

کلیک



یکشنبه ۱۷ مرداد ۱۳۸۹ / شماره ۲۹۳

شاپا: ISSN1735-3777
کلید عنوان: Klik (tehran)



آشنایی با نرم افزارهای گرافیکی

صفحه ۱۱

به کجا
اشاره کنیم؟

۱۳

پایان ۱۰۰ سال
تنهایی

۱۰

نبردی واقعی
در محیطی خیالی

۸-۹

فایل در مشت
مانند رایانه

۶

کپی یا سرقت
بی دردسر؟

۵

رئیس کمیته مخابرات کمیسیون صنایع و معادن مجلس:

بدون ارتباطات و فناوری اطلاعات نمی‌توانیم به اهدافمان برسیم

او به وزارت ارتباطات پیشنهاد داد که دفاتر پیشنهاد دولت را فرصتی مهم قلمداد کرده و آن را غنیمت بشمارند و اظهار کرد: «ما نیز در مجلس آماده‌ایم کمک‌های لازم را انجام دهیم و از همه عزیزانی که در این بخش ما را یاری کرده‌اند، تشکر می‌کنیم و از عزیزان بخش خصوصی انتظار داریم که قدر خود را بدانند و در داخل خود نظارت‌های لازم را انجام دهند.» وی در بخشی از سخنان خود با تأکید بر این که کاری که توسط مردم قابل انجام است، باید به مردم واگذار شود، گفت: «بحث خصوصی‌سازی و رفتن به سمت خصوصی شدن یک تکلیف قانونی است.»

وی افزود: «این موضوع جای بحثی ندارد و در اصل خصوصی‌سازی نمی‌توان خدش‌های وارد کرد و اصلاح ساختار و شیوه واگذاری‌ها هم مباحثی است که نهادهای مختلف نظارتی روی آن بحث کار می‌کنند.»

رئیس کمیته مخابرات کمیسیون صنایع و معادن مجلس تصریح کرد: «اگر بخواهیم به‌درستی خصوصی‌سازی داشته باشیم، باید نگاهمان به بخش خصوصی نگاه خاصی باشد و آنها را امین بدانیم.»

و از طرفی نکته مهمی که بخش خصوصی باید به آن توجه کند این است که گرفتار آفاتی که در سیستم دولتی وجود داشته، نشوند. یکی از نگاه‌هایی که باید عوض شود، بحث نظارت است.»

مطهری با بیان این که وقتی شعار مشتری‌مداری و مشتری‌محوری مطرح شود، چاره‌ای جز جذب مشتری وجود ندارد تأکید کرد: «من از فعالیت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات شرکت مخابرات، پست و پست‌بانک تشکر می‌کنم زیرا زیرساخت‌های خوبی از لحاظ فنی آماده شده است.»

وی با تأکید بر این که دولت موظف شده که کلیه خدماتش را از طریق بخش خصوصی ارائه کند، گفت: «در هیچ جای این طرح دفاتر لغو نمی‌شوند، بلکه به پیشنهاد دولت تبدیل می‌شوند.»

مطهری گفت: در جلسه‌ای که با وزارت ارتباطات و پستی‌ها داشتیم، آنها نگرانی‌هایی داشتند که این نگرانی درست نیست، از طرفی باید به این موضوع اشاره کنم که پست حاکمیتی است و باید سازمانی با این ساختار که امور حاکمیتی پست را داشته باشد، تشکیل شود و امور تصدی‌گری پست نیز باید هرچه زودتر واگذار گردد.»



پ. م. / ایرنا

دورافتاده‌ترین روستاهای ما فیبرنوری وجود دارد.» وی با بیان این‌که در حال حاضر مردم گله‌هایی از مدیران و تصمیم‌گیران دارند که باید آنها را حل و فصل کنیم تأکید کرد: «اگر سازمان‌ها در رابطه با واگذاری امور مشکل دارند، باید به آن مشکلات رسیدگی شود»

علی مطهری با بیان این‌که بدون ارتباطات و فناوری اطلاعات نمی‌توانیم به اهدافمان برسیم گفت: «ما آمادگی کامل داریم و در زمینه زیرساخت‌های حقوقی و قانونی در مجلس از هیچ‌گونه کوششی فروگذار نمی‌کنیم.»

به گزارش ایسنا، رئیس کمیته مخابرات کمیسیون صنایع و معادن مجلس در همایش ملی دفاتر پیشنهاد خدمات دولت و بخش عمومی غیردولتی، با بیان این‌که باید بخش خصوصی را مانند بخش دولتی دلسوز بدانیم و فضای رقابتی را برای آنها ایجاد کنیم، اظهار کرد: «در شیوه‌های مدیریتی کشور معتقدیم که روش‌های سنتی مدیریتی و اداری کشور پاسخگو نیست، باید بر تکنولوژی جدید تکیه کنیم. ما نمی‌توانیم بدون توجه به فناوری اطلاعات، کشور را مدیریت کنیم و صحبت از عدالت بدون توجه به این بخش بی‌معناست.»

وی با بیان این‌که ما از نظر زیرساخت‌های لازم مشکل داریم اما این طور نیست که از فضای موجود و امکانات ارتباطی موجود استفاده لازم را نبریم، اظهار کرد: «ما فقط کمتر از ۳۰ درصد از فیبرهای نوری کشور استفاده می‌کنیم، در حالی که امروزه در

رئیس کمیته نظارت انجمن شرکت‌های اینترنتی خبر داد:

توقف کامل فعالیت انجمن شرکت‌های اینترنتی

انجمن دانست و با بیان این‌که چارچوب فعالیت انجمن باعث ثبات و ساماندهی فعالیت شرکت‌های اینترنتی شده بود، گفت: «در صورتی که انجمن فعالیت خود را دوباره آغاز کند، احتمال رونق فعالیت شرکت‌های isp نیز وجود دارد.»

یادگاری معتقد است در شرایط فعلی شرکت‌های اینترنتی هرکدام به شکلی مجزا فعالیت خود را ادامه می‌دهند و هیچ‌گونه تعاملی بین این صنف وجود ندارد.



ندارند و برخی از آنها ورشکست شده‌اند. وی عدم ارائه مجوزهای فعالیت و تسهیلات مناسب به اعضا را از جمله دلایل توقف فعالیت

رئیس کمیته نظارت انجمن شرکت‌های اینترنتی از توقف کامل فعالیت این انجمن خبر داد و گفت: «در شرایط فعلی انجمن در حال سکون قرار دارد.»

حمیدرضا یادگاری در گفتگو با موبنا اظهار داشت: «در شرایطی که انجمن فعال بود، نوعی رقابت سالم بین اعضا ایجاد شده بود که این امر منجر به رونق فعالیت شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات اینترنتی شده بود، اما در شرایط فعلی شرکت‌های isp در شرایط مناسبی قرار

فرهنگسرای فناوری اطلاعات برگزار می‌کند پنجمین دوره مسابقات جام بازی‌های رایانه‌ای

فرهنگسرای فناوری اطلاعات پنجمین دوره مسابقات رایانه‌ای جام رمضان را برگزار می‌کند.

به گزارش روابط عمومی فرهنگسرای فناوری اطلاعات، با عنایت به لزوم ترویج فرهنگ نظم و انضباط اجتماعی و با هدف ارائه الگوهای مناسب رفتاری به نوجوانان و جوانان و تأکید بر رعایت نظم و قانون در همه عرصه‌های زندگی حتی در اوقات فراغت، فرهنگسرای فناوری اطلاعات پنجمین دوره مسابقات رایانه‌ای جام رمضان را این بار در رشته شطرنج هم‌زمان با فرارسیدن ماه رمضان برگزار می‌کند.

بنا بر این گزارش، این جشنواره از ۳۰ مردادماه آغاز و تا ۶ شهریورماه، از ساعت ۹ تا ۱۳، در محل فرهنگسرای فناوری اطلاعات به‌نشانی خیابان کارگر جنوبی و تقاطع خیابان جمهوری اسلامی برگزار می‌شود.

علاقه‌مندان برای شرکت در این برنامه می‌توانند به سایت فرهنگسرا www.itfs.ir مراجعه کنند.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران:

پروژه GSM روستایی توسط مخابرات دنبال می‌شود



مخابرات قصد ندارد اجرای پروژه GSM روستایی را به صورت پیمانکاری به‌انجام رساند، و این پروژه توسط خود شرکت مخابرات ایران دنبال خواهد شد.

مهندس صابر فیضی مدیرعامل شرکت مخابرات ایران در گفتگو با سینتا با بیان این مطلب افزود: «در واقع باید پروژه GSM روستایی را یک کار تمام شده دانست.» وی در خصوص عرضه خطوط GSM روستایی موبایل نیز گفت: «چنین سرویسی به‌دلیل وجود شرکت ارتباطات سیار ایران که عرضه سیم کارت های تلفن همراه را برعهده دارد، منتفی شده است.»

او که دلایل اقتصادی را در علت عدم واگذاری کارکرد دوگانه این خطوط عنوان کرد، افزود: «این امر موجب شد تا عرضه این تلفن‌ها تنها مبتنی بر تلفن ثابت باشد و امکان استفاده از آن تنها در محدوده روستا با تعرفه تلفن ثابت فراهم شود.»

گفتنی است که این طرح پیش از این در برخی از روستاها اجرا شده بود که مالکان خطوط GSM روستایی می‌توانستند با مراجعه به مراکز تلفنی محل سکونت خود درخواست کارکرد دوگانه خطوط خود به‌صورت ثابت و تلفن همراه را ارائه کنند اما در نهایت به‌دلیل این‌که انحصار فعالیت‌های مخابرات سیار این شرکت در اختیار همراه اول بود، مقرر شد

در صورتی که روستاییان خواستار استفاده از تلفن همراه بودند، نسبت به خرید جداگانه سیم کارت‌های دائمی و اعتباری این شرکت با تعرفه‌های تلفن همراه اقدام کنند.

عرضه اولین نگارش آزمایشی مرورگر هندی

کامل‌ترین سیستم عامل مبتنی بر مرورگر

هیدن رفلکس شرکت نرم‌افزاری تازه‌کار هندی، نسخه اولیه مرورگر نوین خود را برای سیستم‌عامل ویندوز رونمایی کرد. این مرورگر تازه که اپیک (Epic) نام دارد، عمده توجه خود را بر سه حیطة متمرکز کرده است: چنوظیفه‌گی کاربر در محیط مرورگر، تنظیمات دلخواه پلاگین‌ها و ترکیب محتوای وب‌موبایل با محتوای کامل وب.

به‌گزارش بتناپوز، اپیک در قسمت بالا طراحی پیش‌بینی‌پذیری دارد؛ یک آدرس‌یار استاندارد که در کنارش یک نوار جستجو قرار داده شده است. اما تفاوت واقعی وقتی جلوه می‌کند که به‌سراغ منوی کناری در سمت چپ صفحه مرورگر می‌رویم. آنجا فهرست بلندی از ابزارهای استاندارد مرورگر وب را که در قالب آیکن‌های مختلف فهرست شده‌اند، خواهیم یافت. اینها ویژگی‌های یگانه و منحصربه‌فردی هستند که به‌صورت ابزارها در بدنه مرورگر جا داده شده‌اند و این امر باعث می‌شود تا کاربر هنگام استفاده از مرورگر احساس کند در حال بهره‌بردن از یک سیستم‌عامل مبتنی بر مرورگر است.

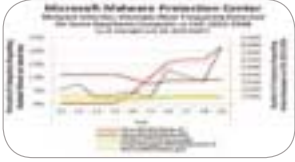
برای مثال درست زیر ابزارهایی که برای ظاهر مرورگر طراحی و تعبیه شده‌اند و همچنین مبدل زبان هندی، یک موتور ضدویروس و ضدجاسوس‌افزار قرار دارد که درون محیط مرورگر کار می‌کند و توسط شرکت ESET طراحی شده است. کاربر می‌تواند سیستم یا یک فولدر بخصوص را بدون این‌که از محیط مرورگر خارج شود اسکن کند.



ابزار دیگری که در این مرورگر وجود دارد Write نامیده می‌شود. رایت یک برنامه واژه‌پرداز را در یکی از تب‌های مرورگر باز می‌کند و اجازه می‌دهد کاربر بدون خارج شدن از محیط مرورگر با این واژه‌پرداز کار کند. همچنین یک کلید My Computer در این مرورگر تعبیه شده است که به کاربر اجازه می‌دهد در یک صفحه مرورگر فایل‌های موجود روی کامپیوترش را مرور کند.

یکی از ویژگی‌های بی‌کم‌وکاست اپیک درهم‌تنیدگی‌اش با فیس‌بوک، توئیتر، جی‌میل گوگل مپس، یاهو و اورکات است. روی ابزار مربوط به هر کدام از اینها کلیک کنید تا سایت موبایل مربوطه به‌صورت یک صفحه جانبی در کنار صفحه اصلی مرورگر باز شود. این دستاورد تازه به شما اجازه می‌دهد به تجربه مرورگری تصویر در تصویر دست یابید. تجربه‌های مشابه در مورد ویدئوهای روی وب هم می‌تواند در فضای اپیک ممکن شود. اگر می‌خواهید در حالی که مشغول کار دیگری هستید ویدئوی خصوصی را تماشا کنید می‌توانید صفحه‌های آن را گرفته، بکشید و در کنار صفحه اصلی مرورگر جا بدهید. در اینجا ویدئوها می‌توانند دائلود شوند یا در قالب فهرست‌های بخش مرتب شوند. اپیک همچنین شامل یک فهرست کارهای برنامه‌ریزی شده است. همچنین یک فیچر تایمر و یک زمان‌سنج، یک خرده ابزار برای ثبت کردن متون و عکس‌ها و صفحه‌های کامل وب‌سایت‌ها در این مرورگر به‌صورت پیش‌فرض تعبیه شده است. هیدن رفلکس می‌گوید که هزاران پلاگین آماده استفاده برای اپیک دارد که از همین حالا در دسترس هستند.

کشف حفره امنیتی در ویندوز



مایکروسافت دوشنبه گذشته و یک هفته زودتر از روال ماهانه خود یک وصله امنیتی عرضه کرد که یک حفره امنیتی در مورد میانبرهای ویندوز را برطرف می‌کرد. طبق اعلام مایکروسافت این حفره امنیتی باعث می‌شد ویروس‌ها با سرعت گسترش پیدا کنند. این حفره امنیتی در اصل باعث گسترش کرم Stuxnet از طریق درایوهای USB می‌شد. وب‌سایت راهنمای مایکروسافت اعلام کرد: این خطر امنیتی که در تمام نسخه‌های ویندوز وجود دارد، در کدی است که فایل‌های ماینر با پسوند Link را اجرا می‌کند.

ویروس Sality.AT از این حفره بهتر استفاده کرده و سریع‌تر از کرم Stuxnet گسترش پیدا کرده است.

همچنین مایکروسافت در بلاگ خود نوشت: «اگرچه چند خانواده از ویروس‌ها در هفته‌های اخیر به‌وجود آمده ولی تنها ویروس Sality توجه ما را به‌خود جلب کرده است. سالیتی بسیار خطرناک است و می‌تواند دیگر فایل‌ها را هم آلوده کند، خودش را در دیسک‌های USB کپی کند، امنیت سیستم را غیرفعال کرده و دیگر بدافزارها را از اینترنت دائلود کند. خانواده سالیتی خانواده خطرناکی هستند.»

این ویروس آنقدر خطرناک است که مایکروسافت به‌جای سه‌شنبه این جاری، هفته پیش این وصله را ارائه کرد تا مشکل امنیتی از بین برود.

کریستوفر باد، مدیرمسئول ارشد امنیتی مایکروسافت در بلاگ مرکز پاسخ‌های امنیتی مایکروسافت نوشت: «طی چند روز گذشته رشد زیادی در استفاده از این حفره امنیتی شاهد بودیم. ما عمیقاً معتقدیم که ارسال آپدیت خارج از برنامه بهترین کار برای جلوگیری از این کار است.»

کتابخوان رنگی



تونی آنتولینو، معاون DMC Worldwide در وال‌استریت ژورنال نیز نوشت: «آپید استراتژی قیمت‌گذاری را در بازار کتابخوان‌ها شدت تغییر داد و پس از جنگ قیمتی که بین بارنزاندنوبل و آمازون برپا شد همه سعی می‌کنند خود را از میانگین قیمت جدا کرده و قیمت بهتری عرضه کنند.»

اخیراً نیز کتابخوان جدیدی از سوی بن‌دیجیتال منتشر شده که رمان (Novel) نام دارد. این کتابخوان ۷ اینچی رنگی است و مستقیماً می‌تواند از کتابفروشی بارنزاندنوبل خرید کند. قیمت رمان ۱۹۹ دلار اعلام شده است ولی تا ۱۷۰ دلار پایین خواهد آمد.

کویبا در وب‌سایت خود اعلام کرد که کتابخوان تمام رنگی خود را پاییز امسال با قیمت ۹۹ دلار عرضه خواهد کرد. این دستگاه که یک LCD رنگی ۵ اینچی خواهد داشت در بستر کتابخوان الکترونیکی متعلق به همین شرکت منتشر می‌شود و در حال حاضر مراحل آزمایش را می‌گذراند. کویبا یکی از زیرشاخه‌های شرکت DMC Worldwide است که می‌خواهد سربلای از کتابخوان‌های الکترونیکی را تولید کند. این شرکت با قیمت بسیار پایین‌تری نسبت به کتابخوان‌های آمازون و بارنزاندنوبل وارد رقابت شده و احتمال می‌رود سونی نیز نسل بعدی کتابخوان‌های خود را منتشر کند.

گوگل در چین به دام افتاد

پنجشنبه گذشته چند سرویس گوگل در چین به‌طور کامل غیرقابل دسترسی شد. جستجوی وب، یوتیوب، تبلیغات و بلاگر از جمله این سرویس‌ها بودند. در گزارشی که وب‌سایت CNET منتشر کرده، آمده است که این مشکل از چارت نمایش وضعیت سرویس‌های گوگل است. دیگر سرویس‌ها از جمله تصاویر، اخبار، سندها و گروه‌های گوگل نیز به‌صورت تصفیه‌ونیمه غیرقابل دسترسی بودند. این خبر درست ۱۰ روز پس از اقدام گوگل در مقابل دولت چین نسبت به عدم‌سانسور نتایج جستجو منتشر شد. هفته گذشته گوگل توانست دوباره پروانه فعالیت خود را در چین دریافت کند. بر طبق چارتی که گوگل منتشر می‌کند سرویس جی‌میل گوگل پایاترین سیستم این کشور در چین بوده و از ماه مارس گذشته تاکنون بلوکه نشده است. کاربران توئیتر در چین گزارش دادند گوگل احتمالاً چارت خود را اشتباه

به‌روز کرده است چون استفاده از سرویس‌های گوگل برای بسیاری از کاربران چینی بدون مشکل انجام می‌شود. هنوز ریشه اصلی این مشکلات مشخص نیست. جنبش‌های سیاسی گوگل و چین از ماه ژانویه سال جاری شروع شد و این شرکت اعلام کرد دیگر نتایج جستجوی خود را فیلتر نخواهد کرد تا با قانون محلی یکسان باشد. این تصمیم به این دلیل گرفته شد که گوگل مورد حمله عیبجویی قرار گرفت و برخی از اطلاعات شخصی ایمیل‌های فعالان حقوق بشر از سرورهای این شرکت برداشته شد. گوگل سپس اعلام کرد که می‌خواهد از چین به‌هنگ‌کنگ برود و سرویس‌هایی چون موسیقی یا جستجوی محصولات را باقی بگذارد. اریک اشمیت، مدیرعامل گوگل در مصاحبه‌ای که با وال‌استریت ژورنال داشت اعلام کرد این شرکت در مورد دخالت سران چینی در عدم سرویس‌دهی گوگل در چین نامطمئن است.

Service	China	India	Japan	South Korea	Taiwan	Thailand	Vietnam
Web Search	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Web Search (Safe)	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Images	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
YouTube	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Maps	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
News	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Ads	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Docs	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Cloud	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Storage	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Pages	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Groups	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Calendar	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Maps	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked
Web	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked

گوگل همچنین پنجشنبه گذشته اعلام کرد که این شرکت مطمئن است عمل جلوگیری از سرویس‌دهی این شرکت اتفاق افتاده و نرم‌افزار گزارش‌گیری نیز به‌درستی بلوکه شدن سرویس‌ها را گزارش داده است.

روز خبرنگار مبارک

خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)

<http://www.isna.ir>

خبرگزاری جمهوری اسلامی (ایرنا)

<http://www.ima.ir>

خبرگزاری مهر

<http://www.mehrnws.com>

واحد مرکزی خبر

<http://www.iribnews.ir>

خبرگزاری کار ایران - ایبنا

<http://www.ilna.ir>

باشگاه خبرنگاران جوان

<http://www.yjc.ir>

خبرگزاری فناوری اطلاعات (ایتنا)

<http://www.itna.ir>

شبکه خبر دانشجو

<http://www.snn.ir>

خبرگزاری موج

<http://www.mojnews.com>

خبرگزاری برنا

<http://www.bornanews.com>

خبرگزاری فناوری اطلاعات و ارتباطات (ایستنا)

<http://www.ictna.ir>

خبرگزاری موبایل (موبنا)

<http://www.mobna.ir>

خبرگزاری فارس

<http://www.farsnews.com>

خبرگزاری کتاب ایران (ایبنا)

<http://www.ibna.ir>

خبرگزاری آریا

<http://www.aryanews.com>

مجله شخصی خودتان را بسازید



آپیدارها بالاخره می‌توانند به صاحبان لپ‌تاپ ضرب شستی نشان بدهند و با کمک این وبسایت، مجله شخصی خودشان را بسازند و آن را به دوستان خود نشان دهند. این مجله قابلیت اتصال به دیگر وبسایت‌های شبکه اجتماعی را نیز دارد. برای استفاده از این سرویس به آدرس زیر بروید.

<http://www.flipboard.com>

ارائه طراحی‌ها

به‌عنوان یک طراح خوب می‌دانید که شیوه ارائه یک طرح به‌اندازه خود طرح ارزش دارد و نقش مهمی را ایفا می‌کند. وبسایت Recurse راه‌حلی ساده برای ارائه طرح‌های شما است. کافی است چند عکس را به این وبسایت بدهید و بعد لینک‌ها را سریع بسازید. بدین ترتیب مشتریان شما بلافاصله متوجه خواهند شد که طرح نهایی چه از آب در خواهد آمد. برای استفاده از امکانات این وبسایت به لینک زیر بروید:

<http://recurveapp.com>



مروری بر روند هنر در عصر دیجیتال

بخش دوم

هنر دیجیتال چیست؟

مهم است. پیدا کردن طرحی که با نیازها و انتظارات مشتری مطابقت داشته باشد بسیار سخت خواهد بود. جنبه مهم دیگر خلاقیت، صبر است. یک روند خوب پیدا کنید و تا وقتی راضی نشده‌اید از ادامه کار منصرف نشوید. قبل از انتشار، خودتان را مجبور کنید یک روز دیگر صبر کنید. معمولاً در این زمان اگر از نزدیک کار خود را نگاه کنید چیزهایی پیدا می‌کنید که باید تغییر کرده یا تنظیم شوند.»

ارتباطات و پیشرفت در وب جدید

زندگی یک هنرمند به این سادگی‌ها که به‌نظر می‌رسد نیست. دور از جمع بودن چندان هم ساده نیست.

راهکارهایی برای ساخت مسیر پیشرفت

برای یک برنامه‌نویس آزاد تلاش برای پیشرفت کاملاً ضروری است. اولین مبارزه برای رسیدن به این مهم، داشتن چیزی برای گفتن و نشان دادن است. مثلاً یک رزومه قابل اعتماد که از پیشرفت حمایت کند پس چه بهتر که بیشتر تلاش خود را روی تهیه یک رزومه که بهترین کارهایتان در آن باشد، بگذارید.

به‌نظر برخی از صاحب‌نظران استراتژی تلاش برای پیشرفت ساده‌تر است و شبکه‌های اجتماعی را درگیر می‌کند. کفایت به شبکه‌های موفق سر بزنید که هنرمند مورد علاقه‌تان در آن نقش داشته است و سعی کنید کاری شبیه به آن انجام دهید. ولی برای موفقیت و پیشرفت در این شبکه‌ها باید تلاش کنید ارتباطات کاری و دوستانه زیادی درست کنید. نمی‌توانید فقط بایستید و فریاد بزنید «آهای! یک نگاهی به من بیندازید!» چیزی که باعث پیشرفت شما خواهد شد این است که بگذارید مردم بدانند چه کارهایی انجام می‌دهید. مطمئن باشید شما را دنبال خواهند کرد.

بیشتر شبکه‌های اجتماعی این قدرت را دارند. شبکه‌هایی که بتوانید در آن کارهای خود را قرار دهید و مردم بتوانند درباره چیزی که می‌خواهند تحقیق کنند، ببینند یا حتی بخزند.

منبع: www.smashingmagazine.com



پینو لامانا: «همیشه قلم و کاغذ کنارشان باشد حتی در رختخواب. چون هیچ‌وقت نمی‌دانید چه‌وقت ایده‌ها به‌سرآید شما می‌آیند پس بهتر است آنها را قبل از این که فراموش کنید سفت بچسبید. طوفان‌های ذهنی و زدن طرح اولیه همواره تعیین‌کننده هستند. وقتی ایده جدیدی به ذهن‌تان خطور می‌کند، آب‌دستان است زمین بگذارید و سعی کنید دقیقاً ایده را در طراحی وارد کنید.

زمانی که برای مشتری کار می‌کنید تحقیق بسیار

نظرسنجی به‌راه بیندازید

به‌کمک سرویس فلیستی، دیگر برای ایجاد نظرسنجی و فرم‌های پرسش و پاسخ، حتی به‌تنام هم نیاز ندارید و در کمتر از چند دقیقه، یک فرم نظرسنجی کارآمد ایجاد خواهید کرد که فوراً می‌توانید در بلاگ، وبسایت یا صفحه شخصی خود قرار دهید. برای دسترسی به فلیستی به آدرس زیر بروید:

<http://flisti.com>

پاکسازی ۷۰ برابر

تصور می کنید سرعت اجرای برنامه ها و دسترسی به اطلاعات در رایانه شدت کاهش یافته و علت این افت سرعت نیز افزایش فایل های موقت ایجاد شده توسط نرم افزارهای مختلف، ردپای به جا مانده از گشت و گذارهای اینترنتی و ... است؟

برای جلوگیری از بروز این مشکل دائما فایل های موقت ایجاد شده توسط نرم افزارهای مختلف و ردپای گشت و گذارهای اینترنتی خود را پاکسازی می کنید و این کار وقت بسیار زیادی را به خود اختصاص می دهد؟

نرم افزار BleachBit ابزاری قدرتمند و بدون نیاز به نصب است که می تواند ردپای به جا مانده از ۷۰ نرم افزار مختلف را در سیستم عامل های ویندوز و لینوکس پاکسازی کرده و آنها را برای همیشه از هارد دیسک رایانه شما حذف کند.

افزایش فضای خالی هارد دیسک، حذف همیشگی اطلاعات برای جلوگیری از بازیابی آنها توسط نرم افزارهای مختلف، مرتب سازی اطلاعات برای افزایش سرعت سیستم عامل بدون حذف فایل ها و ... برخی از قابلیت های این نرم افزار است. استفاده از این نرم افزار بسیار ساده است.

پس از اجرای برنامه، سیستم عامل رایانه و تمام نرم افزارهای پشتیبانی شده توسط این برنامه مورد جستجو قرار می گیرند، سپس فهرستی از این نرم افزارها در اختیار شما قرار گرفته که با انتخاب هر نرم افزار گزینه های موجود برای پاکسازی ردپای به جا مانده از آن نرم افزار در اختیار شما قرار می گیرد.

با انتخاب گزینه های مورد نظر و کلیک روی گزینه Preview فهرستی از گزینه های قابل حذف مشاهده می شود که در نهایت با انتخاب گزینه Delete عملیات حذف آغاز می شود.

این نرم افزار به ۲ صورت قابل نصب و بدون نیاز به نصب برای سیستم عامل ویندوز اکس پی، ویستا و ۷ قابل دریافت است. همچنین به صورت پکیج هایی با قابلیت پشتیبانی از سیستم عامل مکینتاش برای سیستم عامل لینوکس نیز قابل استفاده است.

نرم افزار فوق از لینک های زیر قابل دریافت است: نسخه های ویندوز و لینوکس در فورمت های مختلف:

<http://bleachbit.sourceforge.net/>

نسخه بدون نیاز به نصب مخصوص ویندوز:
<http://tinyurl.com/BleachBit>

کپی اطلاعات فلش با یک کلیک

کپی یا سرقت بی دردسر؟

از ویژگی های منحصر به فرد این نرم افزار دارا بودن حجم کمتر از ۳۰۰ کیلوبایت و عدم نیاز به نصب است. همچنین این نرم افزار امکانات مختلفی را در اختیار شما قرار می دهد که برخی از آنها عبارتند از:

کپی با یک کلیک

مهم ترین ویژگی این نرم افزار کپی اطلاعات موجود در حافظه فلش با یک کلیک است. با استفاده از این

امیر عساری

امروزه حافظه های فلش را در هر وسیله ای می توان مشاهده کرد. استفاده از آنها نیز به شکل های مختلف توسط کاربران صورت می گیرد اما گسترش استفاده از این ابزار، پیامدهای مختلفی نیز پیش رو دارد که یکی از آنها گسترش ویروس های رایانه ای است. از دیگر مواردی که استفاده از این ابزار کاربران را تهدید

- کپی فایل های دارای نام مشخص
- کپی فایل ها در محدوده حجم مشخص
- عدم کپی اطلاعات از درایوهای A و B
- عدم کپی اطلاعات از درایوهای دیسک نوری
- مخفی سازی پوشه فایل های کپی شده

همان طور که از مورد آخر قابل مشاهده است اطلاعات کپی شده توسط این نرم افزار در پوشه مخصوصی از نرم افزار کپی می شود که با انتخاب گزینه Hide "Grabbed data" Folder می توانید آن را از دید دیگر کاربران مخفی کنید و همچنین با کلیک روی گزینه Grabbed data نیز می توانید محتوای موجود در این پوشه را مشاهده کنید.

کپی بدون اجازه!

همان طور که گفتیم گسترش استفاده از حافظه های فلش پیامدهایی را نیز در پی دارد که یکی از آنها سرقت اطلاعات کاربران است. این نرم افزار نیز دارای قابلیت فعال سازی توسط کلیدهای میانبر از روی صفحه کلید است که عملیات کپی را برای کاربر بسادگی فشردن چند کلید ترکیبی از صفحه کلید می کند، اما این قابلیت می تواند به طور نادرست و بدون اجازه مالک نیز برای کپی اطلاعات حافظه های فلش به کار گرفته شود. پس توصیه می کنیم نه تنها حافظه فلش شخصی خود را به هر رایانه ای متصل نکنید بلکه حافظه های فلش ناشناس را نیز به رایانه خود متصل نکنید چرا که امکان سرقت اطلاعات هارد دیسک و کپی آنها روی حافظه فلش بدون اجازه مالک رایانه نیز توسط نرم افزارهای مشابهی امکان پذیر است. از دیگر قابلیت های این

نرم افزار امکان اجرای خودکار با شروع ویندوز است که برای برخورداری از این قابلیت باید پس از کلیک راست روی آیکن نرم افزار از میان آیکن های موجود در کنار ساعت ویندوز، گزینه Autorun File را انتخاب کنید. برای دریافت این نرم افزار با حجم ۲۱۲ کیلوبایت و پشتیبانی از ویندوزهای اکس پی و ۷ می توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<http://danlod.ir/jamejam/USBGrabber3.zip>



عکس: sourceforge.net

نرم افزار پس از اتصال فلش به درگاه یو اس بی رایانه و انتخاب گزینه Grab تمام اطلاعات موجود در محل از پیش تعیین شده روی هارد دیسک رایانه ذخیره می شوند.

کپی با شرایط خاص

همان طور که گفتیم کپی ساده و سریع اطلاعات یکی از امکانات این نرم افزار است. علاوه بر این کپی با شرایط خاص نیز توسط این برنامه در اختیار شما قرار می گیرد. اعمال این شرایط با ورود به بخش Setting نرم افزار امکان پذیر است. در این قسمت امکانات مختلفی در اختیار شما قرار می گیرد که برخی از آنها عبارتند از:

- کپی تمام فایل ها

می کند سرقت ساده اطلاعات دیگر کاربران در صورت سهل انگاری کاربر اصلی رایانه و از دست رفتن اطلاعات محرمانه در صورت مفقود شدن این ابزار است.

همان طور که گفتیم استفاده از این ابزار روز به روز در حال گسترش است و کاربران زیادی نیز به انتقال اطلاعات توسط این ابزار می پردازند، به همین دلیل قصد داریم نرم افزار پیشنهادی این هفته را به معرفی ابزاری برای کپی آسان اطلاعات از روی حافظه های فلش اختصاص دهیم.

نرم افزار پیشنهادی ما USB Grabber نام دارد. این نرم افزار به شما این امکان را می دهد تا براحتی و به طور خودکار مجموعه اطلاعات موجود در حافظه های فلش را روی هارد دیسک رایانه خود کپی کنید.

پانوراما بسازید!



عکس: sourceforge.net

ساخت تصاویر پانوراما، توره های نمایشی و تصاویر گیگاپیکسلی از کارهای تخصصی قابل اجرا توسط نرم افزار Autopano Giga است. به کمک این نرم افزار می توانید بسادگی از مکان های مورد نظر خود تصاویر پانوراما با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه و توره های مجازی در فورمت فلش ایجاد کنید.

از دیگر قابلیت های ویژه در این نرم افزار پشتیبانی از ساخت تصاویر گیگاپیکسلی با استفاده از دوربین های معمولی است. به این ترتیب به جای یک عکس، چند عکس توسط دوربین شما گرفته می شود و این تصاویر با کمک قابلیت های ویژه در این نرم افزار ترکیب شده و یک تصویر چندصد مگاپیکسلی در اختیار شما قرار می گیرد. برای دانلود این نرم افزار می توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.autopano.net>

بازی سریع تر، اینترنت بهتر!

برنامه GameBoost یکی از محصولات بی نظیر شرکت PGWARE است که تولید کننده نرم افزارهای مختلفی برای افزایش سرعت رایانه و سرعت اینترنت است. این نرم افزار که ترکیبی از ۲ نرم افزار قدرتمند GameGain و Throttle است برای افزایش سرعت رایانه در اجرای بازی های مختلف و بهبود سرعت اتصالات اینترنتی کاربرد دارد. به کمک این نرم افزار اتصالات اینترنتی شما برای دانلود موزیک، فیلم و برنامه ها بهینه می شود. همچنین رایانه شما برای اجرای بهینه و سریع بازی های مختلف نیز مورد بازبینی قرار می گیرد و تعداد فریم های قابل پخش در هر ثانیه توسط سیستم عامل افزایش می یابد. این نرم افزار با اعمال تغییرات در رجیستری ویندوز و فایل های سیستمی بدون نیاز به تغییر در سخت افزار رایانه می تواند سرعت آن را تا حد چشمگیری افزایش دهد. چنانچه قصد دارید به رایانه خود زندگی دوباره ببخشید و از افزایش



سرعت آن لذت ببرید پیشنهاد می کنیم نسخه ای از این نرم افزار را با مراجعه به لینک زیر دانلود کنید:

<http://www.pgware.com/downloads/gameboost.exe>

مدیریت فایل در پاکت پی سی ها

فایل در مشت، مانند رایانه

کلیک کنید محتوای این فایل توسط برنامه خواندن فایل‌های نوشتاری در گوشی شما اجرا خواهد شد. قسمت پایین صفحه نیز آیکن‌های تصویری وجود دارند که می‌توانند تمام عملیات مربوط به مدیریت فایل اعم از کپی، جابه‌جایی، ساخت فایل یا پوشه جدید، انتخاب یا عدم‌انتخاب فایل‌ها، فشرده کردن فایل‌ها یا فرمت زب، حذف فایل‌ها و پوشه‌ها، رفرش یا دوباره‌سازی وی... را انجام دهند و شما را در مدیریت یاری کنند.

از نکات جالب این برنامه می‌توان به اعمال ویژگی‌های یک فایل یا پوشه اشاره کرد. همان‌طور که می‌دانید فایل‌ها را می‌توان به حالت‌های مختلف ذخیره کرد. برای مثال آنها را به صورت «فقط خواندنی» دید، به حالت آرشیو درآورد یا پنهن و سیستمی کرد.

این ویژگی‌ها از زمان پیدایش سیستم‌عامل داس در کامپیوترهای شخصی وجود داشت که به نسل ویندوزها نیز رسید. در اینجا نیز شما می‌توانید همین کارها را با فایل‌ها بر اساس کارکرد آنها انجام دهید. کافیت روی یک فایل کلیک کرده و قلم را نگه دارید، منوی باز خواهد شد که گزینه Propertis یا مشخصات یکی از آنهاست که با کلیک کردن روی آن این موارد در اختیار شما خواهد گرفت.

فکر نمی‌کنیم از یک برنامه مدیریت فایل در گوشی انتظاراتی داشته باشید که این برنامه نتواند انجام دهد. این برنامه کاملاً رایگان بوده و برای استفاده از آن کافیت آخرین نسخه را دریافت کرده و روی گوشی خود نصب کنید. ما برای راحتی شما آخرین نگارش را در آدرس اینترنتی زیر آورده‌ایم که می‌توانید از آن بهره ببرید.

<http://tccc.s3.amazonaws.com/b2/touch/cecmd.arm.cb>

و داس باشید، می‌دانید که ۲ نقطه یعنی یک فولدر به عقب و اسلش یعنی رفتن به ریشه و مسیر اصلی درایو موجود. همچنین شما در نوار ابزار خود می‌توانید مسیر مورد نظر خود را تایپ کنید تا مستقیماً به آن قسمت هدایت شوید.

در وسط صفحه محتوای یک فولدر یا یک درایو به‌نمایش درخواهد آمد. خوبی این برنامه در این است که برخلاف برخی از برنامه‌های هم‌ردیف خود که



پژمان عاملی فرد

هر سیستم‌عامل از یک سری ابزارهای مدیریت فایل‌ها استفاده می‌کند تا بتواند نیازهای یک کاربر را به‌خوبی برآورده کند. در ویندوز موبایل نیز برنامه‌هایی از این دست، به‌وفور یافت می‌شوند. هر کدام از آنها کارایی و قابلیت‌های منحصربه‌فردی دارند که با جمع‌آوری آنها در یک مجموعه می‌توانند مدیریت فایل محبوب کاربران آن سیستم‌عامل شوند.

یکی از این نرم‌افزارها Total Commander نام دارد که به‌جرات می‌توان گفت یکی از بهترین‌ها در این زمینه است. هر چند ممکن است به‌پای نرم‌افزار معروف Resco Explorer که بین کاربران ویندوز موبایل از محبوبیت زیادی برخوردار است، نرسد اما با کمی کار کردن با آن می‌توان به این نتیجه رسید که کم‌وکاستی‌ای نسبت به رقیب دیگر خود ندارد. تمامی درخواست‌ها در این برنامه بر اساس آیکن بوده و در کمتر قسمتی از گزینه‌های دیگری استفاده شده است.

ما برای شرح قسمت‌های مختلف این برنامه و کارایی آنها از اسم آن آیکن استفاده خواهیم کرد. شما نیز اگر می‌خواهید با نام آنها آشنا شوید، کافیت قلم روی شکلک مربوطه رفته و چند ثانیه صبر کنید تا اسم آن برای شما به‌نمایش درآید. با ما برای معرفی این برنامه همراه باشید.

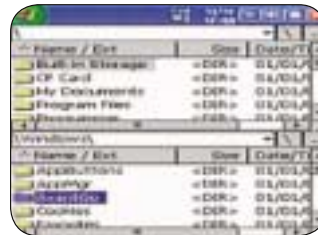
نرم‌افزار Total Commander

نگارش ۲/۵۲ بتا ۲

همان‌طور که در ابتدا گفته شد برنامه مخصوص گوشی‌های ویندوز موبایل است و باید بر اساس روش نصب آنها اقدام شود. پس از نصب آن‌را اجرا کنید تا محیط سراسر گرافیکی برنامه برای شما نمایش داده شود. این محیط به سه قسمت مجزا تقسیم شده است.

در بالای صفحه که نوار ابزار است آدرس فایل‌ها و پوشه‌ها وجود دارد که با آیکن‌هایی از قبیل .. (۲نقطه) / (اسلش) احاطه شده است. اینها هر کدام عملکرد خود را دارند و اگر از کاربران قدیمی شرکت ویندوز

دستگاهی برای شنود مکالمه با موبایل ساخته شد



محققان امنیتی موفق به ساخت دستگاهی شدند که می‌تواند مکالمه با تلفن همراه را شنود و ضبط کند.

به‌گزارش موبنا به‌نقل از تک‌کراچ، این دستگاه که در کنفرانس DefCon رونمایی و معرفی شد، امکان شنود مکالمات در GSM را دارد.

به‌گفته سازنده، این دستگاه که IMSI catcher نام دارد، ۱۵۰۰ دلار هزینه دربر داشته است.

البته شبکه GSM، فناوری شبکه نسل دوم (2G) به‌شمار می‌آید اما گوشی‌هایی که با استانداردهای 3G یا 4G سازگارند، امکان شنود مکالمات را ندارند. دستگاه IMSI catcher هنگام مکالمه نشان می‌دهد که یک آنتن تلفن همراه معتبر است و به‌این‌ترتیب کاربران را برای هدایت مکالمه از طریق آن قریب می‌دهد و از فناوری مکالمه اینترنتی برای کامل کردن مکالمات و ضبط صحبت‌ها استفاده می‌کند. براساس این گزارش، هم‌اکنون بیش از ۳ میلیارد کاربر شبکه GSM در سراسر دنیا وجود دارد و در بیش از سه‌چهارم بازارهای جهان به‌کار می‌رود.



احتمال منع استفاده از گوشی‌های بلک‌بری در هند

دولت هند اعلام کرده درصدد استفاده از گوشی‌های هوشمند بلک‌بری، محصول شرکت کانادایی RIM را در این کشور ممنوع کند. به‌گزارش موبنا به‌نقل از اومبرگیزمو، پیش از این که دولت هند درباره گوشی‌های هوشمند بلک‌بری اظهار نگرانی کند، امارات متحده عربی نگرانی خود از کدگذاری و رمزگذاری گوشی‌های بلک‌بری را اعلام کرده بود. دولت‌های امارات و هند اظهار کرده‌اند این قضیه می‌تواند در عمل تهدیدات امنیتی برای این کشورها در پی داشته باشد.

هند که در زمینه رمزگذاری ایمیل و سرویس‌های پیام گوشی‌های بلک‌بری نگران است از شرکت ریم درخواست کرده که در زمینه کدگذاری گوشی‌های بلک‌بری تجدید نظر کند، در غیر این صورت استفاده از این گوشی‌ها در هند به‌طور کلی ممنوع می‌شود.

بر اساس این گزارش، مقامات دولت هند در حال مذاکره هستند که اگر ریم پروتکل‌های امنیتی را در کشورهای دیگر اعمال کند و به مقامات امنیتی اجازه دسترسی به ایمیل و سرویس‌های کدگذاری شده را بدهد، دولت این کشور نیز باید به همان اطلاعات دسترسی داشته باشد.



انتقال ورودی ها و خروجی ها در لینوکس

لوله کشی به شیوه منبع باز

محمد رضا قربانی

یکی از ویژگی‌های جدید Bash نگارش ۴ نسبت به ویژگی‌های قبلی آن، دستور coproc است. دستور coproc برای ایجاد یک فرایند همزمان به کار می‌رود که به پوسته سازنده آن با دو خط لوله (Pipe) متصل است:

یکی برای ارسال ورودی و دیگری برای ارسال خروجی. نخستین کاربردی که برای این دستور می‌توان پیدا کرد عملیات گزارش‌گیری است. فرض کنیم می‌خواهیم خروجی تمام دستورها را در یک فایل گزارش بگیریم. مشکل اصلی این حالت این است که شاید یک اسکریپت خروجی خاص خودش را داشته باشد و مثلا آن را در یک فایل قرار دهد. برای این حالت، باید حتما خروجی دستور را به صورت دستی تغییر دهیم که از نظر کاربری ساده‌تر مناسب نیست. یک روش این است که از لوله‌های نامدار استفاده کنیم. دستور زیر را ببینید:

```
#!/bin/bash
echo hello
if test -t 1; then
    # Stdout is a terminal.
    exec >log
else
    # Stdout is not a terminal.
    npipe=/tmp/$$tmp
    trap "rm -f $npipe" EXIT
    mknod $npipe p
    tee <$npipe log &
    exec 1>&-
    exec 1>$npipe
fi
echo goodbye
```

در این دستور **stdout** به ترمینال متصل نیست. بنابراین ما یک لوله نامدار (لوله‌ای که در سیستم فایل موجود است) را با کمک دستور **mknod** ایجاد می‌کنیم و بعد از اتمام اجرای دستور، تله‌ای طراحی می‌کنیم که این لوله را حذف کند. سپس به سراغ پس‌زمینه رفته و هرچه قرار است گزارش داده شود را در فایل گزارش‌گیری می‌نویسیم. به یاد داشته باشید که در این فایل گزارش‌گیری هر چیزی که در ورودی یا خروجی نوشته شود جزو گزارش محسوب می‌شود. همچنین به یاد داشته باشید که خروجی این گزارش‌گیری همانند خروجی دستور خواهد بود. بنابراین خروجی حاصل شده از **stdout** موجود در اسکریپت

```
exec 1>&7-
eval "exec
${COPROC[0]}>&-"
#ls -la /proc/$$/fd
fi
echo goodbye
echo error >&2
در این مثال خروجی استاندارد ما در ترمینال به
```

درست معادل همان چیزی است که **stdout** برنامه اصلی خواهد بود. بنابراین در این قسمت می‌توانیم خروجی‌ها را یکسان کنیم. حالا همین کار را هم می‌توان با پردازش‌های همزمان انجام داد. مثال زیر را ببینید:

می‌دهد. بنابراین: آرایه **COPROC[0]** توضیح‌دهنده فایل برای لوله‌ای است که به خروجی استاندارد یک فرایند همزمان متصل شده است.

آرایه **COPROC[1]** به ورودی فرایند همزمان متصل شده است. توجه داشته باشید که لوله‌ها قبل از هرگونه انتقال ورودی یا خروجی تولید شده باشند. همچنین بهتر است به بخشی توجه کنید که خروجی اسکریپت به ترمینال منتقل نمی‌شود. در این حالت خط پایین خروجی استاندارد ما را برای توضیح دهنده فایل ۷ کپی می‌کند.

بعدها از این کار، اسکریپت **tee** را برای انتقال خروجی به توضیح دهنده فایل ۷ اجرا می‌کنیم.

به این ترتیب اسکریپت **tee** هر چه در ورودی استاندارد نوشته شود را در فایل به نام **log** ذخیره خواهد کرد. در انتها نیز توضیح دهنده فایل ۷ را با دستور زیر حذف می‌کنیم:

از آنجا که ۷ را بستیم، می‌توانیم دوباره از آن استفاده کنیم. بنابراین لوله‌ای که به ورودی ۷ متصل شده است را به صورت زیر منتقل می‌کنیم:

حالا خروجی استاندارد خود را به لوله‌ای منتقل می‌کنیم که به ورودی استاندارد **tee** متصل شده است.

سپس لوله‌ای که به خروجی **tee** متصل شده است را با دستور زیر می‌بندیم:

دستور **eval** در اینجا لازم است، در غیر این صورت **BASH** می‌اندیشد که مقدار **{COPROC[0]}** یک دستور است. البته به صورت خاص و در این دستور، این کار ضروری نیست چون **Bash** می‌تواند متوجه شود که ۷ شروع توضیح دهنده فایل است و دستور نیست. همچنین دستور زیر را ببینید:

این دستور برای دیدن فایل‌های بازی که توسط فرایند فعلی باز هستند به کار می‌رود. حالا می‌توان نتیجه دلخواه را دریافت کرد: خروجی استاندارد به اسکریپت **tee** می‌رود، سپس عملیات گزارش‌گیری انجام می‌شود و به مسیر خود بازمی‌گردد و خروجی مشخص نرم‌افزار یا اسکریپت چاپ می‌شود.



چاپ می‌رسد و می‌توانیم از دستور **exec** برای انتقال خروجی به فایل مناسب استفاده کنیم. اگر خروجی ما به ترمینال نمی‌رفت باید از **coproc** استفاده می‌کردیم تا **tee** را به عنوان یک فرایند همزمان اجرا کرده و خروجی را به ورودی **tee** بدهد و سپس خروجی **tee** را به جایی که می‌خواهیم بفرستیم ببرد. اجرای اسکریپت **tee** با استفاده از دستور **coproc** همانند اجرای **tee** در پس‌زمینه است با این تفاوت که **bash** این‌بار اسکریپت **tee** را اجرا می‌کند ولی هم ورودی و هم خروجی را به لوله‌هایی که ساختیم منتقل می‌کند. از نظر فنی **Bash** توضیح‌دهنده‌های فایل لوله‌ها را در آرایه‌ای به نام **COPROC** قرار

```
else
    # Stdout is not a terminal.
    exec 7>&1
    coproc tee log 1>&7
    #echo Stdout of coproc:
    ${COPROC[0]} >&2
    #echo Stdin of coproc:
    ${COPROC[1]} >&2
    #ls -la /proc/$$/fd
    exec 7>&-
    exec 7>&${COPROC[1]}-
```

یک فن

همه جور نمودار با دیا

گرافیکی آن نخواهند داشت و به سرعت به آن خو می‌گیرند. همانند ویژگی‌های مایکروسافت، دیا می‌تواند دیاگرام‌های خود را به فرمت‌های مختلفی از جمله EPS, SVG, DXF, CGM, WMF, PNG, JPEG, VDX منتشر کند.

همان‌طور که در فهرست بالا مشاهده می‌کنید، دیا می‌تواند به دو فرمت **WMF** و **VDX** خروجی بدهد و در کنار نرم‌افزار ویزیو کار کند. از این رو اگر با کسی کار می‌کنید که از ویزیو استفاده می‌کند می‌توانید بسادگی با وی به تبادل فایل بپردازید و مطمئن باشید مشکلی در اشتراک داده‌ها پیش نمی‌آید.

یکی دیگر از ویژگی‌های خیلی خوب دیا این است که می‌توانید دیاگرام‌های بسیار بزرگ را در چند برگ پرینت بگیرید و بعد آنها را به هم بچسبانید. مثلا یک فلورچارت کاملا پیچیده را می‌توان در هشت صفحه پرینت گرفت. ویزیو خود تنظیمات چاپگر را انجام می‌دهد.

ایا می‌توان بدون محصولات مایکروسافت زندگی مجازی را ادامه داد؟ این سوالی است که بسیاری تلاش کرده‌اند به آن پاسخ بدهند. زندگی بدون استفاده از محصولات نرم‌افزاری تجاری، همواره یکی از دغدغه‌های اهالی منبع‌باز بوده، در حالی که انتخاب عقلانی میان نرم‌افزارهای آزاد و نرم‌افزارهای تجاری، سنجیدن ویژگی‌های آنها در مقابل همدیگر است. برای بیشتر محصولات مایکروسافت یک پاسخ منبع‌باز وجود دارد که قبلا بسیاری از آنها بررسی شده یا کاربران با آنها آشنایی کافی دارند. استفاده از تاندربرد به جای اولتوک، استفاده از اوپن آفیس به جای محصولات آفیس مایکروسافت و استفاده از فایرفاکس برای مرور سریع‌تر و امن‌تر وب به جای اینترنت اکسپلورر. شاید تنها سوالی که برای عده‌ای بی‌پاسخ مانده باشد، نرم‌افزار مشابه **Visio** مایکروسافت است که نمودار می‌کشد. در این شماره قصد داریم نرم‌افزار **Dia** را معرفی کنیم که همین کار را بسادگی انجام می‌دهد:

عملیات پیکان، رزمایش مجازی نیروهای خیالی

نبردی واقعی در محیطی خیالی

تلاش و تمرین برای همه جوابگو نیست و خیلی‌ها اصلا نمی‌توانند در این بازی خلبان هلیکوپتر شوند. خوشبختانه برای پیشبرد بازی، نیازی به پشت سر گذاشتن مراحل هلیکوپتر نیست. حتی بعد از این که هلیکوپترتان سقوط کرد می‌توانید خلبان آن‌را نجات بدهید. هر چند برخورد با سرعت ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت به دیواره یک کوه، قاعدتا نباید کسی را زنده بگذارد.

در این بازی حضور سلاح‌های مختلف لذت بیشتری به آن داده است و می‌توان از سلاح‌های جنگ جهانی دوم از جمله تانک‌های شوروی T34 یا تکتیراندازهای بریتانیایی لایفیلد در کنار سلاح‌های کاملا پیشرفته حرارتی با سنسورهای مختلف استفاده کرد. این مساله به این دلیل جالب است که برای تشخیص تهدیدها، از جمله حضور تانک، سرباز و حتی خرگوش می‌توان از مادون قرمز هم استفاده کرد.

از آنجا که فرقی بین درجه حرارت بدن سربازهای سازمان ملل و مردم عادی و نیروهای دشمن وجود ندارد، شلیک کردن از پشت دوربین مادون قرمز عقلائی نیست.

اگر از همه سلاح‌ها و ابزارک‌های بازی استفاده نکردید، می‌توانید آنها را در بخش ویرایشگر یا زره مشاهده کنید. همچنین اگر بازی آرما ۲ را از قبل نصب شده دارید از تفنگ‌های آن هم می‌توانید استفاده کنید. در حالت ویرایشگر نبردهای خاصی وجود دارد که می‌تواند مهارت را در یک بخش افزایش دهد.

همچنین بازی‌های تکنفره در عملیات پیکان یکی از نقاط قوت آن به‌شمار می‌آید. یکی از جذاب‌ترین ماموریت‌ها زمانی است که شما مسوول یک تیم تکتیرانداز هستید که باید یکی از سران تانکستانی را که از یک تاسیسات بازرسی می‌کند از پای در بیاورید.

تعدادی گروگان گمشده را پیدا کرده و سپس بمبی را خنثی کنید. مین را به سازمان ملل بسپارید و پس از آن باتری یک هواپیما را در بیاورید تا از پرواز میگ‌های تانکستان برای بمباران روستای شورشیان خودداری کنید.

ماموریت‌های دیگر عملیات پیکان کاملا متفاوت بوده و از حالت کلاسیک تا حالت پیچیده نبرد زمین به زمین متغیر است.

در این نوع نبرد باید به خودروها، تانک‌ها و هلیکوپترها فرمان‌های لازم را صادر کنید. سختی بازی به حدی است که حتی اگر آن‌را در حالت ساده بازی کنید باز هم تمرکز زیادی برای انجام آن لازم خواهید داشت. می‌توانید شیوه ورود خود به بازی را با کاراکترهای مختلف انتخاب کنید. هرچند اگر تازه‌کار هم باشید از ناشی‌گری خود

عملیات پیکان علاوه بر بازی چندنفره حداقل ۱۵ ساعت بازی تکنفره در خود دارد

ناراحت نمی‌شوید و برخلاف آرما ۲ که بعد از گذراندن چند ماموریت با استایل حمله به سبک انسان‌های غارنشین تازه بازی دست‌تان می‌آید، در این بازی سریع راه می‌افتید و در مرحله دوم وارد تیم اصلی می‌شوید. البته بعد از گذراندن مرحله آزمایشی حفظ کردن تمام کنترل‌ها دشوار خواهد بود و هیچ چیز بدتر از آن نیست که به راننده تانک فرمان بدهید تانک را ترک کند آن هم وسط جنگ!

خوشبختانه با گذشت زمان مهارت در رهبری زیاد می‌شود ولی تکرار چندباره مراحل آزمایشی و

محمدرضا قربانی

هر چند که آرما ۲ (Arma II) که پارسال عرضه شد در زمینه بازی‌های شیه‌ساز جنگی استانداردها را بالا برد اما بازی تک‌نفره باگ‌دار آن باعث شد خیلی معروف نشود. آرما ۲ عملیات پیکان (Arma II: Operation Arrowhead) به‌صورت اکسپشن عرضه شده و تمام زیبایی، واقعیت و اکشن بازی اصلی را دارد و همه باگ‌های نگارش قبلی را رفع کرده است. این اکسپشن که همه چیزش پیشرفت کرده است با خود تنظیمات، اسلحه و ماجراجویی‌های جدیدی نیز به‌همراه دارد.

همانند نگارش قبلی، نکته جالب بازی عملیات پیکان در محیط آن است. به‌جای محیط جنگلی چرناروس به محیط پهناور کوهستانی می‌روید و در دره‌ها و بیابان‌های کشور خیالی تانکستان به جنگ می‌پردازید. ماجرای بازی این‌طور شروع می‌شود که کلنل عزیز (که بسیار شبیه صدام حسین است) و سپاه خود حمله‌ای به تجهیزات نفتی کرزقستان تدارک دیده‌اند و شما در نقش سرباز سازمان ملل باید جلوی این حمله را بگیرید.

در طول سفر دشوار شما، افراد مختلفی از جمله حامیان صلح سازمان ملل و شورشیان ضدولت نیز شما را همراهی خواهند کرد. آزادی و قابلیت تصمیم‌گیری‌های بی‌شمار در بازی از نقاط قوت آن است.

اگر آرما ۲ را بازی نکرده باشید قطعا با بازی این اکسپشن چیزی از داستان قبلی متوجه نخواهید شد. با شروع بازی مستقیما داخل میدان جنگ فرود می‌آید و از همان نقطه آغاز بازی، آشناری از ماموریت‌ها و اهداف روی سرتان سرازیر می‌شود. مثلا در یک ماموریت باید به کمک یک هم‌رزم مینی را خنثی کنید، به‌دنبال آن

مدال افتخار در نسخه محدود می‌آید



الکترونیک آرتز با عرضه مدال افتخار بعدی، نگارش جدیدی به بازی‌های خود اضافه می‌کند که «ویرایش محدود» نام دارد. در این نسخه سلاح‌های خاصی وجود دارد که در دیگر نسخه‌ها نیست. به‌گزارش گیمناسیات، الکترونیک آرتز اعلام کرد که علاوه بر این موضوع کسانی که ویرایش محدود را خریداری کنند به‌طور رایگان می‌توانند نگارش آزمایشی بتل‌فیلد ۳ را نیز بازی کنند.

زمان عرضه بتل‌فیلد ۳ هنوز اعلام نشده است و احتمالا مدال افتخار را برای هر سه بستر بازی (کامپیوتر، اکس باکس ۳۶۰ و PS3) عرضه کند. مدال افتخار برای اولین بار در فضای خارج از جنگ جهانی دوم اتفاق خواهد افتاد و محور داستانی آن پیرو جنگ آمریکا با افغانستان است.

بازگشت دوباره گرم‌ها

تیم نرم‌افزاری Team 17 در سایت Valve، اعلام کرد که در تاریخ ۲۶ اگوست و از طریق پرتال توسعه ولو بازی محبوب گرم‌ها را عرضه خواهد کرد. بعد از بازی گرم‌ها: آزماگدون، این بازی نخستین بازی کامپیوتری خواهد بود که به‌صورت دو بعدی عرضه می‌شود. آخرین بازی گرم‌ها که به‌صورت دو بعدی عرضه شده بود آزماگدون نام داشت و در سال ۱۹۹۹ عرضه شد. در این بازی سلاح‌های بیشتری اضافه شده و سلاح‌های داخل کلاسیک بازی گرم‌ها نیز در آن وجود دارد. حدود ۱۴ نوع اسلحه و بیش از ۲۷ نوع بمب در آن طراحی شده است. همچنین حدود ۶۰ مرحله تکنفره طراحی شده و سیستم چهاربه‌چهار آنلاین نیز برای آن وجود دارد. این بازی با قیمت ۱۵ دلار به‌فروش خواهد رسید.

کاهش ۹۰ درصدی سود کپ‌کام

کپ‌کام اعلام کرد که سود این شرکت از فصل اول سال ۲۰۱۰، ۲۱۶ میلیون است که نسبت به همین موقع در سال ۲۰۰۹، ۹۰ درصد کاهش نشان می‌دهد. به‌گزارش گیمناسیات این شرکت معتقد است بازی Lost Planet 2 با یک شکست تجاری برای این شرکت بدل شده است و این دلیل عمده آن است. البته بخش موبایل این شرکت با رشد ۵۶ درصدی، بخش عظیمی از ضرر این شرکت را جبران کرده است.



بخش سوم

آشنایی با سبک‌های سرگرمی‌های نرم‌افزاری

بازی‌های سبک استراتژیک

در آن صحنه‌های اکشن به صورت بی‌وقفه (بدون هرگونه زمان‌بندی یا احتیاج به شرایط خاص) کار شده‌اند. یعنی به طور مثال، زمانی که شما در بازی مشغول ساخت پایگاهی برای خود هستید، این امکان وجود دارد که دشمن شما در همان زمان به پایگاه شما حمله ور شود. درست مثل جنگ‌های واقعی



که در آن حمله دشمن کاملا پیش بینی نشده و غافلگیر کننده است. سازندگان بازی‌های رایانه‌ای به نحوه درگیری غافلگیر کننده و پیش بینی نشده دشمن در هنگام انجام این گونه بازی‌ها، که به شکلی کاملا بی‌وقفه و نفس‌گیر صورت می‌گیرد، اصطلاحا Realtime یا بی‌وقفه می‌گویند.

وجود گرافیک‌های سه بعدی در سری جدید این بازی‌ها برای شما این امکان را فراهم می‌سازد که با کمک گرفتن از پستی‌ها و بلندی‌هایی که امکانات ویژه گرافیک سه بعدی در اختیار شما قرار می‌دهد، تسلط هر چه بیشتر خود بر محیط

محمود بلالی

یکی از عوامل مهمی که همیشه موجب شده تا انسان‌ها در زمینه‌های مختلف اقتصادی، سیاسی یا حتی اجتماعی به پیشرفت‌های چشم‌گیری دست پیدا کنند، به‌کارگیری استراتژی صحیح و مناسب در طول زمان‌های مختلف بوده است. از این رو مقوله استراتژی همواره در نزد بشر از اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده است. بر همین اساس شرکت‌های سازنده بازی‌های رایانه‌ای به ساخت و تولید سبکی از بازی‌ها پرداخته‌اند که اصطلاحا به سبک استراتژی-راهبردی، معروف شده است. اساس و پایه این سبک از بازی‌ها بر مبنای اتخاذ یک استراتژی دقیق و حساب شده برای رسیدن به هدف نهایی بازی پایه‌ریزی می‌شود. شما در این نوع بازی‌ها باید با کنترل و نظارت دقیق بر تمام امور و تصمیم‌گیری برای نحوه انجام تک‌تک آنها بر حریفان خود چیره شده یا به هدفی بزرگ دست پیدا کنید. معمولا افراد خوش فکر و دقیق، طرفدار پر و قراص این سبک از بازی‌ها به شمار می‌روند.

انواع مختلف بازی‌های استراتژیک

شرکت‌های سازنده بازی‌ها، خود بازی‌های سبک استراتژیک را نیز به ۳ زیر شاخه مهم تقسیم بندی می‌کنند. این زیر شاخه‌ها عبارتند از:

۱- بازی‌های استراتژیک سه بعدی - بی‌وقفه (Real-Time Strategy)

استراتژی سه بعدی - بی‌وقفه، شاخه‌ای از بازی‌های استراتژیک است که

بازی آنلاین

موسیقی به شیوه خودتان



هواداران بازی‌های ریتمیک و موسیقایی اگر تاکنون بازی آنلاین کوچک و جمع‌وجور پانکوماتیک را بازی نکرده‌اند قطعاً با بازی پانکوماتیک ۲، متوجه خواهند شد که کاش زودتر از این بازی سرگرم کننده و اعتیادآور باخبر می‌شدند. در این بازی که اصلاً به‌ظاهرش نمی‌خورد یک بازی آنلاین باشد، شما در یک گروه موسیقی حضور پیدا می‌کنید و به‌تولید انواع موسیقی پانک، راک و متال می‌پردازید. سرعت، شادی، ریتم‌ها و ملودی آهنگ به‌خودتان بستگی دارد و از یک آهنگ کاملاً شرقی تا یک آهنگ با ریشه‌های بلوز را می‌توانید تولید کنید. در این بازی گزینه‌های زیادی ابتدا قفل هستند که باید آنها را باز کنید. البته لود کردن بازی زمان تقریباً زیادی با سرعت اینترنت ایران خواهد برد و می‌توانید آن‌را هم در سایت زیر بازی کنید یا نگارش آفلاین آن‌را دریافت کنید:

<http://www.pank-o-matic.net>

۱۹۱۶: نبرد سگ‌ها

انواع هوایما، دو سبک کاملاً متفاوت و سطوح مختلف بازی، این بازی هوایمایی موبایل را به بازی قابل قبولی تبدیل کرده است. در بازی عناصر زیادی از جمله سلامت و مهمات نقش دارند که مهمات را خیلی زود تمام خواهید کرد و باید حواستان باشد خوب هدف‌گیری کنید. همچنین در این بازی می‌توانید با بلوتوث، ۶ نفره بازی کنید که تجربه جالبی خواهد بود. هوایماهای موجود در این بازی با شکل و ظاهر هوایماهای جنگ جهانی اول خواهد بود و سرعت دست در آن نقش مهمی را بازی می‌کند و باید قبل از این که زمین‌گیر شوید دشمنان را از پا در بیاورید. ایده بازی اریجنال است و گیپهلی نسبتاً نرمی را با آن سپری خواهید کرد. بازی در دو نسخه با کیفیت بالا و پایین عرضه می‌شود و نسخه کیفیت پایین آن اجرای نرم‌تری دارد. اگر اهل بازی‌های جنگ جهانی هستید ۱۹۱۶: نبرد سگ‌ها گزینه مناسبی است.

بازی هفته

این هفته با موج خوبی از بازی‌ها روبه‌رو بودیم. طرفداران بازی‌های مسابقه‌ای حتماً نیدفوراسپید جدید را امتحان کنند که با عنوان World BlazBlue منتشر شده است. همچنین بازی برای هواداران سبک کتک‌کاری بسیار مناسب است. آن‌ویک هم یک آیدیت جدید منتشر کرده که عناصر زیادی را به بازی اضافه می‌کند. اگر آن‌ویک را تمام کرده‌اید، بهتر است این دو سه مرحله اضافی آن‌را هم پشت سر بگذارید. از همه مهمتر این که بازی استارکرفت ۲ آمده است و در نقد هفته آینده به‌طور مفصل به آن خواهیم پرداخت.



عکس: gamespot

اخراج می‌شوید. البته سرورهای زیادی وجود دارد که در این بازی می‌توان در جنگ شرکت کرد. عملیات پیکان، بازی بسیار مناسبی برای لن‌پارتنی‌هاست. آرما ۲، عملیات پیکان بسته فوق‌العاده‌ای است و قبل از این که سناریوی جنگی خود را بنویسید یا وارد یک بازی چندنفره شوید، حداقل ۱۵ ساعت بازی تک‌نفره در خود دارد. این بسته بسیاری از نقایص بازی اصلی را از بین برده است. در این بازی تقریباً به همه نوع مهارتی می‌توان دست یافت و شبیه‌سازی نبردهای قرن بیستم در آن به‌صورت فوق‌العاده‌ای انجام شده است.

منبع: گیم‌اسپا

را زیر نمی‌گیرند. این مساله نسبت به آرما ۲ پیشرفت قابل توجهی است چراکه در آرما ۲، تانک متحد شما به‌خاطر چند مرغ و خروس توقف می‌کرد ولی از روی شما رد می‌شد. همچنین بازی چندنفره در عملیات پیکان بسیار لذتبخش خواهد بود اما تغییرات آن نسبت به آرما ۲ خیلی کمتر است چه به‌صورت چند نفره و کنار دوستانتان بازی کنید چه در حالت استراتژی بلادرنگ باشید، قطعاً در روندی غیرقابل پیش‌بینی گیر می‌افتید. برخی از سرورها سناریوهای دیوانه‌کننده‌ای دارند که هدف بازی در آنها مشخص نیست و برخی از سرورها فقط نقش‌آفرین هستند و اگر کسی را بکشید از سرور

ده دقیقه قبل از حضور وی بازی شروع می‌شود و شما باید در شعاع یک کیلومتری محل پناه بگیرید، پشت نگهبان‌های دشمن بخرید و هدف را تشخیص بدهید. با کمک دید مادون قرمز محل وی را تشخیص داده، او را از پای درآورده و فرار کنید. از این دست مراحل در بازی زیاد است و لذت زیادی در پی خواهد داشت. هرچند که عملیات پیکان بسیاری از نقص‌های قبلی را برطرف کرده است ولی هنوز هوش مصنوعی بازی به‌تکامل نرسیده و ممکن است گاهی اوقات با تصادف‌های غیرمنتظره مواجه شوید. اما راننده‌های دشمن بسیار هوشمند شده‌اند و دیگر سربازان خودشان

استراتژیک دوبعدی - بی‌وقفه عبارتند از:

Red Alert, Age of Empires II, Caesar IV.

۳- بازی‌های استراتژیک سبک دانای کل - خالق (God Games)



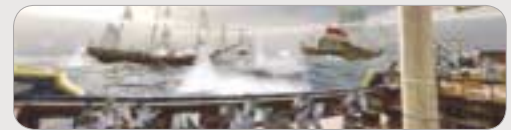
در این شاخه نوین از بازی‌های استراتژیک، شما در نقش دانای کل (خالق) ظاهر شده و به‌طور مستقل، اقدام به خلق دنیایی مجازی برای خود می‌کنید. شما در این دنیا، آزادی کامل داشته و مجاز به اتخاذ هرگونه تصمیمی در مورد آن هستید.

حتی شما می‌توانید در نقش

قدرتی مطلق و بی‌همتا برای سرنوشت موجوداتی که در این دنیای مجازی خلق کرده‌اید تصمیم‌گیری کرده و بنا به موقعیت‌های موجود به آنها پاداش داده یا آنها را به عذاب دچار کنید. آفرینش و تصمیم‌گیری در مورد سرنوشت مخلوقات درون بازی از مشخصه‌های بارز این سبک بازی‌ها به‌شمار می‌روند.

نمونه‌هایی از بازی‌های استراتژی سبک دانای کل عبارتند از:

Black & White, Dungeon Keeper, Populous.



را افزایش داده و از این امکانات (مثلاً ارتفاع مختلف تپه‌های درون محسوب که استفاده از آنها کمک بزرگی در به‌کارگیری استراتژیک موثر جنگی محسوب می‌شود) در جهت پیش برد اهدافتان بهره‌مند شوید.

نمونه‌هایی از بازی‌های استراتژیک سه‌بعدی - بی‌وقفه عبارتند از:

Command & Conquer: Tyberium war, Napoleon: Total War.

۲- بازی‌های استراتژیک دوبعدی - بی‌وقفه

(2D-Real-Time Strategy)

مشخصات بازی‌های استراتژیک ۲بعدی که بسیار هم پرطرفدار هستند نیز مانند گونه‌های ۳بعدی است اما همان‌طور که از نام آن هم پیداست، به‌صورت تخت و ۲بعدی کار می‌شوند.

نمونه‌هایی از بسازی‌های نوع



آیا فناوری وایمکس جایگزین شبکه‌های مخابراتی بر پایه سیم مسی خواهد شد؟

پایان ۱۰۰ سال تنهایی

سعید نوری آزاد

بیش از یک قرن است که سیم مسی به عنوان تنها وسیله اتصالات عمومی مخابراتی به کار می‌رود اما با روی کار آمدن فناوری‌های بی‌سیم کم‌کم سیم مسی از تنهایی درمی‌آید.

انسان امروز حتی اگر علاقه‌ای به ارتباطات نداشته باشد باز هم ناگزیر از کاربرد آن است چراکه هم به آن نیازمند است و هم بر اساس خاصیت دیگری که همان سوچویی است سعی می‌کند این نیاز را سریع‌تر، راحت‌تر، ارزان‌تر و در یک کلام لذت‌بخش‌تر برآورده کند. در حالی که تا چند سال پیش برای برقراری ارتباط چند رایانه با هم، فاصله آنها باید کمتر از چند متر می‌بود و سیم‌های میان آنها بسیار ضخیم و ادوات اتصال آنها بزرگ و زمخت بود.

فناوری‌های ارتباطی، گذشته از تمام ویژگی‌های محتوایی و پیام‌رسانی آنها، وابسته به واسطه‌های انتقال هستند.

این واسطه‌ها که زیرساخت‌های ارتباطی را فراهم می‌کنند، استفاده از دیگر فناوری‌ها را ممکن ساخته و شرایط را برای انتقال پیام تسهیل می‌کنند. از طرفی یکی از اصلی‌ترین دغدغه‌های ارتباطات عمومی نیز وابستگی به محل و همین واسطه‌های فیزیکی مانند کابل مسی است که فناوری در حال رشد امروز قصد از بین بردن این محدودیت را دارد. فناوری‌هایی مانند بلوتوث که امکان برقراری ارتباط موج متوسط در فاصله کوتاه را فراهم می‌کند یا فناوری وای‌فای که امکان ارسال امواج و تبادل داده یا ایجاد شبکه محلی بی‌سیم برد کوتاه را فراهم می‌سازد، انواعی از این فناوری‌ها هستند.

اما فناوری که می‌تواند ما را در ابعادی بیشتر از چند ده متر و در فضاهایی مانند سالن فرودگاه، منزل، دفتر کار و امثال آن به هم ارتباط دهد «وایمکس» نام دارد.

وایمکس کجای آی تی قرار دارد؟

فناوری WIMAX یا «ارتباط متقابل برای دسترسی جهانی مبتنی بر مایکروویو» بستری برای



ارائه خدمات در شهر و روستای الکترونیکی است. اما از آنجا که این نام یک فناوری خاص است، بهتر است در حال حاضر آن را همان «وایمکس» بخوانیم. این فناوری که در لایه دسترسی قرار دارد، دارای ساختار تقریباً ساده‌ای است. یعنی یک برج وایمکس که از نظر شکل و ابعاد مثل برج‌های مخابراتی است، نقش فرستنده را دارد و در طرف دیگر کاربران در حکم یک گیرنده هستند. گیرنده می‌تواند یک رادیو آنتن چند متری روی بام یا یک چیپ آنتن‌دار داخل رایانه دستی باشد.

رایانه دستی باشد. دامنه تغییرات فرکانسی این فناوری از ۲ تا ۶۶ گیگاهرتز و پهنای باند آن به‌ازای هر فرستنده از ۱/۵ تا ۲۰ مگاهرتز است که نرخ تبادل داده آن‌ها را ۷۰ مگابیت بر ثانیه می‌رساند. البته این عدد برای مکان و شرایط مختلف، متغیر بوده و قابلیت ارتقا برای فرستنده‌های قوی‌تر را نیز دارد. برد دامنه تحت پوشش این شبکه محدوده‌ای تا شعاع ۵۰ کیلومتر است که می‌تواند یک شهر یا منطقه بزرگ را پوشش دهد. اما در نوع شبکه‌بندی‌های مختلف و به‌دلیل موقعیت ساختمان‌ها، در شهر از آنتن‌هایی با قدرت و شعاع فرستندگی تا حدود ۸ کیلومتر استفاده می‌شود و تبادل اطلاعات میان فرستنده و گیرنده به دو صورت دید مستقیم و دید غیر مستقیم انجام می‌شود.

در روش دید غیر مستقیم بین گیرنده و فرستنده خط مستقیمی نمی‌توان کشید و موانع فیزیکی در این میان وجود دارند، چیزی شبیه سیستم وایفای بی‌سیم خانگی. این روش سهولت کاربری بیشتری دارد اما نرخ تبادل داده آن کمتر است. این روش برای مناطق شهری مفید است چراکه ساختمان‌ها معمولاً مانع امواج هستند. در روش دیگر یعنی دید مستقیم، برج فرستنده و



حساب کاری خود، هم در محل کار استفاده کنید و هم در منزل و هم در شهر زادگاه خود و حتی در سفر؛ البته اگر اپراتور وایمکس شما در آن منطقه پوشش آنتن‌دهی داشته باشد.

دوم: خدمات قابل پیاده‌سازی وایمکس بیشتر از کابل مسی است و همچنین کاهش قیمت خدمات و افزایش کارایی فرد در یک شبکه ارتباطی نیز نسبت به فناوری سیم مسی چشمگیر است. از جمله این افزایش کارایی قابلیت ارائه پهنای باند تا ۳۰ مگابیت بر ثانیه است که این امکان در بهترین شبکه کابل مسی و با استفاده از تجهیزات گران‌قیمت تا ۸ مگابیت بالا می‌رود.

جنگلی به رنگ اینترنت

بهره بردن از اینترنت یا مکالمه تلفنی در جنگل‌های دور از شهر چیزی است که با سیم و کابل یا غیرممکن است یا با اسباب زدن به طبیعت فراهم می‌آید. اما فناوری بی‌سیم می‌تواند نوع کاربری مناطق جنگلی را تحت تاثیر قرار دهد و طبیعت‌گردی، زندگی و تجارت در روستاهای دور دست را متحول کند.

وایمکس ایرانی

با آغاز استفاده جهانی از این فناوری، در ایران نیز از سال ۱۳۸۳ با ارائه مجوز شرکت‌های انتقال داده (ننا) یا همان PAP و موافقت اصولی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، به برخی شرکت‌های علاقه‌مند به فعالیت در حوزه بی‌سیم باند وسیع، مجوز راه‌اندازی شبکه رادیویی اعطا شد. به این ترتیب این شرکت‌ها بر اساس فناوری وایمکس و فناوری مشابه آن، نسبت به راه‌اندازی شبکه‌های باند وسیع در سطح چند شهر کشور اقدام کردند و در سال ۱۳۸۶ پس از تکمیل مراحل استانداردسازی فناوری وایمکس، رگولاتوری اعطای مجوزهای جدید وایمکس را در دستور کار خود قرار داد. این مساله به برگزاری مزایده فناوری وایمکس در تابستان و پاییز ۸۷ و اعطای مجوز به ۴ شرکت ایرانی در این زمینه منجر شد.

کنسرسیوم صنایع ارتباطی پایا و مبین ایران در ۳۰ استان، شرکت ایرنسل در استان‌های تهران، آذربایجان شرقی، اصفهان، خراسان رضوی، فارس و خوزستان، اسپادان در اصفهان و رایانه دانش گلستان در استان گلستان، برندگان این مزایده اعلام شدند. در مجوز پروانه وایمکس، ترکیبی از همه خدمات وجود دارد به طوری که کسانی که مجوز وایمکس را دریافت کنند، همه مجوزهای قبلی ISIP، ICP، تلفن اینترنتی اورجینیشن و تلفن ثابت را نیز در اختیار خواهند داشت.

جمع‌بندی

در اینجا فناوری وایمکس را مرور کردیم تا یادآور شویم زیرساخت مخابراتی از ارکان اصلی جامعه اطلاعاتی است و اگر زیرساخت واقعی وجود نداشته باشد، شهر معمولی ما بیشتر شبیه یک روستای بزرگ خواهد بود و نه شهر الکترونیکی. از طرفی امکان استفاده از این فناوری‌ها برای روستاها نیز باید وجود داشته باشد تا آنها بتوانند از شبکه‌هایی مانند اینترنت مانند هر شهروند دیگری استفاده کنند؛ شاید با این فناوری بتوان گامی مؤثرتر در رسیدن به جامعه اطلاعاتی برداشت.

پی‌نوشت

1. Worldwide Interoperability for Microwave Access
2. Advanced Encryption Standard
3. Data Encryption Standard

شما به دنیای دیجیتال باشد. این سیستم دو ویژگی و مزیت مهم دارد: یکم: برای پوشش یک منطقه شهری هزاران تن سیم مسی را در خاک دفن نمی‌کنیم و هر از گاه نیازی به نشی قبر آنها وسط خیابان نیست و این یعنی مکان شما برای اتصال به شبکه، یک نقطه در انتهای سیم مسی نیست بلکه یک منطقه است در محدوده پوشش اپراتوری که مشترک آن هستید. یعنی شما می‌توانید از

آشنایی با نرم افزارهای گرافیکی

امیر شهاب شاهمیری

تقریباً از آغاز پیدایش کامپیوتر، یکی از مهم ترین کاربردهای نرم افزاری و سخت افزاری این دستگاه، مربوط به امور گرافیکی بوده است. به ویژه با گسترش کامپیوترهای شخصی و دستکناپ، این کاربرد در سطحی گسترده میان طراحان و پدیدآورندگان آثار هنری تصویری و حتی تجسمی گسترش یافت؛ به گونه ای که به جرات می توان گفت امروزه طراحی گرافیکی در اموری همچون چاپ و نشر، جلوه های ویژه سینمایی، تبلیغات تلویزیونی، نقشه کشی و طراحی قطعات صنعتی و بسیاری امور فنی دیگر نقش اصلی را ایفا می کند و کارهایی دیگر مانند بازی های کامپیوتری، بنرهای تبلیغاتی اینترنتی و نرم افزارهای چندرسانه ای نیز کاملاً وابسته به گرافیک کامپیوتری هستند.

انواع نرم افزارهای گرافیکی

تقسیم بندی نرم افزارهای گرافیکی در بخش های گوناگون کاری دشوار است؛ زیرا کاربردها و توانایی های آنها منحصر به فرد نیست و هر یک بسیاری از فنون را در خود جای داده اند که ممکن است در نرم افزاری مشابه، موجود باشد یا نباشد. گذشته از این، ذوق و استعداد کاربران گاه به کاربردهایی از این نرم افزارها می انجامد که ممکن است اساساً برای آن منظور طراحی نشده باشند. با این حال می توان به طور کلی نرم افزارهای گرافیکی را در دسته های عمومی زیر طبقه بندی کرد.

۱- نرم افزارهای گرافیک ۲ بعدی

این نرم افزارها از پرکاربردترین انواع خود شناخته می شوند و بین عموم مردم به طور گسترده رواج دارند. نرم افزار فتوشاپ (Photoshop) از شرکت ادوبی (Adobe)، مشهورترین

نرم افزار طراحی ۲ بعدی در ایران و جهان است که انبوهی از ابزارهای گرافیکی را در خود جای داده و هر کس به فراخور نیاز خود برخی از آنها را به کار می برد. البته خود نرم افزارهای گرافیکی ۲ بعدی به دو دسته بزرگ تقسیم می شوند: برداری (vector) (bitmap) و برداری (vector) (bitmap)

تقسیم بندی می شوند که نرم افزار فتوشاپ در گروه اول جای دارد و مشهورترین نرم افزارهای گرافیکی برای کار با تصاویر برداری، فری هند (Freehand) از شرکت ادوبی و کورل دراو (CorelDraw) از شرکت کورل هستند.

تصاویر نقش بیتهای اغلب تصاویر طبیعی هستند که معمولاً توسط دوربین های عکاسی گرفته می شوند و طراح قصد دارد با ایجاد تغییراتی در آنها (مانند تلفیق دو تصویر، تغییرات سطوح رنگ و نورپردازی و افزودن متن به آن) اثری گرافیکی را پدید آورد. مهم ترین مشکل تصاویر نقش بیتهای این است که با افزایش اندازه در چاپ یا نمایش، از کیفیت آنها کاسته می شود و همچنین اعمال برخی تغییرات گرافیکی بر بخشی از تصویر (مانند حذف یک درخت از میان جنگل) دشوار است.

اما تصاویر برداری که معمولاً به دست خود طراح پدید می آیند، این دو مشکل را ندارند و بیشتر برای طراحی هایی همچون پوستر، بنرهای تبلیغاتی و مانند آن به کار می روند؛ اما بیشتر تصاویر تهیه شده به کمک آنها به اندازه تصاویر نقش بیتهای، طبیعی به نظر نمی رسند.



۲- نرم افزارهای گرافیک ۳ بعدی

این دسته از نرم افزارها بیشتر برای کاربردهایی همچون تهیه تصاویر ۳ بعدی، انیمیشن ۳ بعدی، جلوه های ویژه در بازی های کامپیوتری و فیلم های سینمایی و مانند آن طراحی شده اند. مایا (Maya) و ۳دی استودیو/مکس (3D-Studio/Max) از شرکت اتودسک (Autodesk) دو نرم افزار نامور در این زمینه هستند که نگارش های جدید آن تا آنجا پیشرفته اند که طراحان مجرب می توانند تصاویری را به کمک آنها پدید آورند که چشم نمی تواند تفاوتی میان آنها و تصاویر طبیعی دریابد.

یکی دیگر از نرم افزارهای گرافیک ۳ بعدی که بیشتر جهت تهیه نقشه ها و مدل های صنعتی به کار می رود، نرم افزار قدیمی اتوکد (AutoCAD) از شرکت اتودسک است که بین مهندسان معماری و طراحان قطعات صنعتی بسیار مشهور است.

این نرم افزارها هر یک توانمندی ها و تخصص های ویژه خود را دارند اما در مجموع، داشتن حداقل معلومات در ریاضیات (به ویژه هندسه و مثلثات) و آگاهی از برنامه نویسی، به طراحان و کاربران آن کمک بسیاری خواهد کرد.

۳- نرم افزارهای گرافیک چندرسانه ای

برخی از نرم افزارها برای طراحی چندرسانه ای با کاربردهایی درون کامپیوتر، مانند تصاویر متحرک بر بستر اینترنت (تبلیغات یا موارد دیگر) یا نرم افزارهای آموزشی فراهم شده اند. نرم افزار فلش ام اکس (Flash mx) از شرکت ادوبی یکی از مشهورترین این نرم افزارهاست. توانایی و انعطاف پذیری این نرم افزارها به حدی است که برخی از طراحان خوش ذوق به کمک آنها بازی های کوچک و سرگرم کننده می سازند.

۴- نرم افزارهای چاپ و نشر

نرم افزارهای چاپ و نشر برای کار همزمان متن و عکس در حجم انبوه طراحی شده اند و بیشتر کاربران این نرم افزارها ناشران و روزنامه ها و مجلات هستند. معروف ترین نرم افزارهای امور نشر، این دیزاین (InDesign)، پیج میکر (PageMaker) و کوارک اکس پریس (QuarkXPress) از شرکت ادوبی هستند.

۵- نرم افزارهای نمایشی

برخی از نرم افزارهای گرافیکی صرفاً به عنوان ابزاری دمدستی برای انجام کارهای ساده و متداول مورد نیاز بر تصاویر (مانند نمایش، کاهش حجم، تبدیل قالب یا فرمت گرافیکی، افکت های ساده تصویری همچون چرخش تصویر و تغییر اندازه) تهیه شده اند. نرم افزارهای شناخته شده این گروه نیز عبارتند از ای سی دی سی (ACDSee) از شرکت ای سی دی سیستمز و حتی مایکروسافت پینت (Paint) و نمایشگر تصویر فکس ویندوز (Windows Picture and Fax Viewer) از شرکت مایکروسافت.

البته بسیاری دیگر از نرم افزارهای گرافیکی وجود دارند که لزوماً در این دسته گروه بندی نمی شوند و کاربردهای تخصصی خود را (مانند کاربر تصاویر پزشکی، شناخت چهره یا اثر انگشت، کار با افکت های تخصصی سینمایی یا بازی های کامپیوتری و...) دارند.



قالب های فایل های گرافیکی

از هنگامی که نخستین تصویر کامپیوتری خلق شد، نخستین قالب فایل گرافیکی هم پدید آمد. هر تصویر گرافیکی تشکیل شده است از مجموعه ای از اطلاعات که می باید یک نرم افزار آنها را بخواند و تصویر مربوطه را بر نمایشگر نشان دهد. مهم ترین عامل های مد نظر در این زمینه، حجم فایل، کیفیت تصویر و تفکیک پذیری آن هنگام نمایش هستند.

تا کنون انبوهی از قالبها پدید آمده اند که برخی از آنها کاربرد عمومی یافته اند و برخی توسط شرکت های پدیدآورنده نرم افزار پشتیبانی شده اند که برخی از آنها بدین شرح هستند:

bmp - سرنام عبارت BitMap Paintbrush که قالب فایل ساده استاندارد شده توسط شرکت مایکروسافت است و هیچ گونه فشرده سازی (Compression) را جهت کاهش حجم فایل انجام نمی دهد و قابلیت خاص دیگری هم ندارد و شاید تنها نکات مثبت آن، همان سادگی و پشتیبانی توسط شرکت مایکروسافت باشد.

jpeg - سرنام عبارت Joint Photographic Experts Group که یکی از قالب های پر کاربرد گرافیکی است. فایل های این قالب اغلب پسوند jpg دارند و کیفیت تصویر در فضای حجم آن می کنند. با وجود آن که برای کاهش موثر حجم فایل مقداری از کیفیت آن کاسته می شود، اما به دلیل برقراری توازن مناسب میان این دو عامل، بین کاربران محبوبیت بالایی یافته اند.

tiff - سرنام عبارت Tagged Image File Format که کیفیت واقعی تصویر را نشان می دهند و فشرده سازی به مراتب کمتری را نسبت به قالب jpg بر تصویر اعمال می کنند و در نتیجه حجم فایل هایشان بسیار بالاتر است؛ اما به همان دلیل که کیفیت را حفظ می کنند، بین طراحان بسیار محبوبیت دارند. ویژگی دیگر فایل های tif این است که در صورت نیاز، لایه های گوناگون تصویر (مانند تصویر یا متن) را در خود نگه می دارند.

psd - قالب استاندارد فایل های ادوبی فتوشاپ (PhotoShop Document) که علاوه بر ویژگی های فایل های tif، به طور اختصاصی برای تصاویر کار شده در این نرم افزار طراحی شده است.

gif - سرنام عبارت Graphics Interchange Format فایل های ذخیره شده در این قالب حجم و کیفیتی پایین دارند، اما از آنجا که در نگارش های جدیدتر آن، امکان نمایش تریبی چند تصویر در یک قالب داده شده، به طور گسترده در صفحات وب کاربرد یافت. برخی دیگر از قالب های فایل های گرافیکی مشهور بدین شرح هستند:

dwg - کوتاه نوشت وازه DraWinG که فایل های نقشه در نرم افزار اتوکد را در بر دارد. نقشه ها در این قالب به صورت برداری ذخیره می شود و از این رو حجم آنها کم است. نکته: با توجه به عدم رعایت قانون کیی رایت در کشور ما، متأسفانه صنعت ساخت نرم افزارهای گرافیکی (همچون دیگر انواع نرم افزارها) هرگز شکل نگرفته اما از سوی دیگر، شمار کاربران دارای مهارت در این زمینه افزایش چشمگیری یافته است. در آینده بیشتر درباره فایل های گرافیکی و فنون کار با نرم افزارهای گرافیکی خواهیم نوشت.

استفاده از مجازی سازی شبکه های محلی

امنیت، سرعت و بازدهی بهتر

شبکه های محلی مجازی (VLAN) برای عده ای به صورت یک راز درآمده است و بسیاری هنوز توانایی های این نوع شبکه را نمی دانند. از این رو در این مقاله به این نوع شبکه ها و چرایی نیاز به آنها می پردازیم.

شبکه محلی چیست؟

واژه شبکه محلی (LAN) را تقریباً همه می شناسند ولی برای اطمینان تعریفی از آن را ارائه می دهیم؛ چراکه بدون دانش کافی از شبکه های محلی، نمی توان به سراغ نوع مجازی آن رفت. شبکه محلی، گونه ای از شبکه است که تمام دستگاه های موجود در آن شبکه، در یک دامنه قرار گرفته اند.

شبکه محلی مجازی چیست؟

از نام این شبکه برمی آید که شبکه محلی مجازی، با مختصر تفاوتی، همان شبکه محلی است. به عبارت دیگر، شبکه محلی مجازی دامنه ای است که توسط سوئیچها درست شده است. معمولاً دامنه را مسیریاب (روتر) تعیین می کند.

با شبکه محلی مجازی، این بار سوئیچ نیز می تواند یک دامنه درست کند. این کار را مدیر سیستمها (ادمین) انجام می دهد و چند پورت از سوئیچ را به یک شبکه محلی مجازی وارد می کند. تمام پورت هایی که در یک شبکه محلی مجازی قرار می گیرند، یک دامنه مشترک خواهند داشت.

از آنجا که سوئیچها می توانند با یکدیگر صحبت کنند، در این حالت برخی از پورت های سوئیچ الف می توانند در شبکه محلی مجازی ۱۰ باشد و دیگر پورت های این شبکه مجازی به سوئیچ B متصل باشند. ارتباطات بین این دستگاهها توسط دیگر دستگاه های خارج از شبکه مجازی دیده نمی شود. همچنین این دستگاهها از آنجا که در یک شبکه محلی مجازی هستند، می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. البته دستگاه های موجود در یک شبکه محلی مجازی بدون تنظیمات اضافه نمی توانند با دستگاه های بیرونی این شبکه ارتباط برقرار کنند.

آیا شبکه های محلی مجازی لازم هستند؟
بد نیست به این نکته اشاره شود تا زمانی که شبکه بسیار بزرگ نشده و ترافیک آن بالا نرفته است، نیازی به راه اندازی شبکه محلی مجازی نیست. در بسیاری از مواقع، کاربران به صورت پیش فرض داخل یک شبکه محلی مجازی هستند. به عنوان مثال: در سوئیچ های سیسکو به صورت پیش فرض شبکه های محلی مجازی فعال هستند و تمام پورت هایی که به این سوئیچها



متصل شده اند به صورت خودکار به شبکه محلی مجازی متصل می شوند. بنابراین در حالت پیش فرض همه دستگاهها با هم به سوئیچ وصل می شوند و در یک شبکه محلی مجازی قرار می گیرند. وضعیت های مختلفی می توانند این نیاز را تولید کنند که برخی از آنها به شرح زیر هستند:
- بیشتر از ۲۰۰ دستگاه در شبکه محلی شما وجود دارد.

شبکه های محلی مجازی نسبت به شبکه های تقسیم شده به زیر شبکه دارند این است که دستگاه هایی که در نقاط مختلف قرار دارند به یک مسیریاب بر نمی گردند و می توانند در شبکه های باشند که از نظر فیزیکی به روتر دیگری متصل است. مشکل زیر شبکه ها این است که تمام دستگاه های موجود در یک زیر شبکه باید به یک سوئیچ متصل شوند و آن سوئیچ حتماً باید به روتر وصل شده باشد. در شبکه های محلی مجازی، یک دستگاه می تواند به یک سوئیچ وصل شود و دستگاه دیگری در شبکه به سوئیچ دیگری متصل شود و هر دو در یک شبکه محلی مجازی قرار گرفته باشند.

چطور دستگاه های شبکه های مختلف مجازی می توانند همدیگر را ببینند؟

دستگاه های مختلف در شبکه های مختلف مجازی می توانند از طریق مسیریاب یا سوئیچ لایه سوم با همدیگر در ارتباط باشند. اگر هر شبکه محلی مجازی زیر شبکه خود را داشته باشد برای ارتباط این شبکه ها با یکدیگر باید حتماً از مسیریاب یا سوئیچ لایه سوم استفاده شود.

پورت ترانک چیست؟

وقتی بین دو سوئیچ یا بین سوئیچ و مسیریابی که ترافیک بیش از دو شبکه را کنترل می کنند لینکی برقرار شود، این لینک را پورت ترانک (trunk) می گویند. پورت ترانک باید از پروتکل خاص ترانک کردن استفاده کند. این پروتکل در اختیار سیسکو است و Inter-switch Link نام دارد. استاندارد آن نیز 802.11q است.

شبکه های محلی مجازی چه فایده های دارند؟

شبکه های محلی مجازی بازدهی بهتری برای شبکه های متوسط و بزرگ محلی بهارمغان می آورند چراکه هدف اصلی این شبکه ها پایین آوردن ترافیک داده ها و جلوگیری از Broadcast (بخش همگانی) است. از این رو با رشد ترافیک و تعداد سیستمها در یک شبکه نیز به حضور شبکه های محلی مجازی بیشتر می شود. همچنین به دلیل این که این شبکه ها گروهی از دستگاهها را داخل یک شبکه خصوصی می گذارند امنیت نیز خود به خود بیشتر می شود.

منبع: <http://www.petrikb.com>

پرسش و پاسخ

مهدی رشون
clickhelp@jamejonline.ir

هماقش سعیدی از کرمان - هنگامی که می خواهم درایور کارت گرافیک یا صدا یا مادربرد یا مودم را نصب کنم، باید مشخص کنم که ویندوز من اکس پی است یا ویستا تا بتوانم با توجه به ویندوز، درایور نصب کرد. اکنون پرسش من این است که چون در گذشته ویندوز ۷ نبوده تا در لیست ویندوزهای پشتیبانی شده درایور باشد، بنابراین درایورهای من روی ویندوز ۷ نصب نمی شوند؟ اگر این گونه باشد پس برای نصب ویندوز ۷ باید همه سخت افزارهایم را عوض کنم؟
طبیعی است که برای نصب یک سخت افزار در ویندوز ۷ باید درایور قابل شناسایی در ویندوز ۷ موجود باشد. اما شرکت مایکروسافت معمولاً با ارایه هر نسخه جدید از ویندوز، درایور بیشتر قطعات سخت افزاری موجود (در آن زمان) را در خود CD ویندوز جدید قرار می دهد که با نصب ویندوز، خود سیستم عامل بتواند آنها را شناسایی و نصب کند. ضمن این که در بیشتر موارد با توجه به بالاتر بودن نسخه ۷ از ویندوز اکس پی، طبیعتاً درایورهای شناخته شده توسط ویندوز قبلی در ویندوز جدید نیز شناسانده می شوند.

محمدحسین از کرمان - برایم مشکلی پیش آمده بود که وقتی روی لپ تاپ ویندوز ویستا یا اکس پی و ۷ داشتم، زمانی که می خواهم ۲ ویندوز

داشته باشم، ویندوز قبلی بالا نمی آید. حالا من ویستا دارم و می خواهم اکس پی را هم نصب کنم ولی هر دو کار کنند، باید چه کار کنم؟

در شماره های گذشته به این مطلب پرداخته شده است. به طور خلاصه باید گفت چنانچه ویندوزها را به ترتیب از قدیمی تر به جدیدتر در درایوهای مختلف نصب کنید، مشکلی پیش نخواهد آمد.

برای نمونه ویندوز اکس پی را روی درایو C نصب کنید و سپس ویندوز ویستا را از روی بوت یا خود اکس پی بر روی درایو D نصب کنید. در این حالت پس از ساخته شدن فایل بوت توسط ویندوز اکس پی و پس از نصب ویندوز ویستا، در فایل بوت تغییری به وجود می آید و هنگام نصب امکان انتخاب دو سیستم عامل به شما داده می شود. اما چنانچه ابتدا ویندوز ویستا را نصب کرده باشید و سپس اقدام به نصب ویندوز اکس پی کنید، ویندوز اکس پی فایل بوت جدیدی می سازد که سیستم تنها همان ویندوز را بالا می آورد.

عماد - من حدود ۲ سال از آنتی ویروس نود۳۲ ورژن ۲/۷۰ استفاده می کنم و همیشه هم آپدیت می شد اما به تازگی برای آپدیت پسرود می خواهم. حتی چند بار آن را پاک کردم و دوباره نصب کردم اما باز هم درست نشد! در ضمن از سایتی پسرود آن را گرفتم و چند بار آپدیتش کردم. الان کار می کند ولی چند قسمت آن حذف شده.
یکی بخش update full version و دیگری در قسمت information بخشی که روزهای باقی مانده اعتبار آن را نشان می داد.

الان در قسمت بالا فقط ورژن آخرین آپدیت را نشان می دهد و زیر آن اطلاعات مربوط به سیستم است.

اگر ممکن است یک آنتی ویروس خوب معرفی کنید که تقریباً دایمی باشد و این همه دردسر نداشته باشد. البته قیمت آن هم مناسب باشد. چون نسخه های اصلی واقعاً گران هستند و نمی صرفد برای کار در خانه استفاده شوند. همچنین مدتی است که در task manager بخشی به نام mscorsvw.exe ایجاد شده است. آیا مربوط به ویروس است؟ آنتی ویروس چیزی پیدا نمی کند. با توضیحاتی که داده اید، بعید است که آنتی ویروس شما نسخه اصلی باشد اما اگر چنین است، لزوماً اشکالی در کار آنتی ویروس پیش نخواهد آمد. روش هایی که برای آپدیت در سایت های مختلف وجود دارد معمولاً غیر از روش هایی است که خود شرکت سازنده در اختیار کاربران قرار می دهد.

در بیشتر موارد فعالیت دچار آنتی ویروس دچار اشکال خاصی نخواهد شد. اما باید بدانید که چنانچه نرم افزار خود را به صورت اصل تهیه کرده باشید، با استفاده از پسرودهای موجود در اینترنت برخی از تسهیلاتی که شرکت سازنده در گذشته به کاربران اصلی خود می داد، نخواهد داشت. اما همان طور که گفته شد عموماً فعالیت اصلی آنتی ویروس که بافتن ویروس است مختل نخواهد شد.

در مورد معرفی آنتی ویروس خوبی که دایمی باشد و در دسری هم نداشته باشد نمی توان کمک چندان کرد. زیرا ویروسها همواره در حال گسترش و دگرگونی هستند و از راه های مختلفی سعی در نفوذ به رایانه ها

Programming

برنامه نویسی

آشنایی با مفهوم اشاره‌گرها به زبان ساده

به کجا اشاره کنم؟

امیر بهالدین سبلاالشیخ

مفهوم اشاره‌گرها یکی از اساسی‌ترین مفاهیم در دنیای برنامه‌نویسی است که به مرور زمان با به وجود آمدن زبان‌های مدرن برنامه‌نویسی مفهوم کاربردیش را از دست داد یا کاربرد آن کم‌رنگتر از قدیم شد. اما در هر صورت دانستن آن برای یک برنامه‌نویس الزامی است.

در این مقاله سعی شده که این مفهوم جذاب بسادگی بیان و شرح داده شود.

برای این‌که با مفهوم اشاره‌گرها آشنا شوید ابتدا مقدمه‌ای از تعریف متغیرها و نحوه حافظه اشغالی توسط آنها را بیان می‌کنیم.

در برنامه‌هایی ما دو نوع داده وجود دارد: نوع اول داده‌های پایه هر زبان هستند (که معمولاً انواع مختلفی از اعداد و کاراکترها هستند)، چیزی که نوع متغیر را مشخص می‌کند حافظه‌ای است که متغیر از حافظه اشغال می‌کند. مثلاً وقتی ما در زبان C یک داده از نوع int تعریف می‌کنیم، ۲ بایت در سیستم‌های ۱۶ بیت و ۴ بایت در سیستم‌های ۳۲ بیت حافظه اشغال می‌کند. بگذارید این مفهوم را بیشتر باز کنیم.

حافظه را یکسری خانه مرتب پشت سرهم در نظر می‌گیریم که هر کدام نشان دهنده یک بایت هستند. وقتی می‌گوییم متغیر ما ۲ بایت حافظه اشغال می‌کند یعنی دو خانه پشت سر هم از حافظه اشغال می‌کند. هر خانه از حافظه دارای یک عدد صحیح است که نشان دهنده آدرس آن است و معمولاً آن را با یک عدد در مبنای ۱۶ نمایش می‌دهند. آدرس از ابتدای حافظه محاسبه می‌شود مثلاً خانه صفرم حافظه آدرش برابر 0x00000000 است و همین‌طور خانه ۱ برابر 0x00000001 و این عدد به‌صورت صعودی رشد می‌کند. مقداری از این حافظه در اختیار سیستم‌عامل

و ایجاد مزاحمت‌های ناخواسته می‌کنند.

بنابراین آنتی‌ویروس‌ها حداکثر محدود به زمان حال هستند. یعنی می‌توانند جلوی فعالیت ویروس‌های شناخته شده گذشته تا حال را بگیرند. اما این امکان را در اختیار کاربران خود قرار می‌دهند که بانک اطلاعاتی مربوط به ویروس‌های شناخته شده و راه‌های مقابله با آنها را به‌روز کنند. بنابراین حتی اگر از بهترین آنتی‌ویروس هم استفاده می‌کنید، ناگزیر از آپدیت آن خواهید بود؛ زیرا هر روز ویروس‌های جدید از راه‌های جدید قصد حمله به رایانه شما را دارند.

آنتی‌ویروسی که شما استفاده می‌کنید در صورت به‌روزربودن نوع مناسبی است. از جمله آنتی‌ویروس‌های قدرتمند می‌توان به Bit Defender، Norton، McAfee و Kaspersky اشاره کرد که توصیه می‌کنیم نسخه اصل آنها را تهیه کنید. همچنین در مورد پردازشی که نام بردارید، مربوط به Microsoft .Net Framework است و ویروس نیست.

آرش یوسفی از تهران - من در بازی‌های کامپیوتری در صحنه‌هایی که نور زیادی ایجاد می‌شود (مثل انفجار و نور خورشید و...) با افت فریم مواجه می‌شوم. آیا می‌توان با کم کردن کنتراس و گاما در تنظیمات بازی این مشکل را برطرف کرد؟ آیا روی سیستمی که قابلیت پردازش ۶۴ بیتی دارد حتماً باید ویندوز و نرم‌افزارهای ۶۴ بیتی نصب کرد؟ افت فریم دلایلی مانند پایین بودن رم کارت گرافیک یا رم سیستم،

شروع ۲ خانه از حافظه را در خود ذخیره می‌کند. برای سادگی بیان می‌گوییم که ptrX به یک int اشاره می‌کند. وقتی ptrX تعریف می‌شود به خانه‌ای اشاره نمی‌کند برای این‌که به ptrX بگوییم به کجا اشاره بکن باید آدرس یک متغیر را به آن بدهیم، آدرس را با & نشان می‌دهند. مثلاً &X یعنی آدرس متغیر X. حال ما می‌خواهیم یک مقدار اشاره‌گر تعریف کنیم که به یک float اشاره می‌کند و آدرس متغیری از نوع float را در آن قرار دهیم:

```
Float x,*ptrx;  
Ptrx = &x;
```

بسیار خب از اینجا به بعد هر جا که مقدار ptrx تغییر کرد مقدار X هم تغییر می‌کند، چون هر دو یک فضا از حافظه را نشان می‌دهند. در واقع ما یک کپی از متغیر X داریم که هر وقت مقدار آن را تغییر دادیم مقدار اصلی X نیز تغییر می‌یابد.

برای این‌که یک مقدار عددی را به اشاره‌گر بدهیم و در واقع به آن بگوییم که این مقدار را در آن خانه از حافظه که به آن اشاره می‌کنی قرار بده از عملوند * استفاده می‌کنیم. می‌خواهیم مقدار ۱۰ را به متغیر X نسبت دهیم و این کار را هم از طریق ptrx انجام دهیم. این کار به‌صورت زیر انجام می‌شود.

```
*ptrx = 10;
```

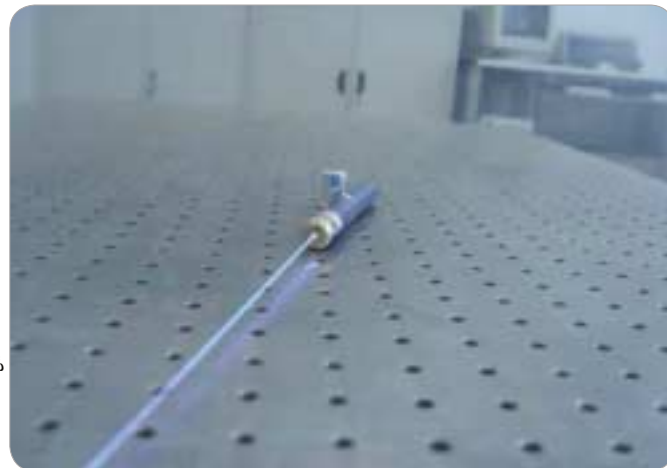
کاربرد اشاره‌گرها

- یکی از پرکاربردترین موارد استفاده از اشاره‌گرها آرایه‌ها هستند. می‌توان گفت اساس کار آرایه‌ها اشاره‌گرها هستند.

- کاربرد دیگر اشاره‌گرها فراخوانی تابع به‌صورت ارجاع است. فرض کنید یک تابع دارید و یکسری متغیر به آن می‌دهید و می‌خواهید درون تابع روی آن متغیرها تغییراتی ایجاد شود و این تغییرات بیرون تابع نیز دیده شوند. مثلاً اگر متغیر X در تابع یکی زیاد شد مقدار آن در فراخوانی بعدی یا استفاده‌های دیگر از X برابر X+1 شود. برای این کار یک اشاره‌گر از X را به آن تابع پاس می‌دهید.

هفته بعد کاربردهای اشاره‌گرها را بیشتر توضیح خواهیم داد.

می‌شوند با این تفاوت که قبل از اسم آنها یک * قرار می‌گیرد. البته بعضی از کامپایلرها علامت * را بعد از نوع می‌گذارند که در باطن با روش قبلی تفاوتی ندارد مثلاً *X int و *X int هیچ فرقی با هم نمی‌کنند. قواعد نامگذاری اشاره‌گرها مثل متغیرهای معمولی است و مانند آنها انواعی دارند مثلاً اشاره‌گری از نوع



armalaser.com

int داریم.

تفاوت اشاره‌گر نوع int با نوع float

پیش از اشاره به این تفاوت باید بگوییم که اشاره‌گر دقیقاً به چه دردی می‌خورد و چرا از آن استفاده می‌شود.

اشاره‌گر برخلاف متغیر معمولی یک آدرس را در خود ذخیره می‌کند و نوع اشاره‌گر مشخص می‌کند آدرس مورد نظر چند بایت است، مثلاً *ptrX int آدرس یک

X int یعنی یک متغیر از نوع X داریم که مثلاً آدرس آن 0x2243FFE1 است و آدرس خانه بعدی یعنی بایت دوم آن برابر 0x2243FFE2 است. وقتی شما یک مقدار را به یک متغیر نسبت می‌دهید کامپایلر آدرس متغیر را پیدا کرده و مقدار مورد نظر را بایت به بایت در حافظه مورد نظر قرار می‌دهد.

اشاره‌گر چیست؟

اشاره‌گرها دقیقاً مثل متغیرهای معمولی تعریف

سرعت پردازنده و... دارد که طبیعتاً با ارتقای آنها این مشکل برطرف خواهد شد. در برخی موارد این مشکل توسط سازندگان بازی‌ها با ارائه Patch File برطرف می‌شود.

در خود بازی در برخی موارد با کم‌تر کردن وضوح تصاویر می‌توان سرعت پردازش را افزایش داد و در نتیجه با افت فریم مواجه نشد. اگر سیستمی قابلیت پردازش ۶۴ بیتی دارد به این معناست که این امکان را دارد و اجباری نیست. اما چنانچه ویندوز ۶۴ بیتی روی آن نصب شد، باید نرم‌افزارهای آن نیز ۶۴ بیتی باشند.

مهدی سعیدی - وقتی ویندوز کامپیوترم بالا می‌آید با چنین پیغامی روبرو می‌شوم. هر کاری هم که می‌کنم پاک نمی‌شود. حتی ویندوز عوض کردم، راهکار چیست؟

Windows cannot find 'regsvr.exe' make sure typed the name correctly, and then try again, to search for a file, click the start button, and then click search.

ظاهر شدن این پیغام ممکن است یکی از سه دلیل زیر را داشته باشد:

- ۱- سیستم دچار ویروس یا تروجان شده باشد.
- ۲- آنتی‌ویروس سیستم فایل regsvr.exe را به‌دلیل ویروسی بودن پاک کرده باشد.
- ۳- پیغام خطا به اشتباه از طرف سیستم به شما داده می‌شود و برخی برنامه‌ها با نمایش چنین پیغامی در صدد فریب شما باشند.

پس سیستم خود را با آنتی‌ویروس به‌روز اسکن کنید. با استفاده از سی‌دی ویندوز رجیستری ویندوز را Repair کنید و در پایان چنانچه برنامه‌ای به‌تازگی نصب کرده‌اید که دقیقاً نمی‌دانید چه کاری انجام می‌دهد با نگاهی به Task Manager (جهت کنترل CPU اشغال شده) آن را Uninstall کنید.

چنانچه با راه‌های بالا مشکل برطرف نشد روش زیر مشکل سیستم شما را برطرف خواهد کرد: از منوی Start گزینه Regedit را تایپ و تایید کنید. در پنجره ویرایش رجیستری و از سمت چپ به مسیر زیر بروید:

```
hkey_local_machine> software >Microsoft >  
windows nt>current version >
```

عبارت Shell Value Data در سمت راست روی کلیک کنید. حالا در سمت راست روی Value Data آن را از explorer.exe regsvr.exe به explorer.exe تغییر دهید و تایید کنید. پنجره ویرایش رجیستری را ببندید و سیستم خود را دوباره راه‌اندازی کنید.

علی از اصفهان - لطفاً لینکی معرفی کنید که بتوان کلیه آرشو کلیک را یکجا دانلود کرد نه به صورت صفحه صفحه. مدتی است که این امکان به صفحه اصلی کلیک افزوده شده است و شما می‌توانید همه صفحات خود را با هم در یک فایل pdf دریافت کنید.

فناوری انقلابی AMD، تسهیل کننده محاسبات ابری و مجازی سازی

خطمشی تازه و فناوری جدید پردازش

جواد ودودزاده

در مقاله شماره گذشته در مورد نکات کلیدی فناوری های تجاری جدید AMD از جمله محاسبات ابری، مجازی سازی و تاریخچه و مبانی این فناوری ها صحبت کردیم و گفتیم که محاسبات ابری، شکلی از محاسبات رایانه ای بر بستر اینترنت است که منابع به اشتراک گذاشته شده آن تحت مالکیت ارائه دهنده خدمات بوده و همان طور که مصرف کننده آنها را مورد استفاده قرار می دهد باید مبلغی را بابت مصرف آنها بپردازد.

همچنین ذکر کردیم که مجازی سازی راهی برای کسب کارآمدی موثر به واسطه اجرای چندین سیستم مجازی روی یک سیستم فیزیکی است. در ضمن اشاره ای نیز به ریشه های محاسبات ابری در سال ۱۹۶۰ و مدل های محاسبه رایانه ای اشتراک وقت و فناوری های جدیدی مانند مجازی سازی و کارایی های بی نظیر آنها که تا عصر حاضر دست نیافتنی بوده است، داشتیم. در این مطلب قصد داریم در مورد پرزنده های کلاس سرور AMD که در بردارنده قابلیت هایی چون مجازی سازی و مدیریت انرژی بوده و جزو لوازم ضروری جهت قدرت بخشیدن به خدمات فراهم شده توسط محاسبات ابری هستند، توضیحاتی را ارائه دهیم.

تدارک دهنده محاسبات ابری و مجازی سازی

در محاسبات ابری و مجازی سازی، ریموت سرورهای متعددی که به برنامه های نرم افزاری اجرائی خدمات ارائه می کنند، همواره به توان پردازشی بالاتر نیاز دارند. هر چه فیزیکی کار تعداد زیادی سرور را انجام می دهد، به خاطر این که هر سرور واقعی شامل چندین سرور مجازی است. نیل به کارآمدی موثر که منجر به این درجه بالا از کارایی شود، خود محتاج برخورداری از ابزارها و فناوری قدرتمند است.

شرکت AMD ابزارهایی را خلق کرده که با کار در کنار پرزنده ها، در امر مدیریت و تعیین و تخصیص مصرف برق بر اساس نیازهای جاری موثرند و همه اینها سیستم را قادر می سازد تا هرچه کارآمدتر و موثرتر به مجازی سازی بپردازد.

مدیریت انرژی AMD

این ابزار یعنی سلسله مدیریت دوگانه پویای انرژی PowerNow در هر دو ویژگی های سلسله مدیریت انرژی این شرکت (AMD-P) هستند. این ابزار شامل ابداعات مختلفی است که کمک می کند تا پرزنده بدانند چه موقع می توانند مقیاسی از مقدار انرژی که مصرف می کند را به دست آورند و بنا بر نیاز که برنامه کاربردی در آن لحظه دارد، مدیریت انرژی و مصرف برق را تنظیم کند.

مدیریت انرژی برای متخصصان، صاحبان صنایع و شرکت های پیشگام یا به طور خلاصه، مدیران سیستم های تجاری از اهمیت خاصی برخوردار است و می تواند در کاهش مصرف برق، سرمایه و همچنین سر و صدا موثر باشد و به آنها کمک کند. ممکن است کاهش سر و صدا در ابتدا کم اهمیت به نظر بیاید، اما این عامل نیز در جای خود از اهمیت فراوانی برخوردار است؛ به ویژه در مشاغل کوچک که سرورهای این گونه شرکت ها معمولاً در اتاق های مناسب مستقر نیستند، عامل صدا بسیار پراهمیت جلوه گر خواهد شد.

خود را به بهترین وجه ممکن مورد استفاده قرار دهند که اینها خود کارایی بیشتری به سیستم های کلاینت، سرورها و مرکز داده می بخشند. با این که به ظاهر مدیریت انرژی و مجازی سازی شبیه به هم به نظر می آیند و به راستی نیز شبیه هم هستند، اما در عین حال تفاوت هایی نیز با هم دارند. آنها بی کم و کاست وابسته به یکدیگر هستند. درک این موضوع مهم است که منافع حاصله از صرفه جویی در هزینه ها و کارآمد شدن، هردو نتایج حاصله از بالا بردن کیفیت مجازی سازی هستند.



فناوری مجازی سازی

فناوری مجازی سازی، یک فناوری مکمل و افزودنی جهت فناوری مدیریت انرژی است. پرزنده های AMD خصوصیتی را در اختیار گذاشته اند که امکان انجام مجازی سازی را به طور موثرتری فراهم می سازد. یکی از آنها گزینه AMD-V یا فناوری مجازی سازی AMD است. AMD-V مجموعه ای از خصوصیات مجازی سازی روی چیپ است که به سرورها و کلاینت های بر پایه پرزنده AMD کمک می کند تا برنامه های کاربردی یا وظایف سپرده شده از سوی کاربران به واسطه بهبود کارایی نرم افزار مجازی سازی روی یک دستگاه سیستم منفرد، اجرا گردد.

فناوری AMD-V مشتریان را قادر می سازد تا منابع

توجه داشته باشید که در سرورهایی که شما آنها را با هم ادغام می کنید نیز باید صرفه جویی انرژی رعایت شود. برای مدیران سیستم های تجاری، فناوری مجازی سازی آغاز دستیابی به ثبات پایه سیستم است و می تواند راهی مقرون به صرفه جهت نیل به مدیریت بهتر و دوام تجارت باشد.

خطمشی جدید، فناوری جدید

اگرچه محاسبات ابری در پایه و هسته اصلی خود شکل جدیدی از به کار بردن منابع خارجی بوده، اما بازتابی عظیم و بادوام از خود به جا گذاشته است. این اشتباه است که تاثیر شگرف کنونی و آینده خطمشی عالی بنیان گذاشته شده بر اساس محاسبات ابری را کوچک بشماریم. حالا زمانی رسیده است که می توانیم بگویم حرکت به سوی

محاسبات ابری راه دیگری جهت به کارگیری منابع خارجی است، اما این گفته به هیچ وجه به این معنا نیست که ما قصد کم ارزش جلوه دادن اثر انقلابی محاسبات رایانه ای ابری را بر علم و فناوری و تجارت جهانی داریم.

دیدگاه های مصرف کنندگان (چه منابع خارجی را بکار ببرند یا نبرند) و چگونگی نگاه آنها به مدل های ابری از یک مصرف کننده تا مصرف کننده دیگر متفاوت هستند، اما محاسبات ابری مدل پویای جدیدی از محاسبات رایانه ای است که می تواند به طور کلی راه و روش طراحی و گسترش سیستم های فناوری اطلاعات را تغییر داده و کاملاً متحول سازد.

AMD و شرکای سخت افزاری و نرم افزاری اش خیلی نزدیک با یکدیگر بر سر این موضوع کار می کنند تا بتوانند تضمین کنند که موافق و هماهنگ با دورنمای رشد و شکوفایی و پیشرفت محاسبات رایانه ای پیش روند و به موازات آن نیز دانش و ابزارهای لازم جهت کمک به مشتریان را برای اتخاذ تصمیم های درست در این راه فراهم آورند.

جمع بندی

جای هیچ تردیدی نیست که محاسبات رایانه ای ابری و مجازی سازی از پتانسیل عظیم و بالقوه ای برخوردار است و هیچ شکی هم نیست که هر دو وجوه مشتری دارند. بنابراین دقیقاً چگونه باید برای تقویت و اعتلای مدلی بر پایه محاسبات ابری کوشید؟ چگونه باید قدرت و کارایی افزوده مورد نیاز نرم افزار بر اساس ابری و خدمات برپایه شبکه های رایانه ای را فراهم کرد؟

بخشی از پاسخ در ارتباط با قدرت و خصوصیات بارز و قابل دستیابی ریز پرزنده هایی که در سرورهای Myriad که هم اکنون نیرو بخش سیستم های ابری و فعال هستند، نهفته و قابل پاسخگویی است. در پاسخ به بخش دوم پرسش، AMD مصمم است که آنچه لازم است، پرزنده ای است که بسیاری از کارها را مداوم و پشت سر هم انجام داده و در عین حال از عهده انجام این کارها و اجرای دستورات نیز به خوبی برآید. چنین پرزنده ای در ضمن انجام این کارها باید عهده دار وظیفه برقراری تعادل بین کاربر سطح بالای متخصص و ارائه دهنده خدمت نیز باشد. گزینه های مجموعه خصوصیات AMD-V و AMD-P این شرکت ابزارهای کارآمدی هستند که شرکت جهت پاسخگویی به همه این نیازها از آنها استفاده خواهد کرد.

منبع: <http://amd.com>

پی نوشت

1. Cloud computing
2. Virtualization
3. Dual Dynamic Power Management



اولین هارد دیسک اکسترنال ۳ ترابایتی تولید شد

این نیاز برآمده و توانسته است اولین شرکتی باشد که هارد دیسک اکسترنال ۳ ترابایتی را از سری FreeAgentGoFlex تولید کند. این هارد دیسک به هر دو سیستم عامل Mac OS X و ویندوز سازگار است. البته در ویندوز آکس بی نمی توان پارتنشی بیش از ۲/۱ ترابایت ایجاد کرد. این محصول نیز همانند دیگر محصولات سری GoFlex برای انتقال اطلاعات به درگاه یو اس بی ۲

کمپانی سی گیت برای اولین بار در جهان دست به تولید هارد دیسک اکسترنال ۳ ترابایتی زده است. به گزارش اینتا به نقل از تی مدیا، با توجه به نیاز روز افزون کاربران به دستیابی به فضایی بیشتر به منظور ذخیره سازی اطلاعات، شرکت های تولید کننده حافظه نیز در تولید حافظه هایی با فضایی بیشتر از یکدیگر پیشی می گیرند. در این میان کمپانی سی گیت در صدد رفع

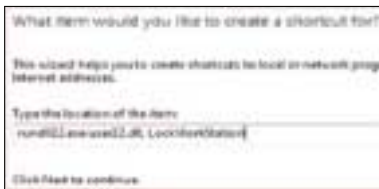
کپی کردن تب بدون دردرس



افزونه‌های زیادی برای کپی کردن تب فعلی وجود دارند که در فایرفاکس می‌توان آنها را نصب و استفاده کرد که پیش از این هم آنها را معرفی کرده‌ایم.

اما این کار را می‌توان بدون نصب افزونه نیز انجام داد. کافی است کلید کنترل را نگه دارید و محل تب را با ماوس کمی به سمت راست یا چپ بکشید تا یک خط کوچک کنار تب فایرفاکس ظاهر شود. حالا کلید ماوس را رها کنید، مشاهده خواهید کرد که یک کپی از تب فعلی خود گرفته‌اید.

میانبری برای قفل کردن سیستم



برای قفل کردن صفحه کامپیوتر راه‌های زیادی وجود دارد. شاید محبوب‌ترین کار، استفاده از کلیدهای ترکیبی صفحه کلید باشد. برای این کار می‌توان از کلید ترکیبی Win+L استفاده کرد. برخی علاقه‌ای به یادگیری کلیدهای ترکیبی مختلف ندارند و ترجیح می‌دهند با ماوس کارشان را راه بیندازند. اگر از این دسته افراد هستید در ویندوز ۷ می‌توانید عملیات زیر را انجام دهید. این عملیات برای ویندوزهای ویستا و اکس‌پی نیز کار می‌کند.

روی دستکاپ کلیک‌راست کرده و گزینه New و سپس Shortcut را انتخاب کنید. حالا در متن آدرس میانبر، عبارت

rundll32.exe user32.dll, LockWorkStation

روی گزینه Next کلیک کنید، سپس گزینه Finish را بزنید. اکنون با اجرای این میانبر می‌توان بسادگی صفحه را قفل کرد.

کمک‌های اولیه هنگام روشن نشدن رایانه

مصرفی‌شان را مستقیماً از منبع تغذیه دریافت می‌کنند، امتحان کنید که درست متصل شده‌اند یا نه. در غیر این صورت باید آنها را با یک کابل و سوکت ۴ پین به پایانه‌ای زد (EZ Plug) که نزدیک اتصال اصلی برق ATX واقع شده است. پس از انجام این کارها همه چیز در مورد اتصالات و کابل‌ها درست به نظر می‌رسد و اگر باز هم مشکلی در کار بود، می‌توانید یک منبع تغذیه قدرتمند از دوستان خود قرض کرده و با آن امتحان کنید. اگر رایانه شما با آن منبع تغذیه کار کرد که ایراد صددرصد از پاور است. اگر هیچ کدام از این کارها مؤثر واقع نشد، ممکن است پاک کردن اطلاعات حافظه بلادرنگ (مادربرد) (ریست کردن CMOS مادربرد) کمک کند.

برای این کار رایانه را خاموش کرده و از برق بکشید. سپس باتری مادربرد را درآورده و جامپر CLRTC را از روی پین‌های ۲-۱ برداشته و روی پین‌های ۳-۲ گذاشته و برای چند ثانیه به حال خود رها کنید و دوباره برداشته و سر جای اولش بگذارید و باتری مادربرد را نیز در جایش بیندازید. اگر همه این ترفندها شکست خورد، کامپیوتر را خاموش و کابل برق آن‌را از پریز جدا سازید و الکتریسیته ساکن آن‌را به ترتیب زیر تخلیه کنید:

در محلی که روی فرش و موکت نباشد رایانه را روی یک میز گذاشته درب بغل کیس را باز کرده یک تکه سیم برداشته یک سر آن‌را به زمین متصل کرده و سر دیگر آن‌را به قسمتی فلزی از کیس رایانه اتصال دهید. خنک کننده پردازنده و خود آن‌را به آرامی از جایش درآورده و دوباره و با دقت در محل مخصوص در سوکت مادربرد جاناخته و فن خنک کننده آن‌را نیز دوباره به‌صورت صحیح نصب کنید. اگر پس از انجام این مراحل مشکل رفع نشد باید به سلامت مادربرد شک کنیم.



کپی: Smartcomputing

آیا تا به حال برایتان پیش آمده کلید رایانه را زده و آن‌را روشن کنید اما صفحه نمایش سیاه بماند؛ به گونه‌ای که نه تصویری روی آن نمایان شود و نه هیچ صدایی از بلندگوهای شنیده شود؟ در این حالت دستگاه روشن شده و فن خنک کننده آن به کار می‌افتد اما از کار کردن آن خبری نیست.

بسیاری مکرر کلید روشن/خاموش را می‌زنند، صفحه نمایش را دستکاری کرده، سیم‌های ارتباط آن با رایانه را تعویض می‌کنند یا ماژول‌های حافظه رم و کارت گرافیک را بیرون کشیده و دوباره در جای خود می‌زنند اما باز هم نتیجه‌ای نمی‌گیرند. در این حالت تنها اشکالی که به ذهن خطور می‌کند این است که شاید ایراد از پردازنده یا مادربرد دستگاه باشد اما باز هم نمی‌توان ایراد را از این دو قطعه دانست. خوب، پس باید چه کار کرد؟ ما در اینجا روشی را برای شما شرح می‌دهیم که دقیقاً می‌توانید تشخیص دهید که ایراد دستگاه مربوط به کدام قسمت

و کدام قطعه رایانه است و خیلی راحت و مطمئن اقدام به تعمیر، تعویض و رفع آن کرده و سیستم خود را دوباره راه‌اندازی کنید.

در اینگونه مواقع انگشت اتهام به طرف قطعه‌ای است که مسوول تامین انرژی و قدرت دستگاه و تغذیه برق مصرفی آن است و این قطعه چیزی نمی‌تواند باشد مگر منبع تغذیه یا پاور دستگاه. پیش از این که دست به تعویض منبع تغذیه بزنید، مشخصات مورد نیاز مربوط به ولتاژ، آمپر و وات قطعاتی مثل کارت گرافیک، پردازنده و تمام سیستم خود را با مشخصات خروجی منبع تغذیه رایانه‌تان تطبیق دهید. اگر این مشخصات با آن نیازها مطابقت داشت وقت آن است که به سراغ کابل‌ها و سوکت‌های منبع تغذیه بروید و به‌دقت امتحان کنید که آیا به‌درستی به سوکت‌های مخصوصشان روی مادربرد متصل شده‌اند یا نه؟ اگر کارت‌های گرافیک سوکت‌های پاور خارجی داشته و برق

جلوی تغییر آیکن‌ها را بگیرید

ویندوز ۷ قابلیت دارد که کاربران در آن می‌توانند قالب‌های مختلف را برای تغییر ظاهر ویندوزشان انتخاب کنند. با تغییر یک قالب، آیکن‌ها و نشانگرهای ماوس نیز تغییر می‌کنند. برخی نشانگر و آیکون‌های یک قالب را دوست دارند و ظاهر تم دیگر را. برای این که ویندوز ۷ آیکن‌ها و نشانگرها را تغییر ندهد عملیات زیر را انجام می‌دهیم: روی هر کجای دستکاپ کلیک‌راست کنید، سپس Personalize را بزنید. حال در بخش چپ پنجره به دنبال گزینه Change desktop icons بگردید و روی

آن کلیک کنید. در پنجره‌ای که باز می‌شود گزینه Allow themes to change desktop icons را بردارید سپس پنجره‌ها را تایید کنید تا بسته شوند. بسیاری از مردم برایشان تغییر نشانگر ماوس مهم‌تر از عوض شدن آیکن‌ها است. همین عملیات را با کمی تغییر می‌توان برای نشانگر ماوس نیز به کار برد. برای این کار مراحل قبلی را دنبال کنید ولی در پنجره Personalize گزینه Change mouse pointers را انتخاب کنید. گزینه Allow themes to change mouse pointers را بردارید.



پنجره‌ها را تایید کنید. از این پس با تغییر قالب، آیکن‌ها و نشانگر ماوس ثابت خواهند ماند.

بالا بردن سرعت اینترنت در ویندوز ویستا

کار را با کلید ترکیبی Win+R انجام دهید. در باکس ظاهر شده، عبارت cmd را تایپ و تایید کنید. در پنجره خط فرمان دستورهای زیر را وارد کنید:

```
netsh interface tcp set global autotuninglevel = disabled
```

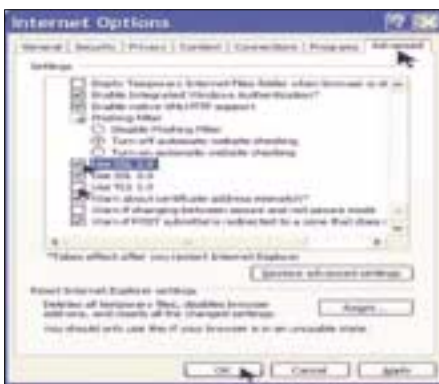
این دستور قابلیت autotuning را غیرفعال می‌کند. حال پنجره خط فرمان را ببندید و کامپیوتر را از نو راه‌اندازی کنید تا تغییرات اعمال شوند. همچنین حالت عکس این دستور برای بازگشت به تنظیمات قبلی به‌صورت زیر است:

```
netsh interface tcp set global autotuninglevel = normal
```

در ویندوز ویستا، همه چیز کند است. اگر نمی‌خواهید به ویندوز ۷ بروید حداقل عملیات زیر را انجام دهید که سرعت مرور اینترنت و دانلودتان بالا برود. این عملیات در ویندوز اکس‌پی و ۲۰۰۳ نیز قابل انجام است: در اینترنت اکسپلورر به تب Advance بروید، سپس LS را خاموش کنید.

در ویندوز ویستا، قابلیت TCP autotuning به‌صورت پیش‌فرض فعال است. برخی از سرورهای وب به این قابلیت روی خوشی نشان نمی‌دهند و بنابراین برخی از سایت‌ها با سرعت بسیار پایینی بارگذاری می‌شوند.

برای تغییر این قابلیت، باید حساب کاربری شما دسترسی مدیریتی داشته باشد. اول روی دکمه Start کلیک کنید و سپس Run را بزنید یا این





عکس: CNET

روبات هشت پای دربازکن

ارتش آمریکا از روباتی حشره مانند که می‌تواند از شاخه‌هایش استفاده کند و حرکاتی مانند باز کردن درها را انجام دهد برای استفاده در مناطق حادثه دیده استفاده خواهد کرد. این روبات که هنوز به‌طور کامل به بهره‌برداری نرسیده با همکاری دانشگاه کارنگی ملون تکمیل خواهد شد.



عکس: الازون

کیندل کتابی به جنگ آپید می‌رود

آمازون با تولید کیندل جدید خود به جنگ آپید خواهد رفت. کیندل جدید آمازون به‌صورت وای‌فای معمولی منتشر می‌شود و نسبت به کیندل‌های قبلی سبک‌تر و کوچک‌تر است و قرار است با قیمت پایین ۱۵۰ دلار عرضه شود.

وسیله کمک رژیمی

این ظرف غذا نه فقط وزن غذا را به شما می‌گوید، بلکه می‌تواند تقریباً ۲ هزار نوع غذا را تشخیص بدهد و بگوید هر کدام از آنها چه میزان انرژی و ویتامین دارند. برای کار کردن با این دستگاه تنها کافی است غذا را روی آن بگذارید. این دستگاه می‌تواند کالری، چربی، کربوهیدرات، قند، فیبر یا سدیم موجود در هر نوع غذا را تشخیص دهد. این دستگاه با قیمت ۵۰ دلار به فروش می‌رسد.



عکس: SharperImages



عکس: اپل

اپل ماوس را از دور خارج می‌کند

اگر بیشتر از لپ‌تاپ استفاده می‌کنید احتمالاً با ترکپد بیشتر از ماوس راحت هستید پس احتمالاً از اختراع جدید اپل که یک ترکپد مخصوص کامپیوترهای شخصی است لذت خواهید برد. با این ترکپد که همانند دیگر محصولات اپل چندلمسی است، می‌توانید با دستان خود کارهایی انجام دهید که قبلاً باید با چند کلیک انجام می‌دادید. این ترکپد با قیمت ۶۹ دلار به فروش می‌رسد.

چرا باید دوپست برابر خرج کنید؟

بهترین حالت قرار گرفتن در گوش، چهار بلندگو در جهات مختلف در هر گوش و حذف نویز با قدرت ۲۶- دسی‌بل، از دلایلی است که شاید بخوابید ۱۱۲۹ دلار را برای این هدفون 16pro از شرکت JHAudio بدهید.



عکس: DVice

شارژرهای بی‌سیم در راهند!

همه از ابزارهای درخشان کوچک قابل حمل خوششان می‌آید اما برخی از آنها واقعاً بی‌سیم نیستند. حالا استاندارد جدیدی خلق شده است به نام Qi که با آن می‌توان وسایل را به‌صورت بی‌سیم شارژ کرد. از این پس به‌جای این‌که هر شب تلفن خود را به برق بزنید، آن را روی دستگاه شارژر (Qi) می‌گذارید تا دستگاه شارژ شود. در حال حاضر Powermat تولید شرکت Palm این کار را به‌خوبی انجام می‌دهد و نمی‌توان باور کرد که موبایل را همین الان می‌توان بدون اتصال سیم شارژ کرد.



عکس: Engadget



عکس: Botslangage

کیس مخصوص بازی خورها

کیس‌های مخصوص بازی‌های کامپیوتری در انواع و اقسام مختلف وجود دارند ولی هیچ‌کدام به پای این کیس که به‌شکل یک روبات جنگجو است نمی‌رسند. این کیس که با الگو برداری از شخصیت بازی وارهمر ساخته شده قابل ارتقا است و حتی می‌تواند بازوهای خود را تکان دهد.

دیسک‌هایی با ظرفیت بیشتر

سونی روی نوعی از دیسک‌های نوری کار می‌کند که ۵۰ برابر ظرفیت بیشتری نسبت به دیسک‌های بلوری فعلی دارد. ولی شاید ایراد مهم اقدام سونی این باشد که تا زمان تولید و عرضه آن، استفاده از دیسک‌ها به‌کل منسوخ شده باشد.



عکس: Examiner

click

نظر و پیشنهاد خود را به نشانی: تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد القدير، روزنامه جام جم یا پست الکترونیکی click@jamejamonline.ir بفرستید.



Download & Combine

by:

www.asandownload.com