

اخبار دنیای فن آوری
کلیدهای میانبر
افسانه یا واقعیت آنتن دهی!
USB چیست؟

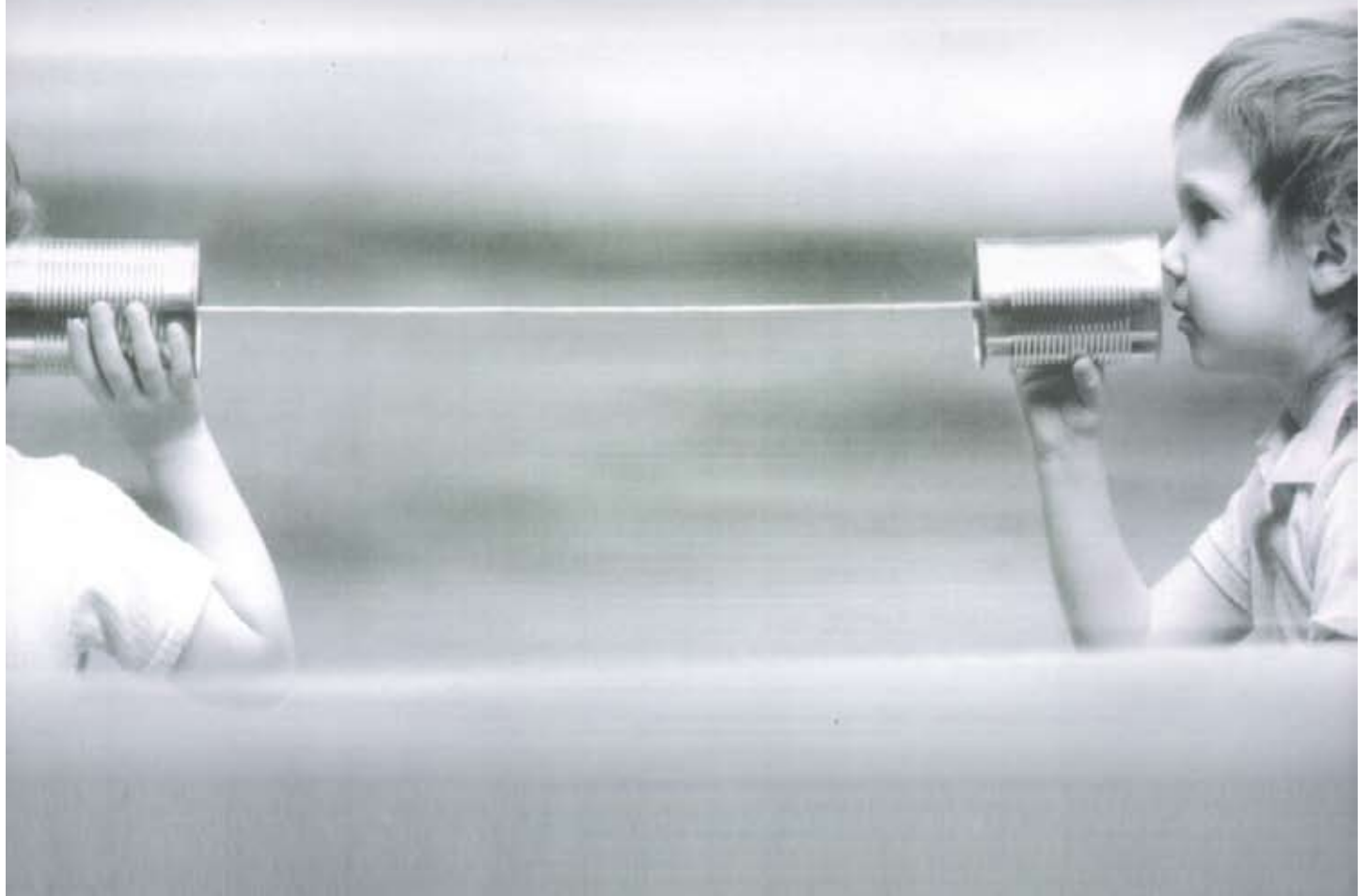
۷ + ۱ توصیه مهم برای حفاظت از اطلاعات رایانه‌ای
ویروس رایانه‌ای چیست؟
آموزش رایت با Clone CD
برتری‌های DVD

مشریه الکترونیکی دفتر فناوری اطلاعات
مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواران

رخ

@nline

شماره دوم • تیر ۱۳۸۳



اخبار مرکز

● عرضه محصولات نرم افزاری مرکز در نوزدهمین نمایشگاه بین المللی کتاب



دفتر فن آوری اطلاعات مرکز، برای اولین بار در نوزدهمین نمایشگاه بین المللی کتاب در بخش نشر الکترونیک شرکت نمود. حضور این دفتر به عنوان اولین مجموعه فناوری اطلاعات حوزه علمیه، مورد توجه بازدید کنندگان قرار گرفت.

در غرفه این دفتر، محصولات متنوعی شامل نرم افزار چند رسانه ای ندا (نرم افزار دروس اسلامی) و نرم افزار رایحه در ۱۳ موضوع آموزشی به همراه محصولات نرم افزاری دفتر مطالعات زنان عرضه شد.

از دیگر محصولات ارائه شده لوح کمک آموزشی تاریخ اسلام بود که مورد استقبال اساتید و فرهیختگان قرار گرفت. این لوح برای اولین بار در کشور تهیه و عرضه شده است و به زودی در ابعاد صد در هفتاد سانتی متر چاپ و برای تمامی مدارس ارسال خواهد شد.

گفتنی است مشاور رئیس جمهور نماینده ایشان در کتابخانه ملی، معاون وزیر ارتباطات و برخی دیگر مقامات کشوری نیز از غرفه دفتر فن آوری بازدید نمودند.

● انتشار نشریه الکترونیکی «برخط»

دفتر فن آوری اطلاعات نخستین شماره از نشریه الکترونیکی «برخط» را منتشر نمود. این نشریه که به منظور آشنایی و ارتقاء سطح آگاهی خاوران طلبه، مدیران مدارس و همکاران مرکز در زمینه IT تهیه شده در فرمت PDF به پست الکترونیکی کاربران ارسال می شود.

گفتگو با قائم مقام مرکز مدیریت حوزه های علمیه خاوران، اخبار مرکز، معرفی دفتر فن آوری اطلاعات، اخبار دنیای IT، معرفی سایت های اینترنتی و نیز آشنایی با اینترنت، مهم ترین بخش های نخستین شماره این نشریه را تشکیل می دهند.



● تجهیز مدارس به پست الکترونیکی

به همت دفتر فن آوری اطلاعات، ۲۲۰ مدرسه صاحب پست الکترونیکی شدند نام انتخابی ایمیل هر یک از مدارس، از حرف m به عنوان علامت اختصاری مدرسه، به همراه عدد شناسه آن مدرسه تشکیل شده است.

از نکات مورد توجه در این اقدام، پسوند @whc.ir می باشد که نشان دهنده قرار گرفتن تمامی پست های الکترونیکی مدارس در فضای سایت اینترنتی کوثر نور است و این امر ضامن امنیت اطلاعاتی پست ها خواهد بود. گفتنی است این دفتر در نظر دارد اقدام مشابهی را در مورد تمامی معاونت ها و مدیریت های مرکز انجام دهد تا امکان ارتباط مستقیم مدیریت ها و معاونت ها با مدیران مدارس فراهم شود.

● ایجاد صفحه ویژه معاونت فرهنگی و معاونت آموزشی

با ایجاد این صفحه معاونت های مربوطه میتوانند تمامی اطلاعات خود را اعم از بخشنامه ها و یا ابلاغیه ها و یا آزمون همزمان در کل کشور و... در این صفحه قرار دهند تا کاربران تعریف شده که همان مدیران محترم مدارس میباشند در هر نقطه از کشور که باشند اطلاعات مورد نظر خود را دریافت کنند.

این امر سبب می شود تا هزینه های مربوط به فکس و زمان و نیروی کاری و یا هزینه های پستی کاهش یابد و بعد از مدت کوتاهی هزینه های مربوطه به صفر برسد و همچنین اطلاعات در کوتاهترین مدت به دست کاربران محترم برسد و تمامی واسطه ها حذف می شوند تهیه و نصب دکل های ارتباطی بین ساختمان های مرکز مدیریت خاوران در شهر قم از جمله اقدامات اخیر دفتر فناوری اطلاعات می باشد که با موفقیت به پایان رسید.

هو اللطیف

در گذر از کوچه باغ های تابستان به تیرماه که می رسیم، بوی شکوفه یاس مشام دل هایمان را نوازش می دهد و بی اختیار شایرک دل هایمان به دنبال بارگاه نورانش بر می کشد و بی این که نشانی از قبر غریبش بیابد، با یک بغض فرو خورده در خود می شکنند. آری در آستانه سالروز شهادت مظلومانه بانوی بی نشان، دخت گرمای رسول مهر و دوستی، پیامبر بزرگوار اسلام «صلی الله علیه و آله» قرار داریم. بانویی که خداوند راز خلقت اولین و آخرین را در وجود پاک و نورانی ایشان به ودیعت نهاد، که فرمود: «لولا فاطمه لما خلقتکما»؛ ای پیامبر! اگر فاطمه نبود تو و علی را نمی آفریدم.

زندگی فاطمه زهرا سلام الله علیها عظمت و شگفتی های فراوان دارد که به حقیقت، چشم ما را یارای دیدن مقامات معنوی آن بزرگوار نیست. دختری پیامبر چنان که «ام ابیها» لقب می گیرد و همسری امیرالمؤمنین (علیه السلام) که خود نشانه ای از عظمت و بزرگی است. چنان همسری که بعد از رحلت پیامبر در راه دفاع از او که در جایگاه امامت و ولایت قرار دارد، تمامی مصائب و سختی های آن دوران را بر روی دوش خویش حس می کند و لحظه ای در دفاع از حق و حقیقت باز نمی ایستد و جان عزیز خویش را نثار راه دفاع از ولایت و امامت می کند و در اوج مظلومیت به شهادت می رسد و در نهایت غربت پیکر مطهره اش در دل خاک آرام می گیرد.

حال ای یاران همراه! شما خود نیک می دانید که به ما آموخته اند، عاشقان اهل بیت عصمت و طهارت (علیهم السلام) کسانی هستند که با شادی معصومین شادند و با حزن و اندوه آن ها در سوگ می نشینند. و ما نیز این روزها را در غم دوری گل یاس آل طاهرا، سیده زنان عالم و مادر بقیه الله (عج) به سوگ نشسته ایم؛ اما این نکته را فراموش نکنیم که این نوع نگاه زاینده «فرهنگ فاطمی» است که بایستی بتواند الگوی همیشگی برای زندگی سراسر افتخار و عزت و سربلندی ما که خود را پیرو و دل داده این فرهنگ می دانیم باشد.

چرا که در پرتو «فرهنگ فاطمی» است که ما به آرمان ها و عقاید ریشه دار اسلامی در طول زندگی اصالت می دهیم و از این رهگذر نیز بهره های فراوان برده ایم و خواهیم برد. اما سؤالی که همواره باید از خود پرسیم این است که ما تا چه اندازه از فرهنگ فاطمی الگو گرفته ایم و چه اندازه با این خاندان عصمت و طهارت (ع) سنخیت داریم؟

باشد که پیرو واقعی ایشان باشیم. ان شاء الله سردبیر



این در حالی است که مقایسه‌ی آمار ماه مه با ماه‌های قبل از آن یعنی آوریل و مارس نشان می‌دهد که در این سه ماه گوگل بیشترین میزان جستجوی‌های اینترنتی را دارا بوده است و یاهو و ام اس ان نیز به ترتیب دوم و سوم بوده‌اند.

سهم گوگل در ماه مه، نسبت به گذشته افزایش پیدا کرده، اما سهم یاهو و ام اس ان، از کاهش نامحسوسی برخوردار بوده است، البته گوگل نه تنها در آمریکا، بلکه در اکثر نقاط جهان محبوب‌ترین موتور جستجوگر است.



ایسنا: نیمی از جستجوها مربوط به گوگل است.

براساس اعلام یک شرکت تحقیقاتی، در ماه مه ۲۰۰۶، سایت گوگل از بیشترین میزان جستجو در میان کاربران آمریکایی برخوردار بوده است. به گزارش سرویس فناوری اطلاعات خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، در ماه گذشته، ۵۹ درصد از کل جستجوهای آمریکا از طریق موتور جستجوگر گوگل صورت گرفته است.



شرکت تحقیقاتی Hitwise همچنین اعلام کرد که بعد از گوگل نیز موتور جستجوگر یاهو با سهم ۲۲ درصدی خود در مقام دوم قرار گرفت و ام اس ان با ۱۲ درصد، سوم شد.

با مسنجر یاهو خدماتتان را به اشتراک بگذارید

انتظار می‌رود با این کار برقراری تماس‌های صوتی و تصویری از طریق مسنجر تسهیل شده و جایگاه آن از رتبه سوم به رتبه‌های بالاتر در جهان مسنجرها ارتقا یابد.

یاهو برای علاقمندان به نگارش برنامه‌های قابل استفاده در مسنجر خود دستورالعملی را برای حفظ امنیت و عدم تداخل با دیگر برنامه‌های نرم افزاری تدوین کرده است.

استفاده از این خدمات به ۱۵ زبان و در بسیاری از کشورهای آسیایی، آمریکایی و اروپا در دسترس است.

تولیدکنندگان برنامه‌های نرم افزاری مستقل می‌توانند سرویس‌های تحت وب مورد نظرشان را به راحتی با یاهو مسنجر به اشتراک بگذارند.

یاهو می‌گوید به کاربرانش امکان داده تا برنامه‌های کاربردی و مستقل مورد نظرشان را در مسنجر یاهو بگنجانند تا از این طریق راحت تر برای امور روزمره شان برنامه‌ریزی کنند.

با این حساب تولیدکنندگان برنامه‌های نرم افزاری مستقل می‌توانند سرویس‌های تحت وب مورد نظرشان را به راحتی با یاهو مسنجر به اشتراک بگذارند.

اینترنتی وارد شبکه شده است. از این تعداد یاد شده بیش ۱۲۳ کرم رایانه‌ای صدمات جبران ناپذیری را به کاربران اینترنتی وارد کرده است.

همچنین از رقم یاد شده حدود ۸۴ درصد از آن ویروس TROJAN HORSES و ۱۲ درصد از آن کرم‌های ویروسی اینترنتی بوده است.

تحقیقات کارشناسان امنیتی نشان می‌دهد که با افزایش تعداد کرم‌های رایانه‌ای و اینترنتی باید کاربران رایانه‌های خود را به نرم افزارهای آنتی ویروس مجهز کنند. همچنین کاربران موظفند از باز کردن هرگونه ایمیل‌های ناشناخته جلوگیری کنند چون با باز کردن اینگونه ایمیل‌ها صدمات جبران ناپذیری به کاربران وارد خواهد شد.

بر اساس گزارش‌های اعلام شده ویروس NETSKY-P از فعال‌ترین ویروس‌های اینترنتی در نیمه نخست سال ۲۰۰۶ شناخته شده است.

این ویروس فعال از ماه می سال ۲۰۰۴ وارد شبکه اینترنتی شده است و همواره در شبکه اینترنت پرسه می‌زند.

ویروس NETSKY-P از فعال‌ترین کرم‌های اینترنتی در بین ۱۰ ویروس شناخته شده در نیمه نخست سال ۲۰۰۶ معرفی شده است.

تحقیقات کارشناسان امنیتی آمریکایی نشان می‌دهد که در نیمه نخست سال میلادی جاری میزان کرم‌های رایانه‌ای فعال در شبکه اینترنت بسیار افزایش یافته است. بطوریکه آمار نشان می‌دهد که تنها در ماه می سال ۲۰۰۶ بیش از دو هزار کرم

شرکت Dell با عرضه ۵ چاپگر لیزری جدید و رنگی موفق شد از رقیب دیرینه خود یعنی شرکت HP پیشی بگیرد

هستند dn۱۸۱۵ و n۵۳۱۰، n۵۳۱۰ گرفته‌اند.

کارشناسان شرکت Dell براین باورند، افزایش امکانات هرچه بیشتر به چاپگرهای نسل جدید مهم‌ترین عاملی است که می‌تواند آنها را در رقابت با شرکت بزرگ HP پیروز کند.

لازم به ذکر است، اگر چه به این چاپگرهای جدید امکانات فراوانی به کار رفته، شرکت Dell قیمت آنها را نسبت به مدل‌های پیشین تغییر نداده است. گفته می‌شود قیمت پرینترهای لیزری رنگی Dell تقریباً با قیمت پرینترهای سیاه و سفید HP برابر است.

شرکت Dell موفق شده در محصولات جدید خود سرعت چاپ را به میزان زیادی افزایش داده است. برای مثال مدل n۵۳۱۰ این چاپگرها امکان پرینت از ۵۰ صفحه در یک دقیقه را فراهم می‌آورد.



سرویس اخبار خارجی ایتنا - این چاپگرهای جدید که در آنها از نرم افزار OpenManage استفاده شده، امکان کنترل میزان جوهر استفاده شده برای هر نوع چاپ و کاغذ به خصوص را فراهم می‌آورند و به همین خاطر جوهر آنها دیرتر از چاپگرهای معمولی مصرف می‌شود.

بر اساس اخبار به دست آمده، دو مدل از پرینترهای جدید Dell که رنگی و لیزری هستند cn۳۰۱۰ و cn۵۱۱۰ نام دارند و سه مدل دیگر که سیاه و سفید

توشیبا دستگاه ضبط کننده HD DVD را در ماه جولای به بازار عرضه می‌کند

از دیسک‌های نوری با کیفیت بالا با نام Blu-ray را ارایه می‌دهند، دارد. هر دو فرمت از لیزر آبی رنگ برای ذخیره اطلاعات بر روی دیسک‌های نوری استفاده می‌کنند. لیزر آبی رنگ نسبت به لیزر قرمز رنگ، که در DVD‌های کنونی مورد استفاده قرار می‌گیرد، طول موج کمتری دارد و سبب می‌شود که اطلاعات ذخیره شده با کیفیت بالایی بر روی دیسک نوری ذخیره شود. ارزش سهام شرکت توشیبا بعد از انتشار این خبر حدود ۲،۳۹ درصد رشد داشت و به ۷۲۸ ین رسید.

خبرگزاری Reuters: شرکت ژاپنی توشیبا اعلام کرده است که در چهاردهم ماه جولای دستگاه ضبط کننده دیسک‌های نوری HD DVD را به بازار ارایه خواهد داد.

توشیبا اعلام کرده است که این اولین دستگاه ضبط کننده HD DVD که مجهز به هارد درایو نیز هست، به قیمت ۳۹۸ هزار ین (۳۴۶۶ دلار) به فروش خواهد رسید. توشیبا که اولین دستگاه HD DVD player را در ماه مارس به بازار عرضه کرده است رقابت سختی با شرکت سونی و Matsushita Electric که فرمت دیگری

همکاری IBM و Georgia Tech برای ساخت تراشه جدید

CNetNews

Georgia Tech و IBM

تراشه‌ای ساخته‌اند که

در دمای منفی ۴۵۱

درجه فارنهایت، سرعتی معادل ۵۰۰ گیگا هرتز
ارایه می‌دهد.

این دو شرکت در پروژه‌ای مشترک به منظور تست
ماگزیم سرعت تراشه‌های مبتنی بر سیلیکون-
ژرمانیوم (SiGe) اقدام به ساخت این تراشه نموده‌اند.
تراشه‌های SiGe همانند تراشه‌های رایج سیلیکونی
هستند اما در ساختار آن‌ها از عنصر گران‌قیمت
ژرمانیوم به منظور افزایش کارایی و همچنین کاهش
مصرف برق استفاده می‌شود.

اضافه کردن ژرمانیوم به دلیل گران‌قیمت بودن آن
سبب افزایش قیمت این تراشه‌ها می‌شود و بنابراین
استفاده از این تراشه‌ها رایج نبوده و فقط مربوط به
زمینه‌ها و فعالیت‌های خاصی است. شرکت IBM
با ارایه اولین تراشه SiGe تا کنون صدها میلیون از
این تراشه‌ها را به فروش رسانده است. این در حالی
است که سالانه میلیاردها تراشه سیلیکونی فقط در
گوشی‌های تلفن همراه مورد استفاده قرار می‌گیرد.



تراشه مشترک IBM- Georgia Tech
در دمای اتاق با سرعت ۳۵۰ گیگا هرتز یا ۳۵۰
میلیارد دور در ثانیه کار می‌کند. سرعت این تراشه
در مقایسه با تراشه‌های استاندارد کامپیوترها که
سرعتی بین ۱،۸ تا ۳،۸ گیگا هرتز دارند، بسیار بالا
است. اما سرعت و کارایی تراشه‌های SiGe در
دماهای پایین‌تر افزایش می‌یابد.
دانشمندان این دو شرکت سرعت این تراشه را در

دمای منفی ۴۵۱ درجه
فارنهایت اندازه‌گیری
کرده‌اند. این دما به طور
طبیعی فقط در خارج از جو زمین قابل دسترسی است
ولی این دما با استفاده از مواد بسیار خنک‌کننده‌ای
مانند هلیوم مایع به صورت مصنوعی قابل دسترسی
است. شایان ذکر است که دمای منفی ۴۵۹ فارنهایت
صفر مطلق است. در این دما سرعت این تراشه به
بیش از ۵۰۰ گیگا هرتز رسیده است.



نرم‌افزار جست‌وجوی اینترنتی گوگل بر روی محصولات شرکت ADOBE

جست‌وجوی مایکروسافت از طریق این
سیستم عامل، سبب شده است که شرکت
گوگل قراردادهای مشابه زیادی با سازندگان
نرم‌افزار به منظور تسهیل در دسترسی کاربران
به نرم‌افزار موتور جست‌وجوی اینترنتی این
شرکت منعقد کند.

مقبولیت و میزان استفاده زیاد از نرم‌افزارهای
شرکت ADOBE به گوگل این امکان را

می‌دهد که نرم‌افزار جست‌وجوی اینترنتی خود را در اختیار بسیاری از
کاربران و استفاده‌کنندگان اینترنت قرار دهد.

نرم‌افزار SHOCKWAVE PLAYER شرکت ADOBE
استفاده‌کنندگان زیادی دارد و حدود ۵۵ درصد سیستم‌های کامپیوتری
سراسر دنیا که به اینترنت دسترسی دارند، از این نرم‌افزار استفاده
می‌کنند.

گوگل ماه قبل هم قرارداد مشابهی با شرکت کامپیوتری DELL برای
ارایه نرم‌افزار این شرکت بر روی کامپیوترهای شرکت DELL امضا
کرد.



شرکت ADOBE اعلام کرده
است که با گوگل برای ارایه نرم‌افزار
جست‌وجوی اینترنتی این شرکت
بر روی محصولات ADOBE به
توافق رسیده است. کاربران با استفاده
از این نرم‌افزار امکان دسترسی به
سرگرمی‌های اینترنتی مانند بازی‌ها،
کسب‌وکارها و ... را خواهند داشت.

ارایه این خدمات به صورت تول‌بار بر روی محصولات دیگر، سبب
کاهش هزینه‌های استفاده کاربران از این خدمات خواهد شد و آن‌ها را
به استفاده از آن تشویق خواهد کرد.

طبق توافق دو شرکت، از این پس کاربران با دان‌لود کردن نرم‌افزار
SHOCKWAVE PLAYER شرکت ADOBE به تول‌بار
گوگل نیز دسترسی خواهند داشت.

نگرانی‌های گوگل از ارایه سیستم عامل ویندوز ویستا و انحصار
طلبی مایکروسافت برای تشویق کاربران به استفاده از سایت و موتور

برگی از اینترنت

 www.free-english.com

فراگیری زبان مخصوصاً برای کاربران اینترنت امری است اجتناب‌ناپذیر. شما تنها با یادگیری خوب زبان انگلیسی می‌توانید از دریای عمیق اینترنت بهره کافی ببرید. سایت فوق به خوبی و به زبان فارسی، انگلیسی را به شما آموزش خواهد داد. در ضمن نرم‌افزارهای رایگان، بازی‌های ESL، تمرین‌های و امتحان‌های آن لاین و همچنین آزمایشگاه زبان آن لاین از دیگر بخش‌های مفید این سایت هستند. البته نثر فارسی سایت هم در نوع خود کم‌نظیر است!

 www.SalamatIran.com

سلامتیران

پایگاه اطلاع رسانی سلامت ایران سایتی با موضوع بهداشت و سلامتی است شما در این سایت از آخرین یافته‌های پزشکی در مورد بهداشت و سلامتی و بیماری‌ها اطلاع حاصل می‌کنید این سایت از بخش‌های متنوع و مطالب مفیدی را درخودش جای داده که بعضی از آن‌ها عبارتند از: پاسخ به پرسشهای پزشکی، اطلاعات دارویی، علائم بیماری‌ها، حقوق بیماران و

 www.Porsojoo.com

درگاه پاسخگویی به مسائل دینی

ستاد پاسخگویی به مسائل دینی (به طور خلاصه ستاد) بر اساس مصوبه جلسه ۵۰۰ مورخ ۱۳۸۱/۴/۲۵ شورای انقلاب فرهنگی در سال ۱۳۸۲ تاسیس شد و وظیفه اصلی آن ایجاد هماهنگی بین مراکز پاسخگویی به مسائل دینی، کمک به بهبود فعالیتها در مراکز و پشتیبانی از مراکز پاسخگویی است.

ستاد از لحاظ سازمانی زیر نظر معاونت پژوهشی دفتر تبلیغات اسلامی فعالیت کرده و وظایف و اهداف خود را در قالب کمیته‌های خاصی پیگیری می‌کند.

با مراجعه به این سایت می‌توانید سؤالات مختلف خود را در زمینه‌های گوناگون عقیدتی و شرعی مطرح نموده، پاسخ مقتضی را دریافت کنید.

آدرس و مشخصات پستی:

قم، خیابان شهدا (صفاییه)، کوچه ممتاز، فرعی سوم سمت راست پلاک ۱۸، ستاد پاسخگویی به مسائل دینی تلفن و پست الکترونیک:

+۹۸ ۲۵۱ (۷۷۴ ۱۱ ۶۶)

+۹۸ ۲۵۱ (۷۷۴ ۲۳ ۸۰)

info [at] porsojoo.com





کلیدهای میانبر



shortcut ها می توانند سرعت عمل شما را در ویندوز و نرم افزارهای قابل استفاده در آن بالا ببرند و علاوه بر صرفه جویی در زمان باعث کمتر خسته شدن شما می شود اگر زیاد از کامپیوتر استفاده می کنید مطالعه آنچه در این صفحه وجود دارد را به شما توصیه می کنیم.

در نرم افزاری که فعال است منو بار را فعال می کند : F۱۰
انتخاب غالبهای چپ و راست: F۶

زمانی که یک آیتم انتخاب شده می توانید Short cut های زیر را استفاده کنید.

برای تغییر نام یک آیتم انتخاب شده: F۲

پیدا کردن یک فایل یا دایرکتوری: F۳

پاک کردن سریع یک فایل دور ریختن آن در Recycle Bin
SHIFT+DEL

برای دیدن منوی Property : ALT+ENTER

برای Copy کردن یک فایل: CTRL (در حالتیکه در حال کشیدن یک فایل هستید)

برای درست کردن یک Shortcut : CTRL +SHIFT

(در حالتیکه در حال کشیدن یک فایل هستید)

کیبورد مجازی در ویندوز XP و ME

همه ما نمی توانیم و یا نمی خواهیم با کیبورد تایپ کنیم. با کیبورد مجازی ویندوز و کلیک ماوس میتوان در نرم افزاری تایپ کرد. برای راه اندازی کیبورد مایکروسافت ابتدا با دکمه استارت شروع کرده و سپس Run را از آن انتخاب کنید در محل مخصوص دستور اجرای فرامین ۳ حرف osk که کوتاه شده On Screen Keyboard است را وارد کرده و سپس دکمه OK را فشار دهید تا کیبورد ویندوز در مانیتور ظاهر شود. حالا با استفاده از ماوس و کلیک بر روی حروف میشود به راحتی تایپ کرد.

کلیدهای میانبر در ویندوز

برای کمک گرفتن در هر پنجره ای از ویندوز: F۱

خارج شدن از یک پنجره یا برنامه: ALT+F۴

برای دیدن منویی که از راست کلیک بوجود می آید : SHIFT + F۱۰

start menu را نشان می دهد: CTRL + ESC

یکی از برنامه های در حال اجرا در کامپیتر شما را نشان می دهد و می توانید

یکی از آنها انتخاب کنید. و بین آنها سوئیچ کنید : ALT + TAB

CTRL + X : Cut

CTRL + C : Copy

CTRL + V : Paste

DEL : Delete

آیتم انتخاب شده را بدون قرار دادن در سطل آشغال ویندوز به طور دائم پاک

می کند: SHIFT+DEL

CTRL + Z : Undo

برای جلوگیری از اجرای برنامه اتوران : SHIFT در حالیکه CD را در داخل

CD-ROM قرار می دهید

برای پنجره فعال منوی سیستم را باز می کند: ALT + SPACE

حرکت به جلو در میان منوها : TAB

حرکت به عقب در میان منوها : SHIFT+TAB

انتخاب همه فایلها یا گزینه ها : CTRL + A

برای Refresh یا تازه سازی یک پنجره : F۵

یک پله از داخل دایرکتوری بیرون آمدن : BACKSPACE

برتری های DVD

منبع: www.MajidOnline.com



DVD-ROM ها مدتی است که وارد عرصه رقابت شده اند و با امکانات بیشتر و با سازگاری با انواع بافت CD و قابلیت خواندن DVD بازار CD-ROM ها را در دست می گیرند دیگر کمتر شرکت معتبری را می توان یافت که CD-ROM تولید کند بنابراین در زمان خرید CD-ROM خوب فکر کنید.

یک DVD با قابلیت ذخیره سازی ۱۷ گیگا بایت (در انواع دو لایه و دو رویه) ظرفیتی برابر ۲۶ CD معمولی ۶۶۵ مگابایتی دارد. اطلاعات روی DVD مانند CD روی یک شیار (پیت) حلزونی رایت می شود. هر چه طول پیت کوچکتر و قطاع فشرده تر باشد ظرفیت بیشتر است (حداقل طول پیت روی DVD برابر ۰/۴ میکرو متر و روی CD برابر ۰/۹ میکرومتر است فاصله قطاعها روی DVD برابر ۰/۷۴ میکرو متر و روی CD برابر ۱/۶ میکرومتر است).

در DVD به همین ترتیب طول موج پرتو لیزر از ۷۸۰ نانو به ۶۵۰ تا ۶۳۵ نانومتر کاهش پیدا کرده می توان گفت که سرعت خواندن دیسک گردانهای DVD از دیسک گردانهای CD بیشتر است. مثلاً سرعت یکی از مدل های توشیبا بدون سر و صدای عجیب و غریب به ۲۶ می رسد.

دیسک گردانهای DVD-ROM کنونی متعلق به نسل سوم هستند و می توان آنها را بدون هیچ مشکلی تحت ویندوز نصب کرد. این

آهنگ انتقال داده در دیسک گردانهای مربوط به نسل سوم حداکثر ۶ مگابایت بر ثانیه است بنابراین یک رابط E-IDE با آهنگ انتقال حداکثر ۱۶ مگابایت بر ثانیه برای اتصال آنها کافی است البته برخی تولید کنندگان این دستگاهها را با رابط SCSI ساخته اند.

به این نکات توجه داشته باشید:

- به کیفیت مکانیزم تصحیح خطا اهمیت دهید. با خوب بودن این مکانیزم برخی خطاهای ناشی از خراشهای سطح دیسک و لکه های چون اثر انگشت تصحیح میشوند چنین چیزی از چند کیلو بایت سرعت بیشتر بهتر است.

- به میزان تجملی که نیاز دارید فکر کنید برخی کلیدها که برای ساده سازی پخش CD های صوتی در نظر گرفته شده اند فقط روی گروهی از دیسک گردانها وجود دارد.
- چیزهایی که همراه با دیسک گردان عرضه می شود بسته به مارک آن تفاوت دارد ولی معمولاً یک دفترچه راهنما چند پیچ برای نصب و کابل های داده و صوتی همراه دیسک گردان وجود دارد.
- بر سازگاری دستگاه تاکید داشته باشید برای اطمینان از آینده سازگاری با بافتهای قبلی CD و سیستمهای مختلف فایل را باید به عنوان پیش فرض در نظر داشته باشید. دیسک گردانهای کنونی از نسل سوم از اطمینان خوبی برخوردارند.

دستگاهها DVD را با سرعت ۴X یا ۵X می خوانند. سرعت خواندن CD در آنها به ۲۴X تا ۳۲X می رسد.

جایگزین شدن دستگاههای نسل سوم با نسل دوم کارایی را تا حد زیادی بالا می برد. آهنگ انتقال داده در محصولات نسل دوم ۲۷۰۰ کیلو بایت بر ثانیه است در حالیکه در محصولات جدید به ۶۰۰۰ کیلو بایت بر ثانیه می رسد.

همین وضعیت در خواندن CD نیز صادق است: سرعت خواندن در مدل های نسل دومی ۱۰ تا ۱۲ برابر است در حالیکه در محصولات جدید به ۶ برابر رسیده اکثریت دیسک گردانهای DVD از نظر ربع خطا ضعف دارند.

افسانه یا واقعیت آنتن دهی

علی پناهی



اشاره:

بارها از دوستان، فروشندگان موبایل و حتی در مجلات معتبر در مورد آنتن دهی بهتر و قدرت گیرندگی بیشتر مدل خاصی از گوشی‌های همراه مطالبی شنیده یا دیده‌ایم. واقعیت چیست؟

هر سازنده به‌طور مستقل تصمیم می‌گرفت که قدرت فرستندگی هر مدل گوشی چقدر باشد و این قدرت برحسب مدل نیز تغییر می‌کرد. لازم به ذکر است که در آن زمان محدودیت‌هایی برای حداکثر قدرت آن فرستنده وجود داشت.

می‌دیدیم که بلندگوی دستگاه‌هایی مثل ضبط صوت حتی در فواصل چند متری با گوشی، صداهای عجیبی پیدا می‌کنند و بسیاری نیز از سردرد و ریزش مو در هنگام استفاده ممتد از تلفن همراه خود شکایت داشتند.

Siemens		Samsung		Motorolla		sony-ericsson		Nokia	
SAR	مدل	SAR	مدل	SAR	مدل	SAR	مدل	SAR	مدل
۰/۴۹	C55	۰/۹۶	۱۸۰۰	۰/۶۳	v3i	۰/۶۹	j200i	۰/۶۷	۱۱۰۰
۰/۷۵	C62	۰/۳۷	D410			۰/۴۸	K700	۰/۵۲	۶۰۲۰
۰/۶۴	M55	۰/۸۷	N620			۰/۶۶	K750	۰/۷۰	۶۲۳۰i
۰/۶۲	SL55	۰/۹۴	T100					۰/۸۳	۶۶۳۰
		۰/۸۵	X460					۰/۵۵	۲۱۰۰
								۰/۹	۳۳۱۰

ولی آزادی عمل بالایی برای سازندگان در نظر گرفته شده بود.

این افزایش توان در گوشی‌ها برای حفظ ارتباط روی بافت‌های زنده اثرات مضرى داشت. با گسترش و بهبود شبکه‌های GSM نیازی به قدرت بالای گوشی‌ها نبود و از طرفی حساسیت مردم در مورد سلامتی باعث فشار بیشتری بر سازندگان شد.

در اواخر سال ۱۹۹۷ و ابتدای ۱۹۹۸ گوشی‌های جدید به بازار آمدند که با توان کمتر، امکان استفاده طولانی را به کاربران می‌دادند. در سال ۱۹۹۹ اکثر سازندگان قدرت فرستنده‌های نصب شده را تا حد معمول کاهش دادند.

با تصویب SAR (قدرت جذبی اختصاصی) که به‌طور مستقیم با توان دستگاه ارتباط داشت، این محدودیت‌ها بیشتر شد.

SAR نشان می‌دهد که چه مقدار اشعه به وسیله بدن جذب شده است. تا سال ۲۰۰۱ این عدد نسبتاً بزرگ بود. به طور مثال در انگلستان ده وات به کیلوگرم بود. در آن زمان گوشی‌ها بسیار کمتر از این مقدار تشعشع داشتند. به تدریج این عدد کاهش یافت و قوانین سخت‌تری برای آن وضع شد. به طوری که اگر سازنده‌ای مقدار SAR موردنظر را به‌دست نیاورده باشد، نمی‌تواند در ایالات متحده و اروپا فعالیت نماید. در اروپا حداکثر میزان مجاز SAR، دو و در استرالیا و ایالات متحده عدد ۱/۶ است. مسلماً هر چه میزان SAR کمتر باشد، دستگاه کم‌خطرتر خواهد بود. با کاهش SAR قدرت فرستندگی گوشی‌های موبایل کاهش یافت. اما با پوشش بهتر دکل‌های فرستنده و بهبود ساخت‌افزار و نرم‌افزار مشکل خاصی پیش نیامد. در کنار این موضوع استفاده از یک پلتفرم برای چندین مدل پیش آمد. به‌طور مثال ۷۲۵۰/۶۶۱۰/۶۱۰۰/۷۲۱۰ به‌طور کامل از سخت‌افزار و نرم‌افزار یکسانی برخوردارند. در نتیجه مقایسه قدرت این دستگاه‌ها بی‌معنی است. این یکسان شدن ساخت‌افزاری و نرم‌افزاری اجازه دسته‌بندی بهتر را نیز داده است. به‌طور مثال دستگاه‌های فوق جزء سری چهل به حساب می‌آیند.

دوستی از من پرسید که با همه این اوصاف، گوشی‌ها در عمل به‌صورت یکنواخت کار نمی‌کنند و حتی اگر در یک گروه قرار داشته باشند، بعضی بهتر و بعضی ضعیف‌تر عمل می‌نمایند.

برای پاسخ به این مسئله به این نکته توجه نمایید که هر گوشی، نرم‌افزار مخصوصی

بارها از دوستان، فروشندگان موبایل و حتی در مجلات معتبر در مورد آنتن دهی بهتر و قدرت گیرندگی بیشتر مدل خاصی از گوشی‌های همراه مطالبی شنیده یا دیده‌ایم. در حقیقت این بحث به ابتدای ورود تلفن همراه دیجیتال به بازار برمی‌گردد. در آن زمان استانداردهای موجود برای سیستم آنالوگ طراحی شده بود و همه با آن استانداردها دستگاه‌های جدید را بررسی می‌کردند. در سیستم آنالوگ قدرت بیشتر دستگاه موبایل باعث بُرد بیشتر دستگاه و کیفیت صدای بهتر می‌شود. در سیستم سلولی این مسئله در لبه‌های سلول و مناطقی که سیگنال ضعیف است ارزش پیدایم کند. مردم به دنبال دستگاهی هستند که در مناطق با سیگنال ضعیف، امکان برقراری ارتباط داشته باشد. در دستگاه‌های آنالوگ عوامل مختلفی مانند قدرت فرستنده و گیرنده، قدرت باتری دستگاه، وضعیت آب و هوا و کلاسی که دستگاه در آن قرار دارد، روی بُرد و قدرت دستگاه موثرند.

در سیستم GSM استانداردهای آنالوگ بی‌ارزش است. ولی باز هم «حساسیت و آنتن دهی» از دهان مردم نیفتاده است. از این‌رو در ادامه می‌خواهیم ببینیم چه عاملی باعث شده‌است تا کاربران به آنتن دهی متفاوت دستگاه‌های موبایل اعتقاد داشته باشند.

در ابتدا باید توجه کنیم که سیستم GSM نیز مانند هر فناوری دیگری فرایند توسعه و بهبود را طی کرده است. در ابتدای شکل گیری غیر از پارامترهای تعریف شده برای ترمینال‌ها سایر نکات تعریف شده نبودند. بسیاری از تنظیمات و مشخصات بر پایه آزمون و خطا شکل گرفتند و با افزوده شدن تجربه مهندسان این موارد نیز مورد توجه قرار گرفتند. بسیاری از اصول ساخت ترمینال‌ها از فناوری آنالوگ کپی برداری شده بودند و در ابتدای کار، پوشش شبکه GSM از شبکه‌های آنالوگ موجود در آن زمان بسیار ضعیف‌تر بود.

ساده‌ترین راه برای حل این مشکل در کنار گسترش دکل‌ها، افزایش قدرت فرستندگی این دکل‌ها و گوشی‌های موبایل بود. این مسئله باعث افزایش مصرف باتری می‌شد و در نتیجه عمر باتری گوشی در آن دوره تنها یک یا دو روز بیشتر نبود. کاربران در آن زمان به قدرت بالای گوشی خود اذعان داشتند و تاثیر آن روی وسایل مختلف از رادیو و تلویزیون گرفته تا لامپ مهتابی را دلیلی بر این مدعا می‌دانستند. بارها

برای کار با شبکه دارد و تنظیمات آن به طور پیش فرض توسط کارخانه صورت گرفته است تا با اکثر شبکه‌ها به خوبی کار کند. ممکن است شبکه مورد نظر شما به طور کامل با این تنظیمات هماهنگ نباشد یا گوشی برای کار با یک شبکه خاص تنظیم شده باشد و یا این که نسخه نرم‌افزاری که تنظیمات بهتر را شامل می‌شود روی گوشی مورد نظر نصب نباشد.

مشکل وقتی بیشتر می‌شود که برخی افراد بدون دانش و ابزار مناسب نسبت به دستکاری در نرم‌افزار گوشی اقدام می‌نمایند. در این مورد دستگاه کار خواهد کرد. اما مشکلاتی مانند پرش آنتن، قطع مکالمه و آکوی صدا ایجاد می‌شوند. این عیوب اغلب در دستگاه‌هایی که قفل آن‌ها بازگشایی شده‌است دیده می‌شود.

مطمئن می‌شوید بدانید که موبایل قفل شده چیست؟ در بسیاری از کشورها شماره تلفن، همراه با یک دستگاه گوشی ارائه می‌شود. یعنی خط و گوشی با یکدیگر فروخته می‌شود و جالب این که خرید این مجموعه باهم ارزان تر از خرید خط و سیم کارت به صورت جداگانه است. البته شرکت فروشنده مانند Vodafone با شرکت فروشنده گوشی مانند نوکیا قراردادی می‌بندد و به این عنوان که گوشی تنها با سیم کارت این شرکت کار نماید، شما را مجبور می‌کند تا از سیم کارت شرکت آن‌ها استفاده نمایید تا اینجا که تنها با یک شیوه بازاریابی و تبلیغات طرف هستیم.

اما تعدادی افراد سودجو از این روش سوءاستفاده

می‌کنند. آن‌ها با خرید این مجموعه نسبت به باز کردن قفل نرم‌افزاری روی گوشی اقدام می‌کنند و سپس این گوشی قفل شکسته را در بازار کشورهای مانند ایران با گارانتی جعلی به فروش می‌رسانند. این دستگاه‌ها به خاطر تنظیمات اولیه که به شبکه خاصی اختصاص دارد نمی‌توانند با شبکه موبایل ایران به خوبی هماهنگ باشند و در نتیجه سر کاربر بیچاره کلاه می‌رود. هنگامی که کاربر برای گارانتی این گوشی‌ها مراجعه نماید در جواب به او گفته می‌شود که ایراد از شبکه است و گوشی سالم است!

گروه دومی که برای مصرف کنندگان مشکل‌آفرین هستند، گوشی‌های Prototype هستند. مسلماً شما با ویندوزهای ویستای موجود در بازار ایران برخورد کرده‌اید که تماماً نسخه آلفا و بتا می‌باشند. این مسئله در مورد گوشی‌ها نیز صادق است. قبل از ارائه نسخه اصلی گوشی مدل‌های اولیه آن به تعداد محدود برای تست‌کننده‌های خاصی فرستاده می‌شود. این گوشی‌ها مانند نسخه آلفا و بتای ویندوز دارای عیوبی هستند که رفع نشده‌اند. وقتی یک کاربر ندانسته این گوشی را می‌خرد، با اشکالات فراوانی برخورد می‌نماید و از همه بدتر مقدار SAR این گوشی‌ها بسیار بیشتر از حد طبیعی است. جالب این که از این گروه نیز در بازار ایران وجود دارد.

نکته دیگری که باید به آن توجه کنید علامت مقدار سیگنال روی صفحه نمایش است. مراقب باشید که این علامت شما را گمراه نکند. زیرا گوشی شما هر چند وقت

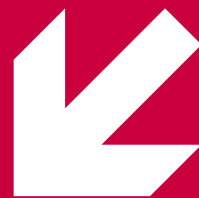
یکبار (این زمان بستگی به مدل و کارخانه سازنده دارد) با ارسال سیگنالی به دکل اصلی و دریافت جواب آن وجود پوشش شبکه و قدرت آن را نمایش دهد. گاهی این علامت‌ها می‌تواند روی صفحه باشند ولی از پوشش شبکه خبری نباشد. برای امتحان این مسئله در حالی که گوشی خود را در دست دارید به یک پارکینگ یا داخل ایستگاه مترو بروید و سعی کنید شماره‌گیری کنید. در محلی خواهید دید که قادر به شماره‌گیری نیستید. ولی هنوز روی صفحه نمایشگر پوشش شبکه نشان داده می‌شود.

توجه داشته باشید که پوشیده شدن آنتن با دست و یا نزدیکی وسایل و قطعات فلزی به گوشی باعث افت سیگنال و خالی شدن سریع‌تر باتری گوشی می‌شود. در جدول زیر با مقادیر SAR چند مدل گوشی آشنا می‌شوید.

همان‌طور که می‌بینید گوشی‌های قدیمی‌تر SAR بالاتری دارند.

در انتها لازم به ذکر است که در شرایط آزمایشگاهی حساسیت و قدرت‌گیرندگی بسیاری از گوشی‌ها با یکدیگر برابر است. در حالی که کاربران بر قدرت بیشتر بعضی از گوشی‌ها پافشاری می‌کنند. غیر از تفاوت کارخانه‌ها به نظر می‌رسد مقداری از باورها نیز به تلقین‌ها و شایعات کاربران برمی‌گردد.

منبع: ماهنامه شبکه



شبکه شتاب کشور به بانک‌های اروپایی متصل می‌شود

مدیرعامل شرکت خدمات انفورماتیک از انجام مذاکرات مربوط به اتصال شبکه شتاب کشور به بانک‌های اروپا و آسیای جنوب شرقی خبر داد.

به گزارش بخش خبر شبکه فن آوری اطلاعات ایران، از خبرگزاری اسلام، مسیح قائمیان در یک نشست خبری افزود: تا پایان سال جاری تمامی شعبه‌های دو بانک ملی و صادرات به سیستم سیبا و سپهر متصل شده و حساب‌های دستی از این دو بانک به فراموشی سپرده می‌شود.

وی سپس به انجام حدود ۱۵ میلیون گردش بین بانکی در شبکه شتاب اشاره و عنوان کرد: پیش‌بینی می‌شود این میزان تا پایان سال جاری به ۱۵۰ میلیون گردش برسد.

قائمیان با بیان اینکه اکنون حدود چهار هزار دستگاه ATM در کشور وجود دارد، گفت: در حال حاضر تمامی بانک‌های کشور اعم از دولتی و خصوصی به شبکه شتاب متصل شده‌اند.

وی از اجرای پروژه «نظام ملی پرداخت» در آینده نزدیک خبر داد و اظهار داشت: بر اساس این پروژه

مشتریان بانکی می‌توانند از طریق الکترونیکی مقدار سنگینی پول را از حساب‌های خود جا به جا کنند.

وی ادامه داد: تست‌های اجرایی این پروژه از مهرماه امسال آغاز خواهد شد.

مدیرعامل شرکت خدمات انفورماتیک از بررسی پروژه حذف نقل و انتقال فیزیکی چک در شبکه بانکی کشور خبر داد و افزود: این طرح برای سال آینده است و بر اساس آن انتقال چک توسط تصویر آن انجام می‌شود.

وی گفت: اواخر سال جاری یا اوایل سال آینده شبکه شتاب کشور به شبکه بانکی کشورهای عربستان، دبی و کویت متصل خواهد شد.



USB

چیست و چه کاربردهایی دارد؟

سعید سیفی

پورت داشته باشد. هاب به کامپیوتر متصل شده و هر یک از دستگاه‌ها به یکی از پورت‌های هاب متصل خواهند شد. هاب‌ها می‌توانند با برق و یا بدون برق باشند. استاندارد USB این امکان را فراهم می‌سازد که دستگاه‌ها برق مورد نیاز خود را از طریق اتصال USB مربوطه تامین نمایند. یک دستگاه با مصرف برق بالا نظیر اسکنر دارای منبع تغذیه اختصاصی خود است ولی دستگاه‌های با مصرف برق پایین نظیر موس و دوربین‌های دیجیتال، برق مورد نیاز خود را می‌توانند از گذرگاه مربوطه تامین نمایند. در صورتی که از دستگاه‌هایی نظیر چاپگر و یا اسکنر استفاده می‌گردد که خود دارای منبع تغذیه اختصاصی هستند، نیازی به هاب با برق نخواهد بود. در صورتی که از دستگاه‌های فاقد منبع تغذیه نظیر موس و دوربین استفاده می‌گردد، به هاب برق دار نیاز خواهد بود. هاب دارای ترانسفورماتور اختصاصی خود بوده و برق مورد نیاز گذرگاه را تامین خواهد کرد.



بلندگو، تلفن، رسانه‌های ذخیره‌سازی، اتصالات شبکه و... نمونه‌هایی از این نوع دستگاه‌ها هستند. اتصال یک دستگاه USB به کامپیوتر ساده است. کانکتورهای USB را می‌توان در پشت سیستم مشاهده و در ادامه کانکتور USB را به آنها متصل کرد. در صورتی که دستگاهی برای اولین مرتبه (بار اول) نصب گردد، سیستم عامل مربوطه آن را تشخیص و با نصب درایور، عملاً زمینه استفاده از دستگاه فراهم خواهد شد. دستگاه‌های USB را می‌توان به دفعات به سیستم متصل و یا آنها را از سیستم جدا کرد. اغلب دستگاه‌های USB به همراه کابل اختصاصی خود ارائه می‌گردند. کابل‌های فوق دارای اتصالی از نوع A هستند. در صورتی که دستگاه USB دارای کانکتور A نباشد به همراه آن سوکتی ارائه شده که می‌تواند یک کانکتور از نوع B را قبول نماید. از کانکتور نوع A برای اتصال به کامپیوتر و از کانکتور نوع B برای اتصال دستگاه‌های خاص استفاده می‌گردد. اغلب کامپیوترهای جدید به همراه یک و یا بیش از یک سوکت USB ارائه می‌گردند. با توجه به وجود دستگاه‌های متعدد که دارای پورت USB هستند، می‌توان بسادگی دستگاه مورد نظر را از طریق پورت USB به یکی از سوکت‌های USB کامپیوتر متصل نمود. مثلاً می‌توان به کامپیوتر یک چاپگر USB، یک اسکنر USB، یک دوربین وب USB و یک کارت شبکه USB را متصل نمود. در صورتی که کامپیوتر دارای صرفاً یک کانکتور USB باشد و بخواهیم تجهیزات USB گفته شده را به آن متصل نمائیم چه کار باید کرد؟ برای حل مشکل فوق می‌بایست یک USB hub را تهیه کرد. USB استاندارد قادر به حمایت از ۱۲۷ دستگاه است. هاب USB بخشی از استاندارد فوق محسوب می‌گردد. یک هاب ممکن است ۴ و یا بیش از ۴

کامپیوترهای جدید دارای یک و یا بیش از یک کانکتور (Universal Serial Bus (USB) هستند. کانکتورهای فوق امکان اتصال تجهیزات جانبی متفاوتی نظیر: چاپگر، اسکنر، دوربین‌های وب و... را فراهم می‌نمایند.

سیستم‌های عامل پورت‌های USB را حمایت کرده و بدین ترتیب نصب درایور مربوطه، به سرعت و به سادگی انجام خواهد یافت. USB چیست؟ همواره اتصال یک دستگاه به کامپیوتر و پیکربندی مناسب آن برای استفاده، یکی از چالش‌های اصلی در رابطه با به خدمت گرفتن تجهیزات جانبی در کامپیوتر بوده است: - چاپگرها به پورت موازی متصل شده و اغلب کامپیوترها دارای یک پورت هستند - مودم‌ها از پورت‌های سریال استفاده می‌نمایند. اغلب کامپیوترها دارای دو پورت سریال بوده و در اکثر موارد سرعت مناسبی را دارا نمی‌باشند. دستگاه‌هایی که به سرعت بالایی نیاز دارند به همراه کارتهای خود عرضه می‌گردند. این نوع کارتها می‌بایست در یکی از اسلات‌های برد اصلی نصب گردند. متأسفانه تعداد اسلات‌های موجود محدود بوده و در برخی حالات نصب نرم افزار مربوط به کارت در درآفرین نیز است.

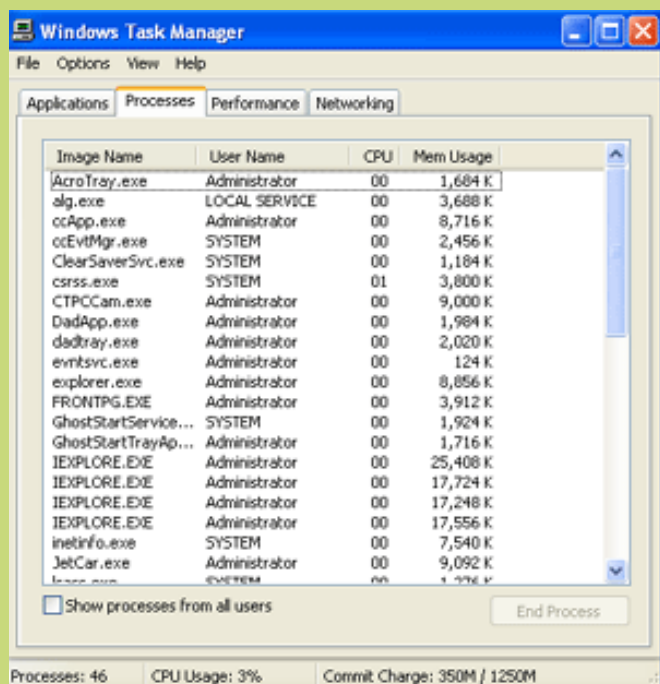
هدف USB خاتمه بخشیدن به تمام موارد و مشکلات موجود در زمینه به خدمت گرفتن تجهیزات جانبی در کامپیوتر است.

USB یک روش آسان و استاندارد را برای اتصال ۱۲۷ دستگاه به کامپیوتر، فراهم می‌کند. هر دستگاه می‌تواند ۶ مگابیت در ثانیه پهنای باند داشته باشد. پهنای باند فوق برای اکثر دستگاه‌هایی که می‌خواهیم به کامپیوتر متصل نمائیم، مناسب خواهد بود. اکثر تجهیزات جانبی که جدیداً تولید می‌گردند، دارای یک پورت USB می‌باشند. چاپگر، اسکنر، موس، دوربین‌های دیجیتال، دوربین‌های وب، مودم،

آشنایی و استفاده از Task Manager

بسیاری از مواقع که برنامه ای در کار خود دچار مشکل میشود و قادر به پاسخگویی به فرامین شما نیست این پنجره شما را قادر میسازد برنامه را با انتخاب آن و زدن دکمه End Task متوقف کنید.

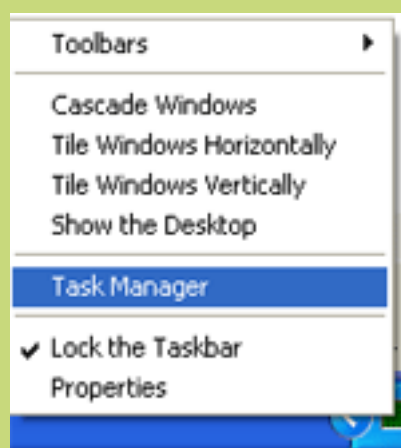
برگه Processes کلیه فرایندهای اجرا شده را با ذکر کاربر، مقدار مصرف CPU و Memory نمایش میدهد و این قابلیت را داراست تا مقادیر دیگری را نیز نمایش دهد که از منوی View قابل تنظیم است:



Task manager ابزار بسیار سودمندی است که اطلاعاتی درباره برنامه ها و فرایندهای اجرا شده بر روی سیستم و میزان مصرف منابع توسط این برنامه ها و فرایندها ارائه میدهد. از این ابزار بسیاری از مواقع برای عیب یابی سیستم استفاده میشود و این امکان را میدهد تا برنامه های را متوقف و یا اجرا کنیم.

دو روشی که برای اجرای Task Manager بکار میرود به قرار زیر است:

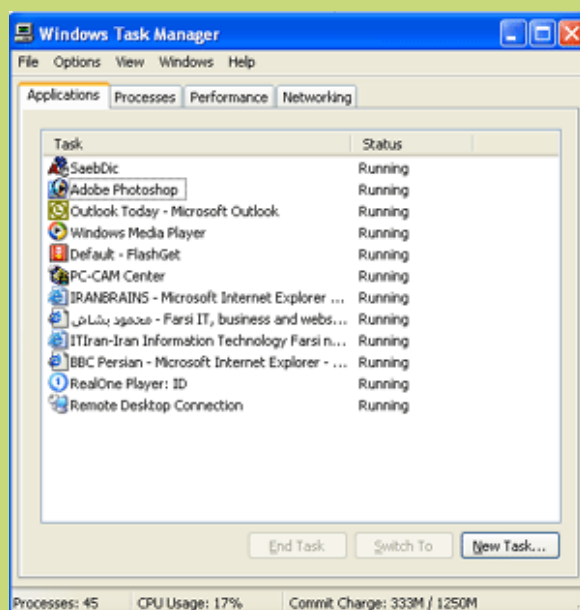
۱- Right-Click کردن بر روی یک قسمت خالی از Task Bar و انتخاب Task Manager



۲- فشردن سه کلید Ctrl+Shift+Esc (ابتدا Ctrl و Shift را نگاه دارید و سپس Esc را بزنید)

در همه سیستمها بعد از اجرای Task Manager باید حداقل سه برگه Applications, Processes, Performance نمایش داده شوند.

برگه Applications برنامه های اجرا شده بعد از ورود به سیستم را نمایش میدهد:



شاید بسیار پیش آمده که بعد از نصب یک برنامه و درایور جدید متوجه میشوید که سرعت سیستم بصورت قابل ملاحظه ای کاهش پیدا کرده است. برای شناسایی مشکل اولین کاری که باید انجام داد مراجعه به این قسمت و اطمینان از این که هیچ فرایندی به غیر از System idle process به طور ثابت مقداری بالاتر از ۸۰ درصد ندارد. اگر با چنین مساله ای برخورد کردید باید حتما آن فرایند بخصوص را خاتمه دهید و مطمئن شوید که بعد از راه اندازی مجدد سیستم آن فرایند بخصوص مجدداً اجرا نمیشود.

برگه Performance بصورت شماتیک تغییرات سیستم را در استفاده از منابعی نظیر CPU و Memory نمایش میدهد:

برای استفاده از اطلاعات ارائه شده در این پنجره استفاده از جدول زیر برای آشنایی با برخی گزینه ها لازم میباشد:

CPU Usage درصد زمانی که پردازشگر مشغول به کار است (ثابت ماندن این مقدار در بالای ۸۰ درصد نشاندهنده ضعف سخت افزار و یا مشکل نرم افزاری است و نیاز به تحقیق و جستجوی بیشتر جهت کشف منبع مشکل است)



۱+۲ توصیه مهم برای حفاظت از اطلاعات رایانه‌ای

فایل gif چه خصوصیتی دارد؟

سعید بهرامی

GIF یا graphical indexed format فرمت خاصی برای ذخیره تصاویر گرافیکی است. خاصیت اصلی این فرمت ذخیره سازی کد رنگها بصورت جدول بندی شده است. هنگام ذخیره رنگهای موجود در تصویر را به یک جدول ۲۵۶ (یا ۱۶ یا ۸) تایی محدود میکنند و کد این رنگها در یک پالت رنگ (جعبه رنگ) ذخیره میشود و بجای کد اصلی رنگهای بکار رفته ایندکس آنها ذخیره میشود. بنابراین حجم فایل کم میشود. خاصیت دیگر این فایلها ایجاد انیمیشن با نام GIF Animated است. در این نوع فایل تعدادی عکس پشت سرهم در قالب یک فایل ذخیره میشوند و هنگام مشاهده این عکسها متوالیا نمایش داده میشوند. برای ساخت این نوع انیمیشن راههای مختلفی وجود دارد. برنامه‌هایی مانند Ulead Gif animator, Bannershop gif animator, Corel Rave, ... این کار را انجام میدهند.

ضمناً برای تبدیل فایل‌های دیگر به این نوع میتوان از فتوشاپ یا Acd see کمک گرفت.

شرکت «مایکروسافت» خدمات جدید مسنجر خود را با نام «ویندوز لایو مسنجر» Windows Live Messenger منتشر کرد.

شرکت مایکروسافت در حال آماده‌سازی مجموعه جدیدی از خدمات اینترنتی خود به نام «ویندوز لایو» است که به مرور جایگزین مجموعه خدمات «ام اس ان» این شرکت شده و مسنجر جدید نیز بخشی از همین مجموعه است.

مجموعه «ویندوز لایو» شامل خدمات اینترنتی متنوع از جمله مسنجر، ایمیل، موتور جستجو، خدمات نقشه‌های اینترنتی و خدمات اجتماعی خواهد بود و مایکروسافت امیدوار است بتواند با به روزنگاری و جمع‌آوری خدمات اینترنتی خود تحت نام واحد «لایو» بتواند بیش از پیش با رقبای در حال رشدی نظیر «یاهو» و «گوگل» رقابت کند. مسنجر جدید «ویندوز لایو مسنجر» بر پایه خدمات قدیمی «ام اس ان مسنجر» همین شرکت طراحی شده که هم‌اکنون در حدود ۲۴۰ میلیون کاربر اینترنت از آن برای تماس با یکدیگر استفاده می‌کنند و این مسنجر جدید به قابلیت‌های نظیر تماسهای صوتی رایانه به رایانه، تماس رایانه به تلفن با بهای اندک، کنفرانس ویدیویی و امکان به اشتراک‌گذاری آسان عکس میان کاربران مجهز شده‌است. مایکروسافت ۱/۱ میلیارد دلار از بودجه ۲/۶ میلیارد دلاری تحقیق و توسعه خود را در سال مالی آینده به توسعه خدمات «ویندوز لایو» اختصاص داده‌است.

۱. به هارد خود اطمینان نکنید. به همین دلیل، ضبط کردن اطلاعات بر روی دیسکت یا CD از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. فایده این کار این است که این اطلاعات از روی کامپیوتر برداشته شده و در جای مطمئن دیگری ذخیره می‌شوند.

۲. اطلاعات خود را به طور مرتب و منظم ذخیره کنید. این کار را حداقل ماهی یکبار انجام دهید.

۳. اگر هارد دومی در اختیار خود دارید، اطلاعات هارد خود را علاوه بر ضبط روی دیسکت و CD، روی آن هم ذخیره کنید.

۴. اطلاعات کم حجم را می‌توان بر روی دیسکت ضبط کرد. ظرفیت این دیسکت ها، ۱/۴۴ مگابایت است و تقریباً همه کامپیوترها به فلاپی درایو مجهز هستند. اما توجه داشته باشید که دیسکت ها به گرما، غبار یا مغناطیس، شدت حساس هستند.

۵. دیسکت‌های فشرده، در حدود ۲۵۰ مگابایت را در خود جای می‌دهند. اما استفاده از آنها به یک درایو مخصوص نیاز دارد که قیمت آن در حدود ۱۲۰ هزار تومان است.

۶. Streamer ابزار مناسب دیگری برای Back-Up حرفه‌ای است. گاهی از این ابزار برای کپی‌برداری از کل شبکه استفاده می‌شود. ظرفیت Streamer ها بین ۱۰۰ مگابایت تا چندین گیگابایت است. اما آنها هم گران قیمت هستند (در حدود ۶۰۰ هزار تومان).

۷. CD هایی با قابلیت ضبط مجدد، انواع دیگر ذخیره سازهای اطلاعات مانند دیسکت یا Streamer ها را به کنار زده اند. هر ضبط کننده معمولی CD، اطلاعات را ضبط کرده و این اطلاعات در CD-ROM ها، قابل فراخوانی مجدد هستند.

۸. CD ها به غبار و مغناطیس حساس نیستند و ظرفیتی معادل ۷۰۰ مگابایت دارند.

نکته: با وجود قابلیت ضبط مجدد، این نوع CD ها، از آنها چندین بار استفاده نکنید زیرا ضبط مکرر بر روی این CD ها، اغلب خطاهایی بر روی آنها بروز می‌کند. بهتر است که CD های نو خریداری کرده و استفاده کنید.

۹. هاردهای کوچک که در داخل پورت USB قرار می‌گیرند، به راحتی در جیب جا می‌گیرند، قابل حمل هستند و به هر کامپیوتری متصل می‌شوند. ولی قیمت آنها هنوز گران است به طوری که یک هارد ۱۲۸ مگابایتی از این نوع در حدود ۱۰۰ هزار تومان قیمت دارد.





بزنند. مثلاً ظاهری بشکل یک بازی دارد که با اجرای آن، آلودگی انتشار می یابد. ظاهراً شما مشغول بازی مورد نظر می شوید، اما آنچه که در فضا رخ می دهد می تواند به کار سیستم شما پایان دهد. خوشبختانه این نوع برنامه ها بطور خودکار تکثیر و یا انتشار نمی یابند.

ویروس ها چگونه انتشار می یابند

ویروسها - قطعه های کدگذاری شده ای هستند که خود را ضمیمه برنامه اجرایی می نمایند. این برنامه ها اغلب برنامه های نگارش متن و یا بازی های مورد علاقه عموم می توانند باشند. با اجرای برنامه، ویروسها خود را به همه جای کامپیوتر می رسانند و برنامه های مشابه را آلوده می کنند. ویروس هنگامی که برنامه ای را مورد هدف قرار می دهد همانند ویروس بیولوژیکی، کدهای خاص خود را وارد برنامه می سازد. بدین ترتیب با اجرای هر یک از این برنامه های آلوده کمک به انتشار ویروس می کنیم.

هر روز که می گذرد، ایجاد کنندگان برنامه های ویروس، تغییرات پیچیده تری را اعمال می کنند و روشهای جدیدتری را برای انتشار ویروس خود به کار می بندند.

یکی از این روشها، امکان قرار گیری ویروس در حافظه کامپیوتر می باشد. بنابراین ویروسها تا زمانی که کامپیوتر روشن باشد بطور مخفی به کار خود می پردازند. از این طریق امکان انتشار آنها نیز به مراتب بیشتر و بهتر صورت می گیرد. روش دیگر قرار گرفتن ویروس در سکتور بوت (Boot Sector) دیسک فلاپی و یا دیسک سخت است. سکتور بوت در واقع یک برنامه نرم افزاری کم حجم است که در پارتیشن اول و همراه سیستم عامل قرار دارد. این برنامه با آغاز کار کامپیوتر، چگونگی شروع کار سیستم را تعیین می کند. بنابراین هر گاه که کامپیوتر خود را روشن می کنیم، این نوع ویروس فعال شده و بلا درنگ خود را در حافظه جای می دهد. البته هر روزه ویروسهای مختلف با ویژگیهای متفاوتی به وجود می آیند که تنها راه مقابله با آنها داشتن یک برنامه ویروس یاب مناسب است.

ویروس کامپیوتری چیست؟

ویروس یک برنامه نرم افزاری با حجم کم است که به برنامه های اجرایی متصل می شود. با اجرای برنامه، فعالیت ویروس نیز آغاز شده و شروع به آلوده ساختن دیگر برنامه ها و انتشار خود می کند.

ویروسهای کامپیوتری بدین دلیل ویروس نامیده می شوند که دارای برخی ویژگیهای همسان با ویروسهای بیولوژیکی هستند و هر دو قابل انتقال و انتشارند. تشابه این دو به همین جا ختم نمی شود. ویروس بیولوژیکی نیز موجود زنده بشمار نمی رود. در حقیقت، ویروس جزئی از ساختار DNA محسوب می شود که در داخل یک غلاف محافظ قرار دارد و برخلاف سلول های زنده نمی تواند تکثیر خود بخودی داشته باشد. در عوض، ویروس ساختار DNA خود را به درون یک سلول زنده تزریق نموده و با استفاده ساختار آن به تکثیر و انتشار می پردازد.

مشابه همین عمل را ویروس کامپیوتری نیز انجام می دهد. بدین معنی که ویروس کامپیوتری باید بر روی یک برنامه یا یک سند قرار گیرد تا اجرا شود و به خراب کاری بپردازد. هنگامی که یک برنامه یا سند آلوده اجرا می شود، ویروس، دیگر برنامه ها و سندها را نیز آلوده می کند.

آلودگی الکترونیکی همیشه هم بصورت ویروس نیست. در واقع چهار شکل کلی برای این نوع آلودگی وجود دارد که در زیر به بررسی آنها می پردازیم.

ویروس

ویروس یک برنامه نرم افزاری با حجم کم است که به برنامه های اجرایی متصل می شود. با اجرای برنامه، فعالیت ویروس نیز آغاز شده و شروع به آلوده ساختن دیگر برنامه ها و انتشار خود می کند.

ویروسهای پست الکترونیک

این نوع ویروس خود را به نامه های پست الکترونیک ضمیمه می کند و اغلب به طور خودکار به تمام آدرسهای موجود در صندوق پست الکترونیکی آلوده ارسال می شود.

Worm یا کرم ها

این اصطلاح در واقع به برنامه های نرم افزاری اطلاق می شود که همانند ویروس از حجم کمی برخوردارند و در محیط شبکه و با استفاده از شکافهای امنیتی آن خود را انتشار می دهند. یک نسخه از این برنامه بطور خودکار بدنبال شکافهای امنیتی می گردد و از طریق همین شکافها وارد کامپیوترها شده و سپس نسخه ای جدید از خودش را ایجاد می کند. این روند تکرار می گردد تا جایی که تمامی کامپیوترهای موجود در یک شبکه را آلوده می سازد.

Trojan Horse یا اسب ترو جان

این برنامه نیز نوعی دیگر از آلودگی های الکترونیکی محسوب می شود. این برنامه ها در ظاهر بگونه ای نوشته می شوند که افراد را براحتهی گول

آموزش رایت با نرم افزار CloneCD



اشاره :

در این مقاله قصد داریم شما را با انجام کارهای ذیل در نرم افزار رایت CloneCD آشنا کنیم:

کپی مستقیم CD به CD

Image گرفتن از سی دی روی هارد

رایت از Image گرفته شده از هارد

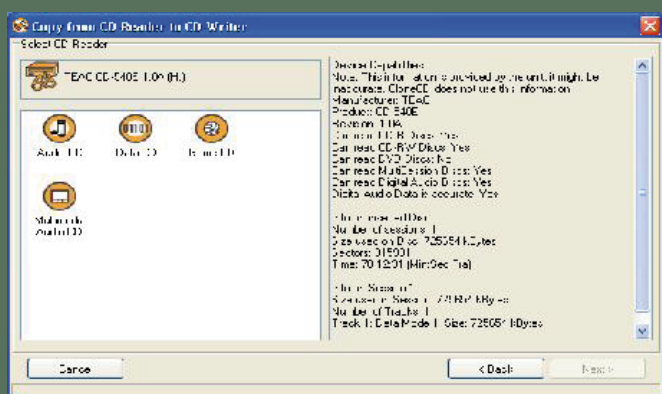
پاک کردن CD RW

رجیستر کردن برنامه



منبع: نشریه الکترونیکی طوبی

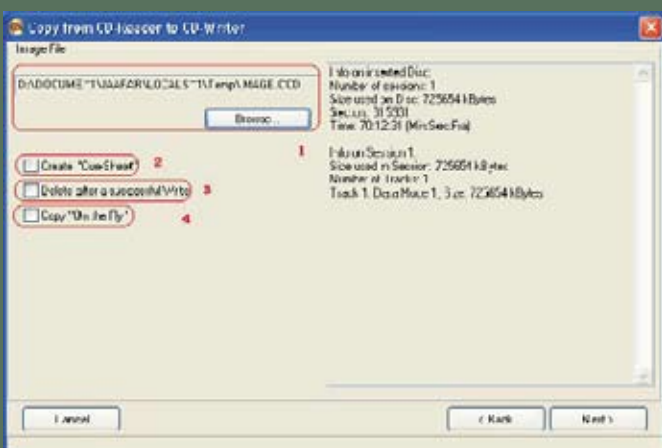
سپس پنجره زیر نمایش داده می شود که باید نوع سی دی را مشخص کنید.



برای کپی سی دی به سی دی باید از تکه مخصوص (طبق شکل) استفاده کرد.



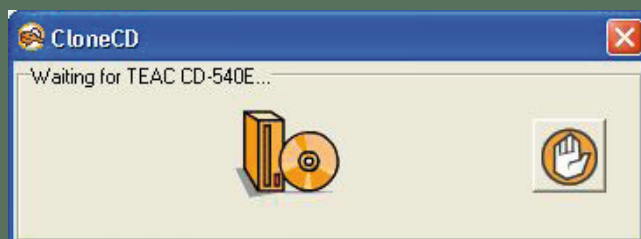
در اینجا انتخاب کنید که CD که قصد دارید رایت کنید گیم یا صوتی یا تصویری یا چند رسانه ای (MULTI MEDIA) می باشد. پس از آن پنجره زیر نمایش داده می شود که گزینه های آن را بررسی می کنیم.



سپس پنجره زیر ظاهر می شود که باید درایو دیسک خوان را مشخص کرد و سپس کلید بعد را بزنید.



تذکر : اگر سی دی درون درایو نباشد پنجره زیر نمایش داده می شود.



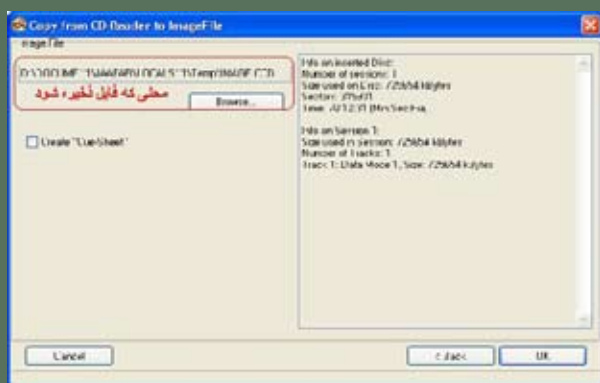
در قسمتی که با شماره ۱ مشخص شده محل ذخیره فایلی است که نرم افزار آن را از سی دی خوانده و به هنگام رایت از آن استفاده می کند چون این نرم افزار هر بار قابلیت رایت یک سی دی را دارد. این فایل هنگامی ارزش بیشتری پیدا می کند که بخواهیم بیش از یک کپی از سی دی بگیریم پس می توان مسیر و نامی مشخص را برای آن انتخاب نمود که استفاده از آن را در ادامه توضیح خواهیم داد. با علامت زدن در قسمت شماره ۲ می توان فایلی را برای راهنمایی و یا

خواندن سی دی و ذخیره آن روی هارد دیسک (IMAGE)

شاید برای شما پیش آمده باشد که یک برنامه گیم و ... به دستتان رسیده باشد و از آن هم خیلی خوشتان آمده باشد ولی وقتی نگاه می کنید می بینید سی دی خامی در دسترس ندارید و نمی توانید به زودی سی دی تهیه کنید نگران نباشید شما می توانید به وسیله این نرم افزار از آن سی دی فایلی تهیه کنید که در موقعی که سی دی به دستتان آمد آن را رایت کنید همچنین می توان از سی دی هایی که می خواهید بیش از یک کپی بگیرید نیز این کار را انجام دهید برای شروع ابتدا بر روی تکه ای که تصویر آن در زیر آمده کلیک کنید.



و سپس درایوی را که سی دی درون آن قرار دارد انتخاب کنید و بر روی بعد کلیک کنید سپس نوع سی دی را انتخاب و بعد را کلیک کنید پنجره زیر ظاهر خواهد شد.



بر روی کلید تایید کلیک کنید تا سی دی شما خوانده شود.

رایت از طریق خواندن فایل ذخیره شده بر هارد دیسک

حال به مرحله ای رسیده ایم که می خواهیم از فایل هایی که ذخیره کرده ایم استفاده کنیم بر روی کلید که شکلش در زیر نمایش داده شده کلیک کنید.

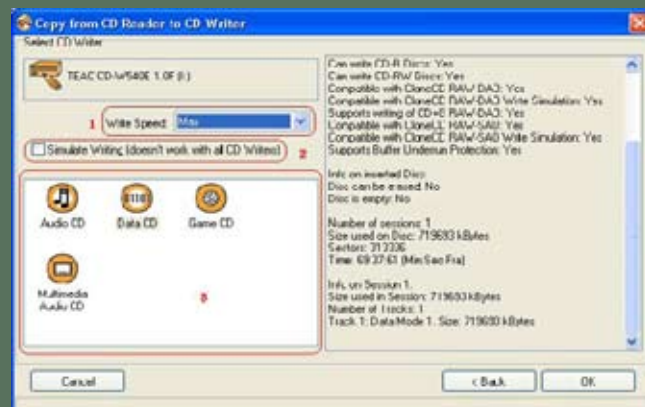


سپس فایلی را که می خواهید رایت کنید انتخاب کنید.



توضیحات دروسی دی قرار دهیم.

با علامت زدن در قسمت شماره ۳ فایلی که در بالا صحبت آن بود پس از آن که کار رایت با موفقیت به پایان رسید را حذف می کند. با علامت زدن در قسمت شماره ۴ شما به نرم افزار این امکان را می دهید که هم زمان هم سی دی را بخواند و در حین خواندن آن را نیز رایت کند حتی المقدور از این گزینه استفاده نکنید. حال کلید بعد را بزنید سپس پنجره ای ظاهر می شود که از شما می خواهد درایو رایتر را انتخاب کنید پس از انتخاب کلید بعد را بزنید. سپس پنجره زیر ظاهر می شود که اطلاعات زیر را می خواهد.



در قسمت ۱ امکان انتخاب سرعت رایت را میدهد که به صورت پیش فرض بر روی بیشترین است.

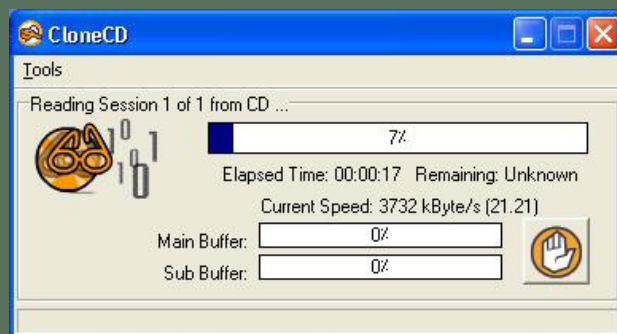
در قسمت شماره ۲ این امکان را می دهد که تظاهر به رایت سی دی کند و در اصل از هیچ درایو رایتری استفاده نکند.

در قسمت ۳ باید نوع سی دی خروجی را مشخص کنیم برنامه ، صوتی ، چند رسانه ای یا گیم.

بر روی کلید تایید کلیک کنید (تذکر : اگر درون درایو رایتر سی دی نباشد یا سی دی درون آن خام نباشد پیغام زیر نمایش داده می شود)



گر هیچ مشکلی وجود نداشته باشد پنجره زیر ظاهر و شروع به خواندن سی دی مورد نظر شما می کند.

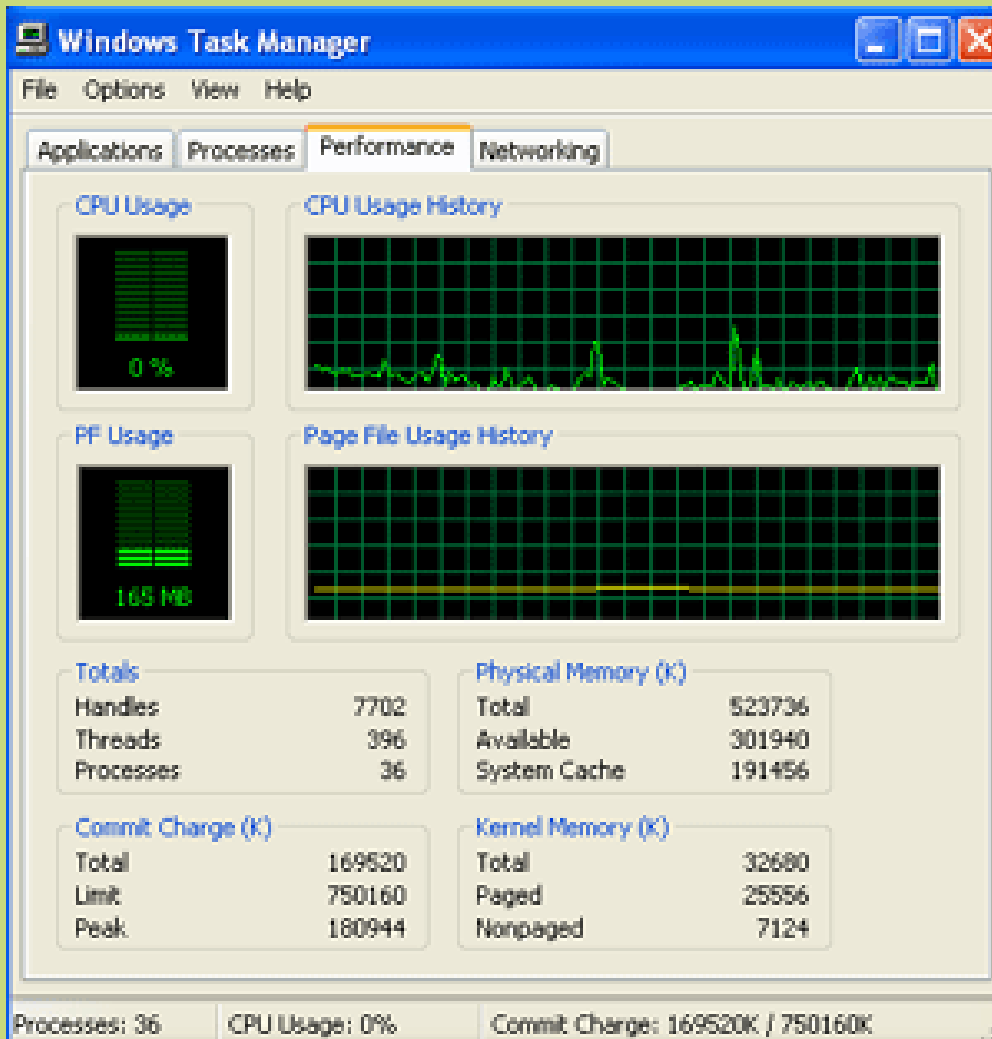


مرور زمان و کار با این ابزار بسیار سودمند تعبیه شده در ویندوز شما را هر چه بیشتر با قابلیت های بسیار جالب آن در ردیابی و شناسایی مشکلات آشنا میسازد.

جهت آشنایی بیشتر با گزینه های موجود به منوی Help مراجعه کنید.

CPU Usage History یک نمای گرافیکی که میزان فعالیت پردازشگر را در طول زمان نشان میدهد

PF Usage مقدار مصرف Page File و یا همان حافظه مجازی بر روی دیسک را نمایش میدهد و اگر مقدار آن به انتها رسیده باشد بهتر است فضای بیشتری به آن اختصاص بدهیم



درایو رایتر را انتخاب کنید بعدی بزنید سپس نوع سی دی خروجی را مشخص سرعت رایت را انتخاب و کلید تایید را بزنید منتظر تمام شدن رایت باشید.

CD RW پاک کردن

برای پاک کردن این سی دی بر روی کلیدی که شبیه شکل زیر است کلید کنید. سپس پنجره ای ظاهر می شود که شامل یک گزینه است که با فعال کردن آن فقط محتویات حذف می شود و اگر عجله ندارید از این گزینه استفاده نکنید.



REGISTRATION CODE

اگر این فایل را دانلود کرده اید حتما متوجه شدید که به صورت آزمایشی است و پس از اتمام مهلت اگر کد را به آن ندهید نرم افزار به صورت خودکار قسمت رایت را غیر فعال می کند و نمی توان با آن رایت کرد پس مسیر زیر را دنبال کنید.

HELP > ENTER
REGISTRATION CODE
USER NAME



نام خودتان را در این قسمت و ۱۹۹۱۹۹۹۷۷۲-۲-۴۴۵۷۸۹۱۱۶-۱۲۴۷۵۸۴۶۴۷ را در قسمت کد وارد کنید.



• **بر خط** (نشریه الکترونیکی دفتر فناوری اطلاعات / مرکز مدیریت حوزه های علمی خواران)

مدیر مسؤول: حجت الاسلام سید مهدی حسینی

سرمدیر: محمدتقی جلیلی صفت

طراح و دبیر اجرایی: محمدجواد محسن زاده

هیئت تحریریه: سیدعباس مهرنوش، میثم گنجعلی، حافظ نوروزی، محمدتقی جلیلی صفت، محمدجواد محسن زاده

نشانی الکترونیکی: Barkhat@whc.ir
Online@whc.ir

مطالب خود را برای درج در نشریه «برخط» به نشانی الکترونیکی نشریه ارسال کنید.

منتظر نظرات و پیشنهادات شما هستیم.

PF Usage History نموداری که تغییرات در مصرف Page File را نمایش میدهد و تغییرات زیاد این نمودار نشان دهنده نوعی ضعف یا مشکل در قسمتی از سیستم است

Commit Charge مقدار حافظه اختصاص داده شده به برنامه ها و سیستم عامل

Physical Memory مقدار حافظه فیزیکی نصب شده بر روی سیستم (RAM)

Kernel Memory مقدار حافظه اختصاص داده شده به هسته سیستم عامل (Kernel) و درایورهای موجود