

# کامپیوتر

## و اینترنت



### کفشی برای انتقال اطلاعات به تلفن همراه

شرکت ESoles که در زمینه تولید کفش های ورزشی فعالیت می کند نمونه اولیه یک کف کفش را تولید کرد که با مجهز به حسگر می تواند اطلاعات را به شکل بی سیم به گوشی تلفن همراه منتقل کند.
به گزارش مونا به نقل از آسوشیتدپرس، استفاده از چنین کفشی اولین بار برای تجزیه تحلیل فنی تیم المپیک BMX آمریکا مورد استفاده قرار گرفت و میزان حداکثر قدرت برای پدال دوچرخه را می سنجد و به تلفن همراه گزارش می داد. این سیستم همچنین می تواند بازی گلف یا وضعیت اسکی را تجزیه تحلیل کند. بر اساس این گزارش از این کفی کفش برای بازی طناب نیز می توان استفاده کرد که به این ترتیب میزان نوسان طناب را نشان می دهد و به کاربر هشدار می دهد که زمان را افزایش دهد یا سرعت خود را بالا ببرد. هنگامی که کاربر یک پای خود را بالا نگه داشته جهش و جهت طناب متوقف می شود زیرا مشخص نیست پای کاربر در چه حالتی است.

شنبه ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۸- ۲۱ جمادی الاول ۱۴۳۰- ۱۶- می ۲۰۰۹- شماره ۳۰۹۲

## گوگل برای کاربران سراسر جهان غیرقابل دسترس شد



سرویس های مختلف گوگل مانند جست و جوی اینترنت، جی میل، نقشه گوگل، گوگل ریدر، گوگل نوز و یوتیوب روز پنج شنبه برای کاربران در آمریکا و سراسر جهان غیرقابل دسترس شدند.

به گزارش ایسنا، طبق گزارش پی سی ورلد، این قطعی که از ساعت ۱۰ و ۴۵ دقیقه صبح روز پنج شنبه آغاز و تا ۱۲ و ۲۰ دقیقه بعدازظهر همان روز طول کشید موجب شد کاربران در آمریکا و نقاط دورتری همچون چین، استرالیا و فرانسه نتوانند به سایتهای گوگل دسترسی یابند.

در پی غیرقابل دسترس شدن سایتهای گوگل که بیش از ۶۰ درصد از بازار جست و جوی آمریکا را در کنترل دارد سرویس میکرووبلاگ نویسی توییتر سرشار از اظهارنظرها و شکایات کاربران خشمگین شد. برخی از کاربران نمی توانستند از سایتهای گوگل استفاده کنند در حالیکه برخی دیگر از کندی عملکرد آنها شکایت داشتند.

این شرکت مستقر در مونتین ویو کالیفرنیا در وبلاگ رسمی خود اعلام کرد خطا در یکی از سیستمهای شرکت موجب شده برخی از ترافیک اینترنتی از طریق آسیا مسدردهی شود که ترافیک اطلاعاتی ایجاد کرده و در نتیجه آن حدود ۱۴ درصد از کاربران گوگل با کندی و یا حتی قطعی سرویسه‌ها مواجه شدند.

گوگل ضمن معذرت خواهی اعلام کرد: ما سخت در تلاشیم خدمات خود را فوق سریع و همواره قابل دسترس کنیم در نتیجه هنگامی که چنین مشکلی روی می دهد ناراحت کننده است. ما برای آنچه که اتفاق افتاده متاسفیم و می توانید مطمئن باشید که بیشتر تلاش می‌کنیم تا مشکلات مشابه دوباره روی ندهد. طبق اعلام گوگل، این قطعی از ساعت ۷ و ۴۸ دقیقه صبح به وقت گرینویچ آغاز شده و حدود یک ساعت طول کشید.

به گفته برخی از تحلیلگران، چنین قطعی هایی برای کاربران اینترنت معمولی تنها مایع آزردهگی است اما ممکن است تاثیر جدی بر فعالیت گوگل به منظور تبلیغ سرویس های اینترنتی اش در نزد شرکته‌ها داشته باشد.

سرویس جی میل گوگل پیش از این دچار قطعی های متعددی شده که جدی ترین آنها در ماه فوریه گذشته روی داده و میلیونها نفر از مردم جهان را از دسترسی به این سرویس مبتنی بر وب رایگان محروم کرد.



## رونمایی کوچک ترین هارد درایو اکسترنال ۳/۵ اینچی جهان

کوچک ترین هارد درایو اکسترنال ۳/۵ اینچی جهان با ظرفیت ذخیره سازی تا یک ترابایت اطلاعات ازسوی Freecom رونمایی شد.

به گزارش ایسنا، هارد درایو ایکس اس سیستم بدون تهویه ای است که ۸۶۰ گرم وزن دارد و با همکاری طراح بلژیکی به نام سیلون ویلنز طراحی شده است.

این درایو با USB کار کرده و اتصال توربو USB 2.0 را برقرار می کند که سرعت ارسال و دانلود اطلاعات را نسبت به درایوهای مشابه ۳۰ درصد افزایش می دهد.

به گفته معاون مدیریت محصول و بازاریابی Freecom، با رشد انفجاری برنامه های وب ۲ و رسانه های جدید، از عکس های دیجیتالی و ویدیوهای خانگی گرفته تا آهنگ های دانلودو شده و برنامه های تلویزیونی، کاربران رایانه برای ذخیره اطلاعات با کمبود فضای ذخیره سازی مواجه هستند.

فراتر از این گزارش، هارد درایو ایکسس اس در ظرفیت های ۵۰۰ گیگابایت و یک ترابایت با قیمت های ۷۹ و ۱۰۹ یورو به بازار عرضه می شود.

جواب دادن به این سوال کمی پیچیده است. تا حدودی می توان گفت که با یک «مفهوم» سر و کار داریم؛ مفهومی به نام «میان افزار»؛ موجودیتی که نه سخت افزار است نه کاملاً می توان آن را نرم افزار دانست.

برای مدیریت هر سخت افزاری یا بهتر بگوییم برای استفاده بهینه از امکانات سخت افزاری، نیازمند یک سیستم مدیریتی هستیم که توانایی مدیریت و زمانبندی اجرا و کنترل فرآیندها و پردازش ها را داشته باشد. در مدل های پیشرفته (مانند انواع کامپیوتر، برخی از مدل های گوشی موبایل و انواع Handheld) نام این سیستم مدیریتی سیستم عامل و در مدل های ساده تر (مانند انواع پخش کننده MP3، انواع ساده گوشی موبایل و انواع ساده تر و دستگاه های ساده تر مانند انواع رایتر) نام آن Firmware یا به فارسی، میان افزار است.

در انواع پیشرفته، کار میان افزار ترجمه دستورات نرم افزاری به زبان قابل فهم برای سخت افزار و در نوع ساده تر، مثلاً در یک پخش کننده MP3، تفسیر فرامین صادر شده از طریق دکمه و درخواست اجرای فرمان مورد نظر از سیستم یا مدارات موجود در دستگاه است.

محل دقیق میان افزار کمی بالاتر از سخت افزار است. در واقع می توان اظهار داشت که اولین نرم افزار مرتبط (یا حتی تنها نرم افزار) با سخت افزار، میان افزار است. برنامه نویسان می دانند که محل فراگیری میان افزار، دقیقاً پایین تر از اسمبلر است.

میان افزارها را در کارگاه یا کارخانه به وسیله دستگاه هایی به نام Emulator در حافظه های قابل برنامه ریزی و فقط خواندنی موسوم به— Programmable Read-Only Memory) PROM) قرار می دهند. در واقع این حافظه ها را به وسیله Emulator برنامه ریزی می کنند. یک نمونه از انواع این حافظه ها همان بایوس کامپیوتر است که میان افزاری را (همان

داشته باشید که شما واقعاً آن متنی را که پیدا

کرده اید جستجو نکرده اید بلکه متنی را که شامل تیتز سایت و توصیف آن است جستجو کرده اید. اینها (تیتز و توصیف آن) بوسیله تنظیم کننده دایرکتوری و اغلب مبنی بر پیشنهاد صاحبان سایتها ساخته شده است.

البته بعضی از دایرکتوریه‌ها اگر نتوانند در خواست شما را پاسخگو باشند اطلاعاتی را از موتورهای جستجو برای شما پیدا می کنند.

موتورهای جستجو موتورها یا روباتهایی هستند که صفحات وب (Web pages) را می پیمایند و صفحات جدید را پیدا

تولیدی خود می نماید.

توجه داشته باشید که ممکن است در زمان استفاده از درایو نوری خود، هرگز متوجه مشکلات موجود نشوید، اما مطمئن باشید اگر با روشی که در ادامه معرفی خواهد شد، آگاهی یابید که به بررسی

بروز شده ای از سوی تولید کننده ارایه شده است، به طور حتم مشکل یا مشکلاتی در Firmware دستگاه وجود دارد. بنابراین می توانید اقدام به بروز کردن دستگاهتان کنید.

مراحل کار
اول از همه باید نوع و مدل درایو موجود را تشخیص دهید. برای

این کار بهتر است از خود ویندوز کمک بگیرید. البته نرم افزارهایی هم وجود دارندند که به بررسی سخت افزارهای نصب شده روی کامپیوتر می پردازند و نشان تجاری، مدل و اطلاعات مختلفی از جمله نگارش و مدل Firmware هر دستگاه را به شما ارایه می دهند.

از قسمــت System Properties تب Hardware انتخاب نمایید و روی دکمه Device Manager کلیک کنید. روی علامت (+) عبارت/ DVD Drives کلیک کنید. فهرست درایوهای نوری موجود روی کامپیوترتان را مشاهده خواهید کرد. در این فهرست نام هر دستگاه به همراه مدل آن آورده شده است. به عنوان مثال، به چنین عبارتی برخورد خواهید کرد:

SONY DVD RW DRU-۸۲۰A۸ این عبارت علاوه بر نام تولیدکننده، نوع و مدل دستگاه را نیز نمایش می دهد. اگر از این روش لذت نمی برید، می توانید از Nero کمک بگیرید. در مجموعه نرم افزاری Nero، برنامه ای به نام Nero Info Tool وجود دارد که از همان ابزارهایی است که تمام زیر وبم های موجود و مرتبط با درایوهای نوری را بررسی می کند. مزیت استفاده از این ابزار این است

# از چه نوع موتور جستجو یا دایرکتوری باید استفاده کرد؟

بخش اول

موتورهای جستجو باید اولین انتخاب شما باشد زمانیکه دقیقاً می دانید که دنبال چه چیزی می گردید. آنها همچنین قسمت خیلی بزرگتری از وب را در مقایسه با دایرکتوریه‌ها می پوشانند. هر چند فرق میان دایرکتوریه‌ها و موتورهای جستجو آنقدر که در گذشته مشخص بود اکنون نیست همه دایرکتوریه‌های جستجو نتایج جستجو را ابتدا از موتورهای جستجو پیدا می کنند و اگر در آن جا جستجو موفق نبود به سراغ دایکتوری خودشان می روند مثلاً «Yahoo» از موتور جستجوی«Google» برای این منظور استفاده می کند. از طرف دیگر بعضی موتورهای جستجو اطلاعات را از دایرکتوریه‌های جستجو تهیه می کنند قبل از اینکه از بانک اطلاعاتی موتورهای جستجو اطلاعاتی را به شما بدهند.

Ask Jeevesسعی می کند جوابها را به سئالات شما از زبان طبیعی بانک اطلاعاتی خودش بیرون بکشد. یعنی یک سری پاسخها به به پرسشهای متداول را در خود داردLycos، . Google، AOLبه شما قابلیت دسترسی به دایرکتورهای باز را می دهندAlta Vista، MSN یک سری سلسله دایرکتوری دارند مشابهYahoo آنها بر اساس Look smart directory Inktomi، Web Inktomi در اصل یک سایت جستجو نیست ولیMSN، Hot bot را تغذیه اطلاعاتی می کند Fast.بیشتر پرتالهایی مانند lycos را تغذیه می کند.

# اطلاعاتی در مورد Firmware

که نگارش Firmware درایو را نیز نمایش می دهد. پس از این که اطلاعات مورد نظر را استخراج کردید، به اینترنت متصل شوید و در موتور جست و جوی گوگل، از کلیدواژه ترکیبی زیر برای یافتن فایل مورد نظر استفاده کنید:

Properties + Firmware
Download&Your Drive name

در عبارت بالا به جای Drive name و Properties نام و مدل دستگاهتان را که در مرحله قبل استخراج کردید، بنویسید. به عنوان مثال، من برای DVD Writer خود باید چنین واژه ای را جست و جو کنم:

SONY DVD RW DRU-۸۲۰A + Firmware + Download
توجه کنید که تنها قسمت اول را تغییر دهید. با این کار (استفاده از این کلیدواژه) گوگل در سایت هایی جست و جو خواهد کرد که حاوی لینک هایی به منابعی هستند که شامل آن سه کلید واژه ذکر شده می گردند. مطمئن باشید که اولین یا دومین هیئات (نتیجه یک جست و جو در یک موتور جست و جو، تعدادی هیأت یا تطابق است که به صورت فهرست شده نمایش داده می شوند) شما را به هدف خواهد رساند.

معمولاً تمام تلاش های ما سرانجام به دانلود یک فایل چندصد کیلوبایتی منتهی خواهد شد. توجه داشته باشید که علاوه بر خود تولید کننده، شرکت ها و حتی اشخاص دیگری نیز اقدام به تهیه Firmware برای دستگاه ها می نمایند. بر اساس تجربه بهتر است از نسخه ای استفاده کنید که توسط خود سازنده ارایه شده است. پس از این که فایل یا فایل ها را دانلود کردید، زمانی فرا می رسد که باید مهم ترین و شاید خطرناک ترین قسمت کار را انجام دهید. در این مرحله باید یک فایل اجرایی را اجرا کنید تا روند آپدیت کردن بایوس به

### ترمیم آسیب پذیری امنیتی پاورپوینت مایکروسافت

مایکروسافت به منظور حمایت از کاربران در برابر تهدیدات، برای نرم افزار پرزنتیشن پاورپوینت خود که در رایانه های ویندوز مورد استفاده قرار می گیرد وصله امنیتی منتشر کرد. به گزارش ایسنا، طبق اعلام مایکروسافت، نسخه های پاورپوینت برای استفاده در رایانه های مکتیناش اهل نیز آسیب پذیرند اما این شرکت هنوز شواهدی از بهره برداری فعالانه هکرها از آن نیافته است.
به گفته سخنگوی مایکروسافت، وصله امنیتی پاورپوینت برای رایانه های مکتیناش نیز در حال ساخت است؛ مایکروسافت میزان خطر این تهدید را بالا توصیف کرده که از نظر ابعادی که بر اساس آن ها آسیب پذیری های مایکروسافت رتبه بندی می شوند، بدترین بوده است. طبق اعلام شرکت امنیتی سیمانتک، هکرها به دنبال بهره برداری از آسیب پذیری پاورپوینت از طریق فریب دادن کاربران برای باز کردن فایل پاورپوینت مخرب از طریق دانلود آن از وب سایت یا دریافت در ایمیل بودند. باز کردن این فایل ها از سوی کاربران کنترل کلبه فعالیت های آن ها در رایانه را برای هکرها ممکن می ساخت.

### خنک نگهداشتن قطعات رایانه

یکی از مشکلات شایعی که به هنگام کار با کامپیوتر برای کاربران پیش می آید، گرم شدن بیش از حد قطعات سخت افزاری کامپیوتر است.

این موضوع علاوه بر آسیب رسانی به سخت افزارها می تواند عمر آنها را نیز کوتاهتر کند و حتی تأثیر منفی بر روی عملکرد نرم افزارهای در حال اجرا بگذارد.

برای حل این مشکل، قصد داریم تا هم اکنون به معرفی ۱۰ترفند کاربردی جهت خنک نگهداشتن قطعات کامپیوتر بپردازیم.

۱- اگر از کامپیوتر استفاده نمی کنید، حتماً آن را خاموش کنید.

این یکی از بهترین راه ها برای صرفه جویی در مصرف برق و همچنین جلوگیری از تولید گرمای زیاد می باشد.

۲- پاورهای موثر در انرژی، در از بین رفتن انرژی زیاد که تبدیل به گرمای غیرقابل مصرف می شوند جلوگیری می کنند.

آن دسته از پاورهایی که واقعا در انرژی موثرند. این مسأله باید در هنگام خرید مورد توجه و اهمیت قرار گیرد.

۳- در هنگام نصب خنک کننده CPU باید به این نکته توجه شود که میزان حساب شده این از خمیر سیلیکن (خمیر هادی گرما) در میان پردازشگر و رادیاتور فن ریخته شود. چرا که هنگام گرم شدن پردازشگر، انرژی زیادی نیز مصرف می شود.

۴- بهتر است کامپیوتر در مکان خنکی قرار داده شود.



ارتباط مستقیم با نور آفتاب و یا هر منبع گرمایی دیگر مانند لامپ های هالوژن باعث گرمای بسیار زیاد کامپیوتر می شوند.

۵- کامپیوتر احتیاج به فضای کافی برای گردش هوایی موثر می باشد.

این مسئله علی الخصوص برای نوت بوک ها صدق می کند.

توجه داشته باشید که به هیچ وجه کامپیوتر را بر روی متکا، پتو و یا هر چیزی که به گونه ای درپچه های هوا را مسدود کند قرار ندهید.

۶- کیس کامپیوتر و همچنین در صورت وجود، فیلترهای هوا، باید به صورت منظم تمیز شوند تا از گرد و خاک بر روی کامپیوتر محافظت شود.

جمع شدن گرد و خاک می تواند باعث ایزوله شدن قطعات الکترونیکی شده، مانع جریان هوا شده و اینگونه هواگیری را با مشکل مواجه کند.

۷- یکی از مسائل مهم دیگر برای سیستم جریان هوای عالی و کافی می باشد.

به همین علت هم مسأله زیر صدق می کند: جلوگیری از ایجاد کابل های تو در تو، زیاد و به هم پیچیده در کیس سیستم.

برای این کار کافی است هر کدام از کابل ها را به کابل مورد نظر ارتباط داده و سپس آنها را از سیستم مدیریت کابل ها عبور داد.

۸- برای خنک نگه داشتن آن دسته از قطعاتی که در مسیر مستقیم جریان هوا نمی باشند، یک سیستم خنک کننده موثر و هدف دار بسیار مهم است.

۹- بهتر است به فکر یک خنک کننده آبی نیز برای پردازشگر خود باشید، چرا که هم سیستم خنک کننده اش بسیار عالی می باشد و هم صدایی کمتر از صدای خنک کننده های عادی دارد.

۱۰- از آنجا که در نوت بوک ها، خنک کننده ها و درپچه ها کوچک تر می شوند، مسأله استفاده از سیستم خنک کننده مناسب بسیار مهم است.

یک خنک کننده ماهرانه و متناسب می تواند عمر دستگاه و بدنه را تا چند سال افزایش بخشد.

tarfandestan.com