo.gl/Ig1z28>

Size: 29 MB

فیلم مورد علاقه با زیرنویس دلخواه

زیرنویس فیلم‌های خود را تدوین کنید

یکی از مشکلات تماشای فیلم‌های زبان اصلی نداشتن زیرنویس است. با نسخه جدید نرم‌افزار 3.3 از Subtitle Edit شما قادر خواهید بود فیلم‌های مورد نظر خود را زیرنویس کرده و از تماشای آن لذت ببرید. یکی از کاربردهای این نرم‌افزار در تنظیم زیرنویس است. بعضی از مواقع زیرنویس با فیلم هماهنگ نیست و عقب یا جلو نمایش داده می‌شود که با کمک این نرم‌افزار شما می‌توانید این مشکل را حل کرده و آن را تنظیم نمایید. علاوه بر این شما می‌توانید در متن زیرنویس هم تغییر ایجاد کرده و یا آن را اصلاح نمایید. افزون بر توانایی‌های بالا که به آن اشاره شد این نرم‌افزار از امکانات دیگری مانند اضافه کردن زیرنویس به قسمت‌هایی که زیرنویس ندارد، وارد کردن انواع فرمت‌های زیرنویس به فیلم و ذخیره آن با فرمت استاندارد و تنظیم زمان شروع و پایان نمایش هر خط از زیرنویس نیز برخوردار است.

<http://goo.gl/VuV80A>

Size: 4.6 MB

دریچه امید در آمار ناامید کننده

رشید زارعی



در کنار آمار و ارقام ناخوشایند از وضعیت اینترنت ایران در این گزارش، اطلاعات امیدوارکننده‌ای نیز وجود دارد. بر این اساس نرخ متوسط حداکثر سرعت اینترنت در ایران برابر با ۶ مگابیت در ثانیه بوده که این رقم نسبت به سه ماه قبل ۸.۲ درصد و نسبت به سال قبل ۸۷ درصد افزایش داشته است. این نرخ رشد، دریچه امیدی را به سوی کاربران و مسئولان مربوطه باز می‌کند تا با تلاش و برنامه‌ریزی بیشتر، در آینده رتبه بهتری را برای ایران به ارمغان بیاورند. به همین منظور تجدید نظر در وضعیت اینترنت کشور ضروری به نظر می‌رسد.

تازه‌ترین گزارش موسسه آکامای در خصوص سرعت اتصال به اینترنت پرسرعت نشان می‌دهد ایران در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ کم‌ترین سرعت اینترنت ثابت و همراه را دارد. بر اساس این گزارش، کشور ما از پایین‌ترین حداکثر سرعت اتصال به اینترنت به طور متوسط برخوردار بوده و در این زمینه جایگزین کنیا شده است. اطلاعات به دست آمده از این گزارش بسی جای تامل دارد و این سوال مطرح می‌شود که چرا وضعیت اینترنت در کشور به این حد رسیده است. اگرچه بارها وعده افزایش پهنای باند و به دنبال آن افزایش سرعت اینترنت توسط مسئولان دولتی مطرح شده اما نتیجه مطلوب حاصل نشده است.

جدیدترین گزارش از وضعیت جهانی اتصال به اینترنت سرعت رو به افزایش است



مگابیت در ثانیه اجرا می‌شود. کره جنوبی و ژاپن از جمله کشورهایی هستند که این سرعت از اتصالات اینترنت را ارائه می‌دهند. می‌توان گفت علاوه بر افزایش سرعت جهانی اتصال به اینترنت، به تعداد کشورهایی که از توسعه اتصال به اینترنت پرسرعت بهره‌مند می‌شوند، اضافه خواهد شد. در همین راستا، به طور کلی میانگین سرعت جهانی اتصال به اینترنت در سه ماه گذشته ۲۴ درصد رشد داشت و نسبت به سه ماهه ابتدایی سال ۲۰۱۳ رشد ۱۳ درصدی را تجربه کرد.

کاهش ترافیک حملات اینترنتی

در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ ترافیک حملات اینترنتی کاهش پیدا کرده است. بر اساس این گزارش حدود ۴۹ درصد از حملات اینترنتی مربوط به شمال و جنوب قاره آمریکا، ۳۱ درصد مربوط به منطقه آسیا و اقیانوسیه و ۲۰ درصد مربوط به اروپا و آفریقا می‌باشد.

سوئد، فنلاند و ایرلند نیز در فهرست ۱۰ کشور برتر قرار دارند و ایالات متحده آمریکا در این رده‌بندی جایگاهی را به خود اختصاص ن داده است.

افزایش سرعت جهانی اینترنت

در بیانیه Akamai آمده است: "تا زمانی که بهبود و افزایش پهنای باند بالا و متوسط سرعت اتصال به اینترنت در برخی از مناطق دنیا ادامه دارد، روند بسیار مثبتی را شاهد خواهیم بود." در ادامه این بیانیه اشاره شده است که: "مطالبات کاربران برای استفاده از فناوری‌های در حال ظهور روی اینترنت مانند فناوری ویدئویی 4K یا فوق HD رو به افزایش می‌باشد. به همین منظور توسعه اتصال به اینترنت پرسرعت در راستای حمایت از این مطالبات هر سال رشد قابل توجهی خواهد داشت." در حال حاضر برای استفاده از این فناوری‌ها به پهنای باند ۱۰ تا ۲۰ مگابیت در ثانیه نیاز است و تنها ۱۱ درصد از اتصالات جهانی با سرعت بالاتر از ۱۵

بر اساس گزارش Akamai افزایش سرعت جهانی وب همچنان ادامه دارد. سرعت اینترنت در میان ۱۰ کشور برتر دنیا، در سه ماهه ابتدایی سال جاری میلادی با ۱.۸ درصد رشد به طور میانگین به ۳.۹ مگابیت در ثانیه رسید.

آمریکا از برترین‌ها جا ماند

این گزارش نشان می‌دهد متوسط سرعت اتصال به اینترنت تا سه ماه آینده در میان ۱۰ کشور برتر دنیا به طور میانگین به ۴ مگابیت در ثانیه خواهد رسید. در آخرین رتبه‌بندی کشورها، کره جنوبی با ۸ درصد رشد و سرعت ۲۳.۶ مگابیت در ثانیه، در جایگاه نخست و کشور ژاپن با سرعت ۱۴.۶ مگابیت در ثانیه، در رتبه دوم قرار می‌گیرد. بر اساس گزارش Akamai از بین ۱۰ کشور برتر دنیا از لحاظ سرعت اتصال به اینترنت، تنها جمهوری چک، کاهش در متوسط سرعت اتصال را تجربه کرده است. کشور هنگ کنگ، سوئیس، هلند، لتونی،

فناوری بروز (New) مرکز فروش لپ تاپ - رایانه - لوازم جانبی

فروش ویژه لپ تاپ‌های فوق‌العاده ای  
HP ENVY TouchSmart 15-j051nr Ultrabook

مشخصات: Touchscreen 15.6 inch Beats Audio quad speakers - CPU intel Core i7 4700MQ (6MB cache) - RAM 12 GB DDR3 1600 MHz - VGA NVIDIA GeForce GT 740M with 2GB DDR3 and up to 4GB - HDD 1 TB SATA 5400 RPM - Battery 6-cell lithium ion (up to 9 hours) Fingerprint reader + Bluetooth + Wireless - Color Silver

یک سال گارانتی

با ما تماس بگیرید: ۰۲۱-۸۴۴۳۴۵۹

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر - مجتمع تجاری تهران - طبقه همکف - پلاک ۷۷

مرکز تخصصی آموزش لینوکس ۲۰ دوره تخصصی لینوکس

تخفیف 40% کسب اطلاعات بیشتر: [www.rayanfamad.ir](http://www.rayanfamad.ir)

شماره تماس: ۰۵۱۱-۸۴۴۳۴۵۹

LINUX

جهت درج آگهی در

پرتیراژترین ویژه نامه آی تی شرق کشور با تماس بگیرید

۰۵۱۱۷۳۶۷۸۵۸ ۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹

ترفند ویندوز

شبکه رایانه چه وضعیتی دارد؟



در طی هفته‌های پیش به معرفی و توضیح برخی از فرامین کاربردی در شبکه پرداختیم. دو فرمان Ping و Tracert در شبکه، اطلاعات بسیار مفیدی را از وضعیت گیرنده فرمان در اختیار کاربران در سیستم‌های عامل ویندوز، مکینتاش و لینوکس قرار می‌دهد.

در مقابل این دستور کاربردی و در عین حال ساده، دستورات پیشرفته‌تر و موثرتری نیز وجود دارند که به طور خاص، رایانه خود کاربر را تحت تاثیر قرار می‌دهد. در حالی که Ping و Tracert دستوراتی جهت کسب اطلاعات هستند، دستوراتی در شبکه وجود دارد که می‌توانند اطلاعاتی دریافت یا ارسال نموده و وضعیت فعلی شبکه را تغییر دهند.

یکی از این دستورات که بیش از نمونه‌های مشابه خود شناخته شده است، ipconfig نام دارد.

همان‌طور که از نام این دستور مشخص است، این دستور به مشاهده و تنظیم IPها و موضوعات مرتبط با آن در شبکه می‌پردازد.

بر خلاف دستورات دیگر در شبکه، ipconfig پارامترها و اشکال متعدد دارد و هر یک از آن‌ها می‌توانند کارهای مختلفی انجام دهند اما مرسوم‌ترین شکل به کارگیری این دستور به صورت زیر است:

ipconfig /all  
این دستور مجموعه زیادی از اطلاعات مربوط به همه روش‌های ارتباطی در رایانه شما را در اختیار قرار می‌دهد. به عنوان مثال اگر این دستور را با یک لپ‌تاپ که مجهز به بلوتوث، Wi-Fi، شبکه کابلی اینترنت و روش‌های اتصال مجازی مانند VPN هاست صادر نمایید، اطلاعات مربوط به همه این روش‌های ارتباطی در خروجی Command ظاهر خواهد شد.

این اطلاعات می‌تواند شامل ip فعلی که در شبکه به رایانه اختصاص داده شده، آدرس فیزیکی و منحصر به فرد دستگاه، ip و تنظیمات DHCP، مدت زمان ارتباط با هر یک از توزیع‌کننده‌ها در شبکه و موارد دیگر باشد.

در صورتی که از تنظیمات فعلی ip در هر یک از ابزارهای ارتباطی رایانه خود راضی نبودید، می‌توانید با استفاده از پارامتر Renew امکان تخصیص یک ip جدید یا با استفاده از پارامتر Release امکان آزادسازی ip فعلی را فراهم آورید. برای مطالعه فهرست کامل و چگونگی صدور فرمان ipconfig دستور زیر را در پنجره Command صادر کنید:

ipconfig /?



گزارش نگران‌کننده McAfee از افزایش تعداد Rootkitها در سال ۲۰۱۴ روتکیت‌های بیشتر برای ۶۴ بیتی‌ها

آن‌ها، موج جدیدی از حملات Rootkitها در برابر سیستم‌های ۶۴ بیتی با استفاده از تعداد فزاینده‌ای از آسیب‌پذیری‌ها در راه است.

یک کلاس خاص از Rootkitها به نام Bootkit کدهای مخرب را در Master Boot Record

سیستم و در اولین بخش ۵۱۲ بایت از هارددیسک کپی می‌کند. این بخش از هارددیسک معمولاً شامل

کدهای Boot Loader است. اجرای کد MBR قبل از هسته سیستم‌عامل آغاز می‌گردد، بنابراین کدهای

مخرب ذخیره شده می‌توانند پیش از اجرای هر برنامه امنیتی نصب شده در سیستم‌عامل اجرا شوند. تعداد

بدافزارهای شناسایی شده از این نوع در طول سه ماهه اول سال جاری در مقایسه با سه ماهه اول دو

سال گذشته، افزایش چشم‌گیر ۹۰۰,۰۰۰ نمونه‌ای را نشان می‌دهد. از نظر شرکت McAfee تعداد

بدافزارهای مخرب و آلوده ساز MBR بیش از ۶ میلیون می‌باشد.

یکی از راهکارهای مقابله با این نوع حملات استفاده از قابلیت Safe Boot با جایگزینی UEFI یا همان

Unified Extensible Firmware Interface یا BIOS در رایانه‌های جدید جهت جلوگیری از نصب

راه اندازی Bootkitها می‌باشد. در این روش امنیتی، UEFI کدهای بوت را با یک فهرست سفید

از کدهای تایید شده و دارای امضای دیجیتال بررسی کرده و در صورت عدم مغایرت و تایید صحت، اجازه

بوت شدن سیستم‌عامل صادر می‌شود. اگر چه در سال گذشته محققان امنیتی، آسیب‌پذیری‌های متعدد

در پیاده‌سازی UEFI یافته‌اند که می‌توان از طریق آن‌ها نسبت به غیرفعال کردن فرایند Safe Boot اقدام نمود.

اقدام نمود.

کسری پاک‌نیت

پیچیده است که در ماه فوریه سال جاری کشف شده و از همین روش برای نفوذ به هسته سیستم‌عامل استفاده می‌کند. این بدافزار با نصب نسخه‌های قدیمی درایور VirtualBox دارای امضای دیجیتال شده است.

یکی دیگر از روش‌های معمول برای حمله به سیستم‌های ۶۴ بیتی، سرقت گواهی‌نامه‌های امضای

دیجیتال از شرکت‌های معتبر و استفاده از آن‌ها در کدهای مخرب جهت عدم شناسایی می‌باشد. از

ژانویه ۲۰۱۲ حداقل در ۲۱ نمونه Rootkit ۶۴ بیتی منحصر به فرد، گواهی‌های به سرقت رفته استفاده

شده است. نرم‌افزار مخرب W64/Winnti حداقل پنج کلید خصوصی از فروشندگان قانونی به سرقت برده

و در نصب Rootkitهای خود روی سیستم‌های ۶۴ بیتی از سال ۲۰۱۲ استفاده نموده است. از این پنج

کلید حداقل دو کلید هنوز ابطال نشده و ممکن است برای اهداف نامشروع و مخرب در حال استفاده باشد.

طی سال جاری تعداد برنامه‌های مخرب دارای امضای دیجیتالی رو به افزایش بوده است. بیش از

۲۵ میلیون نمونه شناخته شده از نرم‌افزارهای مخرب دیجیتالی امضا شده است، در حالی که بیش از ۲۵

میلیون از این نرم‌افزارها در سه ماهه اول سال جاری کشف شده‌اند.

راه دیگر برای دور زدن تدابیر دفاعی سیستم‌های ۶۴ بیتی توسط Rootkitها، بهره برداری از

آسیب‌پذیری افزایش سطح دسترسی کشف شده در هسته ویندوز است. تعداد رایانه‌هایی که از این

نقص رنج می‌برند در چند سال گذشته رو به افزایش بوده است. پژوهشگران در حال توسعه ابزار هدفمند

بررسی شرایط رقابتی مانند "Double Fetch" برای پیدا کردن نقص در کد هسته می‌باشند. به گفته

همه بدافزارها خطرناک هستند اما بعضی از آن‌ها مثل Rootkitها خطرناک‌ترند. به گزارش شرکت

McAfee پس از یک روند رو به کاهش در طول دو سال گذشته، تعداد نمونه‌های Rootkitهای جدید در

سه ماهه اول سال جاری افزایش قابل توجهی داشته است و به آمار سال ۲۰۱۱ نزدیک شده است. به نقل

از ماهر بر اساس این گزارش، Rootkitهای جدید برای هدف قراردادن معماری‌های ۶۴ بیتی طراحی

شده‌اند و به احتمال زیاد به افزایش این نوع از حملات در آینده منجر می‌شوند.

Rootkit برنامه مخربی است که برای پنهان کردن سایر برنامه‌های مخرب و فعالیت آن‌ها از دید کاربران

طراحی شده است. آن‌ها به طور معمول در داخل هسته سیستم‌عامل با بالاترین حق دسترسی سیستم

اجرا می‌شوند و حذف و تشخیص آن‌ها به سختی برای محصولات امنیتی امکان‌پذیر است.

محققان McAfee بر این باورند که کاهش در تعداد نمونه Rootkitهای جدید مشاهده شده در طول

۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ را می‌توان به رشد و به‌روزرسانی Rootkitها به نسخه‌های ۶۴ بیتی برای مقابله

با تدابیر امنیتی از جمله PatchGuard و اجرای امضای دیجیتالی درایورها مرتبط دانست؛ اگر چه

این کار موجب افزایش هزینه تولید Rootkit برای سیستم‌های عامل ۶۴ بیتی می‌گردد. با این حال با

رواج استفاده از معماری‌های ۶۴ بیتی، انگیزه جهت سرمایه‌گذاری بیشتر برای دور زدن ابزارهای دفاعی

آن‌ها بیشتر شده است.

یکی از تکنیک‌های سوءاستفاده از آسیب‌پذیری‌های سیستم‌های ۶۴ بیتی نصب یک سخت‌افزار یا

نرم‌افزار با درایور دارای امضای دیجیتال و سعی برای دسترسی به کرنل است. Rootkit یک Uroburos

**گروه فنی و مهندسی فراز شبکه کارنو**

تخفیف ویژه دانشجویان و متخصصین

**برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی**

مزایای عضویت

- شبکه‌های ساختار یافته
- فیلتر نوی و مفصل بندی
- دیپنا سنتر
- CDCP
- هوشمند ساختمان BMS
- CCNA R&S
- CCNA Security
- CCNP Switch
- CCNP Route
- آشنایی با لینوکس و بونیکس
- ویندوز کلابنت (ویندوز ۷ و ۸.۱)
- ویندوز سرور ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲

۰۵۱۱-۷۱۳۱۱۱۱ | www.farazit.com

**مجتمع انفورماتیک پاسارگاد**

**ثبت نام دوره‌های تخصصی IT**

مهندسی شبکه با امکان برگزاری کلاس در روز جمعه

مهندسی برنامه نویسی بانک اطلاعاتی

سیسکو

طراحی وب

مهندسی سخت افزار

دوره تخصصی معماری و طراحی داخلی

بلوار سجاده - نبش پامچال - شماره ۱۲۶ - تلفن: ۶۰۲۸۰۶۰ - ۷۶۷۳۲۰۰

بلوار وکیل آباد - بین وکیل آباد ۸ و ۱۰ - تلفن: ۸۸۴۲۵۲۲

PARSAGAD

شهروند الکترونیک

فروشگاهی به وسعت فضای مجازی



همراه با یکی شدن زندگی در جوامع امروزی با اینترنت و خدمات الکترونیک و دیجیتال، فروشگاه‌های اینترنتی نیز جای خاصی در این گونه مباحث را به خود اختصاص داده است. در همین راستا شهروند الکترونیک این هفته را به یکی از همین فروشگاه‌های اینترنتی اختصاص داده‌ایم.

نیاز روز بزرگترین فروشگاه اینترنتی در مشهد است که علاوه بر خدمات دهی در سطح شهر مشهد، به دیگر شهرهای کشور نیز خدمات رسانی می‌کند. در این سایت شما هر آن چه را که نیاز داشته باشید می‌توانید با خرید اینترنتی تهیه کنید. در این وبسایت با توجه به این که اکثر رسته‌های صنفی پوشش داده شده‌اند، شما قادر خواهید بود هر کالایی را که نیاز داشته باشید از این بازار خریداری کنید. از گروه‌های صنفی نظیر صنعت، املاک، لوازم، خدمات، آموزش و کامپیوتر گرفته تا خدمات ساختمانی، مسافرتی، زیبایی و پزشکی، کشاورزی و دامداری، وسایل نقلیه، بازرگانی و ارتباطات همه و همه شامل خدمات فروشگاهی می‌شوند که این سایت ارائه می‌دهد. بالطبع گستره اجناسی که در این مکان فروخته می‌شود نیز به گستردگی اصنافی است که سایت پوشش می‌دهد. همچنین برای این که شما بتوانید از امکانات اعضاء مانند سفارش، ویرایش یا حذف آگهی، اطلاع از وضعیت آگهی و تغییر مشخصات استفاده کنید، ملزم به عضویت در سایت هستید.

علاوه بر همه این امکانات شما قادر خواهید بود کالای خود را در سایت تبلیغ کنید که شرایط تبلیغات و نیز تعرفه آگهی‌های مورد نظر شما بسته به نوع و ویژگی آگهی به صورت تفصیلی در وبسایت آمده است. افزون بر موارد بالا در سایت قسمتی وجود دارد که مخصوص حراجی اجناس می‌باشد و از رسته‌های شغلی و اجناس متنوعی که در خدمات معمول سایت وجود دارد، تبعیت می‌کند. هر گروه و موضوع شغلی از زیر گروه‌های متعددی تشکیل شده است. به عنوان مثال بخش خدمات از زیر گروه‌هایی مانند خدمات مجالس و مراسم، حمل و نقل، خدمات منزل، چاپ و تبلیغات، مشاوره، وکالت، خدمات مالی، خدمات اداری، ماشین‌های اداری، ماشین‌آلات تبلیغات، خدمات فرهنگی و هنری تشکیل شده است که با تبلیغات وسیع افراد و شرکت‌ها در موضوع‌های مختلف در نیاز روز، زمینه فروش اجناس و خدمات‌دهی توسط سایت و پس از آن، استفاده متقاضیان فراهم می‌شود. ضمناً از دیگر امکانات سایت، امکان جست‌وجوی خدمات مورد نیاز با توجه به گروه شغلی و دریافت جدیدترین آگهی‌های دلخواه در ایمیل‌تان و به صورت روزانه می‌باشد. برای دسترسی به این فروشگاه به نشانی اینترنتی زیر مراجعه کنید.

www.niazerooz.com



بالینوکس بیشتر آشنا شوید

اجرای برنامه‌های لینوکسی روی ویندوز

**لینوکس در کنار ویندوز**  
گزینه بعدی استفاده از colinux است که روشی به منظور اجرای لینوکس در کنار کنترل ویندوز است که سرعت و بازدهی بسیار بالاتری نسبت به نصب لینوکس در یک ماشین مجازی دارد. این ایده بسیار خوب است اما مشکلاتی نیز در این میان وجود دارد.

colinux هنوز از ویندوزهای ۶۴ بیتی پشتیبانی نمی‌کند. بنابراین مجبور به استفاده از ویندوزهای ۳۲ بیتی خواهید شد. همچنین colinux در دو سال اخیر هیچ نسخه جدیدی را منتشر نکرده است و به نظر می‌رسد که روند توسعه آن متوقف شده و یا بسیار کند پیش می‌رود. اما ممکن است بخواهید آن را امتحان کنید. ما به شما Ubuntu Remix را پیشنهاد می‌کنیم که مبتنی بر colinux می‌باشد و کمی قدیمی است. با این حال گزینه‌های قدیمی دیگری مثل andLinux نیز وجود دارند که خیلی از رده خارج هستند.

andLinux آخرین بروز رسانی خود را سال ۲۰۰۹ منتشر کرده است. توزیع‌های مبتنی بر colinux ممکن است گزینه‌های خوبی باشند اما مشکلات مذکور را نیز دارند.

با این حال اگر فکر می‌کنید که استفاده از برنامه‌های قدیمی و ویندوز ۳۲ بیتی برای‌تان زیاد مشکل ساز نیست، این راه حل ممکن است برای شما خوب کار کند. به هر حال اگر تجربه کاملی از لینوکس به همراه اجرای چند برنامه خاص را می‌خواهید، استفاده از ماشین مجازی بهتر است. در صورتی که فقط به برخی از قابلیت‌های خط فرمان لینوکس نیاز دارید، استفاده از Cygwin ممکن است بتواند نیازهای شما را برطرف کند. اما در صورتی که حال و حوصله انجام این دو راهکار را ندارید، بهتر است سراغ گوگل بروید و بخواهید که یک جایگزین ویندوزی برای شما پیدا کند.

عامل ابونتو روی ویندوز خود خواهید داشت. حتی نیازی نیست که نگران تغییرات ناگهانی و از دست دادن اطلاعات خود باشید. مطمئن باشید که ابونتو نصب شده روی ویندوز در یک محیط کاملاً مجزا اجرا می‌شود و هیچ آسیبی به ویندوز و فایل‌های شما نخواهد رساند.

توجه داشته باشید که اگر قدرت سخت افزاری دستگاه شما نسبتاً بالا نباشد، ممکن است با کندی‌هایی در حین کار با ماشین مجازی مواجه شوید. چون ابونتو از دستکاب یونیتی با افکت‌های سه بعدی استفاده می‌کند که همین باعث سنگین شدن آن می‌شود. در عوض می‌توانید از مشتقات ابونتو مثل زوبنتو (Xubuntu) استفاده کنید که از Xfce بهره می‌برد و به شدت سبک بوده و کندی‌های ابونتو را هم ندارد.

اجزای با نام Cygwin

برای این که شما بتوانید برنامه‌های ویندوزی خود را روی لینوکس داشته باشید یا برعکس، راه حل‌های زیادی وجود دارد.

یکی از این راه حل‌ها استفاده از مجموعه ابزارهایی با نام Cygwin است. این ابزارها تجربه‌ای شبیه لینوکس را در ویندوز به شما ارائه می‌کند. در واقع Cygwin به شما تجربه خط فرمان لینوکس که با نام ترمینال شناخته می‌شود را خواهد داد که اکثر برنامه‌های تحت این محیط را اجرا خواهد کرد.

حتی با Cygwin می‌توانید یک سرور OpenSSH نصب کرده و دسترسی SSH به سیستم ویندوزی خود داشته باشید. این گزینه می‌تواند یک راه حل برای کسانی باشد که به برخی قابلیت‌های لینوکس روی ویندوز احتیاج دارند. اما تاکید می‌کنیم که Cygwin تمام قابلیت‌های لینوکس را به شما ارائه نخواهد داد.

بیشتر کاربرانی که تصمیم می‌گیرند سیستم عامل ویندوز را به کناری گذاشته و به جمع جامعه متخصصان لینوکس بپیوندند در ابتدا ممکن است با مشکلاتی مواجه شده و نتوانند برخی از نیازهای خود را با مشابه لینوکسی ابزارهای ویندوز برطرف کنند. این ماجرا باعث می‌شود که در ابتدای کار دچار دلزدگی شده و تصمیم به بازگشت به محیط ویندوز بگیرند. اما اگر بتوان برنامه‌های ویندوزی را روی لینوکس هم اجرا کرد این مشکل تا حد زیادی برطرف خواهد شد.

این کار با استفاده از برنامه‌های جانبی نظیر wine امکان پذیر شده است. البته گاهی اوقات ممکن است که کاربران ویندوز بخواهند بدانند که به چه صورتی باید یک برنامه لینوکسی را روی ویندوز اجرا کنند و برای این کار هم راه حل‌های متفاوتی وجود دارد و باید بدانید که اجرای یک برنامه لینوکسی روی ویندوز بسیار ساده‌تر از اجرای برنامه‌های ویندوزی روی پلتفرم‌های مختلف لینوکس است.

ماشین مجازی چیست؟

در مورد ماشین‌های مجازی باید گفت که این دسته از ماشین‌ها در حقیقت برنامه‌هایی هستند که به شما اجازه می‌دهند سیستم عامل‌های مختلف را روی یک سیستم عامل دیگر نصب کنید یا به عبارتی محیط آن‌ها را به صورت مجازی داشته باشید. به عنوان نمونه با استفاده از برنامه‌هایی نظیر Virtual Box یا Vmware Player می‌توانید این کار را انجام دهید. این دو نرم افزار از مشهورترین نسخه‌های لینوکس تا گنم‌ترین‌ها را روی ویندوز شما نصب می‌کنند.

برای این کار کافی است فایل ISO ابونتو را از وبسایت اصلی آن دریافت کرده و روی ماشین مجازی‌تان نصب کنید. پس از اتمام مراحل نصب، یک سیستم

**آکادمی تخصصی IT گستره دانش**

<p>متخصص سبیسکو</p> <p><b>CCNA</b></p> <p>۱۴ تیر شنبه ۱۷ آبی ۲۰:۳۰</p>	<p>برنامه نویسی اندروید</p> <p><b>Android</b></p> <p>۲۲ تیر روزهای ۹ آبی ۱۳:۰۰</p>	<p>دوره مهندسی شبکه</p> <p><b>MCSA 2012</b></p> <p>روزهای ۹ آبی زوج ۱۳:۰۰</p>
<p>متخصص سبیسکو</p> <p><b>CCNA</b></p> <p>۲۰ تیر جمعه‌ها ۹ آبی ۱۳:۳۰</p>	<p>دوره طراحی سایت</p> <p><b>Web Design</b></p> <p>۱۵ تیر روزهای ۹ آبی ۱۳:۰۰</p>	<p>دوره مهندسی شبکه</p> <p><b>MCSA 2012</b></p> <p>چهارشنبه ۱۷ آبی پنجشنبه ۲۰:۳۰</p>

**گستره دانش، متفاوت و پیشرو در آموزش**

به تقویم برگزاری دوره‌ها در سایت [www.gditac.net](http://www.gditac.net) مراجعه نمایید.

مشهد: خیابان دانشگاه، جنب بانک پاسارگاد ۰۵۱۱-۸۴۲۰۲۶۶

**گروه شرکتهای مهندسی "ناب"**

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

ارائه و راه اندازی شبکه های کامپیوتری، فایبر 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  
پشتیبانی یکپارچه شبکه، سخت افزار و نرم افزار، سانترال و برق ساختمان  
طراحی و اجرای مراکز مخابراتی (سانترال) و VOIP

تلفن: ۰۵۱۱-۲۶۴۲۳۱۶  
[www.naab.co](http://www.naab.co)

مدیریت و نظارت منسجم، خدمات تخصصی متعدد

به این ترتیب که دانشگاه‌ها با بالاتر بردن میزان ظرفیت پذیرش خود در رشته‌های مختلف و پس از آن با آسان گرفتن شرایط تحصیل از نظر میزان بار علمی دانشجویان باعث شده‌اند که این روزها شاهد مهندسان آی تی یا نرم افزاری در جامعه باشیم که حتی با مفاهیم اولیه این رشته هم آشنایی کافی ندارند در حالی که با استفاده از پروژه‌های آماده به سادگی به مرحله فارغ التحصیلی رسیده‌اند. به هر حال در کشوری که روی نیروی جوان خود قصد سرمایه‌گذاری داشته و به دنبال پرورش نیروهای متخصص است، این شرایط نمی‌تواند مناسب باشد. در موضوع ویژه این هفته تصمیم بر این گرفته ایم که به شما بگوییم یک مهندس نرم افزار حرفه‌ای چه نکاتی را باید در حرفه خود رعایت کند تا به یک متخصص تبدیل شود و این که شرایط یک مهندس رایانه و به خصوص شاخه نرم افزار در کشور ما به چه صورتی است و اگر شما بعد از فارغ التحصیلی از دانشگاه وارد بازار کار می‌شوید چه توقعی باید از شغل و درآمد خود داشته باشید. آیا این درست است که دائما خودمان را با متخصصان کشورهای دیگر از نظر میزان دستمزدی که دریافت می‌کنند مقایسه کنیم در حالی که به آن اندازه دانش و تخصص نداریم؟

عمر ما در سال‌های آینده، تاثیر می‌پذیرند. یک انتخاب درست می‌تواند ما را به جایی هدایت کند که در سال‌های بعد به یک متخصص تبدیل شده و بتوانیم یک آینده کاری موفق داشته باشیم، یک انتخاب نادرست هم می‌تواند ما را در زندگی با دردسرهای زیادی مواجه سازد. این روزها همه در این فکر هستند که رشته‌های مرتبط با صنعت فناوری، جزو رشته‌هایی هستند که آینده بسیار خوبی داشته و بسیار پولساز هستند. به همین خاطر میزان تقاضا برای ورود به رشته‌های تحصیلی مانند مهندسی نرم افزار، سخت افزار، آی تی و کسب و کار الکترونیک بسیار بیشتر از قبل شده است. کسی که تصمیم می‌گیرد در این رشته‌ها تحصیل کرده و به یک متخصص تبدیل شود باید با آگاهی کامل این راه را انتخاب کند. نکته‌ای که باید مورد توجه قرار بگیرد این است که شرایطی که در کشور ما برای یک نیروی فعال در عرصه آی تی وجود دارد با شرایطی که یک متخصص آی تی در کشورهای پیشرفته دارد کاملا متفاوت است. شاید بتوان گفت که در کشور ما صنعت فناوری اطلاعات به اندازه دیگر کشورها به یک صنعت درآمدزا تبدیل نشده است و این به فرهنگ متفاوت و مقاومتی ما باز می‌گردد که هنوز برای شکستن سنت‌های گذشته و استفاده از روش‌ها و سیستم‌های مدرن، مقاومت کرده و سعی بر حفظ شرایط قبل داریم. با تمامی این اوصاف باید گفت که مشکل فقط به یک منطقه خاص مربوط نمی‌شود و متأسفانه بسیاری از ارگان‌ها و سازمان‌های ما به این دسته از مشکلات دامن زده‌اند.



با توجه به این که در ایام امتحانات کنکور به سر می‌بریم بیشتر نوجوانان در گیر تب و تاب این آزمون سرنوشت ساز هستند، بد نیست که کمی به این زمان اهمیت بیشتری داده شود. معمولا سال کنکور برای هر کسی در زندگی اثنی طی دهه‌های گذشته، بسیار سرنوشت ساز بوده و نقشی اساسی داشته است. با انتخابی که در این سال برای رشته تحصیلی انجام می‌شود، باقی سال‌های

### مهندسان نرم افزار از کجا آمده‌اند؟



قبل از هر چیز باید گفت که معمولا این ذهنیت در میان افراد وجود دارد که مهندس نرم افزار کسی است که صرفا برنامه نویسی است. اما در واقع باید گفت فرق بسیار زیادی میان یک مهندس نرم افزار حرفه‌ای و یک برنامه نویسی حرفه‌ای وجود دارد. بیشتر افرادی که به جایگاه یک مهندس نرم افزار حرفه‌ای دست پیدا می‌کنند، کد نویس یا همان برنامه نویس ماهر می‌باشند. اما این گونه نیست که برنامه نویسی یک نرم افزار حرفه‌ای هم باشد. در زمانی که یک شرکت یا سازمان به تولید یک محصول نرم افزاری احتیاج دارد بیشتر به دنبال متخصصان با تجربه نرم افزار و افرادی می‌گردد که خلاقیت و استعداد زیادی داشته باشند. این که به شما لقب مهندس نرم افزار ماهر داده شود، احتیاج به این دارد که تولید نرم افزارهای کم کیفیت و نرم افزارهایی که نیازهای کاربرانشان را تامین نمی‌کنند، از لیست کارنامه کاری شما حذف شود. این طرز فکر که یک برنامه نویسی حرفه‌ای خودش به تنهایی قادر به تولید یک نرم افزار با استاندارد بالا و با کیفیت عالی است، بسیار اشتباه است. بهتر است برای درک بهتر این موضوع - کیفیت - را به دو بخش متفاوت تقسیم کنیم. در مرحله اول کیفیت محصول نرم افزاری مورد بررسی قرار گیرد و در مرحله دوم هم روش تولید نرم افزار تحلیل شود. برای این که به کیفیت بالا در روش تولید نرم افزار دست پیدا کنیم لازم است که به عنوان یک مهندس نرم افزار در انجمن‌های تخصصی نرم افزار عضو شده و در ارتباط با متخصصان موفق به کسب اعتبار کاری بیشتر شویم. عضویت در این دسته از انجمن‌های تخصصی می‌تواند موقعیت حضور شما را در کنفرانس‌های علمی که در زمینه کاری تان برگزار می‌شود برای تان فراهم آورد و به این ترتیب در دراز مدت می‌توان با به دست آوردن تجربه، به تخصص لازم برای تولید یک محصول با کیفیت دست پیدا کرد. اما این که شما یک برنامه نویسی حرفه‌ای باشید به بخش اول مفهوم کیفیت باز می‌گردد این که محصول نرم افزاری شما کیفیت داشته باشد. از نظر برنامه نویسی تمامی تکنیک‌های مناسب و به روز در ساختار آن به کار گرفته شده باشد و به نوعی شما یک سیستم نوین داشته باشید. شما به عنوان یک برنامه نویسی حرفه‌ای به آن اندازه لازم نیست که در انجمن‌های تخصصی و کنفرانس‌ها حاضر شوید و خودتان در حالی که پای سیستم رایانه‌ای خود نشسته‌اید هم می‌توانید با عضویت و یک حضور مجازی در انجمن‌های برنامه نویسان، دانش خود را به روز نگه داشته یا مشکلات کاری تان را برطرف کنید. یک برنامه نویسی می‌تواند از یک مهندس نرم افزار خط گرفته و به دانش او تکیه کند و تحلیلی که توسط او انجام شده است را بدون چون و چرا اجرا کرده و به هیچ عنوان خودش را درگیر مشکلات دیگر نکند. این که شما صرفا مسئولیت پیاده سازی را به عهده داشته باشید به شما کمک خواهد کرد که با خیالی آسوده تر کار کنید و صرفا کاری را انجام دهید که به شما مربوط است و در آن تخصص دارید.

### آیا برنامه نویسی همان مهندس نرم افزار است؟

شاید بد نباشد که در مورد عنوان - مهندسی نرم افزار - هم کمی توضیح دهیم. این عنوان برای اولین بار در سال ۱۹۶۸، برای تعریف هنر طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای با کیفیت مطرح شد. اگر شما خودتان را یک مهندس نرم افزار می‌دانید و به دنبال شغل هستید حتما تا به حال به این نکته پی برده‌اید که بیشتر شرکت‌ها به دنبال یک مهندس نرم افزار حرفه‌ای هستند که بتوانند سریع مشکل یابی کرده و نرم افزارهای با کیفیتی را تولید کنند. بیشتر مشکلاتی که این روزها در صنعت تولید نرم افزار دیده می‌شود به دلیل نبود یک برنامه ریزی هماهنگ با بودجه و زمان و همچنین هماهنگ نبود افراد در پروژه و تولید نرم افزارهایی با کیفیت پایین است. این ماجرا مورد پسند هیچ شرکتی قرار نمی‌گیرد. شاید در نگاه اول این گونه به نظر برسد که دلیل اصلی این است که افراد حاضر در تیم از علم کافی برای تولید نرم افزارهای با کیفیت برخوردار نیستند و از استانداردهای روز مطلع نمی‌باشند. اما باید گفت که تولید یک نرم افزار با کیفیت تنها به این مورد ارتباط ندارد و محدود به نوشتن کدهای بدون خطا نیست. بلکه شما به عنوان یک مهندس نرم افزار حرفه‌ای باید اصول افزایش کیفیت را در تمامی مراحل تولید یک محصول نرم افزاری به کار گیرید و این تنها کار شماست نه هیچ فرد دیگری. برای این که مهندسی نرم افزار تعریف شود و این که بفهمیم این عنوان دقیقا از کجا به وجود آمده است، چند تعریف متفاوت وجود دارد. از دیدگاه یکی از متخصصان با نام Pressman مهندسی نرم افزار مجموعه‌ای از فناوری‌ها، روش‌ها و ابزارهای مبتنی بر اصول مهندسی که در توسعه یک نرم افزار استفاده می‌شوند، گفته می‌شود. از دیدگاه فرد دیگری با نام Sommerville، مهندسی نرم افزار در دهه ۱۹۶۰ در یک کنفرانس با نام بحران نرم افزار مطرح شده است و تا قبل از آن هر چیزی که بوده مربوط به فعالیت‌های گروهی عده‌ای از برنامه نویسان می‌شده است که فکر می‌کردند با رعایت قواعد مهندسی می‌توانند در زمینه تولید نرم افزار هم موفق عمل کنند. در نهایت باید گفت که مهندسی نرم افزار به هیچ وجه با برنامه نویسی هم ارز نیست بلکه باید گفت برنامه نویسی فقط جزئی از شاخه گسترده مهندسی نرم افزار است.

# مهندس نرم افزار بشویم یا نشویم؟

گلسا ماهیان



انجمن های تخصصی

در رشته فناوری اطلاعات و رایانه هم مانند هر رشته دیگری انجمن هایی هستند که به صورت حرفه ای و بین المللی فعالیت می کنند. این دسته از انجمن ها مکانی برای متخصصان کشورهای سراسر جهان هستند و از میان مهم ترین انجمن هایی که در این زمینه فعالیت می کنند می توان به ACM یا همان Association of Computing IEEE یا همان British Computer Society اشاره کرد. البته باید گفت که ساختار اصلی تمامی این انجمن ها مانند هم است اما هر کدام از آن ها قوانین و راهنمای رفتار حرفه ای و اخلاق حرفه ای مخصوص به خود را دارند. این راهنماها در ضمن این که می توانند حقوق و محدودیت های اعضای این انجمن ها را تعیین کنند باعث ایجاد رفتار حرفه ای اعضای خود می باشند به عنوان مثال به سراغ بررسی انجمن عالی رایانه بریتانیا یا همان BCS می رویم. این انجمن را می توانید با آدرس [bcs.org](http://bcs.org) پیدا کنید و اگر به آن وارد شده و پیوستید به این معناست که در دنیایی قرار گرفته اید که حرفه ای ها صاحب آن هستند. فردی که عضو این انجمن شود، می تواند با استفاده از امکاناتی که این انجمن در اختیار او قرار می دهد به یک حرفه ای به تمام معنا تبدیل شود. هر عضو جدیدی که به انجمن وارد شود، وظیفه دارد قوانین و استانداردهای این موسسه را در جهت بهبود کیفیت کاری و رسیدن به یک مقام حرفه ای قبول کند. به عنوان مثال، قسمتی از کدهای راهنمای موجود در این پورتال اشاره می کند که اعضای BCS باید اصول سلامت عمومی و امنیت در محیط کار را رعایت کنند. در بخش دیگری از کدها از اعضا خواسته شده است که استانداردهای فنی مربوط به رشته خود را رعایت کرده و تمام سعی خود را در ارائه فعالیت های تخصصی به مشتریانشان به عمل آورند. اعضای این انجمن باید اطلاعات خود را با شرکت در دوره های کوتاه مدت به روز کنند و از تمامی مسائل روز در ارتباط با رشته خود اطلاع داشته باشند. اگر شما قصد دارید که به یک مهندس نرم افزار حرفه ای تبدیل شوید باید بدانید که مهم ترین اصل این است که همیشه از کیفیت بالای محصولی که تولید می کنید اطمینان داشته باشید و سعی بر افزایش کیفیت کارهای خود به صورت دائمی داشته باشید و برای این کار از سیستم مدیریت کیفیت Quality Management System استفاده کنید. به دست آوردن مهارت شغلی بیشتر، تجربه بیشتر و در نتیجه به دست آوردن یک شغل در یک سازمان بهتر جزو وظایف دائمی شما خواهد بود و مواردی نظیر آموزش مداوم، استفاده از کلاس های اغلب رایگان تخصصی و استفاده از منابع اینترنتی و کتابخانه های مجازی انجمن های تخصصی جزو کارهای روزمره شما می شود. یکی از مشخصات بارز مهندسان نرم افزار حرفه ای این است که در اغلب پروژه هایی که انجام می دهند از تکنیک های جدید استفاده می کنند ولی غیر حرفه ای ها به این صورت هستند که کاری را که در پروژه های قبلی انجام داده اند، به صورت مرتب تکرار می کنند و هیچ نوآوری در کار آن ها نمی توان پیدا کرد. از طرف دیگر مهندسان نرم افزار حرفه ای از تخصص بسیار بالایی برخوردار هستند و با توجه به آموزش هایی که می بینند، کنفرانس ها و **work shop** هایی که شرکت می کنند، قادر هستند نرم افزارهای بهتری را با استفاده از نوآوری و تکنیک به روز خود تولید کنند.

حرفه ای یا نابلد؟



گفت که حرفه ای است؟ بسیاری از متخصصان در این باره نظر داده اند و اعتقاد دارند که در مورد حرفه ای گری یک فرد در صنعت نرم افزار باید سؤالاتی از این قبیل مطرح کرد که چگونه یک مهندس نرم افزار می تواند تکنیک های جدید را به برنامه نویسان دیگر آموزش دهد؟ یا این که چگونه مهندسان نرم افزار قادر هستند که از کیفیت خوب نرم افزارهای تولیدی خود اطمینان به دست آورند؟ اگر بخواهیم به صورت کلی در این رابطه صحبت کنیم باید گفت که از مهندسان حرفه ای نرم افزار این انتظار وجود دارد که از تمامی مسئولیت های خود به شکل کامل اطلاع داشته باشند ولی در حال حاضر شرایط کار در کشور ما به این گونه است که بیشتر مهندسان حرفه ای در هیچ گروه یا انجمن تخصصی ویژه ای عضویت ندارند و کسانی هم که خود را برنامه نویس حرفه ای می نامند، نمی توانند نرم افزارهای با کیفیتی را به مشتریان خود ارائه کنند. اگر کسی هم حرفی برای گفتن داشته باشد یا به قولی حرفه ای باشد، اخلاق حرفه ای ندارد و معمولاً شرایط به این صورت است که یا محصول به خوبی پاسخگوی نیاز مشتری و کاربر نیست یا این که مهندس نرم افزار بسیار غیر حرفه ای رفتار کرده و با اخلاق و رفتار نامناسب خود مشتری را آزرده خاطر می کند. باید بدانید که مهندسی نرم افزار یک رشته به نسبت جدید به حساب می آید و عمر این صنعت چیزی در حدود ۴۰ سال است. اما هیچ گاه شغل های مرتبط با این صنعت به خوبی تعریف نشده و افرادی که در این عرصه فعالیت می کنند به دلیل نداشتن یک شناخت کافی و صحیح از رشته خود، به یک آتش شلغم شورا تبدیل می شوند و همیشه هم از شرایط خود نا راضی هستند. برخی از مهندسان نرم افزار در شرایط فعلی در واقع یک برنامه نویس خوب هستند ولی تحصیلات عالی در زمینه نرم افزار ندارند و حتی تا به حال در هیچ دوره کوتاه مدت آموزشی هم شرکت نکرده اند. پس نمی توان گفت که برنامه نویسان همان مهندسان حرفه ای نرم افزار هستند. امروزه متأسفانه در بیشتر ادارات یا شرکت ها می شنویم که تمامی افراد یکدیگر را با عنوان «مهندس» خطاب می کنند. اما به راستی کلمه مهندس معنای بسیار متفاوت تر دارد و مهندس را می توان فردی دانست که از علم و تخصص بسیار بالایی برخوردار بوده و از علمی که دارد در جهت ساختن چیزی برای جامعه و عموم مردم استفاده می کند. مهندسان حرفه ای همیشه به فکر ایجاد سیستم های بهتر برای کاربران خود هستند و همچنین سعی می کنند که تمامی مشکلات کاربران خود را در سریع ترین زمان ممکن برطرف سازند.

به طور کلی باید گفت که شما زمانی می توانید در کارتان موفق ظاهر شوید که به صورت حرفه ای در آن فعالیت کنید. فردی که می خواهد به یک کارشناس حرفه ای تبدیل شود قبل از هر چیز باید بداند که به چه کسی حرفه ای گفته می شود. به صورت کلی باید گفت که به کسی حرفه ای می گوئیم که بتواند بهترین کار را ارائه داده و در کارش به اندازه کافی مهارت داشته باشد. این چنین فردی مسئولیت پذیر است و در تعریف مسئولیت پذیری هم باید گفت که فردی مسئولیت پذیر است که بالاترین استاندارد را در کارش ارائه کند. برای این که یک کارشناس حرفه ای قادر باشد همیشه اطلاعاتش را به روز نگه دارد باید دائماً در حال کسب اطلاعات جدید در زمینه کار خود باشد و این کار را باید از طریق مطالعه مقالات جدید علمی، شرکت در کنفرانس ها و سمینارهای مختلف یا شرکت در دوره های کوتاه مدت تخصصی انجام دهد. این که شما صرفاً در یک کار به مرحله استادی برسید و تخصص داشته باشید برای این که حرفه ای باشید، کافی نیست. یک کارشناس حرفه ای باید حتماً به عضویت انجمن های تخصصی درآید و به اصول اخلاقی کار خود اهمیت زیادی بدهد. شاید بتوان گفت که مسئولیت های اصلی یک کارشناس حرفه ای حل کردن مسائل کاری با استناد به دیدگاه مشتریان و قبول مسئولیت های فردی و گروهی، صداقت داشتن در کار و طراحی خوب و قابل فهم بودن طرح او توسط دیگران است. به این ترتیب محصولی ایجاد خواهد شد که می توان گفت حاصل کار یک نیروی حرفه ای است. اما در مورد مهندس نرم افزار حرفه ای باید گفت که قبل از هر چیز باید بدانید که چه فرقی بین یک کارشناس حرفه ای و غیر حرفه ای وجود دارد؟ به نظر شما آیا اگر یک کارشناس نرم افزار تکه برنامه ای که فقط خوب کار می کند را بنویسد، آیا می توان گفت که حرفه ای است؟ یا اگر یک کارشناس نرم افزار در نوشتن برنامه ای تلاش صادقانه داشته باشد و نرم افزار با کیفیت بالایی را تولید کند آیا می توان



میوه فروش شویم یا مهندس نرم افزار؟

در کلام آخر باید گفت که عده ای از افراد هستند که فکر می کنند اگر صرفاً به دانشگاه رفته و یک اطلاعات نسبی در زمینه رایانه کسب کنند بعد از دوره فارغ التحصیلی دانشگاه دیگر می توانند پارویی به دست گرفته و به پارو کردن پول های اطراف خود بپردازند. اما باید گفت که شرایط به هیچ عنوان این گونه نیست. آن چه که در دانشگاه های کشور ما در رشته های آی تی یا مهندسی نرم افزار و سخت افزار در دوره لیسانس تدریس می شود، یک سری مفاهیم اولیه و نسبی است که شاید تا حدودی شما را بیشتر سردرگم کند. اگر قرار است شما برای تبدیل شدن به یک نیروی حرفه ای و متخصص گامی را بردارید، این خودتان هستید که باید دست به کار شده و با کسب تجربه و مهارت و عضویت در انجمن های تخصصی به این سمت حرکت کنید. در پایان باید گفت که اگر فکر می کنید به سرعت زیادی برای پولدار شدن احتیاج دارید بهتر است میوه فروشی به راه اندازید زیرا یک پروژه موفق نرم افزاری



ماه ها طول می کشد تا به ثمر برسد و باعث فرسایش نیروی کار می شود در حالی که در میوه فروشی، صبح زود بار میوه و سبزی به دست شما می رسد و حداکثر تا ظهر سبزی های شما فروخته شده و در مدت زمان کوتاهی به سود مورد نظرتان دست پیدا می کنید.

یادداشت بازار

خدا حافظ واسطه گر!

صالح اسعدی

حوزه قطعات الکترونیکی و الکتریکی به صورت رسمی و شفاف و بدون حضور شریک سوم صورت پذیرد. در این باره محمدحسین برخوردار عضو هیات ریسه و نماینده اتاق بازرگانی تهران از تسهیل مبادله قطعات الکترونیکی و الکتریکی بین تایوان و ایران و حذف واسطه‌هایی که از محل واسطه‌گری بین ایران و تایوان سود می‌برند خبر داد و بیان کرد " در حال حاضر حجم صادرات قطعات الکتریکی و الکترونیکی ایران به تایوان نزدیک به یک میلیارد دلار و حجم واردات از تایوان به ایران در حدود شش میلیون دلار است که همین مقدار نیز از طریق واسطه ها و به‌صورت غیر رسمی انجام می‌شود و حالا با اجرای این تصمیم دست واسطه‌ها از بازار ایران کوتاه می‌شود."

اکنون با اجرای این تفاهم نامه امیدها به بهبودی روابط بین ایران و تایوان به عنوان یکی از بزرگترین کشورهای فعال در حوزه تولید محصولات تکنولوژیک افزایش یافته و این بهبودی روابط و اقدام به حذف واسطه‌ها بی شک در تسریع روند واردات و کاهش قیمت‌ها تاثیر چشمگیری خواهد داشت.

اما در این باره باید دانست که اولاً کوتاه شدن دست واسطه‌ها و واسطه‌گری به آسانی نبوده و زمان زیادی را می‌طلبد چرا که واسطه‌ها به راحتی از سود واسطه‌گری خود نخواهند گذشت و دوم اینکه این تغییرات زمانی به طور کامل تحقق خواهند یافت و موجب تغییرات محسوسی در بازار می‌گردد که وضعیت واردات کالاهای دیجیتال نه به صورت موردی بلکه در حالت کلان خود مورد ارزیابی و بازبینی قرار گیرند، زیرا اکنون بخش عمده و قابل توجهی از نیاز بازار ایران توسط چین تامین شده و در صورت عدم بازبینی قوانین وارداتی با این کشور و رفع مشکلات واردکنندگان محصولات چینی نباید به بهبودی سریع وضعیت بازار فعلی امید چندانی داشت.

در یکی دو سال گذشته و بالاخص در ماه‌های اخیر چنبره رکود و سردی و سطح پایین مبادلات در بازار دیجیتالی، ناخرسندی‌های بسیاری را برای کسبه و فعالان بازار و همچنین عموم خریداران و دوستداران محصولات دیجیتالی به همراه داشته است. این ناخرسندی و عدم رضایت در زمانی که مشاهده می‌شد برخی از نهادها و ارگان‌های مسئول بدون توجه به وضعیت بازار، تصمیم به اجرای برخی سیاست‌های وارداتی می‌نمودند، تشدید می‌یافت و باعث ایجاد تلاطم و خسارات جبران‌ناپذیر به بازار کالا‌های دیجیتالی می‌گشت.

افزایش ناپهنگام تعرفه‌ها، نوسانات نرخ دلار و ارز، اتخاذ تصمیمات نادرست وارداتی، بی‌توجهی به وضعیت واردات قاچاقی موبایل به داخل و اصرار به فرهنگی خواندن برخی کالاهای دیجیتالی و سایر عناوین همگی از مواردی بودند که در ماه‌های گذشته سبب ایجاد رکود و کم‌روفتی بازار محصولات آی تی در داخل کشور شده بود.

اما اکنون و پس از گذشت از این مسائل و حاشیه‌های تلخ تر از متن، گویا نهایتاً بخت به نام محصولات دیجیتالی در آمده و مسئولین پس از مدت‌ها بی‌توجهی به مشکلات این صنعت، متوجه وضعیت بحرانی بازار کامپیوتر و موبایل شده‌اند و تصمیمات امیدوارکننده‌ای را برای خروج از رکود فعلی اتخاذ نموده‌اند.

یکی از مهمترین این تصمیمات که به حق شایستگی تقدیر را از جهت شناخت درست و ریشه‌ای مشکلات واردکنندگان و گرانی‌های اخیر دارد، تصمیم به خروج نوت‌بوک و موبایل از لیست کالاهای هدف می‌باشد که در هفته گذشته به تفصیل در این باره با شما سخن گفتیم. علاوه بر این در روزهای گذشته با امضای تفاهم‌نامه‌ای میان اتاق بازرگانی تهران و انجمن تولیدکنندگان قطعات الکترونیکی و الکتریکی تایوان، قرار بر این شد تا از این پس مرادوات تجاری ایران و تایوان در

پرسش و پاسخ سخت افزار

چه طور می‌توان پی برد که چه مقدار از فضای هارد دیسک به جای رم استفاده می‌گردد تا آن را تغییر داد؟

در ویندوز هشت برای پی بردن به مقدار فضای اشغال شده از هارد دیسک به جای رم مراحل زیر را دنبال کنید:

- ۱- روی My Computer راست کلیک کنید.
  - ۲- از منوی باز شده روی Properties کلیک کنید.
  - ۳- از ستون سمت چپ Advanced System Settings را بزنید.
  - ۴- در پنجره بعدی وارد سربرگ Advanced بشوید.
  - ۵- در قسمت Performance روی گزینه Settings کلیک کنید.
  - ۶- در این قسمت نیز سربرگ Advanced را انتخاب کنید.
  - ۷- در قسمت Virtual Memory گزینه Change را انتخاب کنید.
- حال در این بخش اگر Automatically manage paging file size فعال باشد یعنی خود ویندوز این ویژگی را مدیریت می‌کند ولی شما می‌توانید آن را غیر فعال کرده و تنظیمات مورد نظر را برای هر درایو اعمال کنید.

سیستم هفته

بچرخ تا نچرخیم!



گاهی باید زاویه دید خود را عوض کرد؛ مثلاً از روش دیگری برای مسائل ریاضی استفاده نمود و یا با نگاه دیگری به نقشه ساختمان چشم دوخت و یا حتی گاهی لازم می‌شود که صفحه نمایش نوت‌بوک خود را چرخاند (!). این هفته قصد معرفی نوت‌بوکی را داریم که علاوه بر ظاهری چشم‌نواز از کارایی‌های زیادی نیز برخوردار است. این نوت‌بوک که ThinkPad Twist S230u نام دارد و تعداد محدودی از آن در بازار موجود است، از پردازنده Intel 3317U Core i5 1.7 GHz up to 2.6 GHz استفاده می‌کند. نکته مهم و مطرح در این نوت‌بوک، وجود صفحه نمایشی است که می‌تواند تا ۱۸۰ درجه روی

صفحه کلید خود بچرخد. این صفحه‌نمایش 12.5 اینچ و از نوع IPS لمسی بوده و با روکش ضد خش Gorilla Glass برای محافظت بیشتر پوشانده شده است. البته باید گفت که این نوت‌بوک فاقد مودم و درایو نوری می‌باشد و شاید این موضوع کمی کاربر را دچار مشکل سازد ولی مجهز به وب‌کم HD با کیفیت فیلم‌برداری ۷۲۰ پیکسل و دو بلندگوی استریو با پشتیبانی از Dolby Home Theater بوده که این موضوع در نوع خود کم نظیر است. علاوه بر این مجهز به کارتخوان، دو پورت USB 3.0، شبکه بی‌سیم Wireless، پورت HDMI نیز می‌باشد.

۴۰۰۰۰/۰۰۰ ریال

Monitor: 12.1 inches TFT LED-backlit	----
Main Board: ----	----
CPU: Intel Core i5 3317U 1.7GHz ~ 2.6 GHz	----
Memory: 4 GB DDR3	----
VGA: Intel HD Graphics 4000	----
HDD: 500 GB 7200 RPM	----
Weight: 1.57 KG	----
Power: ----	----
ODD: ----	----
KeyBoard: ----	----
Mouse: ----	----
Speaker: ----	----
Printer: ----	----

تلفن همراه خود را قبل از فروش، پاک سازی کنید

نکاتی که قبل از خرید و فروش دستگاه‌های دست دوم باید دانست



می‌کنیم از فروش micro SD دستگاه به همراه آن خودداری نمایید. این ابزار ذخیره‌سازی می‌تواند جهت پشتیبان‌گیری و ذخیره اطلاعات ارزشمند و خصوصی شما مورد استفاده قرار گرفته و به سادگی اطلاعات شما را به تلفن همراه بعدی شما منتقل نماید. به عنوانی یک خریدار، هرگز نباید به یک گوشی دست دوم اعتماد زیادی داشت، مگر این که از همه منظر، مسائل امنیتی را مو به مو رعایت کرده باشید. یکی از مشکلات عمومی دستگاه‌های دست دوم، مشکل باتری است. قبل از خرید دستگاه، میزان شارژدهی دستگاه‌های سالم را با استفاده از منابع اینترنتی به دست آورده و یا دستگاه مورد نظر خود مقایسه کنید. دستگاه‌های دست دوم می‌توانند به بدافزار آلوده شده باشند. قبل از وارد کردن سیم‌کارت و دیگر حساب‌های کاربری خود در دستگاه، خودتان آن را Reset Factory نمایید. وجود بدافزار می‌تواند باعث ارسال پیامک‌های مخرب به فهرست دفترچه تلفن شما یا سرقت اطلاعات خصوصی شما از جمله حساب‌های ایمیل، بانکی یا شبکه‌های اجتماعی شود.

تلفن همراه، پیامک‌ها و یا عکس‌های شخصی خود را به همراه تلفن همراه خود بفروشید. سریع‌ترین و مطمئن‌ترین روش برای از بین بردن همه آثار استفاده شما از تلفن همراه، استفاده از Reset Factory است. برای دستیابی به این ابزار در دستگاه‌های آندرویدی به منوی تنظیمات مراجعه نمایید. سپس بخش Backup and Reset را انتخاب نموده و گزینه Factory Data Reset را برگزینید. به شما توصیه

اطلاعات خود بیاید. این امکان وجود دارد که برای پشتیبان‌گیری از برخی از اطلاعات، به Root کردن تلفن همراه خود نیازمند باشید. Root کردن دستگاه کار خطرناکی نیست اما نباید به وسیله افراد نه چندان ماهر و تازه کار انجام گیرد. این کار تقریباً همیشه باعث ابطال گارانتی دستگاه می‌شود و به همین دلیل، هرگز به صورت عمومی توصیه نمی‌شود. بعد از اطمینان از پشتیبان‌گیری و ذخیره همه اطلاعات موجود در گوشی برای استفاده در دستگاه بعدی، حال باید تمام آثار باقی مانده را از روی گوشی خود پاک کنید. بی‌شک هیچ کس تمایلی ندارد دفترچه

خرید و فروش گوشی‌های هوشمند تلفن همراه و تبلت‌ها این روزها کاملاً رایج است. بسیاری از کاربران برای مدتی از یک گوشی به‌روز استفاده می‌کنند و بعد از گذشت کم‌تر از یک سال، آن را فروخته و گوشی دیگری می‌خرند. متأسفانه با توجه به گران بودن کالاهای نو، عده‌ای به خرید گوشی‌های دست دوم علاقه نشان می‌دهند. با این وجود باید گفت که خرید و فروش تلفن همراه، در عین سادگی، چندان هم موضوع پیش افتاده‌ای نیست و فروشنده و خریدار باید قبل از انجام معامله، نکات امنیتی زیادی را مد نظر قرار دهند.

پشتیبان‌گیری از اطلاعات شخصی، یکی از مهم‌ترین اقداماتی است که باید همیشه قبل از فروش یک تلفن همراه انجام داد. این اطلاعات می‌تواند شامل دفترچه تلفن، پیامک‌ها، عکس‌ها و فیلم‌های گرفته شده با دستگاه، فایل‌های دانلود شده یا دریافت شده به وسیله بلوتوث و اطلاعات ذخیره شده در نرم‌افزارهای گوناگون که به وسیله کاربر گوشی، مورد استفاده قرار می‌گرفته است. هر یک از این اطلاعات می‌تواند در جای خاصی از حافظه قرار داشته باشد و شکل دسترسی به این اطلاعات، در مورد هر یک از آن‌ها بی‌شک متفاوت است. به عنوان مثال در بیشتر دستگاه‌ها، نمی‌توان پیامک‌ها را به صورت فایل مشاهده نمود و برای پشتیبان‌گیری از آن‌ها، لزوماً باید یک برنامه ثانویه روی دستگاه نصب شود. با جست‌وجوی عبارت کلیدی Back Up در میان ابزارهای همراه، می‌توانید ده‌ها نرم‌افزار برای پشتیبان‌گیری از

آموزش سخت افزار

یادداشت

■ وحید صفایی

## اینترنترنت ایران، در میان یک تقابل

نمونه، ورود ADSL یا 3G را می‌توان به عنوان نمادی از تلاش برای پیشرفت کیفیت سرعت اینترنت در ایران دانست. اگر از هر یک از این فناوری‌ها به خوبی استفاده کرده بودیم، امروز نه تنها در قعر رده بندی‌ها قرار نداشتیم، بلکه جایگاهی مناسب را کسب کرده بودیم. ADSL و 3G می‌تواند تا چند ۱۰ مگابیت بر ثانیه سرعت داشته باشند و حداقل ADSL سال‌هاست که مهمان مردم ایران است.

همزمان با گام‌های موثر برای افزایش کیفیت اینترنت در ایران، موانعی بزرگ نیز بر سر راه اینترنت قرار داده شده است؛ موانعی که قانون محدود ۱۲۸ کیلوبیتی برای مشترک خانگی، قیمت بسیار گران اینترنت و جلوگیری از توسعه پهنای باند کشور را می‌توان نمونه‌هایی جدی از آن دانست. این موانع حاصل اراده‌ای است که مخالف پیشرفت اینترنت در ایران است و شاید بتوان در میان بسیار از مسئولان کشور، این اراده را مشاهده کرد. نگاه کاملاً منفی و بدبینانه به اینترنت، عامل اصلی این چنین نگاهی است. اینترنت می‌تواند امنیت یک فرد، یک خانواده، یا حتی یک کشور را به خطر بیندازد. اینترنت می‌تواند عامل شیوع بی‌فرهنگی، تهاجم فرهنگی یا بسیاری از بد اخلاقی‌ها در جامعه باشد و ... در مقابل اینترنت می‌تواند عامل شکوفایی اقتصادی، تسهیل در کسب و کار، افزایش آگاهی عمومی، کاهش هزینه‌های تمام شده در صنعت و حمل و نقل و عامل صدها آبادانی و رونق باشد. در واقع هیچ کس (از جمله کسانی که همه اراده آن‌ها بر ممانعت از پیشرفت اینترنت در کشور متمرکز شده) امتیازات اینترنت را به طور کلی نمی‌تواند اما خوب بودن یا بد بودن اینترنت، یک نبرد کلاسیک و تجسم امروزی تقابل مدرنیته و سنت در کشور ما محسوب می‌شود؛ تقابلی که تا زمانی که به طور کامل نشود، نباید امید زیادی به پیشرفت چشمگیر اینترنت در کشور داشته باشیم.

بر طبق تازه ترین گزارش موسسه Akamai Technologies سرعت شبکه تلفن همراه و همین طور اتصالات اینترنتی ایران از تمامی کشورهای مورد بررسی پایین تر است.

به نقل از فارس، ایران کماکان در سه ماهه اول سال ۲۰۱۴ از پایین ترین حد اکثر سرعت ارتباط به طور متوسط برخوردار بوده و در این زمینه جایگزین کنیا شده است. متوسط حد اکثر سرعت اینترنت در ایران برابر با ۶ مگابیت بر ثانیه بوده و این رقم نسبت به سه ماه قبل ۸.۲ درصد و نسبت به سال قبل ۸۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. این نرخ رشد امیدوارکننده ممکن است به ایران کمک کند تا در آینده رتبه خود را بهتر کند.

این آمار و ارقام تقریباً تکراری، برای بسیاری از کاربران اینترنت در ایران نه تنها هیچ تازگی ندارد، بلکه به عنوان بخشی از زندگی آن‌ها، کاملاً محسوس و همیشگی، وجود داشته است، بی آن که نیازی باشد موسسه‌ای از آن طرف دنیا بیاید و این موضوع را بر اساس آمار و ارقام اثبات کند! واقعا موضوعات زیادی را نمی‌توان یافت که ایران در آن‌ها وضعیتی تا به این حد ناراحت کننده داشته باشد. در حالی که از منظر شاخص سلامتی، بهداشت، تحصیلات و ... ایران با پیشرفته ترین کشورها رقابت دارد، در حوزه فناوری ارتباطات و اطلاعات، با عقب مانده ترین کشورها برای دورتر شدن از قعر جدول رقابت می‌کند؛ رقابتی که متأسفانه از کسب کوچکترین موفقیتی در آن ناکام مانده‌ایم.

یکی از دلایل مهم این عقب ماندگی، وجود دو اراده متناقض و کاملاً خلاف جهت یکدیگر برای پیشرفت و ممانعت از پیشرفت اینترنت در ایران است؛ دو اراده که به وضوح موافقان و مخالفان زیادی در جریان‌های سیاسی گوناگون دارد اما تقریباً در همه شرایط و مداوم از بدو ورود اینترنت به کشور، آن را تحت تاثیر خود قرار داده است. به عنوان

CPU

i7 3770	۹/۷۵۰/۰۰۰ ریال
i5 3450	۵/۹۰۰/۰۰۰ ریال
i3 3240	۳/۶۴۰/۰۰۰ ریال
G3220 (3MB / 3GHZ) 1150	۱/۹۰۰/۰۰۰ ریال
A4 3400	۱/۱۷۰/۰۰۰ ریال

GraphicCard

Sapphire 7870 2GB	۷/۷۰۰/۰۰۰ ریال
GIGA 7750 1GB D5 128BIT / AJ	۳/۶۷۰/۰۰۰ ریال
GAINWARD 640 2GB 128bit	۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال
BIOSTRAR GT 630 4GB / 128 bit	۲/۸۰۰/۰۰۰ ریال
ASUS 630 2GB 64Biti	۲/۴۴۰/۰۰۰ ریال

Motherboard

ELITE Z77H2-A2X	۸/۱۰۰/۰۰۰ ریال
ASUS SABERTOOTH X58 1366	۴/۰۵۰/۰۰۰ ریال
GIGA H61MS2P R3 /AJ	۲/۳۳۰/۰۰۰ ریال
GIGA H61M-WW /AJ	۲/۱۷۰/۰۰۰ ریال
ASROCK H61MDPS SYBER	۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال

RAM

16GB DUAL GEIL / 1866 / EVO	۵/۶۳۰/۰۰۰ ریال
8GB APPACER / 1600 / SG	۲/۶۸۰/۰۰۰ ریال
8GB 1600 KINGSTON SARIR	۲/۶۵۰/۰۰۰ ریال
4GB GEIL / 1600 / Pristine / SG	۱/۲۵۰/۰۰۰ ریال
2GB PATRIOT 1600 / VS	۷۳۰/۰۰۰ ریال

HDD

2TB W.D BLACK / FU	۴/۶۸۰/۰۰۰ ریال
3TB W.D 64MB SG	۳/۸۸۰/۰۰۰ ریال
1TB WD 64 GREEN SG	۱/۹۱۰/۰۰۰ ریال
1TB SEAGATE 64MB /SG	۱/۹۰۰/۰۰۰ ریال
500 TOOSHIBA 32MB / FU	۱/۵۲۰/۰۰۰ ریال

Drive

SAMSUNG / 8X / EXTERNAL	۹۸۰/۰۰۰ ریال
ASUS OEM	۶۷۰/۰۰۰ ریال
DVD ROM LITON FU	۶۰۵/۰۰۰ ریال
HP BOX SYBER	۵۸۰/۰۰۰ ریال
LG OEM MAD	۵۵۰/۰۰۰ ریال

پرسش و پاسخ سخت افزار

کنید. سپس درب کیس را باز کرده و خنک کننده پردازنده را از روی پردازنده جدا کرده و اقدام به تعویض خمیر نمایید. در صورتی که پس از انجام این مراحل، حرارت به نسبت بالایی داخل کیس شما وجود دارد، با نصب تعدادی فن روی خروجی و ورودی‌های کیس، تهویه هوا را در درون کیس بهبود بخشید.

مشکل دوم در بحث خاموش شدن ناگهانی سیستم، خرابی پاور شماس است. اما چه طور باید تشخیص داد که مشکل از پاور است یا خمیر حرارتی روی سطح پردازنده؟

در صورتی که خمیر حرارتی سطح پردازنده از بین رفته باشد، سیستم شما پس از چند دقیقه کار عادی خاموش می‌شود اما در صورتی که مشکل از پاور شما باشد، سیستم پس از تحت فشار قرار گرفتن در اثر اجرای یک بازی یا نرم افزار خاموش می‌شود.

البته در برخی از موارد، هر دو مورد می‌تواند دلیل خاموش شدن ناگهانی سیستم باشند که این مسئله را نیز می‌توانید بررسی کنید.

■ سلام بابت. علت خاموش شدن کامپیوتر هنگام کار کردن و نشان دادن فیلم در چیست؟ وقتی در حال استفاده از کامپیوتر هستیم و یا سی‌دی داخل آن است به یک دفعه خاموش می‌شود. علت چیست؟

خاموش شدن ناگهانی کامپیوتر علت‌های متعددی می‌تواند داشته باشد اما دو مشکل زیر شایع ترین این موارد است.

مشکل اول خاموش شدن ناگهانی کامپیوتر، از بین رفتن خاصیت انتقال حرارت خمیر سیلیکون روی پردازنده است که نمی‌تواند به شکل صحیح، حرارت پردازنده را به هیئت‌سینک و خنک کننده روی هیئت‌سینک منتقل کند.

در سیستم‌هایی که چند سالی از عمر آن‌ها می‌گذرد، چنین مسئله‌ای بسیار طبیعی است و به طور معمول پس از چند دقیقه کار عادی با سیستم، شاهد خاموش شدن ناگهانی آن خواهید بود.

در این شرایط باید یک خمیر سیلیکون مرغوب و با کیفیت از بازار تهیه

آموزش سخت افزار

## رایانه شما چند گیگابایت رم دارد؟

آیا استفاده از RAM با حجم بیشتر، راندمان رایانه را افزایش می‌دهد؟



هزینه‌ای که برای این افزایش راندمان پرداخت کرده‌اید. در اجرای بازی‌ها، ارتقای حجم رم بعد از فراهم کردن مقدار مورد نیاز، در FPS بازی تاثیر بسیار اندکی دارد. سرعت بارگذاری برنامه‌ها در حالی که حافظه رم بیشتر از حجم مورد نیاز برنامه وجود دارد، کاملاً بی‌تاثیر است. استفاده از رم با حجم بیشتر در مرورگرها، مملوس است اما این تاثیر با افزایش بی‌دری حافظه، کم‌تر می‌شود. به عنوان مثال افزایش ۲ به ۴ گیگابایت تاثیر زیادی دارد اما افزایش ۸ به ۱۶ گیگابایت تاثیر کم‌تری خواهد گذاشت. مرورگرها تبادل زیادی با هارددیسک دارند و با افزایش حجم رم، این تبادل کم‌تر می‌شود اما زمانی می‌رسد که تبادل مرورگر با هارددیسک به حداقل می‌رسد و با افزایش حجم رم، دیگر تاثیر مثبتی در راندمان اجرای مرورگر قابل مشاهده نخواهد بود.

در سیستم‌عامل‌های جدیدتر مانند ویندوز ۸، با افزایش حجم رم، برخی از فایل‌هایی که احتمالاً در آینده به کار سیستم‌عامل خواهند آمد، در یک اقدام پیش‌دستانه در رم بارگذاری می‌شوند و افزایش رم، می‌تواند به موثرتر بودن این کار کمک کند اما ممکن است تغییرات این ارتقاء برای کاربر معمولی رایانه محسوس نباشد.

پارامترهای رم را ارتقا ندهد، تاثیر زیادی در راندمان کاری رایانه شما نخواهد داشت. در حال حاضر رم مورد نیاز در رایانه‌ها در حالی که برنامه‌های به‌روز و متعددی نیز در آن به کار گرفته شده، ۴ گیگابایت است. البته این حجم رم نیز تنها در صورتی که از سیستم‌عامل‌های ۶۴ بیتی استفاده کنید، قابل بهره‌برداری خواهد بود. اگر حجم رم را به ۶ یا ۸ یا حتی ۱۶ گیگابایت افزایش دهیم، آیا راندمان افزایش پیدا خواهد کرد؟ در پاسخ باید گفت بله اما نه به اندازه

از دستورالعمل‌های خاصی برای مدیریت حجم رم استفاده می‌کند. بخشی از هارددیسک به کمک رم می‌آید و هنگامی که حجم مورد نیاز در رم خالی نباشد، بخشی از رم که فعلاً بلااستفاده باقی مانده، به هارددیسک منتقل می‌شود تا کمی از فضای رم خالی شود. سپس رم حافظه را آزاد می‌کند و کار ادامه می‌یابد. این اتفاق زمانی رخ می‌دهد که حجم رم کافی نباشد و در این هنگام به علت کند بودن هارددیسک، راندمان به شدت کاهش پیدا می‌کند. حال اگر برنامه‌های مورد استفاده شما هیچ وقت از حجم رم موجود در رایانه تجاوز نکنند، این اتفاق کم‌تر رخ خواهد داد. در این صورت، ارتقای حجم رم در حالی که دیگر

پردازنده‌های سری Haswell به عرضه عمومی گذاشته شد تا مادربردهای نسل جدید با توانایی پشتیبانی از رم‌هایی با حافظه بیشتر و سرعت بالاتر به بازار بیایند. البته هنوز برای خرید این محصولات کمی زود است، چرا که که داغی بیش از حد آن‌ها باعث قیمت‌های غیر واقعی آن‌ها خواهد شد اما بد نیست که پیش از عمومیت یافتن این محصولات، نگاهی به عملکرد رم در رایانه و تاثیر تغییرات حجم رم بر راندمان سیستم بیندازیم. یکی از سوالات معمول کاربران رایانه این است که چگونه می‌توان راندمان رایانه را افزایش داد. بسیاری از کاربران از تاثیر به سزای رم در افزایش راندمان رایانه بی‌اطلاع‌اند و در مقابل، عده‌ای نیز ضعف نسبی رایانه‌های خود را به ضعف رم نسبت می‌دهند. رم یکی از تاثیرگذارترین قطعات رایانه در افزایش راندمان رایانه است و شاید بعد از پردازنده رایانه، بیشترین نقش را ایفا کند اما یک رم در شرایط مختلف، می‌تواند ضعف یا قوت خاص خود را داشته باشد. این ضعف و قوت در هنگام اجرای برنامه‌های خاص خودنمایی می‌کند. یک رم با پارامترهای متعددی سنجیده می‌شود. نوع حافظه که سرعت آن را تعیین می‌کند، پهنای باند تبادل اطلاعات که از آن با عبارت BUS یاد می‌شود و حجم رم که با واحد گیگابایت سنجیده می‌شود، از شناخته شده‌ترین ملاک‌های سنجش رم هستند. البته پارامترهای دیگری مانند سرعت دسترسی به آدرس نیز وجود دارند اما در سطح اطلاعات عمومی و با هزینه‌های متعارف، توجه به سه پارامتر اصلی، کفایت می‌کند. وقتی از برنامه‌های بزرگ و یا به طور همزمان از آن‌بوهی از برنامه‌ها استفاده می‌کنید، حجم رم تاثیر فراوانی دارد. سیستم‌عامل

پرسش از شما پاسخ از ما

سلام. لطفا در مورد تصاویر ال سی دی که HD.FULL HD.HDMI هستند توضیح دهید. با تشکر

به طور کلی فرمت تصویر و تلویزیون ها به سه گروه اصلی تقسیم بندی می شوند: فرمت استاندارد که در این حالت تصاویر از دقت ۷۲۰ پیکسل به صورت افقی و ۴۸۰ پیکسل به صورت عمودی برخوردارند که معمولا در تلویزیون های استاندارد دیده می شود. این همان کیفیت فیلم های dvd موجود در بازار است. این گونه دیسک ها را چه با کابل HDMI و چه با کابل S-VIDEO وصل کنیم یک کیفیت را به ما ارائه می دهند. البته این نکته را فراموش نکنید که اگر دستگاه پخش دی وی شما امکان پردازش و بهبود تصویر را دارد، حتما از کابل HDMI استفاده کنید.

فرمت HD که در فرمت HD کاربر قادر خواهد بود تصاویر را با دقت ۱۲۸۰ پیکسل به صورت افقی و ۷۲۰ پیکسل به صورت عمودی مشاهده کند که در این صورت کیفیت قابل مشاهده بهبود فراوانی می یابد.

فرمت Full HD: در فرمت Full HD کیفیت تصویر به بهترین حد خود می رسد و کاربر قادر خواهد بود کوچک ترین جزئیات تصویر را به راحتی مشاهده کند. در این فرمت تصویر حداکثر ۱۹۲۰ پیکسل به صورت افقی و ۱۰۸۰ پیکسل به صورت عمودی قابل مشاهده خواهد بود.

پس به همین علت به این نوع فرمت ۱۰۸۰ نیز اطلاق می شود که در کل نشان دهنده حداکثر پیکسل های تصویر در حالت عمودی است.

اما سه مورد تفاوت اساسی بین HDTV و آن چه به نام تلویزیون استاندارد مشهور است (یعنی NTSC, PAL, SECAM) وجود دارد. این سه مورد عبارتند از افزایش رزولوشن تصویر، استفاده از نسبت تصویر عرضی ۱۶:۹ به عنوان استاندارد و توانایی پشتیبانی از صدای چند کاناله مانند دالبی دیجیتال.

با سلام و عرض خسته نباشید. چه طور می توان از فونت های موجود در سیستم به نحوی پشتیبان تهیه کرد تا در صورت تعویض ویندوز از بین نرود؟

برای این کار می توانید به Control Panel رفته و سپس وارد قسمت Fonts شوید که فونت های نصب شده در سیستم شما در آن جا قرار گرفته اند. حال می توانید فونت های مورد نظر خود را کپی کرده و در مکانی از هارد دیسک خود قرار دهید. بعد از تعویض ویندوز، در ویندوزهای جدید کافی است روی فونت های خود راست کلیک کرده و Install را بزنید ولی در ویندوز xp باید فونت های مورد نظر را کپی کرده و در مسیری که در بخش قبل بیان شد، قرار دهید.

سلام. من ویندوز 8.1 را شش ماه پیش نصب کردم. شنیده شده در به روز رسانی جدید، منوی استارت و بسیاری موارد دیگر اضافه شده است. آیا با به روز رسانی ویندوز و با فرض چنین تغییراتی توسط مایکروسافت، این بهبودها، شامل ویندوز هم می شود و یا حتما باید نسخه به روز و به روز شده ویندوز 8.1 را دانلود کنم و مجددا نصب کنم؟

توجه داشته باشید که برای ویندوز 8.1 بسته به روز رسانی ارائه نشده است که منوی استارت آن را شبیه منوی استارت ویندوزهای قبلی کند ولی برخی از به روز رسانی های ارائه شده کار با ماوس را برای کاربران PC راحت تر است. برای مثال پنجره های تمام صفحه دارای دکمه Close می باشند که وقتی ماوس را گوشه صفحه می برید ظاهر می شوند.

نیاز به نصب نسخه جدید نیست، کافی است بسته های موجود را دانلود و نصب کنید تا تغییرات اشاره شده روی ویندوز شما اعمال شوند.

سلام بایت. چه طور در اینترنت می توان در قسمت ویدئو یک فیلم را در پخش کننده ذخیره کرد؟ با تشکر

برای این کار نرم افزارهای مختلفی همچون VideoCacheView یا Idm وجود دارد. این نرم افزارها با جستجوی فایل های ویدئویی در حافظه Cache مرورگر تان امکان ذخیره آن ها را به شما می دهد.

با سلام بایت، خسته نباشید. برای ریکاوری فایل های پاک شده از روی کارت حافظه از چه نرم افزاری می توان استفاده کرد. لطفا معرفی کنید.

برای این کار نرم افزارهای مختلفی وجود دارد که می توانید هر یک از آن ها را استفاده نمایید.

- O&O DiskRecovery
- Hetman Photo Recovery
- Raise Data Recovery for FAT / NTFS
- FileRestorePlus
- Active@ File Recovery
- Recuva

با سلام. لطفا نرم افزارهایی که در زمینه تماس تلفنی از طریق رایانه کار می کنند، معرفی کنید.

متأسفانه در بسیاری موارد به دلیل عدم پشتیبانی و مطابقت با مودم، نرم افزارهای موجود برای این کار به درستی کار نمی کنند ولی می توانید نرم افزارهایی همچون Classic PhoneTools و یا PC Telephone را امتحان کنید.

IT در اجتماع

گلسا ماهیان



ساعت های امروز دیگر تنها کار یک ساعت را که نمایش زمان است، انجام نمی دهند بلکه امکانات بسیار خوبی را در اختیار افراد قرار خواهند داد. از آن جا که با توجه به مشغله زیادی که افراد در حال حاضر دارند، حضور یک ساعت خوب که قابل برنامه ریزی باشد و بتواند در زمان های خاص برخی از کارها را برای ما انجام دهد، بسیار مهم خواهد بود. به همین خاطر در این هفته قصد داریم که به شما نرم افزاری را معرفی کنیم که نقش یک ساعت بسیار حرفه ای را برای شما داشته باشد.

این نرم افزار که Alarm Master Plus نام دارد، نرم افزاری است که به شکل یک ساعت زنگ دار

همیشه دقیق باشید

حرفه ای با ویژگی ها و امکانات بسیار بالایی طراحی و پیاده سازی شده است. تمامی کاربرانی که این نرم افزار را نصب کنند قادر خواهند بود که علاوه بر استفاده از ویژگی های اصلی که بیشتر دادن هشدار در مواقعی است که کاربر از نرم افزار می خواهد، می توانند از ویژگی های جالب دیگری که در قابلیت های این نرم افزار گنجانده شده است نیز استفاده کنند. از این امکانات می توان به این مورد اشاره کرد که Alarm master می تواند در زمان هایی که توسط کاربر تعیین می شود یک فایل صوتی یا تصویری دلخواه او را پخش کند. علاوه بر این مورد این امکان هم برای نرم افزار در نظر گرفته شده است که فایلی که مورد علاقه شما هست را در زمان های دلخواه شما تکرار کند و این قابلیت ایجاد تکرار برای تمامی فایل ها وجود خواهد داشت. همچنین با استفاده از این نرم افزار می توان تمامی زمان های تنظیم هشدار و همچنین زمان پخش یک هشدار برای یک کار خاص را مدیریت کرد. به طور مثال شما قادر خواهید بود که قابلیت تکرار هشدار را برای ساعاتی خاص تنظیم کنید به این صورت که این ساعات می توانند به صورت روزانه یا هفتگی یا حتی ماهانه و در نهایت در سال تکرار شوند. به این ترتیب شما با یک تنظیم اولیه که در این نرم افزار انجام دهید این اطمینان را به دست خواهید آورد که تا زمانی که این نرم افزار را روی سیستم عامل خود

نصب دارید، هیچ کاری را از یاد نخواهید برد. جالب است که بدانید این ساعت مجهز به قابلیت Snooz است و شما می توانید از این امکان هوشمند هم استفاده کنید. علاوه بر همه این موارد این ساعت حرفه ای به تقویم روزانه هم مجهز است و قابلیت های دیگری چون تایمر معکوس و اجرا کننده خودکار و همچنین جایی به عنوان دفترچه یادداشت هم دارد که شما بتوانید با استفاده از آن تمامی وقایعی را که برای شما مهم است و لازم است که در آینده به خاطر داشته باشید در این قسمت ثبت کنید. همچنین این ساعت از تمامی فایل ها با فرمت های MID, WAV, MP3, MPEG, WAV پشتیبانی می کند و در تمامی زمان هایی که توسط کاربر تنظیم می شوند تمامی فایل هایی که این فرمت ها را دارند قابلیت پخش خواهند داشت. علاوه بر این زنگ این ساعت در زمان های تعیین شده قابل تکرار خواهد بود. نکته جالب دیگری که در این نرم افزار وجود دارد این است که شما می توانید در زمان هایی که خودتان در سیستم برنامه این ساعت تنظیم می کنید، رایانه تان را خاموش کنید. به عبارت دیگر این نرم افزار تمامی نیازهای شما را در تنظیم وقت پاسخ خواهد داد. شما می توانید آن را از نشانی

http://goo.gl/RzM7aq دریافت کنید.

گزینه درست را انتخاب کنید

لپ تاپ بخیریم یا تبلت؟



بسیاری از افراد هستند که هنوز هم فرق میان تبلت و لپ تاپ را نمی دانند یا این که فکر می کنند نام تمامی تبلت ها آی پد است. حتی در زمان خرید هم برای یک انتخاب صحیح دچار مشکل می شوند، در این هفته به شما فرق های میان تبلت و لپ تاپ را توضیح خواهیم داد.

تبلت ها و لپ تاپ ها

اگر بخواهیم صادقانه و بدون در نظر گرفتن نکات تخصصی به این موضوع نگاه کنیم، باید بگوییم هم لپ تاپ و هم تبلت دارای ویژگی ها و کاربردهای خاصی است که هر یک می تواند در زمان خاص برای افرادی که در جهان مجازی حضور دارند نقش به سزایی ایفا کند و مقایسه این دو محصول با یکدیگر نمی تواند چندان منطقی باشد. اما به عنوان مثال هنگامی که شما در منزل و در مقابل تلویزیون نشسته اید و می خواهید متنی را تایپ کنید، بدون شک استفاده از لپ تاپ بهترین گزینه برای این کار است که البته برای رعایت اصول استفاده از آن و حفظ سلامتی خود ناگزیرید آن را روی میز و یا زمین قرار دهید. اما اگر در همین شرایط تمایل داشته باشید که در اینترنت چرخه بزنید و یا کتابی الکترونیکی را مطالعه کنید، مطمئناً استفاده از تبلت کار شما را بسیار ساده تر می کند.

هر دو خوب هستند

بنابراین همان طور که گفته شد هر محصول و فناوری جدید می تواند کاربردهای منحصر به فردی داشته باشد که آن را از سایر محصولات متمایز بسازد، اما باید به این نکته نیز توجه داشت که این موضوع نمی تواند دلیل باشد تا همه کاربران تلاش کنند از تمامی این محصولات بهره ببرند که البته شرایط اقتصادی و قیمت های بالای محصولات می تواند مانع از این باشد. همچنین این اجازه را به بسیاری از کاربران نمی دهد که بتوانند در آن واحد هر دو محصول ذکر شده را داشته باشند. بنابراین پیشنهاد می شود با توجه به شرایط کاری و نیازهای خود محصولی را انتخاب کنید که برای شما کارایی بیشتری داشته باشد. هر چند که در صورت مناسب بودن شرایط اقتصادی، داشتن هر دو محصول مزایا و امکانات خود را به همراه دارد.

آیا متخصص هستید؟

اگر شما از جمله کاربرانی هستید که فعالیت های تخصصی مانند طراحی و کار با نرم افزارهای مختلف را در برنامه روزانه خود دارید، تردیدی وجود ندارد که استفاده از تبلت نمی تواند در این زمینه برای شما مفید باشد زیرا نه تنها سرعت پردازنده های آن جوابگوی نیازهای شما نخواهد بود بلکه ممکن است برخی از نرم افزارهای تخصصی شما نیز روی آن نصب نشود. بنابراین استفاده از لپ تاپ در این شرایط بهتر است که در خرید آن نیز باید به مواردی همچون سرعت پردازنده و قابلیت های گرافیکی توجه داشته باشید.

تبلت ها و آینده های نزدیک

اما انجام بازی های رایانه ای، مطالعه کتاب های الکترونیکی و گشت وگذار در اینترنت و به طور کلی فعالیت هایی که بیشتر جنبه رصد، تفریح و سرگرمی دارد در تبلت ها بسیار ساده تر و کاربر پسندتر است و همین موضوع سبب شده است که در سال های اخیر میزان فروش این محصول در بازارهای جهانی به طور چشمگیری افزایش پیدا کند. افزایشی که پیش بینی می شود از حدود ۲۸ میلیون تبلت در سال ۲۰۱۳، به حدود ۲۳۰ میلیون در سال ۲۰۱۶ برسد. یعنی در کمتر از ۴ سال آینده ۲۳۰ میلیون کاربر از تبلت استفاده خواهند کرد. مهم ترین علت افزایش چشمگیر میزان فروش این محصول نیز همان استفاده عمومی آن است، استفاده ای که بر اساس آمارها حدود ۱۰ درصد آن به تماشای فیلم ها و ویدئوها اختصاص دارد.

تلفیقی از هر دو

همان نکته ای که ممکن است در حال حاضر در ذهن شما ایجاد شده باشد، به ذهن متخصصان نیز خطور کرده است و آن این که بتوان از تلفیق لپ تاپ و تبلت محصولی را تولید کرد که قابلیت های هر دو آن ها را داشته باشد و این امکان را به کاربر بدهد که در شرایط خاص از ویژگی تفکیک پذیری این محصول استفاده کنند. بدون شک در آن زمان این محصول می تواند محصولی ایده آل برای کاربران باشد اما تا رسیدن به آن زمان بهتر است بر اساس نیازها و شرایط کاری خود برای خرید یکی از این محصولات تصمیم گیری کنید.

مزایا و معایب

اگر بخواهیم در کلام آخر مزایا و معایب تبلت ها را به اختصار بیان می کنیم این گونه خواهد بود که سبک بودن، طول عمر بالای باتری و قابلیت جابه جایی از جمله مهم ترین مزیت های یک تبلت است که البته همین مزیت ها سبب می شود که مواردی همچون قدرت پایین تر پردازش گر و حافظه در مقایسه با لپ تاپ، محدود بودن اتصالات ورودی و خروجی و همچنین ضعف در پشتیبانی از نرم افزارهای مختلف را به دنبال داشته باشد و در رابطه با لپ تاپ ها این نکته را به خاطر داشته باشید این محصول از لحاظ سخت افزاری و قدرت پردازش، چند سر و گردن از تبلت قدرتمندتر است و همان طور که گفته شد تبلت ها بیشتر به عنوان وسیله ای تفریحی و تا حدودی کاربردی با قابلیت حمل و نقل آسان شناخته می شود.

نرم افزار همراه

تاکنون نرم افزارهای زیادی برای تطبیق گوشی‌های همراه با شرایط محیطی و همچنین برنامه ریزی و مدیریت المان‌ها و قسمت‌های مختلف یک گوشی همراه ساخته و عرضه شده است که در همه آن‌ها سعی شده تمامی مواردی که به نوعی در محیط اطراف تأثیر می‌گذارند توسط کاربر به نحوی کنترل شوند.

در این برنامه‌ها، به همین دلیل که می‌خواهند تمام موارد را پوشش دهند ممکن است از کیفیت کنترل و موارد قابل تنظیم کاسته شود.

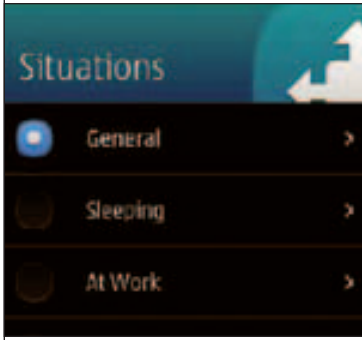
ما این هفته نرم‌افزاری را برای شما در نظر گرفته‌ایم که به طور ویژه به کنترل و تنظیم پروفایل گوشی‌های دارای سیستم عامل سیمبین Belle 3، و آنا می‌پردازد.

این برنامه با نام Pastilli Labs توانسته برای شما یک آزمایشگاه مجهز و زیبا فراهم کند تا بتوانید پروفایل مخصوص خود را که به صورت اختصاصی فقط برای خود شماست، تولید کنید.

نرم‌افزار Pastilli Labs Situations با بهره‌گیری از بسته‌های QT محیط کاربری ساده اما در عین حال جذابی را ارائه داده تا به راحتی بتوانید تنظیمات خود را انجام دهید.

قبل از تولید پروفایل جدید، در برنامه پروفایل‌های پیش فرضی قرار داده شده که با نام Situations

سازگاری با تمامی شرایط



مشخص شده‌اند این موقعیت‌ها شامل حالات In a Meet-، General، Sleeping، At Work و ing می‌شوند که هرکدام به طور جداگانه قابل تنظیم هستند.

در قسمت new Situation کلیه تنظیمات به دو قسمت اصلی تقسیم شده‌اند. این دو قسمت با دو کلید واژه When و What مشخص شده که کار را خیلی راحت کرده است.

در قسمت When زمان و نحوه رفتن به پروفایل جدید مشخص می‌شود و در قسمت What باید مشخص کنید که چه اتفاقی‌ها و تغییراتی در زمان مشخص شده صورت گیرد.

در قسمت When مشخص کردن زمان محدود به تاریخ تقویم و ساعت نمی‌شود و قسمتی نیز برای مکان در نظر گرفته شده که در صورت فعال بودن GPS و داشتن نقشه مکان دقیق پروفایل را نیز می‌توانید مشخص کنید همچنین قسمت اتصالات نیز مشخص شده تا بتوانید هر نوع اتصال خارجی را نیز مدیریت کنید.

در کلید What می‌توانید گزینه‌های مختلفی را انتخاب کنید برای مثال قادر هستید یکی از پروفایل‌های قبلی را انتخاب کنید، اتصال بلوتوث و وای فای را تنظیم کنید، حالت ذخیره انرژی را فعال کنید، پیام‌های دریافتی را کنترل کنید

پرسش و پاسخ همراه

با سلام بایت، امکان دارد نقاط قوت و ضعف گوشی سونی اکسپریا زد (Sony Xperia Z) را بگویید؟

نقاط مثبت آن را می‌توان در صفحه‌نمایش ۵ اینچی با خصوصیات بسیار خوب ضدخش، تراکم ۴۴۳، ضد آب و ضد غبار بودن، پشتیبانی از 4G دو گیگابایت رم، قیمت حدودی خوب با توجه به این امکانات (پس از ارزان‌تر شدن در ایران) و وجود به روز رسانی آندروید 4.4 دانست. نقاط منفی آن را می‌توان در داغ کردن هنگام کار با وای فای، بلندگوی آن کمی به خاطر ضدآب بودن ضعیف است، تخلیه سریع باتری (مخصوصا در استفاده از وای فای)، عدم دید کامل از زاویه غیر مستقیم، ماندن اثر انگشت روی صفحه‌نمایش و باتری غیرقابل تعویض (از نظر بعضی‌ها این ضعف نیست) دانست.

سلام بایت. اگر امکان دارد طرز کار با نرم‌افزار گالری لوک را توضیح دهید.

ابتدا برنامه را دریافت کنید و سپس آن را نصب کنید. در همان اجرای اولیه برنامه Gallery Lock از شما رمز عبور خواسته می‌شود که رمز پیش فرض را در همان صفحه یادداشت کنید (یک عدد ۴ رقمی می‌باشد). پس از آن با پنجره Wellcome روبرو می‌شوید. این پنجره را ببندید. در صفحه اول برنامه، پوشه‌ها را مشاهده می‌کنید که به واسطه آن می‌توانید تصاویر خود را دسته‌بندی کنید. همچنین با استفاده از گزینه Add Folder می‌توانید یک پوشه تازه ایجاد کنید. در کنار Add Folder، گزینه Setting قرار دارد که به واسطه انتخاب آن، تنظیمات برنامه را می‌توانید مشاهده کنید. در قسمت Change Password همین بخش، می‌توانید رمز خود را تغییر دهید.

همچنین می‌تواند تعیین کنید که از الگو به جای رمز عبور استفاده شود. از آیکن بالا سمت راست برنامه می‌توانید نحوه نمایش پوشه‌ها را تغییر دهید. برای اضافه کردن تصویر یا ویدئو هم کافی است وارد یکی از پوشه‌های مورد نظر خود شوید و روی Add Photo یا Add Video کلیک کنید.

سلام. گوشی‌ام کارت حافظه را نمی‌خواند. روی گوشی دیگری هم امتحان کردم، به لپ‌تاپ هم وصل کردم اما نشد. آیا سوخته یا ویروسی است؟ باید چه کار کنم؟ لطفا راهنمایی کنید. ممنونم

اگر کارت حافظه شما کاملا خوانده نمی‌شود، احتمال سوختن بالاست. اما اگر به طور ناقص خوانده می‌شود یا در بارگیری فایل‌های مشکل دارد، احتمال این که ویروسی شده باشد وجود دارد و احتمالا با یک بار Format مشکل برطرف شود.

سلام بایت. اگر امکان دارد در مورد فناوری NFC توضیح دهید.

ارتباط حوزه نزدیک یا NFC، مخفف Near Field Communication گونه‌ای وسیله ارتباطی بیسیم بین دو دستگاه در مجاورت همدیگر است که در فاصله‌های کوتاه (حداکثر چند سانتی متر) کاربرد دارد.

ان‌اف‌سی جایگزینی برای انتقال اطلاعات و فایل‌ها بین دو دستگاه موبایل توسط بلوتوث است که برخلاف بلوتوث نیازی به صرف زمان برای جست‌وجوی دستگاه‌های نزدیک ندارد و به سادگی و با نزدیک کردن دستگاه دوم قابل استفاده است. ان‌اف‌سی از روش‌های افزایش امنیت نظیر الزام به تایید برقراری ارتباط توسط دستگاه دوم هم پشتیبانی می‌کند.

امروزه تعداد گوشی‌هایی که از تراشه ان‌اف‌سی استفاده می‌کنند و این سامانه را پشتیبانی می‌کنند روز به روز در حال افزایش است. اطلاعات به صورت کد شده بین دو وسیله رد و بدل می‌شود.

مهم‌ترین کاربرد ان‌اف‌سی، پرداخت پول از طریق گوشی‌های هوشمند است. برای این منظور، کاربر اطلاعات مربوط به کارت اعتباری خود را در گوشی ذخیره می‌کند و در زمان خرید، گوشی را به دستگاه ان‌اف‌سی خوان نزدیک می‌کند تا پرداخت انجام شود.

بیشتر معاملات نیاز به تصدیق ندارند ولی در برخی موارد ممکن است فروشنده‌ها در خواست تایید هویت کنند. ضمناً این نکته شایان ذکر است که دستگاه‌های دارای ان‌اف‌سی تنها به عنوان فرستنده عمل نمی‌کنند بلکه می‌توانند به عنوان دستگاه گیرنده نیز باشند.

سلام بایت. آیا گرم شدن زیاد از حد گوشی‌های Galaxy S4 به طوری که باعث ذوب شدن باتری گوشی بشود، حقیقت دارد؟

دوست عزیز بهتر است هر حرفی را به سادگی باور نکنید، این کار در صورتی ممکن است انجام شود که پردازنده گوشی به دمای خورشیدی برسد! که باعث ذوب شدن باتری بشود که یک واقعه بسیار دور از ذهن و خنده‌دار است.

گرمای بیش از اندازه می‌تواند به باتری و علاوه بر آن به سخت‌افزار گوشی صدمه بزند اما باتری هیچ گاه به این دلیل ذوب نمی‌شود و بدانید که اگر این ایراد باور نکردنی در گوشی‌های سری گلکسی سامسونگ وجود داشت، این شرکت ورود این گوشی‌ها به بازار را متوقف می‌کرد.

دلیل گرم شدن گوشی هم استفاده بیش از اندازه و طولانی مدت از آن است، مخصوصاً زمانی که یک برنامه یا بازی سنگین را اجرا کرده‌اید.

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

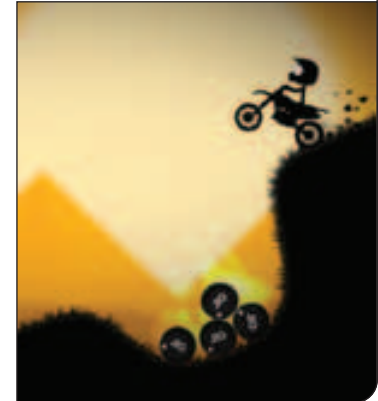
Byte.Hamrah@gmail.com

بازی همراه

گاز بدهید و از موانع عبور کنید

بر روی یک صفحه کاغذ قرار دارد و باز هم همان حس بازی‌های دوران کودکی را زنده می‌کند با اینکه این بازی از گرافیکی ساده بهره می‌برد اما گیم پلی جذاب و ترکیب آن با موسیقی‌های جالب، آن را به یک بازی دوست‌داشتنی تبدیل کرده، شما باید ۲۴ مرحله را پشت سر بگذارید و در این بین باید مواظب سرعت و حرکات خود باشید چون اگر از بالای یک مانع به درستی فرود نیابید موتور و خودتان با هم خورد می‌شوید. این بازی توسط شرکت Djinnworks با حجم 5.4MB عرضه شده و برای دریافت آن می‌توانید به نشانی زیر مراجعه کنید. فقط به خاطر داشته باشید نیاز است قبل از دانلود مدل گوشی خود را تعیین کنید. <http://goo.gl/1x5056>

بازی این هفته که می‌خواهیم به شما معرفی کنیم یک بازی بسیار زیبا و مهیج با نام Stick Stunt Biker است. این بازی که قبلاً برای گوشی‌های آیفون منتشر شده بود و به قدری در میان کاربران محبوب و مشهور شده بود که بیش از ده میلیون کاربر از آن استفاده می‌کردند. اکنون این بازی برای گوشی‌های آندرویدی نگارش 2.0.1 به بالا هم منتشر شده و توانسته امتیاز 4.2 از 5 را در گوگل پلی کسب کند. Stick Stunt Biker یک مسابقه متفاوت موتورسواری است که با به چالش کشیدن قوانین فیزیکی و با استفاده از شتاب‌سنج گوشی، شما را به طی مسیر مسابقه دعوت می‌کند. بیست مسابقه که از موانع بسیار متنوع از شیشه شکسته گرفته تا قله‌هایی با شیب تند تشکیل شده



ترفند همراه

پیام‌هایی که آندروید می‌دهد

ها و ... به این اجازه نیاز دارند دقت کنید که این مورد برای شما هزینه دربر خواهد داشت پس بهتر است به این پیام و برنامه موردنظر دقت کنید.

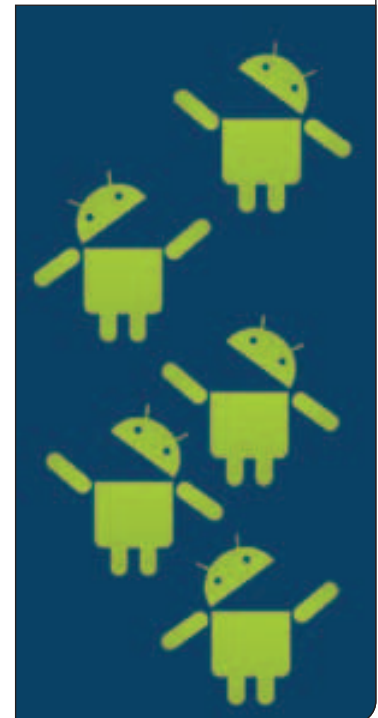
Services that cost you money — send SMS or MMS این پیام نیز اجازه ارسال پیامک یا پیام چندرسانه‌ای را از شما می‌خواهد. برنامه‌هایی که این مدیریت قبل از نصب نمایش می‌دهند عبارت‌اند از: برنامه‌های مدیریت و ارسال پیام کوتاه، ویرایش و ارسال تصاویر، برنامه‌های بانکی و برنامه‌های به اشتراک گذاری تصاویر و برنامه‌هایی که خاصیت اجتماعی دارند.

Phone calls — read phone state and identity برنامه‌هایی که این اجازه را طلب می‌کنند، هنگامی که گوشی شما قصد زنگ خوردن دارد صدای گوشی را به برنامه تلفن اختصاص می‌دهند یا در حین بازی کردن بازی را متوقف می‌کنند اما شما به برنامه این اجازه را نیز می‌دهید که مشخصات IMEI گوشی شما را خوانده و به سرور دلخواه انتقال دهد. بعضی برنامه‌ها نیز برای آمارگرفتن از مخاطبان خود از این برنامه استفاده می‌کنند که به نظری خطر می‌آید اما غیر قانونی می‌باشد پس مراقب این پیام باشید چون ممکن است از این طریق از اطلاعات شما سوءاستفاده کنند.

در این هفته قصد داریم به پیام‌هایی بپردازیم که هنگام نصب برنامه‌های مختلف روی گوشی‌هایی آندروید ظاهر می‌شوند که ممکن است شما به راحتی از کنار آن‌ها عبور کنید. در واقع این پیام‌ها که در ابتدای نصب برنامه‌های مختلف نمایش داده می‌شوند، از شما اجازه کارهای مختلفی را می‌خواهند و باید دقت کنید که تصمیم درستی را در قبال این سوالات بگیرید.

System tools — automatically start at boot اگر به این پیام جواب مثبت دهید برنامه مورد نظر در زمان روشن شدن دستگاه به طور خودکار اجرا می‌شود و معمولاً برای برنامه‌های بسیار ضروری همچون شماره‌گیرها این چنین اجازه‌ای ضروری است اما باید دقت کنید که به برنامه‌های غیر ضروری این اجازه را ندهید چون با اجرای این برنامه‌ها به طور خودکار، توان پردازشگر، حافظه اصلی و باتری گوشی گرفته می‌شود و یا حتی ممکن است برنامه‌هایی که نیاز به اتصال اینترنت دارند اجرا شوند و برای شما هزینه ناخواسته‌ای را به دنبال داشته باشند.

Services that cost you money — make phone calls این پیام از شما اجازه شماره‌گیری و برقراری تماس را برای برنامه می‌خواهد. برنامه‌هایی همچون شماره‌گیرها، Google Voice، دفترچه تلفن



بازی کوچک

اتومبیلرانی و مسابقه در جاده‌های جنگلی



بازی کوچک این هفته Hot Racing 2 نام دارد. Hot Racing 2 یک بازی اتومبیلرانی با ساختار ساده و از زاویه دید بالا به پایین است. بازی کنترل بسیار ساده‌ای دارد و به سرعت می‌توان آن را فرا گرفت. البته مثل بسیاری از بازی‌های دیگر اتومبیلرانی، فرا گرفتن مناسب کنترل ماشین‌ها زمان زیادی خواهد برد.

با استفاده از دکمه‌های جهت‌دار می‌توان خودرو را به حرکت درآورد. بسیاری از پیست‌های مسابقه، Off Road هستند. در این پیست‌ها کوچک‌ترین خروج از جاده منتهی به گیر کردن خودرو می‌شود. در این شرایط می‌توان با استفاده از دکمه R وضعیت ماشین را به حالت اول و در جاده بازگرداند. معمولاً انجام این کار از بازگشت آهسته و طبیعی با خودرو به جاده سریع‌تر انجام می‌شود اما خودرو در حالت کاملاً متوقف به جاده باز می‌گردد و ممکن است کمی از زمان خود را برای شتاب گرفتن و رسیدن و سرعت پیشین از دست بدهید.

در طول مسیر، جایزه‌های گوناگونی برای شما در نظر گرفته شده است. این جایزه‌ها بیشتر حکم تنبیه برای رقیبان شما را دارد. با گرفتن این جایزه‌ها رقیبان ممکن است، بسیار کند حرکت کرده یا حتی کاملاً متوقف شوند و فرصت زیادی برای پیشروی شما فراهم آورند.

در صورت تمایل این بازی را با حجمی نزدیک به ۲۴ مگابایت از نشانی اینترنتی زیر دریافت کنید:

<http://goo.gl/9lfXHF>

خبر بازی

برگی دیگر از داستان بی‌انتهای ارباب حلقه‌ها

از سرزمین‌های میانی تا برزخ

وحید صفایی



بازی خودنمایی می‌کند. قهرمان بازی برای گرفتن انتقام اعضای خانواده خود، به دنبال کشتن فرماندهان تاریکی است. اتفاقی که تنها با کمک ترفندهایی از جنس خود سیاهی و پنهانکاری، دست یافتنی است. در این بخش بازی شباهت‌های غیرقابل انکاری با عناوینی مانند Assassin's Creed پیدا می‌کند. اگر چه همچنان تفاوت‌ها نیز زیاد هستند و بالا و پایین رفتن از در و دیوار، یا لبه دیوارها و طناب‌ها، تنها بخش کوچکی از گیم‌پلی طولانی این بازی بزرگ محسوب می‌شود.

داستان بازی Middle-earth: Shadow of Mordor در یک Open World اتفاق می‌افتد و بازیکن مجموعه‌ای وسیع از فعالیت‌های مختلف را پیش روی خود می‌بیند. جالب‌ترین نکته این است هر اقدامی می‌تواند روی داستان بازی تاثیر داشته باشد و بخش‌های تازه‌ای را به بازی بیفزاید. در طول نمایش، سازنده بازی نشان داد که برخورد کوتاه قهرمان با یکی از دشمنان (که تا آن لحظه کاملاً موجود بی‌اهمیتی به نظر می‌رسید)، او را به دشمنی سرسخت و پرنهنگ تبدیل کرد، در حالی که این برخورد کاملاً اجتناب‌پذیر و تحت کنترل بازیکن بازی بود. از این منظر باید گفت که داستان این بازی، بی‌شک بیشترین تاثیر ممکن تا به امروز را از گیم‌پلی و انتخاب‌های بازیکن خواهد گرفت و همین موضوع، مهم‌ترین دلیل تحسین فراوان این عنوان شده است.

این بازی به عنوان یک اکشن - نقش آفرینی، از گرافیک بسیار خوبی برخوردار است و سازنده اصلی بازی، توان خود را برای توسعه هر چه بهتر نسخه‌های نسل هشتمی و رایانه بازی متمرکز کرده است. این رو یک استودیوی دیگر به طور موازی روی نسخه‌های نسل هفتمی مشغول به کار است. این بازی در نیمه مهر ماه سال جاری به عرضه عمومی گذاشته خواهد شد.

عنوان Middle-earth: Shadow of Mordor یکی دیگر از بازی‌هایی است که در E3 2014 نمایش موفقی داشت و به خوبی مورد تحسین قرار گرفت. این بازی، نسخه جدید در زیر مجموعه داستان بزرگ ارباب حلقه‌هاست. اگر چه بیشتر نسخه‌های قبلی از این مجموعه به عنوان یک بازی، هیچ گاه به موفقیت مشابهی در حد کتاب یا حتی فیلم‌های مجموعه نرسیده‌اند، این بار به نظر می‌رسد Middle-earth: Shadow of Mordor برای کسب موفقیت دورخیز خوبی داشته است.

داستان بازی Middle-earth: Shadow of Mordor زمانی در حد واسطه دو داستان هابیت و ارباب حلقه‌ها رخ می‌دهد. اگر چه هنوز جزئیات بازی دقیقاً روشن نیست اما این طور به نظر می‌رسد که وقایع داستان پیش از نبرد اول با سایرون اتفاق می‌افتد. او با استفاده از حلقه اهریمنی، سواران را احضار کرده و به نابودی جهان مشغول شده است. در دروازه Mordor او با گروهی از نگهبانان روبه‌رو می‌شود که همگی از اعضای خانواده‌ای به نام Talion هستند. این جنگ سریع و آسان برای سایرون، به کشته شدن همه این خانواده منتهی می‌شود. به دلایلی

نامشخص (که در نسخه اصلی می‌توان پاسخ آن را یافت) یکی از اعضای این خانواده احیا می‌شود، در حالی که نیروهای جدیدی به دست آورده که او را به یکی از سواران سیاهی شبیه کرده است. او می‌تواند (همانند کسی که حلقه را به دست کرده است) به برزخ برود، زمان را متوقف کند یا با ضربات برزخی، صدماتی دردناک وارد نماید. قابلیت‌های سوار سیاهی باعث می‌شود دشمنان قهرمان بازی از او بترسند و حتی تحت وسوسه‌های جادویی به سربازان او تبدیل شوند. البته مهم‌ترین خصوصیات قهرمان بازی به عنوان یک جنگجو در توانایی بالای او در شمشیرزنی، تیراندازی و سرعت عمل بالای او تجسم یافته است.

اگر چه داستان تولکین، یک داستان کلیشه‌ای یا تکراری نیست اما بی‌شک سازنده بازی در ساخت بازی Middle-earth: Shadow of Mordor مشابه زیادی الهام گرفته است. سرزمین‌های میانی، پر از خطرات ریز و درشت است. لشکریان سیاهی پرتعداد و قدرتمند هستند و کاملاً شبیه به داستان ارباب حلقه‌ها، قرار نیست یک کاراکتر بتواند به تنهایی به دل دشمنان بزند و زنده بازگردد. این جاست که عنصر پنهانکاری در

پرسش و پاسخ بازی

بازی PES چگونه فارسی می‌شود؟ آیا می‌توان با افزودن وصله به بازی، آن را فارسی کرد؟

متأسفانه سازندگان بزرگ بازی مانند EA و Konami در هنگام ساخت بازی‌ها، زبان فارسی را در طراحی‌های خود مد نظر نمی‌گیرند، چرا که این سازندگان بازی، مشتری رسمی خاصی در کشورهای فارسی زبان از جمله ایران ندارند. در طی سال‌های اخیر، نسخه‌های فارسی شده بعضی از بازی‌ها، به ویژه فوتبال که با صدای گزارش‌گران شاخص تلویزیون ایران گزارش می‌شد، در بازار دیده می‌شد. این بازی‌ها، به وسیله وصله‌های رسمی شرکت‌های سازنده بازی، فارسی نشده‌اند بلکه شرکت‌های ایرانی با اعمال تغییرات اساسی در منبع کد بازی، این صداها را به بازی اضافه می‌کنند. این کار را نمی‌توان با اعمال وصله انجام داد و اگر بازیکن به این بازی‌ها علاقه‌مند است، باید نسخه فارسی شده آن را خریداری کند. به شما توصیه می‌کنیم که حتی اگر سایتی را مشاهده کردید که این نوع بازی‌ها را برای دانلود و به صورت مجانی در اختیار شما قرار می‌دهد، باز هم آن را خریداری نکنید. قیمت اندک این بازی‌ها، با کار زیادی که برای فارسی کردن آن‌ها انجام می‌شود، قابل قیاس نیست. این مبلغ اندک، می‌تواند باعث حمایت از سازندگان بازی در ایران و ایجاد انگیزه‌های بیشتر برای ساخت بازی‌های کاملاً ایرانی شود. اگر بپذیریم که باید برای محصولات نرم‌افزاری از جمله بازی‌ها، هزینه پرداخت کنیم، در آینده شرکت‌های ایرانی و خارجی، محصولات بهتر و البته بومی شده‌ای در اختیار ما قرار خواهند داد. در مقابل، نقض حریم کپی‌رایت ایرانی، باعث درجا زدن و عقب‌ماندگی بیش از پیش ما در عرصه نرم‌افزاری خواهد بود.

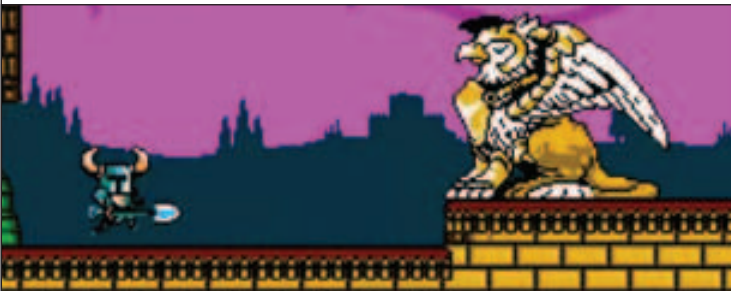
به تازگی یک بازی نصب کرده‌ام اما با شروع بازی در منو، تم تصویر به سمت چپ و گوشه بالا منحرف شده و در بازی نیز دوربین به دور شخصیت اصلی می‌چرخد. مشکل از چیست؟

رایانه شما توانایی کافی برای اجرای (هر چند حداقلی) بازی را دارد و با توجه به اجرای بازی می‌توان این نتیجه را گرفت. تغییر شکل ظاهری برخی از المان‌های بازی و یا ناهنجاری در بازی، معمولاً از ایرادهای نرم‌افزاری ناشی می‌شود و به طور مستقیم به خود بازی مربوط می‌شود. اشکالات سخت‌افزاری معمولاً به Restart شدن رایانه و یا خارج شدن از بازی منتهی می‌شود. ویندوز نیز به طور مستقیم در اجرای بازی تاثیرگذار نیست و تنها اگر ملزومات بازی را داشته باشد، آن را اجرا می‌کند. با نصب مجدد بازی و یا تهیه نسخه بهتر بازی، این نوع اشکالات رفع می‌شود. گاهی ناهمخوانی برخی از جوینستیک‌ها با بعضی از بازی‌ها، سبب رفتار غیر متعارف بازی می‌شود و با جدا کردن جوینستیک‌ها و گیم پدهای نامرغوب، مشکلات ناشی از آن‌ها رفع می‌شود.

خبر بازی

امتیاز فوق‌العاده ۸۵ برای گرافیک ۸ بیتی

شوالیه بیل به دست!



سازنده بازی جزئیات زیادی به آن افزوده و با افزودن دیالوگ‌های متنوع و گاهی طنز آلود، سیرگی منطقی و دوست داشتنی به داستان بازی داده است. گیم‌پلی بازی، مهم‌ترین و جذاب‌ترین بخش بازی است. شوالیه بیل، همان طور که از نامش پیداست، بیل به دست به نبرد با دشمنان خود می‌رود. مکانیزم بازی بسیار ساده و در عین حال بسیار سخت‌تر از چیزی است که بتوان تصور کرد. قهرمان دو فعالیت کلی پرش و ضربه را انجام می‌دهد. بازی به عنوان یک پلتفرمر، پیچیده‌ترین مسیرهای ممکن را پیش روی بازیکن قرار می‌دهد؛ مسیریایی پر تله، چند خطی و پرفراز و نشیب. در این بین، دشمنان متعدد و متنوعی نیز وجود دارند و بازیکن به طور دائم مجبور به انجام مبارزات کوتاه یا طولانی و سخت خواهد بود. شوالیه بیل می‌تواند از بیل خود مانند یک کانگوروی مکانیکی بهره‌بردار و به صورت عمودی و با سر بیل، بر سر دشمنان پریده و کمی توانایی پرش خود را تقویت کند. Boss Fight‌های متعدد بازی نیز بسیار جالب طراحی شده‌اند. Boss‌ها و دیگر NPC کاملاً هوشمندانه عمل می‌کنند و همیشه در هر یک از مراحل، دشمنانی هستند که با استفاده از ترفندهای ساده اما زیرکانه، بازیکن را به دردمرغ می‌اندازند. هر

این روزها کنسول‌های نسل هشتمی حرف اول را در گرافیک می‌زنند و با سخت‌افزار پیشرفته خود، منظر جدیدی از گرافیک را با جزئیات بیشتر و طبیعی‌تر از گذشته به نمایش می‌گذارند اما درست در همین روزها، یک بازی با گرافیک ۸ بیتی، بیشترین موفقیت را کسب می‌کند! اگر چه سال‌ها از دوره میکرو نینتندو گذشته است اما همچنان استودیوهایی هستند که به ساخت بازی‌هایی با گرافیک ۸ بیتی (درست مانند کنسول‌های اولیه) علاقه نشان داده و ثابت کنند گرافیک، همه چیز برای یک بازی خوب نیست.

عنوان Shovel Knight نام اولین بازی از یک استودیوی کاملاً نوظهور است که مبتنی بر گرافیکی کاملاً تاریخ مصرف گذشته، توسعه یافته است. با این وجود این بازی کاملاً مورد تحسین منتقدان و استقبال بازی‌دوستان قرار گرفته، به طوری که در میان پرفروش‌ترین بازی‌ها در بازارهای جهان به چشم می‌خورد.

Shovel Knight یک عنوان پلتفرمر-اکشن است. ممکن است در نگاه اول تفاوت‌های زیادی میان این بازی و اولین نسخه‌های بازی ماریو احساس نکنید اما خیلی زود درخواهید یافت که با یک بازی کاملاً پیچیده و ساخت یافته روبه‌رو هستید.

داستان بازی، به ماجراجویی دو شوالیه باز می‌گردد. شوالیه "بیلی" و شوالیه "سپری"، به دنبال گنجینه‌های گم شده به ماجراجویی می‌پردازند تا جایی که به برج سرنوشت می‌رسند. آن‌ها در برخورد با یک گردن بند طلسم شده، از هوش می‌روند. وقتی شوالیه بیل به هوش می‌آید، اثری از شوالیه سپری نمی‌یابد. سال‌ها می‌گذرد تا این که جادوگری پلید با نیروهای شیطان، سرزمین‌ها را فتح کرده و قدرت برج سرنوشت را نیز در اختیار می‌گیرد. اینک شوالیه بیل قصد دارد به امید یافتن همراه قدیمی خود، به نبرد با جادوگر برود.

کلیات داستان بازی کاملاً کلیشه‌ای است اگر چه

می‌شود و برای همه رده‌های سنی مناسب است.

همراه باشما

- سلام بایت. در مورد یادگیری نرم افزارهای اتو کد و تری دی مکس راهنما و توضیح بدهید. ممنون
- سلام. لطفا در مورد کیفیت ساخت گوشی های جدید آکاتل توضیح دهید. با تشکر
- سلام بایت. لطفا درباره خصوصیات گوشی لمسی دیمو مدل سرو ۳ بنویسید.
- بایت عزیز سلام. لطفا بازی های تابستانی را معرفی کنید نه بازی هایی که در پاییز و زمستان عرضه می شوند.
- سلام بایتی های عزیز. این چندمین بار است که سوال من را پاسخ نمی دهید. لطفا درباره 3G و 4G روی تلفن های همراه هوشمند و کارایی آنها توضیح دهید. با تشکر از شما
- سلام بایت. لطفا گوشی ایرانی GLX مدل G5 را به طور کامل توضیح دهید.
- بایتی جان کاش گوشی های مدل بالایی را که نیاز به محافظ صفحه ندارند، معرفی می کردی.
- سلام بایت عزیز. لطفا سیستمی کامل برای اجرای بازی های جدید بدون افت فریم معرفی کن که قیمت آن تا یک میلیون تومان باشد و تا چند سال آینده بتواند بدون مشکل کار کند.
- سلام بایتی. ای کاش قیمت گوشی های ایرانی و خارجی هم در هفته نامهات بود.
- بایت برای داشتن یک سایت اینترنتی باید چه مرحله ای را طی کرد و چه مبلغی پول برای آن لازم است. لطفا توضیح دهید.
- سلام بایت عزیز من. قبلا چندین بار پیام داده ام ولی جوابم را ندادید. لطفا جوابم را بدهید. می خواستم درباره INTEL i5 3470 توضیحات کاملی بدهید.
- سلام. لطفا طریقه به روز رسانی ویندوز ۸ را توضیح دهید. با تشکر
- با سلام به بایت. لطفا درباره سفارشی کردن رام گوشی گلکسی یانگ مدل Gt-S6102 توضیح دهید. با تشکر
- سلام بایت. چرا برای گرفتن یک خط تلفن در مشهد باید این قدر دوندگی کنیم و انتظار بکشیم. مگر نه این که بستر تلفن ثابت از پایه ای ترین امکانات ارتباطی در قرن حاضر است؟!
- سلام بایتی جون. من اینترنت مخابرات دارم. هفته گذشته آن را سه گیگابایت شارژ کردم اما این هفته به یکباره تمام شده است. یعنی سه گیگابایت را در عرض یک هفته تمام کردم! معمولا این حجم برای من یک ماه دوام می آورد. در ضمن کامپیوتر من دانلود خودکار نداشته است که حجم را مصرف کند. خواهش می کنم این موضوع را پیگیری کنید.
- لطفا درباره تبلت کودکان بیشتر بنویسید.

جدول شماره ۳۲۴ | جدول

۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	■									۱
۲										۲
۳										۳
۴										۴
۵										۵
۶										۶
۷										۷
۸										۸
۹										۹
۱۰										۱۰
۱۱										۱۱

رمز جدول ۳۲۴ را در خانه های زیر به ترتیب یافته و برای ما ارسال کنید  
(۱۱ افقی و ۱ عمودی) - (۴ افقی و ۱۰ عمودی) - (۵ افقی و ۴ عمودی) - (۳ افقی و ۳ عمودی)  
(۲ افقی و ۱۰ عمودی)

رمز جدول شماره ۳۲۳: 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 یسادهود اهدا خواهد کرد. رمز جدول باید از طریق ایمیل (در صورت تمایل به درج نامتان) و یا پیامک به شماره ۲۰۰۹۹۹۹۹۹۹ قبیل از چاپ شماره بعدی به دفتر بایت ارسال شود. پیامک های ارسالی فقط باید در قالب زیر ارسال شوند تا در قرعه کشی شرکت داده شوند.  
**روش ارسال پیامک:** کلمه «بایت» (در آغاز متن پیامک)، شماره جدول، رمز جدول و حرف «م» یا «م» برای مشهدی ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی ها. 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 «م» برای مشهدی ها و حرف «ش» یا «S» برای شهرستانی ها را به نشانی [byte@khorasannews.com](mailto:byte@khorasannews.com) ارسال نماید. درج نام و نام شهرستان در متن ایمیل الزامی است.

اسامی برندگان مسابقه  
بایت جدول شماره ۳۲۲

محمدبایانی  
مشهد

شهناز یوسفی  
اهواز

حل جدول شماره ۳۲۳

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

افقی:

۱- اساسی ترین برنامه سیستمی است که مدیریت کلیه منابع سیستم را به عهده گرفته و بستری را فراهم می سازد که برنامه های کاربردی می توانند روی آن اجرا شوند ۲- از حروف ندا - خاک سفالگری - مسیر عبور قطار ۳- میوه جوشانده شده با شکر و آب - رنگ قرمز - اثر چیزی روی پارچه ۴- از انواع میوه ها - تربیت ۵- واحد پول کشور ژاپن - سخن بیهوده - از وعده های غذایی ۶- واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی - خاطره ۷- از بازی های محبوب رایانه ای - آسمان ۸- خسته و غمگین - خون در آن جریان دارد - پله در زبان انگلیسی ۹- خراب شده و از بین رفته - از پورت ها ۱۰- سمت و جهت - معادل ۳ کیلوگرم است - از حشرات و آفت پارچه های پشمی ۱۱- مدیر مرحوم شرکت اپل

عمودی:

۱- از سیستم عامل ها - از شهرهای استان فارس ۲- دوست و همراه - پاسخ منفی - از سخت افزارها ۳- از حروف ربط - بی پول و بدبخت ۴- وسیله ای برای اندازه گیری وزن اجسام - از رقیبا و شرکت های مشابه One Month (صفحه ۴) ۵- از فلزات - مدیرعامل One Month (صفحه ۴) ۶- تازه و جدید ۷- از زبان های برنامه نویسی - عدد یازده ۸- یکی از ۱۰ کشور برتر از لحاظ سرعت اتصال به اینترنت (صفحه ۵) ۹- خواب شیرین ۱۰- از کنسول بازی های قدیمی ۱۱- از طوایف ایران - وسیله ای برای بلند کردن اجسام سنگین - از رنگ ها ۱۰- بلندترین شب سال - شناسه اینترنتی ۱۱- از شرکت های بزرگ رایانه ای - از رسانه های ذخیره سازی

طراح جدول: شادی طباطبایی

فاطمه اخوان - جعفر برجی - هادی ابریشمی - پوریا زحمت کش - شهریار عطایی - جواد علیپورمطلق - سمیه خلیلی - سمانه خلیلی - محمدحسن خرمی - سیدعلی کبر خیاطیان - محمد ابطحی مقدم - جعفر برجی - یاسر سعادت نژاد - غلامرضا نظری - علیرضا سهامی - نرگس مودب - حسن غلامی - معصومه وحدانی - جواد هادی زاده - جواد غفوری - رضا لطفی ایلهانی - انسیه آذرکسب - ابوالفضل ذوالفقاری - فریده ذوالفقاری - حسین ذوالفقاری - مهران ذوالفقاری - مریم خورشاهی - عبدالرحمان وضعی رودی - سارا ملک سیما - مسعود رئیس المحدثین - سمیرا خلیلی مطلق - شبنم صانعی - مهدی مظلومی - ابوالفضل مرشدلو - عاطفه جلیلی یوسف نژاد - مریم حسن آبادی - امیرعباس صانعی - شادی خوسفیان - حسن خوسفیان - زهرا صنعتی - بیژن کچرانلویی - مریم حسین پور - امین محبی - سیدعلیرضا علوی - نهمینه دهقان - سیده مسعود فیروزی - عیسی دهقان - رضا عباس زاده - آیدین نوری - عماد سعادت عاکفی - رضا گوهری - محمدعلی کریمی - محمدحسن جعفری - پیمان کتبری - جواد بیات - سیدهادی بیات

**Mikrotik Train.com**

آموزش تخصصی  
روت های میکروتیک  
به همراه آزمون و مدرک بین المللی

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

برگزاری دوره با شرایط خاص  
جهت ارگان ها و سایر نهم های ایران

هاتف: ۵۱ پلاک ۹۹  
+98 511 8847059  
+98 511 2282500  
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 ریفتیک

۰۵۱۱ ۷۲۶۷۸۵۸  
۰۹۱۵۸۰۶۸۰۰۹



هفته نامه فناوری اطلاعات روزنامه خراسان

دبیر 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



### اسپیکر داغ

اگر به دنبال نوعی منحصر به فرد از اسپیکرهای رومیزی هستید این بلوتوث اسپیکر شکیل که در تصویر مشاهده می کنید، برای شما مناسب خواهد بود. اسپیکر Pelty اسپیکری است که بر خلاف همه اسپیکرهای معمول با باتری شارژ نمی شود بلکه آتش انرژی مورد نیاز آن را فراهم می کند. این اسپیکر توانایی تبدیل انرژی گرمایی را به انرژی الکتریکی داشته و بعد از اتمام شارژ بهینه کیفیت صدای بسیار مطلوبی را در اختیار کاربران قرار می دهد. این اسپیکر می تواند به دستگاه پخش کننده موسیقی، لپ تاپ، گوشی موبایل و دستگاه های دیگر شما متصل شده و در صورت تمام شدن شارژ آن تنها کافی است، شمع درون اسپیکر را روشن کنید!

■ شادی طباطبایی



### فرا تر از ساعت

در میان انواع ساعت های هوشمندی که هر روزه به بازار عرضه می شود، Moment نمونه ای کم نظیر است که صفحه نمایش تماسی آن امکان چرخش ۳۶۰ درجه دارد. این محصول کوچک و فوق العاده ظریف دارای صفحه نمایش 1.37 اینچی بوده که رزولوشن آن ۳۲۰×۳۲۰ پیکسل است. صفحه کلید QWERTY کامل و توانایی چرخش صفحه نمایش به کاربر امکان تایپ سریع و آسان را می دهد. وجود فناوری بلوتوث در آن باعث می شود که کاربر بتواند کلیه پیام ها و تماس های رسیده به گوشی خود را با این ساعت پاسخ دهد و همچنین بتواند با سایر دستگاه های هوشمند خود ارتباط داشته باشد. این ساعت ۱۷۴ دلار قیمت دارد.



### صفحه کلید هوایی

فناوری های پوشیدنی یا همان Wearable tech ها به شدت رو به افزایش بوده و مورد استقبال چشمگیری قرار گرفته است. این بار از این دسته محصولات قرار است به زودی صفحه کلیدی وارد بازار شود که Air type نام دارد. این محصول شامل دو دستبند پلاستیکی است که روی کف دو دست بسته می شود و بدون هر گونه دکمه ای آماده به کار می باشد. این محصول با حرکات انگشتان کار می کند و درست مانند صفحه کلیدهای معمولی می توان با آن تایپ نمود و این کار روی هر سطحی قابل انجام است. این صفحه کلید Keyless هنوز وارد بازار تجاری نشده است.



### راست دستها و چپ دستها، آماده باشید!

دنیا پر از کاربران رایانه ای راست دست و چپ دست است که البته راست دستها جمعیت غالب را تشکیل می دهند و تا کنون به صورت جدا گانه ماوس های مخصوصی برای چپ دستها به بازار عرضه شده است. این بار طراحی به نام YOUNG JO ماوسی را معرفی نموده که برای هر دو گروه از این کاربران قابل استفاده می باشد و کاملا ارگونومیک است. این محصول بی نظیر دارای کاربری بسیار آسانی بوده و دکمه های کلیک راست و چپ در قسمت وسط ماوس قرار گرفته که با توجه به راست دست یا چپ دست بودن کاربر کلیک راست و چپ ماوس به صورت خودکار تغییر می کند. این ماوس به زودی وارد بازار خواهد شد.



### سلاح مبارزه با هکرها

تعداد زیادی از کاربران دنیای دیجیتال نگران هک شدن فایل ها، عکس ها و اطلاعات دیجیتالی خود هستند. دستگاهی که در تصویر مشاهده می کنید وسیله ای به نام WEDG است که از آن به عنوان سلاح مبارزه با هکرها نام برده می شود. این دستگاه نوعی انبار شخصی داده ها است که با ایمنی بسیار بالا دسترسی شما را به ایمیل ها، سایت ها و موارد دیگر فراهم می سازد. همچنین امکان به اشتراک گذاری داده ها بین دستگاه های مختلف و وسایل دیجیتالی همراه شما را با ایمنی بسیار زیاد فراهم می سازد. این وسیله مناسب برای استفاده در خانه یا محل کار می باشد.

### نگهبان هوشمند

NOVI نگهبان هوشمندی است که بدون هیچ پیچیدگی و نگرانی می تواند از خانه، دفتر کار و آپارتمان شما مراقبت کند. این محصول دستگاه کوچکی است که در مکان مورد نظر شما نصب شده و شما را از هر اتفاقی که در آن جا رخ می دهد توسط گوشی همراهتان، مطلع می سازد. این نگهبان بدون هیچ دستمزدی با دقت بسیار بالا کلیه آمد و شد ها را به مکان مربوطه عکس گرفته و بلافاصله به گوشی کاربر ارسال می نماید. همچنین چنان چه دود یا گازی در محیط منتشر شود، بلافاصله پیام هشدار ارسال می نماید. این دستگاه به سادگی راه اندازی شده و نیاز به هیچگونه نرم افزار خاصی ندارد.







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