

رخپښتانه

@nline

نشریه الکترونیکی دفتر فناوری اطلاعات
مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خاوران

شماره پنجم • دی ۱۳۸۵



تولید نرم‌افزار پیامبر اعظم (ص)
راهنمای خرید دوربین دیجیتال (قسمت دوم)
آموزش نصب ویندوز xp
آشنایی با ساختمان حافظه Ram
ارتباط اینترنتی امن
Mp4 چیست؟
Unicode چیست؟
ترفندهای ویندوز
مصون کردن رایانه در مقابل ویروس‌ها
System information

۵. زیبایی و جذابیت ظاهری وبلاگ؛
 ۶. به روز رسانی مستمر تا زمان پایان مسابقه؛
 ۷. بیشترین تعداد یادداشت‌های متناسب با موضوعات مسابقه که در طول دوره برگزاری جشنواره ارسال شده باشد؛
 ۸. میزان بازدید و نظرات خوانندگان.
 تاریخ اعلام اسامی وبلاگ‌های برگزیده در روز ۲۲ بهمن ۱۳۸۵ خواهد بود که طی مراسمی جوایز برگزیده‌ها اهدا می‌شود.

مصادف با عید سعید غدیر خم، در مجموع تعداد ۶۰ نفر در این مسابقه شرکت کرده‌اند که بعد از بررسی وبلاگ‌ها از سوی کمیته داوران، به برترین وبلاگ‌ها از لحاظ علمی، ادبی و طراحی، جوایز ارزنده‌ای اهدا خواهد شد. ملاک داوری در انتخاب وبلاگ‌های برتر به این شرح است:

۱. کیفیت وبلاگ از جهت علمی و ادبی و مستند بودن مطالب مورد استفاده؛
۲. کیفیت و غنای محتوایی مطالب ارائه شده؛
۳. ابتکار، خلاقیت و نوآوری در ارائه مطالب؛
۴. قدرت نویسندگی، شیوایی قلم و نحوه بیان مطالب؛

پایان مهلت ثبت نام مسابقه وبلاگ نویسی پیامبر اعظم (صلی الله علیه و آله)
 پایگاه اطلاع رسانی دفتر فن آوری اطلاعات در خصوص برگزاری مسابقه وبلاگ نویسی پیامبر اعظم (صلی الله علیه و آله) اطلاعیه‌ای صادر کرد. در این اطلاعیه آمده است.

به اطلاع تمامی مخاطبین و شرکت کنندگان در مسابقه وبلاگ نویسی پیامبر اعظم (صلی الله علیه و آله) می‌رساند با توجه به پایان یافتن زمان مسابقه وبلاگ‌نویسی در تاریخ دوشنبه ۱۳۸۵/۱۰/۱۸

پخش زنده دروس خارج حوزه علمیه قم در شبکه جهانی

با توجه به ذخیره‌سازی اطلاعات، درس‌ها به صورت آرشیوی بر روی اینترنت قرار می‌گیرد تا امکان استفاده برای افرادی که نمی‌توانند به طور زنده در درس شرکت کنند نیز فراهم شود.
 کاربران برای مشاهده اطلاعات بیشتر می‌توانند به نشانی www.eshia.ir/feqh مراجعه کنند و پیش از آن راهنمای استفاده را که توضیحات کاملی به صورت تصویری در آن وجود دارد، به نشانی: www.eshia.ir/usermanual مطالعه کنند.

دروس خارج حوزه علمیه قم به صورت زنده از اینترنت پخش می‌شود و کاربران پرسش‌های خود را به صورت زنده مطرح می‌کنند.

به گزارش خبرنگار رسا، شرکت خصوصی صدای بهار با هماهنگی دفتر حضرت آیت‌الله مکارم شیرازی و دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم، نرم‌افزاری با عنوان «مدرسه فقهت» را برای پخش زنده دروس خارج حوزه علمیه قم از طریق اینترنت طراحی کرده است که پس از تأیید برخی از مراجع تقلید در حال حاضر اجرایی شده است.

برای نخستین بار درس تفسیر حضرت آیت‌الله مکارم شیرازی در ماه مبارک رمضان امسال، به صورت زنده بر روی اینترنت پخش و در آذرماه ارتباطات اینترنتی در مسجد اعظم قم فراهم شد و از ۲۰ آذرماه درس خارج فقه حضرت آیت‌الله مکارم شیرازی و حضرت آیت‌الله نوری همدانی از ساعت ۹ تا ۱۱ صبح هر روز درسی پخش می‌شود.

درس خارج اصول حضرت آیت‌الله جعفر سبحانی نیز از ۲۷ آذرماه از ساعت ۸ تا ۹ صبح آغاز شد و به زودی به سایر دروس تعمیم می‌یابد.

در این روش، طلابی که در سایر شهرها یا کشورها قرار دارند و همچنین بانوانی که مایل به شرکت در درس‌های مسجد اعظم هستند، می‌توانند از طریق اینترنت، صدا و تصویر استاد را دریافت کنند و اشکالات خود را مطرح سازند. شایان ذکر است کاربران اینترنتی که در درس شرکت می‌کنند، می‌توانند اشکال خود را به صورت متنی بنویسند تا اپراتوری که استادیار می‌باشد، اشکال را به صورت گفتاری پیرسد و از این طریق تفاوتی بین حاضران در مسجد اعظم قم و کاربران سرتاسر جهان، برای شرکت در درس‌های حوزه علمیه قم وجود نخواهد داشت.

نرم‌افزار «مدرسه فقهت» امکان ذخیره درس‌ها و مباحثات را نیز دارد تا کاربران بتوانند برای دفعات مکرر درس استاد را بشنوند.



صعود ایران در علم نانو تکنولوژی به رده ۳۶ جهان و دوم جهان اسلام

رئیس ستاد فناوری های ریاست جمهوری با اشاره به حمایت های دولت از این بحث خاطر نشان کرد: در بحث نانو سیاست های دولت اعلام شده اما سعی خواهد شد تا با انجام برنامه ریزی های تشویقی اساتید و دانشجویان دانشگاه های مختلف به سمت این بحث گرایش بیشتری پیدا کنند.

سجادی ادامه داد: تخصیص وام برای صنعتی شدن پروژه های تحقیقاتی و حمایت از امور پژوهشی محققان از جمله برنامه ریزی هایی است که در راستای حمایت های دولت از بحث نانو تکنولوژی در کشور انجام خواهد شد. وی در زمینه بودجه های نانو تکنولوژی گفت: بودجه سال جاری در بحث نانو تکنولوژی ۱۵ میلیارد تومان بوده است که با پیش بینی های انجام شده در سال آینده این بودجه به ۴۰ میلیارد تومان افزایش خواهد یافت.

در بحث تولید مقالات نانو تکنولوژی ایران از رتبه ۵۰ دنیا به رتبه ۳۶ و در جهان اسلام از رتبه ششم به رتبه دوم ارتقاء یافته است که امیدواریم با برنامه ریزی های انجام شده در اواسط سال آینده ایران رتبه اول تولید مقالات نانو تکنولوژی را در سطح جهان اسلام بدست آورد.

مهندس سجادی افزود: نگاه دولت نهم در بحث توسعه فناوری بسیار مثبت بوده است است به طوری که طی چند وقت اخیر نگاه جامع تری در این بحث به وجود آمده و بحث تجاری سازی تکنولوژی و پیدا کردن بازار در کشورهای خارجی توسعه یافته است.

وی اظهار داشت: درصد بسیار بالا از تفکری که امروز در خصوص بحث فناوری در کشور بوجود آمده مدیون مقام معظم رهبری است که در نتیجه منتهی به فناوری، صنعت و تولید شده است.

هیتاچی هارد دیسک یک ترابایتی ساخت

شرکت هیتاچی اعلام کرد این هارد دیسک در هفته جاری و در نمایشگاه تجهیزات الکترونیک سی‌ی‌اس شهر لاس‌وگاس معرفی خواهد شد. قیمت این هارد دیسک یک ترابایتی دسک‌تار ۳۹۹ دلار اعلام شده و این بدان معناست که خریداران برای هر گیگابایت از حجم این هارد دیسک تنها ۳۹ سنت پرداخت می‌کنند.

نخستین هارد دیسک جهان که در دهه پنجاه میلادی و توسط شرکت آی‌بی‌ام به بازار معرفی شده بود تنها ۵ مگابایت ظرفیت داشت. هر ترابایت برابر هزار گیگابایت و هر گیگابایت معادل هزار مگابایت است.

کارشناسان عقیده دارند با توجه به گسترش روزافزون اینترنت باند پهن در جهان که امکان دانلود حجم بسیار زیادی از تصاویر ویدئویی و فایل‌های موسیقی را در زمانی کوتاه برای کاربران خانگی فراهم می‌کند، نیاز به هارد دیسک‌های ترابایتی نیز کم‌کم احساس می‌شود.

شین جیرو ایوانا رییس بازاریابی شرکت هیتاچی اعلام کرد ورود نخستین هارد دیسک یک ترابایتی جهان به بازار، به معنای به ثمر نشستن تلاش‌های ۵۰ ساله شرکت‌های تولیدکننده هارد دیسک در جهان است. نمایشگاه تجهیزات الکترونیک سی‌ی‌اس از روز هشتم تا یازدهم ژانویه (هجدهم تا بیست و یکم دی‌ماه) در شهر لاس‌وگاس برگزار خواهد بود.



شرکت ژاپنی هیتاچی نخستین هارد دیسک یک ترابایتی (هزار گیگابایتی) جهان را ویژه استفاده در رایانه‌های شخصی به بازار می‌دهد.

به گزارش ایرنا به نقل از سایت اینترنتی نیوز فکتور، هارد دیسک جدید هیتاچی با نام Deskstar 7K1000 ویژه آن دسته از کاربران خانگی است که خواهان ذخیره حجم عظیمی از تصاویر ویدئویی، عکس‌ها، بازی‌های رایانه‌ای و نرم‌افزارهای مختلف در رایانه شخصی خود هستند.

اولین LCD های دوطرفه جدید جهان که می‌تواند تصاویر جداگانه‌ای را در هر طرف به نمایش بگذارد، توسط سامسونگ ارائه می‌شوند.

شده است که LCD جلویی فرستنده و صفحه مخالف آن بازتابنده است و به آن کمک می‌کند تا مقداری نور از صفحه اصلی بگیرد.

بنا بر اعلام، در طرح جدید LCD دو طرفه سامسونگ، ۲/۶ میلی‌متر ضخامت و سطح روشنایی وضوح تصویر QVGA آن ۲۵۰ نیت برای صفحه جلویی و ۱۰۰ نیت برای صفحه پشتی ثبت شده است.

بر اساس این گزارش در LCD های دو طرفه معمولی تنها جزییات تصویر اصلی به صورت وارونه در طرف مخالف به نمایش در می‌آید، اما LCD های جدید سامسونگ با بهره‌گیری از دو درب مجزا و طراحی نوارهای ترانزیستور باریک می‌تواند دو پیکسل را به جای یک پیکسل به اجرا بگذارد و اجازه می‌دهد که تصاویر جداگانه‌ای ایجاد شود؛ یک منبع نور بین دو LCD تقسیم

به گزارش ایسنا، سامسونگ تلاش دارد با بهبود فناوری صفحه نمایش به جبران سرعت کم پیشرفت خود در حوزه‌ی فن‌آوری حافظه بپردازد. بنا بر اعلام، این شرکت باریک‌ترین صفحه‌ی LCD تلفن همراه جهان را در ماه نوامبر گذشته طراحی کرده است و اولین LCD دو طرفه جهان که قادر به تولید تصاویر جداگانه در هر دو طرف صفحه نمایش است را ارائه خواهد کرد.

حافظه Ram چیست؟



سرعت پردازنده (استفاده از Cache) و از حافظه های DRAM برای فضای حافظه RAM در کامپیوتر استفاده می گردد.

ماژول های حافظه

تراشه های حافظه در کامپیوترهای شخصی در آغاز از یک پیکربندی مبتنی بر Pin با نام DIP(Dual line) Package استفاده می کردند. این پیکربندی مبتنی بر پین، می توانست لحیم کاری درون حفره هایی بر روی برد اصلی کامپیوتر و یا اتصال به یک سوکت بوده که خود به برد اصلی لحیم شده است. همزمان با افزایش حافظه، تعداد تراشه های مورد نیاز، فضای زیادی از برد اصلی را اشغال می کردند. از روش فوق تا زمانی که میزان حافظه حداکثر دو مگابایت بود، استفاده می گردید.

راه حل مشکل فوق، استقرار تراشه های حافظه به همراه تمام عناصر و اجزای حمایتی در یک برد مدار چاپی مجزا (Printed circuit Board) بود. برد فوق در ادامه با استفاده از یک نوع خاص از کانکتور (بانک حافظه) به برد اصلی متصل می گردید. این نوع تراشه ها اغلب از یک پیکربندی pin با نام soj (Small Outline J-lead) استفاده می کردند. برخی از تولیدکنندگان دیگر که تعداد آنها اندک است از پیکربندی دیگری با نام Thin Small Outline Package (tsop) استفاده می نمایند. تفاوت اساسی بین این نوع پین های جدید و پیکربندی DIP اولیه در این است که تراشه های SOJ و TSOR بصورت surface-mounted در PCB هستند. به عبارت دیگر پین ها مستقیماً به سطح برد لحیم خواهند شد. (نه داخل حفره ها و یا سوکت).

تراشه های حافظه از طریق کارت هایی که «ماژول» نامیده می شوند قابل دسترسی و استفاده می باشند. شاید تاکنون با مشخصات یک سیستم که میزان حافظه خود را بصورت ۳۲ × ۸، یا ۱۶ × ۴ اعلام می نماید، برخورد کرده باشید. اعداد فوق تعداد تراشه ها ضربدر ظرفیت هر یک از تراشه ها را که بر حسب مگابایت اندازه گیری می گردند، نشان می دهد. بمنظور محاسبه ظرفیت، می توان با تقسیم نمودن آن بر هشت میزان مگابایت را بر روی هر ماژول مشخص کرد. مثلاً، یک ماژول ۳۲ × ۴، بدین معنی است که ماژول دارای چهار تراشه ۳۲ مگابایتی است. با ضرب ۴ در ۳۲ عدد ۱۲۸ (مگابایت) بدست می آید. اگر عدد فوق را بر هشت تقسیم نمائیم به ظرفیت ۱۶ مگابایت خواهیم رسید.

خازن را اندازه گیری می نماید. در صورتیکه سطح فوق بیش از پنجاه درصد باشد مقدار «یک» خوانده شده و در غیراینصورت مقدار «صفر» خوانده خواهد شد. مدت زمان انجام عملیات فوق بسیار کوتاه بوده و بر حسب نانوثانیه (یک میلیاردم ثانیه) اندازه گیری می گردد. تراشه حافظه ای که دارای سرعت ۷۰ نانوثانیه است، ۷۰ نانو ثانیه طول خواهد کشید تا عملیات خواندن و بازنویسی هر سلول را انجام دهد.

سلول های حافظه در صورتیکه از روش هائی بمنظور اخذ اطلاعات موجود در سلول ها استفاده ننمایند، بتنهائی فاقد ارزش خواهند بود. بنابراین لازم است سلول های حافظه دارای یک زیرساخت کامل حمایتی از مدارات خاص دیگر باشند. مدارات فوق عملیات زیر را انجام خواهند داد:

مشخص نمودن هر سطر و ستون (انتخاب آدرس سطر و انتخاب آدرس ستون)

نگهداری وضعیت بازخوانی و باز نویسی داده ها (شمارنده) خواندن و برگرداندن سیگنال از یک سلول (Sense amplifier)

اعلام خبر به یک سلول که می بایست شارژ گردد و یا ضرورتی به شارژ وجود ندارد (Write enable)

سایر عملیات مربوط به «کنترل کننده حافظه» شامل مواردی نظیر: مشخص نمودن نوع سرعت، میزان حافظه و بررسی خطا است.

حافظه های SRAM دارای یک تکنولوژی کاملاً متفاوت می باشند. در این نوع از حافظه ها از فلیپ فلاپ برای ذخیره سازی هر بیت حافظه استفاده می گردد. یک فلیپ فلاپ برای یک سلول حافظه، از چهار تا شش ترانزیستور استفاده می کند. حافظه های SRAM نیازمند بازخوانی / بازنویسی اطلاعات نخواهند بود، بنابراین سرعت این نوع از حافظه ها بر مراتب از حافظه های DRAM بیشتر است. با توجه به اینکه حافظه های SRAM از بخش های متعددی تشکیل می گردد، فضای استفاده شده آنها بر روی یک تراشه بر مراتب بیشتر از یک سلول حافظه از نوع DRAM خواهد بود. در چنین مواردی میزان حافظه بر روی یک تراشه کاهش پیدا کرده و همین امر می تواند باعث افزایش قیمت این نوع از حافظه ها گردد. بنابراین حافظه های SRAM سریع و گران و حافظه های DRAM ارزان و کند می باشند. با توجه به موضوع فوق، از حافظه های SRAM بمنظور افزایش

حافظه RAM(Random Access Memory)

شناخته ترین نوع حافظه در دنیای کامپیوتر است. روش دستیابی به این نوع از حافظه ها تصادفی است. چون می توان به هر سلول حافظه مستقیماً «دستیابی پیدا کرد». در مقابل حافظه های RAM، حافظه های SAM(Serial Access Memory) وجود دارند. حافظه های SAM اطلاعات را در مجموعه ای از سلول های حافظه ذخیره و صرفاً «امکان دستیابی به آنها بصورت ترتیبی وجود خواهد داشت. (نظیر نوار کاست) در صورتیکه داده مورد نظر در محل جاری نباشد هر یک از سلول های حافظه به ترتیب بررسی شده تا داده مورد نظر پیدا گردد. حافظه های SAM در مواردیکه پردازش داده ها الزاماً بصورت ترتیبی خواهد بود مفید می باشند (نظیر حافظه موجود بر روی کارت های گرافیک). داده های ذخیره شده در حافظه RAM با هر اولویت دلخواه قابل دستیابی خواهند بود.

مبانی حافظه های RAM

حافظه RAM، یک تراشه مدار مجتمع (IC) بوده که از میلیون ها ترانزیستور و خازن تشکیل شده است. در اغلب حافظه ها با استفاده و بکارگیری یک خازن و یک ترانزیستور می توان یک سلول را ایجاد کرد. سلول فوق قادر به نگهداری یک بیت داده خواهد بود. خازن اطلاعات مربوط به بیت را که یک و یا صفر است، در خود نگهداری خواهد کرد. عملکرد ترانزیستور مشابه یک سویچ بوده که امکان کنترل مدارات موجود بر روی تراشه حافظه را بمنظور خواندن مقدار ذخیره شده در خازن و یا تغییر وضعیت مربوط به آن، فراهم می نماید. خازن مشابه یک ظرف (سطل) بوده که قادر به نگهداری الکترون ها است. بمنظور ذخیره سازی مقدار «یک» در حافظه، ظرف فوق می بایست از الکترونها پر گردد. برای ذخیره سازی مقدار صفر، می بایست ظرف فوق خالی گردد. مسئله مهم در رابطه با خازن، نشت اطلاعات است (وجود سوراخ در ظرف) بدین ترتیب پس از گذشت چندین میلی ثانیه یک ظرف مملو از الکترون تخلیه می گردد. بنابراین بمنظور اینکه حافظه بصورت پویا اطلاعات خود را نگهداری نماید، می بایست پردازنده و یا «کنترل کننده حافظه» قبل از تخلیه شدن خازن، مکلف به شارژ مجدد آن بمنظور نگهداری مقدار «یک» باشند. بدین منظور کنترل کننده حافظه اطلاعات حافظه را خوانده و مجدداً اطلاعات را بازنویسی می نماید. عملیات فوق (Refresh)، هزاران مرتبه در یک ثانیه تکرار خواهد شد. علت نامگذاری DRAM بدین دلیل است که این نوع حافظه ها مجبور به بازخوانی اطلاعات بصورت پویا خواهند بود. فرآیند تکراری «بازخوانی / بازنویسی اطلاعات» در این نوع حافظه ها باعث می شود که زمان تلف و سرعت حافظه کند گردد.

سلول های حافظه بر روی یک تراشه سیلیکون و بصورت آرایه ای مشتمل از ستون ها (خطوط بیت) و سطرها (خطوط کلمات) تشکیل می گردند. نقطه تلاقی یک سطر و ستون بیانگر آدرس سلول حافظه است.

حافظه های DRAM با ارسال یک شارژ به ستون مورد نظر باعث فعال شدن ترانزیستور در هر بیت ستون، خواهند شد. در زمان نوشتن خطوط سطر شامل وضعیتی خواهند شد که خازن می بایست به آن وضعیت تبدیل گردد. در زمان خواندن Sense-amplifier، سطح شارژ موجود در

نوع برد و کانکتور استفاده شده در حافظه های RAM ، طی پنج سال اخیر تفاوت کرده است . نمونه های اولیه اغلب بصورت اختصاصی تولید می گردیدند . تولید کنندگان متفاوت کامپیوتر بردهای حافظه را بگونه ای طراحی می کردند که صرفاً امکان استفاده از آنان در سیستم های خاصی وجود داشت . در ادامه (SIMM (Single in-line memory مطرح گردید. این نوع از بردهای حافظه از ۳۰ پین کانکتور استفاده کرده و طول آن حدود ۵/۳ اینچ و عرض آن یک اینچ بود (یازده سانتیمتر در ۵/۲ سانتیمتر) . در اغلب کامپیوترها می بایست بردهای SIMM بصورت زوج هائی که دارای ظرفیت و سرعت یکسان باشند، استفاده گردد. علت این است که پهنای گذرگاه داده بیشتر از یک SIMM است . مثلاً از دو SIMM هشت مگابایتی برای داشتن ۱۶ مگابایت حافظه بر روی سیستم استفاده می گردد. هر SIMM قادر به ارسال هشت بیت داده در هر لحظه خواهد بود با توجه به این موضوع که گذرگاه داده شانزده بیتی است از نصف پهنای باند استفاده شده و این امر منطقی بنظر نمی آید. در ادامه بردهای SIMM بزرگتر شده و دارای ابعاد ۲۵ / ۴ × ۱ شدند (۱۱ سانتیمتر در ۵/۲ سانتیمتر) و از ۷۲ پین برای افزایش پهنای باند و امکان افزایش حافظه تا میزان ۲۵۶ مگابایت بدست آمد.

بموازات افزایش سرعت و ظرفیت پهنای باند پردازنده ها، تولید کنندگان از استاندارد جدید دیگری با نام dual in-line memory module (DIMM) استفاده کردند. این نوع بردهای حافظه دارای ۱۶۸ پین و ابعاد ۵/۴ × ۱ اینچ (تقریباً ۱۴ سانتیمتر در ۵/۲ سانتیمتر) بودند. ظرفیت بردهای فوق در هر ماژول از هشت تا ۱۲۸ مگابایت را شامل و می توان آنها را بصورت تک (زوج الزامی نیست) استفاده کرد. اغلب ماژول های حافظه با ۳/۳ ولت کار می کنند. در سیستم های مکینتاش از ۵ ولت استفاده می نمایند. یک استاندارد جدید دیگر با نام Rambus in-line memory module ، RIMM ، قابل مقایسه است ولی بردهای فوق ، از یک نوع خاص گذرگاه داده حافظه برای افزایش سرعت استفاده می نمایند.

اغلب بردهای حافظه در کامپیوترهای دستی (notebook) از ماژول های حافظه کاملاً اختصاصی استفاده می نمایند ولی برخی از تولید کنندگان حافظه از استاندارد small outline dual in-line memory module (SODIMM) استفاده می نمایند. بردهای حافظه SODIMM دارای ابعاد ۱×۲ اینچ (۵ سانتیمتر در ۲/۵ سانتیمتر) بوده و از ۱۴۴ پین استفاده می نمایند. ظرفیت این نوع بردهای حافظه در هر ماژول از ۱۶ مگابایت تا ۲۵۶ مگابایت می تواند باشد.

بررسی خطا

اکثر حافظه هائی که امروزه در کامپیوتر استفاده می گردند دارای ضریب اعتماد بالائی می باشند. در اکثر سیستم ها ، کنترل کننده حافظه « در زمان روشن کردن سیستم عملیات بررسی صحت عملکرد حافظه را انجام می دهد. تراشه های حافظه با استفاده از روشی با نام Parity ، عملیات بررسی خطا را انجام می دهند. تراشه های Parity دارای یک بیت اضافه برای هشت بیت داده می باشند. روشی که Parity بر اساس آن کار می کند بسیار ساده است . در ابتدا Parity زوج بررسی می گردد. زمانیکه هشت بیت (یک بایت) داده ئی را دریافت می دارند، تراشه تعداد یک های موجود در آن را محاسبه می نماید. در صورتیکه تعداد یک های موجود فرد باشد مقدار بیت Parity یک خواهد

شد. در صورتیکه تعداد یک های موجود زوج باشد مقدار بیت parity صفر خواهد شد. زمانیکه داده از بیت های مورد نظر خوانده می شود ، مجدداً تعداد یک های موجود محاسبه و با بیت parity مقایسه می گردد. در صورتیکه مجموع فرد و بیت Parity مقدار یک باشد داده مورد نظر درست بوده و برای پردازنده ارسال می گردد. اما در صورتیکه مجموع فرد بوده و بیت parity صفر باشد تراشه متوجه بروز یک خطا در بیت ها شده و داده مورد نظر کنار گذاشته می شود. Parity فرد نیز به همین روش کار می کند در روش فوق زمانی بیت parity یک خواهد شد که تعداد یک های موجود در بایت زوج باشد.

مسئله مهم در رابطه با Parity عدم تصحیح خطا پس از تشخیص است . در صورتیکه یک بایت از داده ها با بیت Parity خود مطابقت ننماید داده دور انداخته شده سیستم مجدداً سعی خود را انجام خواهد داد. کامپیوترها نیازمند یک سطح بالاتر برای برخورد با خطا می باشند. برخی از سیستم ها از روشی با نام به error correction ECC (code) استفاده می نمایند. در روش فوق از بیت های اضافه برای کنترل داده در هر یک از بایت ها استفاده می گردد. اختلاف روش فوق با روش Parity در این است که از چندین بیت برای بررسی خطا استفاده می گردد. (تعداد بیت های استفاده شده بستگی به پهنای گذرگاه دارد) حافظه های مبتنی بر روش فوق با استفاده از الگوریتم مورد نظر نه تنها قادر به تشخیص خطا بوده بلکه امکان تصحیح خطاهای بوجود آمده نیز فراهم می گردد. ECC همچنین قادر به تشخیص خطاها در مواردی است که یک یا چندین بیت در یک بایت با مشکل مواجه گردند .

انواع حافظه RAM

SRAM (Static random access memory) . این نوع حافظه ها از چندین ترانزیستور (چهار تا شش) برای هر سلول حافظه استفاده می نمایند. برای هر سلول از خازن استفاده نمی گردد. این نوع حافظه در ابتدا بمنظور cache استفاده می شدند.

Dynamic random access memory (DRAM) در این نوع حافظه ها برای سلول های حافظه از یک زوج ترانزیستور و خازن استفاده می گردد .

Fast page mode dynamic random access (FPM DRAM) (memory) . شکل اولیه ای از حافظه های DRAM می باشند. در تراشه ای فوق تا زمان تکمیل فرآیند استقرار یک بیت داده توسط سطر و ستون مورد نظر، می بایست منتظر و در ادامه بیت خوانده خواهد شد. (قبل از اینکه عملیات مربوط به بیت بعدی آغاز گردد) . حداکثر سرعت ارسال داده به L2 cache معادل ۱۷۶ مگابایت در هر ثانیه است .

Extended data-out dynamic random access (EDO DRAM) (memory) . این نوع حافظه ها در انتظار تکمیل و اتمام پردازش های لازم برای اولین بیت نشده و عملیات مورد نظر خود را در رابطه با بیت بعد بلافاصله آغاز خواهند کرد. پس از اینکه آدرس اولین بیت مشخص گردید EDO DRAM عملیات مربوط به جستجو برای بیت بعدی را آغاز خواهد کرد. سرعت عملیات فوق پنج برابر سریعتر نسبت به حافظه های FPM است . حداکثر سرعت ارسال داده به L2 cache معادل ۱۷۶ مگابایت در هر ثانیه است .

Synchronous dynamic random access (SDRAM) (memory) از ویژگی «حالت پیوسته» بمنظور افزایش و بهبود کارائی استفاده می نماید. بدین منظور زمانیکه سطر شامل داده مورد نظر باشد ، سرعت در بین

ستون ها حرکت و بلافاصله پس از تأمین داده ، آن را خواهد خواند. SDRAM دارای سرعتی معادل پنج برابر سرعت حافظه های EDO بوده و امروزه در اکثر کامپیوترها استفاده می گردد. حداکثر سرعت ارسال داده به L2 cache معادل ۵۲۸ مگابایت در ثانیه است .

Rambus dynamic random access (memory) RDRAM یک رویکرد کاملاً جدید نسبت به معماری قبلی DRAM است. این نوع حافظه ها از (Rambus in-line memory module) RIMM استفاده کرده که از لحاظ اندازه و پیکربندی مشابه یک DIMM استاندارد است. وجه تمایز این نوع حافظه ها استفاده از یک گذرگاه داده با سرعت بالا با نام «کانال Rambus» است . تراشه های حافظه RDRAM بصورت موازی کار کرده تا بتوانند به سرعت ۸۰۰ مگاهرتز دست پیدا نمایند.

Credit card memory یک نمونه کاملاً اختصاصی از تولید کنندگان خاص بوده و شامل ماژول های DRAM بوده که در یک نوع خاص اسلات ، در کامپیوترهای notebook استفاده می گردد .

PCMCIA memory card نوع دیگر از حافظه شامل ماژول های DRAM بوده که در notebook استفاده می شود.

FlashRam نوع خاصی از حافظه با ظرفیت کم برای استفاده در دستگاههایی نظیر تلویزیون، VCR بوده و از آن به منظور نگهداری اطلاعات خاص مربوط به هر دستگاه استفاده می گردد. زمانیکه این نوع دستگاهها خاموش باشند همچنان به میزان اندکی برق مصرف خواهند کرد. در کامپیوتر نیز از این نوع حافظه ها برای نگهداری اطلاعاتی در رابطه با تنظیمات هارد دیسک و ... استفاده می گردد.

VRAM (VideoRam) یک نوع خاص از حافظه های RAM بوده که برای موارد خاص نظیر : آدیتورهای ویدئو و یا شتاب دهنده گان سه بعدی استفاده می شود. به این نوع از حافظه ها multiport dynamic random MPDRAM (access memory) نیز گفته می شود. علت نامگذاری فوق بدین دلیل است که این نوع از حافظه ها دارای امکان دستیابی به اطلاعات، بصورت تصادفی و سریال می باشند . VRAM بر روی کارت گرافیک قرار داشته و دارای فرمت های متفاوتی است. میزان حافظه فوق به عوامل متفاوتی نظیر : « وضوح تصویر » و « وضعیت رنگ ها » بستگی دارد.

به چه میزان حافظه نیاز است ؟

حافظه RAM یکی از مهمترین فاکتورهای موجود در زمینه ارتقاء کارائی یک کامپیوتر است . افزایش حافظه بر روی یک کامپیوتر با توجه به نوع استفاده می تواند در مقاطع زمانی متفاوتی انجام گیرد. در صورتیکه از سیستم های عامل ویندوز ۹۵ و یا ۹۸ استفاده می گردد حداقل به ۳۲ مگابایت حافظه نیاز خواهد بود. (۶۴ مگابایت توصیه می گردد) . اگر از سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ استفاده می گردد حداقل به ۶۴ مگابایت حافظه نیاز خواهد بود. (۱۲۸ مگابایت توصیه می گردد) . سیستم عامل لینوکس صرفاً به ۴ مگابایت حافظه نیاز دارد. در صورتیکه از سیستم عامل ایل استفاده می گردد به ۱۶ مگابایت حافظه نیاز خواهد بود. (۶۴ مگابایت توصیه می گردد) . میزان حافظه اشاره شده برای هر یک از سیستم های فوق بر اساس کاربردهای معمولی ارائه شده است . دستیابی به اینترنت ، استفاده از برنامه های کاربردی خاص و سرگرم کننده ، نرم افزارهای خاص طراحی، انیمیشن سه بعدی و ... مستلزم استفاده از حافظه بمراتب بیشتری خواهد بود .

برگی از اینترنت

 www.balaghah.net

سایت نهج البلاغه

پایگاه تخصصی نهج البلاغه وابسته به مرکز جهانی اطلاع رسانی آل البيت (ع) می باشد. این پایگاه مطالب متنوع و معتبری را در محورهای اطلاع رسانی، پژوهشی به صورت تخصصی از نهج البلاغه به ۱۶ زبان زنده دنیا به معرض نمایش گذاشته است. بخش هایی همچون کتابخانه، مقالات، مصادر، مترجمین، و ترجمه ها و پژوهش های گوناگون در این سایت دیده می شوند. از دیگر امکانات قابل توجه آلبوم تصاویر، جستجو و تازه های پایگاه می باشد.

 www.shahrodi.com/jahani.htm

شبکه جهانی اطلاع رسانی فقه اهل بیت (ع)

شبکه جهانی اطلاع رسانی فقه اهل بیت (ع) یکی از زیر مجموعه های موسسه دائره المعارف فقه اسلامي بر مذهب اهل بیت (ع) می باشد. محورهای اساسی فعالیت شبکه اطلاع رسانی فقه اسلامي: ۱- ارائه نتایج فعالیتها و تحقیقات قابل انتشار موسسه دائره المعارف فقه اسلامي .

۲- ایجاد یک محیط مناسب جهت ارتباط دو جانبه برای اطلاع رسانی علمی بین دوستان و علاقمندان علوم اهل بیت عصمت و طهارت (ع).

۳- انجام فعالیتهای فرهنگی- تبلیغی مطابق با نیاز روز.

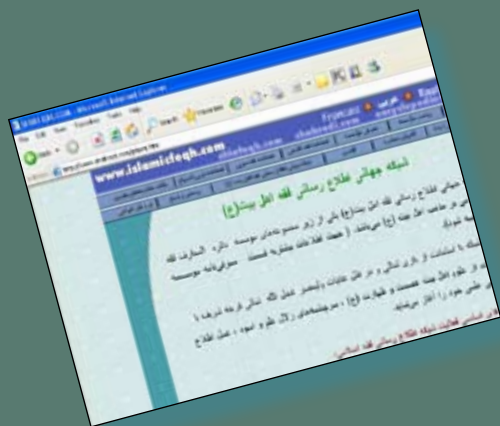
۴- ایجاد محیط مناسب برای اطلاع رسانی در زمینه نشر کتب و مجلات منتشر شده موسسه و همچنین معرفی کتب مرتبط با مذهب تشیع به زبانهای مختلف.

۵- با توجه به خصوصیات محیطهای اطلاع رسانی اینترنتی و اینترنت و همچنین برخورداری موسسه دائره المعارف فقه اسلامي بر مذهب اهل بیت (ع) از محققان و متخصصان فقهی مجرب، ایجاد یک ارتباط دو جانبه علمی بین کاربران شبکه اطلاع رسانی فقه اسلامي و محققان موسسه، یکی دیگر از اهداف اصلی این شبکه می باشد.

۶- استقبال از سوالات متفاوت فقهی و کلامی رسیده از طریق صندوقهای پستی تخصصی به منظور تهیه پاسخ مناسب از طریق محققان و ارسال آن به سوال کننده. زبانهای مورد استفاده جهت اطلاع رسانی:

شبکه اطلاع رسانی فقه اسلامي در اولین گام با سه زبان: فارسی، عربی و انگلیسی فعالیت خود را آغاز نموده است.

بسته به نوع مخاطبین و همچنین حیطه فعالیت موسسه دائره المعارف در بخشهای مربوط به زبانهای مختلف سرفصلها و مطالب متفاوتی وجود دارد.



آشنایی با Case (بخش دوم)

منبع: www.ITiran.com



کابل های اتصال Speaker و LEDs اکثر کیس ها حداقل دارای دو LED می باشند که روشن و یا خاموش بودن سیستم و فعالیت هارد دیسک را نشان می دهند. برخی کیس ها دارای LED بیشتری می باشند. یک Speaker استاندارد در کامپیوترهای شخصی معمولاً در محلی درون کیس بسته می شود. به همراه کیس، کابل های خاصی برای LED و Speaker ارائه می شود که به مادربرد و یا درایوها متصل می گردند.

هواگیر خنک کننده و فن های کمکی هواگیرهای خنک کننده معمولاً در جلوی کیس قرار می گیرند تا امکان چرخش هوا درون کیس فراهم گردد. برخی از کیس ها دارای امکانات لازم به منظور اضافه نمودن فن های بیشتری می باشند.

امکانات لازم به منظور بستن عناصر درون کیس در صورت تهیه یک کیس جدید، امکانات سخت افزاری خاصی به منظور بستن مادربرد بر روی کیس نیز ارائه می گردد. امکانات فوق با توجه به نوع طراحی کیس و سیاست های تولید کننده متفاوت می باشد. پایه های پلاستیکی که از آنان به منظور بستن مادربرد بر روی کیس استفاده می گردد و واشرهایی از جنس پلاستیک و یا کاغذ که در زیر پیچ ها قرار خواهند گرفت، از حمله امکانات ارائه شده به همراه کیس می باشد.

انواع کیس : اندازه و Style کیس ها در مدل های متفاوتی عرضه می گردند. کیس های Desktop و Tower (صرفنظر از اندازه آن) دو نمونه متداول در این زمینه می باشند. کیس های Desktop به شکل مستطیل و کیس های Tower به شکل برج می باشند. برای اندازه و شکل یک کیس تاکنون استاندارد خاصی تدوین نشده است. مثلاً یک کیس Full tower تولید شده توسط یک تولید کننده می تواند با نمونه مشابه تولید شده توسط یک شرکت دیگر متفاوت باشد. برخی از تولید کنندگان، امکاناتی را به کیس اضافه می نمایند که قابلیت های آن را افزایش می دهد. مثلاً کیس های Mini tower یک تولید کننده ممکن است دارای فضا و امکانات بیشتری به منظور نصب تجهیزات سخت افزاری در مقایسه با یک کیس Mid Tower باشند.

محل استقرار کیس اولین موضوع در زمان انتخاب یک کیس، تعیین مکان استقرار کیس است. در این رابطه از دو گزینه متفاوت میز کار و یا کف زمین می توان استفاده نمود. قرار دادن کیس بر روی زمین، بخشی از فضای میز شما را آزاد می نماید ولی دکمه های Power، Reset، LED و درایوهای موجود بر راحتی در دسترس شما قرار نخواهند گرفت (خصوصاً اگر محل نصب کیس با میز کار فاصله داشته باشد). در چنین مواردی ممکن است به دلیل فاصله زیاد بین کیس و میز کار، به امکانات خاصی به منظور افزایش طول کابل صفحه کلید، موس و یا مانیتور نیاز باشد. کیس های Desktop معمولاً بر روی میز و کیس های Tower بر روی زمین قرار گرفته و در اندازه های متفاوتی عرضه می شوند:

Full Tower: این نوع کیس ها بزرگ و سنگین بوده و معمولاً دارای ارتفاعی بین دو تا سه فوت می باشند. کیس های فوق دارای امکانات و انعطاف لازم در زمان توسعه سیستم می باشند (استفاده از چندین Drive Bay برای نصب درایو درون کیس). کیس های Full tower معمولاً از منابع تغذیه با توان بالا استفاده می نمایند.

Mid Tower: کیس های فوق مشابه Full tower بوده با این تفاوت که اندازه آنان کوچکتر است.

Mini Tower: در حال حاضر یکی از متداولترین کیس های استفاده شده برای کامپیوترهای شخصی است. سیستم خنک کننده این نوع کیس ها بهتر از کیس های Desktop می باشد. اندازه این کیس ها بگونه ای است که بسیاری از کاربران ترجیح می دهند آنان را بر روی میز

کار خود قرار دهند. Desktop: استفاده از کیس های فوق در ماشین های IBM مدل های AT و XT متداول و بنوعی استاندارد گردید. کیس های Desktop امروزی دارای تفاوت هایی با مدل های قدیمی می باشند ولی ایده آن همچنان یکی است: قرار دادن کیس بر روی میز و مانیتور بر روی آن

طرح های خاص: علاوه بر مدل های استاندارد کیس، در برخی سیستم ها از طرح های کاملاً خاص و سفارشی استفاده می گردد. مثلاً در برخی از مدل های کامپک، مانیتور و کیس در یک جعبه مشترک قرار می گیرند. قابلیت ارتقاء اینگونه سیستم ها بدلیل وابستگی به یک طرح خاص، مشکلات خاص خود را بدنبال خواهد داشت.

انواع کیس: لی اوت عمومی محل اسلات ها در پشت کیس و روشی که کیس با عناصر اصلی مرتبط می گردد از جمله عوامل تاثیر گذار در انتخاب یک لی اوت می باشد. منبع تغذیه، مادربرد و نوع کیس سه عامل مهم در رابطه با نوع لی اوت یک کیس می باشند که می بایست بدرستی با یکدیگر مطابقت نمایند. ATX، اولین تغییر محسوس در طراحی کیس و مادربرد در سالیان اخیر است که توسط شرکت اینتل در سال ۱۹۹۵ مطرح گردید. در این نوع کیس ها از منابع تغذیه ATX استفاده می شود. در پشت کیس، منافذ خاصی تعبیه شده است تا متناسب با نوع مادربرد از آنان استفاده شود (خصوصاً پورت های I/O).

راهنمای خرید دوربین دیجیتال (بخش دوم)

سید مهدی طباطبایی

نشریه عصر شبکه - ۱۵ آذر ماه ۱۳۸۴ شماره ۱۸

← اشاره:

در مورد خرید دوربین دیجیتال در شماره پیشین نشریه مطالبی عنوان شد. در این شماره دومین بخش مقاله را تقدیم حضورتان می‌کنیم.

لرزه‌گیر (Anti Shake) یا ثابت‌کننده تصویر (Image Stabilizer)

همان‌طوری که قبلاً هم اشاره کردیم، اگر شما دارای دوربینی با زوم نوری بالا هستید و از درجات بالای زوم برای عکسبرداری استفاده می‌کنید و در عین حال سرعت شاتر دوربین را بر روی مقادیری همانند ۱/۲۰ ثانیه و یا کمتر تنظیم کرده‌اید، اگر دوربین را برای عکسبرداری با دست گرفته باشید، مشاهده نموده‌اید که عکس‌ها تاحدی تار شده‌اند. این امر به خاطر لرزش‌های ناخودآگاه دست بوده و تنها راه چاره آن، قراردادن دوربین بر روی سه پایه و یا مکانی ثابت است. دوربین‌هایی که دارای سیستم ثابت‌کننده تصویر هستند، با روش‌هایی این تکان‌های ناخودآگاه را خنثی می‌کنند و باعث بهبود کیفیت عکس می‌شوند. بودن این سیستم در دوربین، به‌ویژه در دوربین‌های با زوم نوری بالا، بسیار مفید خواهد بود.

باتری (Battery)

باتری دوربین جزء بخش‌های حیاتی یک دوربین است. هیچ چیز بدتر از آن نیست که ناگهان در حین عکسبرداری از یک سوژه مهم، پیغام تمام‌شدن باتری را ببینید. اگر دوربین شما از باتری‌های سایز AA استفاده می‌کند، احتمالاً مجبورید باتری‌های قابل شارژ و شارژر مربوطه را خودتان به‌طور جداگانه تهیه کنید. اگر از باتری لیتیومی هم استفاده می‌کنید که با شارژر همراه دوربین عرضه می‌شود، باز هم یک باتری اضافه‌بگیرید. آداپتور AC نیز از جمله وسایل جانبی‌ای است که می‌تواند به شما کمک زیادی بکند. هر چند اکثراً باید آن را به صورت جداگانه تهیه کنید.

کارت حافظه (Memory Card)

این که دوربین شما از چه نوع کارتی پشتیبانی می‌کند، چندان مهم نیست. ولی اگر از کارت‌های معمولی‌تر همانند SD یا CF پشتیبانی نماید، بسیار بهتر خواهد بود. بعضی از دوربین‌ها با داشتن دو اسلات بر روی دوربین، از دو نوع فرمت کارت پشتیبانی می‌کنند که می‌تواند مفید باشد. به هر صورت، شما مجبورید برای دوربین خود یک کارت هم بگیرید. چون اکثر کارت‌هایی که همراه دوربین عرضه می‌شود، معمولاً از ۳۲ مگابایت فراتر نمی‌رود که برای نیازهای امروزه بسیار کوچک است.

همیشه سعی کنید کارت‌هایی با سرعت بالا تهیه کنید. به‌ویژه اگر عکس‌ها را با فرمت‌های دیگری غیر از JPG ذخیره می‌کنید. زیرا عکس‌های با فرمت RAW و TIFF، دارای حجم بالایی هستند و هر چه کارت حافظه سریع‌تر باشد، مدت زمان کمتری برای کپی عکس بر روی کارت طول می‌کشد و دوربین سریع‌تر آماده عکاسی مجدد می‌شود. در هنگام عکسبرداری متوالی هم کارت‌های سریع‌تر عملکرد بهتری خواهند داشت.

کنترل از راه دور (Remote Control)

بعضی از افراد کنترل از راه دور را یک قطعه لوکس برای دوربین می‌دانند که وجود آن ضروری نیست. ولی اگر شما می‌خواهید بیشتر عکس‌های خانوادگی بگیرید، وجود آن به‌خصوص وقتی خودتان هم می‌خواهید در عکس باشید و البته کسی هم به دوربین شما دست نزنند، بسیار مفید است. تا مدتی قبل، فقط شرکت‌های الیمپوس و کانن به همراه بعضی از مدل‌های خود کنترل از راه دور هم عرضه می‌کردند. ولی در حال حاضر اکثر شرکت‌ها این

مسئله را در برنامه‌های خود گنجانده‌اند. البته دقت کنید که دوربین شما کنترل از راه دور بی‌سیم را پشتیبانی کند.

چون بسیاری از شرکت‌ها، مدل‌های سیم‌دار هم عرضه می‌کنند که آن را نیز باید جداگانه و با قیمتی نسبتاً بالا تهیه کنید. البته تقریباً تمام دوربین‌ها، از حالت Self-Timer پشتیبانی می‌کنند که عکس را چند ثانیه پس از زدن دکمه شاتر می‌گیرد و شما در این مدت می‌توانید خودتان را به جلوی دوربین برسانید. ولی وجود کنترل از راه دور به شما کارایی بهتری می‌دهد. در عین این که بعضی از مدل‌ها امکانات زوم و یا مشاهده عکس‌های گرفته شده به وسیله کنترل را دارند.

اتصال به کامپیوتر، تلویزیون و چاپگر

اکثر دوربین‌ها برای اتصال دوربین به تلویزیون و مشاهده عکس‌ها بر روی تلویزیون، خروجی AV دارند و از این جهت مشکلی نیست و اتصال دوربین به کامپیوتر نیز از طریق پورت USB صورت می‌گیرد و البته مدل‌های نادری هم از پورت FireWire یا همان IEEE ۱۳۹۴ استفاده می‌کنند. هر چند در حال حاضر، اکثر دوربین‌ها با پورت USB ۲.۰ عرضه می‌شوند که سرعت بالاتری نسبت به ۱.۱ USB دارد.

ولی حتی اگر دوربین از پورت ۱.۱ USB هم استفاده کند، زیاد مسئله مهمی نخواهد بود. چون با خرید یک دستگاه کارت‌خوان، مشکل حل خواهد شد. البته در حال حاضر تکنولوژی Wi-Fi نیز در حال همه‌گیر شدن است و این مسئله به دوربین‌ها هم سرایت کرده است و کم‌کم شاهد مدل‌هایی خواهیم بود که به این تکنولوژی مجهز هستند. اگر دوربین شما به Wi-Fi مجهز باشد و بر روی کامپیوتر هم کارت شبکه بی‌سیم داشته باشید و هارد نیز از یک نوع استاندارد پشتیبانی نمایند، در این صورت قادر خواهید بود عکس‌ها را از دوربین مستقیماً به کامپیوتر به‌صورت بی‌سیم و بدون نیاز به اتصال آن‌ها به یکدیگر ارسال نمایید. پشتیبانی از استاندارد PictBridge که امکان اتصال مستقیم دوربین به چاپگر و پرینت عکس‌های دوربین را مستقیماً می‌دهد، امکان خوبی است که البته نیاز به داشتن یک چاپگر با این استاندارد نیز می‌باشد.

اتصال سه پایه به دوربین

شاید این مسئله چندان مهم نباشد. ولی اگر شما از سه پایه، زیاد استفاده می‌کنید و محل اتصال پیچ سه پایه به دوربین که بر روی دوربین قرار دارد پلاستیکی باشد، این قسمت به مرور خراب می‌شود، و در نتیجه مشکل‌ساز خواهد بود. بنابراین در صورتی که فکر می‌کنید از سه پایه زیاد استفاده خواهید کرد، این مسئله

را لحاظ کنید.

وزن و اندازه و بدنه

این مسئله نیز به شما بستگی دارد که اگر حوصله نگاه‌داشتن یک دوربین سنگین را ندارید و به دنبال انواع سبک‌تر، با اندازه‌های کوچک‌تر و البته امکانات محدودتر باشید، خوش‌دستی دوربین را نیز فراموش نکنید. همیشه قبل از خرید، دوربین را در دست بگیرید و ببینید آیا اصولاً با آن احساس راحتی می‌کنید یا خیر. دقت کنید که دوربین‌های ارزان‌تر دارای بدنه پلاستیکی هستند و دوربین‌های گران‌تر دارای بدنه فلزی. اگر این مسئله برای شما مهم است، مطمئناً باید پول بیشتری هم خرج کنید.

امکانات و وسایل جانبی

اکثر شرکت‌های سازنده، امکانات و وسایل جانبی زیادی برای هر مدل دوربین در نظر می‌گیرند که هر چند ممکن است برای شما استفاده‌ای نداشته باشد، ولی برای بعضی از کاربران لازم خواهد بود و البته این وسایل را باید به طور جداگانه تهیه کنید. وسایلی همانند پوشش‌های عکاسی در زیر آب که برای هر مدل جداگانه ساخته می‌شود و با قراردادن دوربین در داخل آن، می‌توانید هنگام غواصی، از عکاسی تا عمق ۵۰ متر زیر آب لذت ببرید.

لنزهای جانبی که از طریق آداپتورهای مخصوصی به لنز شما اضافه می‌شود و می‌تواند لنز را چند درجه تله‌تر و یا وایدتر بنماید و لوازمی از این قبیل.

اگر این‌ها برای شما مهم هستند، ببینید که آیا برای مدلی که می‌خواهید تهیه کنید، این وسایل ساخته شده‌اند و آیا اصولاً امکان تهیه آن‌ها در ایران وجود دارد یا خیر؟

امکانات عکسبرداری

نکاتی که در این بخش توضیح می‌دهیم، مسائلی را دربرمی‌گیرد که در عکسبرداری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

حالت‌های صحنه (Scene Mode)

هر دوربین دارای حالت‌های آماده و از پیش تعریف شده‌ای برای عکسبرداری از صحنه‌های مختلف است. مانند عکسبرداری از چهره (Portrait)، منظره و ... که با تنظیم دوربین بر روی هر حالت، سرعت شاتر، دیافراگم و سایر قسمت‌ها برای آن حالت به‌طور خودکار تنظیم می‌شود. تعداد حالت‌های آماده در دوربین‌های مختلف، متفاوت است. بیشتر نیز مورد استفاده افراد غیرحرفه‌ای قرار می‌گیرد. تعداد زیاد این حالت‌ها، حتی ممکن است باعث سردرگمی شود. اگر دقت کرده باشید، نحوه انتخاب این نوع حالت از طریق منوهای دوربین و یا از طریق دکمه دایره‌مانندی است که در بالای دوربین قرار دارد.

کنترل‌های دستی (Manual Control)





می‌خواهید برای این کار هزینه کنید (البته غیر از قیمت دوربین هزینه‌های کارت‌خوان، کارت حافظه اضافه، باتری و شارژر، سه پایه و کیف را هم در نظر بگیرید) بهترین کار، رفتن به بازار و گرفتن قیمت دوربین‌هایی در رده مناسب خودتان است. تمام آن‌ها را قیمت کنید و از گارانتی آن‌ها هم بپرسید. سپس با گشت زدن در اینترنت و دیدن سایت‌هایی که در مورد دوربین دیجیتال مقاله می‌نویسند، امکانات، مزایا و معایب آن‌ها را با هم مقایسه کنید. دقت کنید که ممکن است بعضی از خصوصیات یک دوربین برای شما اهمیت بیشتری داشته باشد و بیشتر به کار شما بیاید. بنابراین دوربینی تهیه کنید که دارای آن مشخصات باشد.

مراکز خرید

اگر در تهران زندگی می‌کنید، بهترین جا برای خرید دوربین خیابان جمهوری است. اکثر مغازه‌ها در کنار موبایل و لوازم صوتی و تصویری، دوربین هم می‌فروشند. ولی مخصوصاً در حول و حوش تقاطع خیابان حافظ و جمهوری، پاساژها و مغازه‌هایی هستند که به طور اختصاصی تنها در حوزه دوربین و لوازم مربوط به آن فعالیت می‌کنند. قیمت و نوع گارانتی را از چند مغازه بپرسید و در همان اولین مغازه شروع به خرید نکنید. بیشتر مارک‌های معروف در ایران نمایندگی دارند و بهتر است دوربین را با گارانتی همان‌ها بخرید و ترجیحاً دوربین بدون گارانتی و یا با گارانتی متفرقه نخرید. البته بعضی از نمایندگی‌ها هم فروشگاه‌های خود را نیز دارند که محصولات خود را می‌فروشند و در عین حال اطلاعات فنی بیشتری هم می‌توانند به شما بدهند.

بعد از انتخاب فروشگاه موردنظر، حتماً چند عکس با دوربین بگیرید و روشن شدن فلاش، لامپ کمکی اتوفوکوس و سالم بودن دکمه‌ها را نیز بررسی کنید.

در نهایت محتویات داخل جعبه دوربین را کاملاً چک کنید. البته ممکن است این محتویات بر روی جعبه دوربین هم چاپ شده باشد. از این طریق هم می‌توانید آن را چک کنید. بعضی از نمایندگی‌ها هم همراه دوربین وسایلی قرار می‌دهند که البته از وجود آن‌ها نیز همراه دوربین مطمئن شوید. وسایل جانبی را هم می‌توانید از همان فروشگاه‌ها تهیه کنید. ولی

برای خرید کارت حافظه و کارت‌خوان، حتماً سری هم به پاساژهای کامپیوتری بزنید. شاید مدل‌های بهتری دیدید.

کمک کند. منوها و دکمه‌ها نحوه کارکردن با منوها و دکمه‌های هر دوربین با سایر دوربین‌ها فرق می‌کند و در این مورد نمی‌توانیم توصیه خاصی بکنیم. ولی امکاناتی همانند سرعت نمایش عکس‌ها، دسترسی راحت به دکمه‌ها و منوها را همیشه در نظر داشته باشید.

کیفیت عکس‌ها

تمام مسائلی که تاکنون مطرح کرده‌ایم را می‌توان جزئیاتی به حساب آورد که در کنار کلیتی به عنوان کیفیت عکس قرار می‌گیرند. اگر شما دوربینی بخرید که امکانات بسیار زیادی داشته باشد، ولی کیفیت عکس مورد انتظار شما را نداشته باشد، احتمالاً احساس زبان زیادی به شما دست خواهد داد. کیفیت عکس را با وضوح دوربین اشتباه نگیرید. زیرا همان‌طور که گفتیم این دو، چندان ارتباطی با هم ندارند.

بهترین راه برای بررسی کیفیت عکس، دیدن نمونه عکس‌هاست و البته در هیچ جایی جز اینترنت هم نمی‌توانید آن‌ها را ببینید. بسیاری از سایت‌های عکاسی و معرفی دوربین، نمونه عکس‌های یک دوربین را که در شرایط مختلفی هم گرفته شده بروی سایت قرار داده‌اند. ابتدا چند مدل را با توجه به سلیقه، خواسته‌ها و بودجه‌ای که می‌خواهید هزینه کنید، در نظر بگیرید و سپس از طریق اینترنت نمونه عکس‌های مختلف آن‌ها را با سایز واقعی بگیرید و مقایسه نمایید.

از حجم بالای عکس‌ها ترسید. به‌هرصورت چند ساعت اینترنت در مقابل هزینه چندصد هزار تومانی دوربین چندان مهم نخواهد بود. از عکس‌های کوچک شده و تغییر اندازه داده شده نیز استفاده نکنید، زیرا هیچ چیز را نشان نمی‌دهند. به میزان نویز، Purple Fringing, Barrel Distortion میزان قرمزی چشم و معایب دیگر توجه داشته باشید. (می‌توانید به مقاله «معایب دوربین‌های دیجیتال» در شماره ۱۶ مراجعه کنید.)

نحوه خرید و مراکز خرید

قبل از خرید، تکلیف خودتان را با خودتان روشن کنید. چه انتظاری از دوربین خود دارید؟ فقط می‌خواهید چند عکس خانوادگی ساده بگیرید، یا می‌خواهید حرفه‌ای‌تر کار کنید؟ البته به جیب خود هم نگاه کنید. بعد از این کار و مهم‌تر از آن، بعد از این که تصمیم گرفتید چه مقدار

داشته باشد، مطمئناً امکان بهتری خواهد بود. ولی اگر از این دو فرصت زیاد استفاده می‌کنید، سعی کنید کارت حافظه سریعی برای دوربین خود تهیه کنید تا زمان کپی این عکس‌ها بر روی کارت کاهش یابد. در عین حال، بعضی از دوربین‌ها امکان تهیه و ذخیره یک عکس با دو فرمت را به‌طور همزمان دارند که بیشتر مورد توجه حرفه‌ای‌ها قرار می‌گیرد.

مود فیلمبرداری

اکثر دوربین‌های عکاسی دیجیتال به شما امکان فیلمبرداری کوتاه‌مدت را می‌دهند. فیلم‌ها در فرمت‌های QuickTime, AVI, MPEG و MJPEG ذخیره می‌شوند. وضوح فیلمبرداری نیز متفاوت است. فیلمبرداری با کیفیت VGA که دارای وضوح ۴۸۰×۶۴۰ پیکسل و ۳۰ فریم در هر ثانیه است، می‌تواند حداقلی از استاندارد باشد. هر چند بعضی از دوربین‌ها امکان فیلمبرداری XGA با وضوح ۱۰۲۴×۷۶۸ را نیز دارند.

بعضی از دوربین‌ها نیز در عین داشتن مود فیلمبرداری خوب، برای آن محدودیت قائل می‌شوند. مثلاً شما می‌توانید فقط یک کلیپ ۱۵ ثانیه‌ای ضبط کنید. دقت کنید که صدا نیز همراه فیلم ضبط شود. چون بعضی از مدل‌ها این کار را انجام نمی‌دهند. اکثر دوربین‌ها نیز در حین فیلمبرداری به شما امکان استفاده از زوم لنز را نمی‌دهند و هنگام فیلمبرداری، زوم دوربین ثابت است. ولی بعضی از مدل‌ها امکان استفاده از زوم را در حین فیلمبرداری می‌دهند. یکی از امکاناتی که البته در بسیاری از دوربین‌ها هم وجود دارد، ضبط صدا در هنگام گرفتن عکس است. یعنی هنگامی که دکمه شاتر را می‌فشارید، چند ثانیه از صدای محیط نیز معمولاً با فرمت WAV همراه عکس ذخیره می‌شود و یک عکس صدادر برای شما تهیه می‌کند. این‌ها مسائلی است که وجود آن‌ها را باید قبل از خرید بررسی کنید.

عکسبرداری پی در پی (Continuous Shooting)

موقعی پیش می‌آید که شما نیاز دارید چندین عکس پشت سرهم و بدون فاصله زمانی از یک سوژه بگیرید. اکثر دوربین‌ها این امکان را در اختیار شما قرار می‌دهند. ولی سرعت عکسبرداری و کیفیت عکس‌ها و در عین حال تعداد کل عکس‌هایی که می‌توانند بگیرند، متفاوت خواهد بود. مثلاً فرض کنید دوربین شما امکان گرفتن دو فریم عکس با کیفیت بالا را در هر ثانیه دارد، البته این کار فقط تا پنج ثانیه امکان‌پذیر است. یعنی در نهایت ده عکس تهیه می‌کند. اگرچه با پایین آوردن وضوح عکس‌ها نیز می‌توانید سرعت عکس گرفتن را بالا ببرید. در عین حال، بعضی از دوربین‌های جدید، این کار را بدون محدودیت زمانی هم انجام می‌دهند. کارت حافظه سریع‌تر نیز در بعضی از موارد می‌تواند به افزایش سرعت

بعضی از دوربین‌های ارزان قیمت، امکان انتخاب و تغییر بعضی از تنظیمات دوربین را همانند سرعت شاتر، درجه بازشدن دیافراگم و ... را به شما نمی‌دهند و بعضی هم به‌طور محدود، این کار را انجام می‌دهند. ولی اگر می‌خواهید یک عکاس حرفه‌ای شوید، دوربینی تهیه کنید که به شما امکان تنظیم سرعت شاتر، درجه دیافراگم، مدهای نوردهی، تنظیمات تراز سفیدی (White Balance)، تنظیمات جبران نوری و ... را بدهد. استفاده از فوکوس دستی نیز امکانی است که نباید فراموش کرد. به‌ویژه در مواردی که فوکوس خودکار امکان ندارد و یا سخت است. فوکوس دستی زمانی کاربردتر و استفاده از آن راحت‌تر خواهد شد که دوربین دارای حلقه فوکوس دستی (Manual Focus Ring) بر روی لنز باشد. در عین حال استفاده از فوکوس و تنظیمات دستی باعث تأخیر شاتر کمتری هم می‌شود.

حساسیت به نور (ISO)

میزان حساسیت به نور در دوربین‌های قدیمی توسط فیلم دوربین تعیین می‌شد. ولی در دوربین‌های دیجیتال، این مسئله توسط خود دوربین تعیین می‌شود. هر چه حساسیت را بر روی عدد بالاتری تنظیم کنید، دوربین به نور حساس‌تر می‌شود و عکس‌های روشن‌تری می‌گیرد و در عین حال نویز عکس نیز بالا می‌رود.

در دوربین‌های Non-SLR، این مقدار در اکثر دوربین‌ها تا ۴۰۰ قابل تنظیم است. ولی در دوربین‌های SLR، حتی تا مقدار ۳۲۰۰ نیز می‌توانید آن را تنظیم کنید.

عکسبرداری ماکرو (Macro)

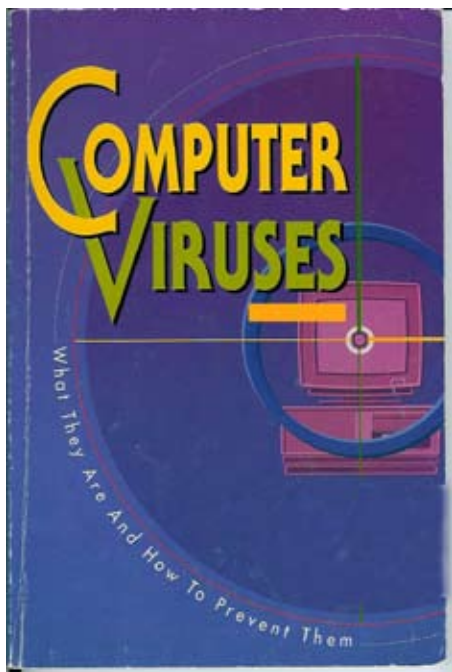
اگر به عکسبرداری از حشرات و اشیای ریز علاقه‌دارید، مطمئناً باید دوربینی تهیه کنید که حالت ماکرووی قوی داشته باشد. در عکسبرداری با حالت ماکرو، قادرید دوربین را تا چند سانتی‌متری سوژه نزدیک کنید و از آن عکس بگیرید. این میزان در دوربین‌های مختلف، متفاوت است. در بعضی از مدل‌ها، حتی تا یک سانتی‌متری سوژه هم می‌توانید نزدیک شوید.

هیستوگرام زنده (Live Histogram)

هیستوگرام جزء امکاناتی است که به‌ویژه برای عکاسان حرفه‌ای کاربرد دارد. اکثر دوربین‌ها، دارای هیستوگرام هستند ولی بعضی‌ها هم دارای حالت هیستوگرام زنده هستند، یعنی اطلاعات هیستوگرام دائماً بر روی LCD نشان داده می‌شود و شما می‌توانید در بهترین حالت و با بیشترین جزئیات از سوژه عکس بگیرید.

فرمت عکس‌ها

تمام دوربین‌ها عکس‌ها را با فرمت JPG ذخیره می‌کنند. البته در صورتی که دوربین شما امکان ذخیره فرمت‌های TIFF و RAW را نیز



چگونه رایانه خود را در مقابل ویروس ها مصون کنیم؟

منبع: ITiran.ir

استفاده کنید و بجای فایل‌های spread Sheet از حالت XLS. استفاده نمائید.

در حالات RTF. و CSR. گروه بزرگی از ویروسها (ویروسهای macro) قادر به فعالیت نیستند البته این روش در مقابل تمام

ویروسها مؤثر نبوده و صد در صد نیست. اغلب کاربران نیازی به استفاده از امکانات windows Sript Hosting ندارند و لذا می توان این امکان را غیرفعال نمود. گروهی از ویروسها از این امکان استفاده کرده و باعث آلودگی می شوند.

برای غیر فعال کردن این امکان مراحل زیر را دنبال کنید:
Control panel--> Add/Remove Program--> windows setup--> Accessories--> windows script host

اگر مؤسسه شما دارای سرویس دهنده خاص پیامهای الکترونیکی نیست و قادر نیستید در همان ابتدای ورود پیام به داخل مؤسسه، محتوای آنرا کنترل کنید، با استفاده از امکانات نرم افزارهای پست الکترونیکی مثل Out look Express می توانید قوانین خاص خود را برای کنترل پیامها بر روی کامپیوتر کاربران تعریف کنید.

این امکان معمولاً تحت عنوان Inbox Rules تعریف می شود.

پیوست (attachment) پیام های الکترونیکی بزرگترین منبع و منشأ پخش ویروسها است. به کاربران مؤسسه خود بیاموزید که در باز کردن و استفاده از پیوست ها دقت زیادی بعمل آورند و پیام و پیوست هایی که از افراد بیگانه و ناشناس دریافت می کنند را بدون باز کردن حذف نمایند و دیگر پیوست ها را نیز پس از ضبط بر روی کامپیوتر و کنترل آنها توسط نرم افزارهای ضد ویروس، استفاده کنند.

پیامهای الکترونیکی دروغ و یا شوخی، یکی دیگر از موارد ایجاد مزاحمت و نگرانی بین کاربران است. به کاربران بیاموزید که از ارسال اینگونه پیام ها به یکدیگر خودداری کرده و تنها در صورت اثبات صحت این پیامها، تنها فرد مسئول در مؤسسه اقدام به اطلاع رسانی درباره آن نمایند.

ویروسها معمولاً با اجرا شدن یک فایل اجرایی، فعال می شوند و اغلب اوقات این فایلهای اجرایی بصورت پیوست از طریق پیام های الکترونیکی توسط ویروس ارسال و توزیع میشود.

اغلب کاربران عادی لزومی به دریافت فایلهای اجرایی ندارند لذا می توان در همان ابتدای ورود پیام ها به سرویس دهندهای مؤسسه، پیامهایی که دارای پیوست EXE / VBS یا SHS. هستند را جدا کرده و برای کنترل بیشتر قرنطینه کرد.

پیامهای رمز شده دریافت می کنند که قابل کنترل در سرویس دهنده های مؤسسه نیستند تا زمانی که توسط کاربر بر روی کامپیوتر خود رمز گشایی شود.

کلیه نرم افزارهای مورد استفاده را بروز نگه دارید
نرم افزارهای سیستم عامل، مرورگرها (Browser)، پست الکترونیکی و نرم افزارهای کاربردی مؤسسه خود را بروز نگه داشته و از Upgrade و Patch هایی که شرکت های تولید کننده نرم افزار هر از چند گاهی ارائه می کنند، استفاده کنید.

بطور دائم و مستمر بایگانی تهیه کنید.
اگر بایگانی مناسب داشته باشید، در صورت آلودگی به ویروس، بدون نگرانی می توانید فایلهای سالم را از بایگانی جایگزین فایلهای آسیب دیده کنید. بایگانی پیامهای الکترونیکی را نیز فراموش نکنید.

همیشه بعد از تهیه بایگانی، کنترل کنید که بایگانی بطور صحیح انجام شده و در صورت لزوم می توانید فایلها را از بایگانی خارج و جایگزین فایلهای موجود نمائید.

مؤسسه خود را مشترک مراکز اطلاع رسانی کنید.
از طریق اینترنت می توانید مشترک بسیاری از این مراکز اطلاع رسانی شده و بطور مستمر خبرنامه های آنان را دریافت کنید. خبرنامه هایی درباره ویروسهای جدید، نگارش های جدید نرم افزار، نقاط ضعف نرم افزارها و...

کاربران مؤسسه را آموزش دهید

به کاربران عادی مؤسسه یاد دهید تا در صورت مشاهده ویروس کامپیوتری به چه نحو عمل کرده، چه کسی را مطلع کنند، چه کارهایی را انجام ندهند و خلاصه دستپاچه نشوند تا صدماتی بدتر و شدیدتر از صدمات ویروسها بار آورند.

در صورت استفاده از پیام الکترونیکی و نرم افزارهای مربوط به آن در داخل مؤسسه، اقدامات زیر را انجام دهید.

نرم افزارهای پیام الکترونیکی مانند Out Look Express این امکان را فراهم می کنند که بدون باز کردن پیام، بتوان متن داخل پیام را مشاهده کرد. بسیاری از ویروسها قادرند، با استفاده از این امکان، فعال شده و آلودگی ببار آورند.

لذا در این نرم افزارها امکان Preview Pane را غیر فعال کنید.

در اغلب حالات، نرم افزار word بعنوان Editor در نرم افزارهای پست الکترونیکی انتخاب شده اند، بدین معنا که فایلهای متن بطور خودکار با استفاده از word باز می شوند.

تعدادی از ویروسها قادرند که با تغییر و آلوده ساختن فایل Normal.Dot. نرم افزار word پخش شده و شیوع یابند. لذا مناسب است که این فایل را بصورت Read - Only درآورید.

بجای ارسال فایلهای متنی بصورت Doc. از حالت RTF.

در مقابله با ویروسهای کامپیوتری، مهمترین نکته ای که باید به خاطر داشت، اینست که امکان صدمه دیدن هر سیستمی وجود دارد. مهم نیست که از چه نرم افزار ضد ویروسی استفاده می کنید و تا چه اندازه اقدامات امنیتی را برای محافظت سیستم های خود بکار گرفته اید. همیشه این احتمال وجود دارد که یک ویروس جدید و ناشناخته به سیستم های مؤسسه شما نفوذ کرده و کارهای روزمره را مختل کند.

البته قرنطینه کردن کل سیستم ها و قطع ارتباط اینترنت و پست الکترونیکی مؤسسه با دنیای خارج، می تواند کمک بزرگی در کاهش خطرات ویروسها باشد، اما در دنیای فن آوری اطلاعات امروز، این چنین اقداماتی عملی نبوده و قابل اجرا نیست. نکات زیر می تواند راهنمای خوبی برای محافظت سیستم های یک مؤسسه باشد. نکاتی ساده و واضح که البته اغلب اوقات فراموش می شوند:

تعریف سیاست های امنیتی برای مؤسسه

مهم است که بدانید تا چه اندازه و در چه نقاطی نیاز به اقدامات محافظتی دارید. باید مشخص شود که چه نوع اطلاعاتی در مؤسسه داریم و هر یک تا چه حد قابل دسترسی برای هر یک از افراد مؤسسه است.

باید بدانیم چه افرادی، چه مسئولیتهایی در اجرای اقدامات محافظتی مؤسسه دارند و این افراد چگونه با یکدیگر در تبادل اطلاعات هستند.

در نهایت نیز ارتباط این افراد با کاربران عادی مؤسسه چگونه بوده و چه راهنمایی و آموزشهایی در مواقع خطر و بروز ویروس به آنان ارائه خواهند کرد.

کنترل و محافظت تمام نقاط ورودی در مؤسسه

با پیشرفت فن آوری و توسعه ارتباطات، روش ها و نقاط متعددی برای ورود و نفوذ ویروسهای کامپیوتری به درون یک مؤسسه وجود دارد. پیام های الکترونیکی آلوده، کامپیوترهای قابل حمل، دیسک های ویروسی و...

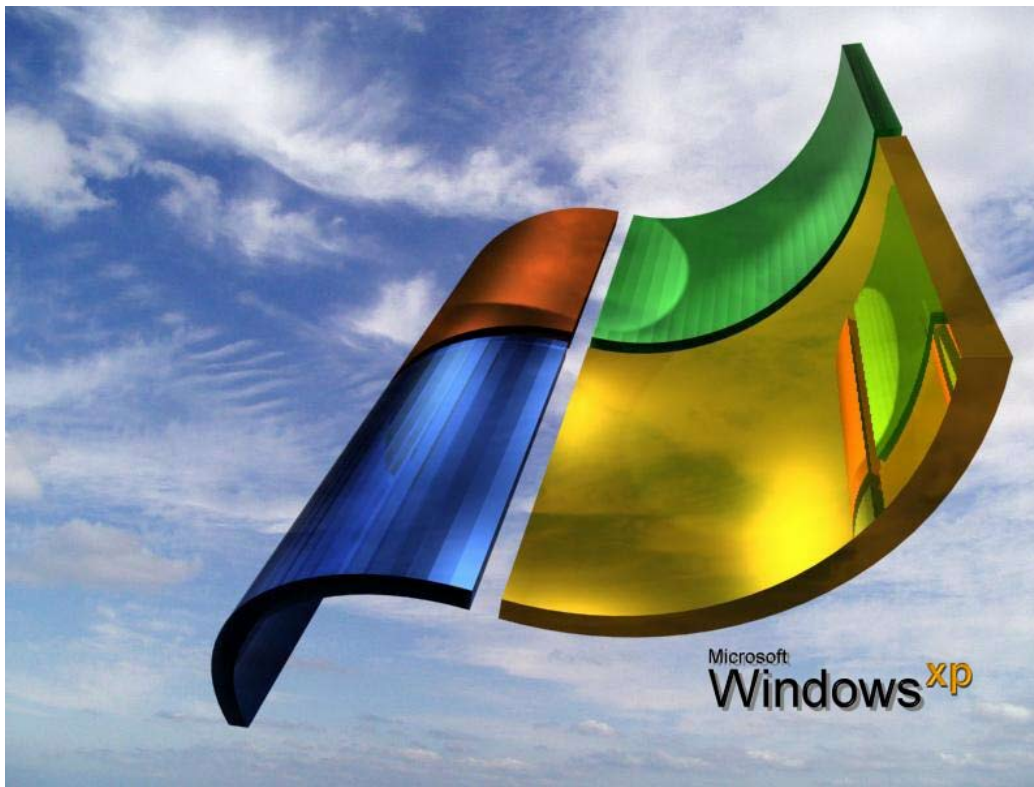
بروز کردن نرم افزارهای ضد ویروس

بسیاری موسسات درباره بروز کردن فایلهای اطلاعاتی نرم افزار جهت شناسایی ویروسهای جدید آگاهی لازم را دارند ولی اغلب موسسات، از اهمیت بروز نمودن فایلهای اجرایی نرم افزار خود بی اطلاع هستند. بروز کردن فایلهای اجرایی به نرم افزار ضد ویروس این امکان را می دهد که از روش های قویتر و سریعتر در شناسایی و پاکسازی ویروسها بهره گیرند.

استفاده کاربران از نرم افزارهای ضد ویروس

نرم افزارهای ضد ویروس نصب شده بر روی سرویس دهنده های (server) مؤسسه قابلیت کنترل تمام فعالیتهای شبکه را دارا هستند ولی گاه اتفاقی می افتد که کاربران خارج از شبکه مؤسسه بطور شخصی با کامپیوتر کار می کنند و یا فایلها و

آموزش نصب ویندوز XP از طریق ویندوز موجود



بعد از شروع مجدد سیستم منتظر بمانید تا مرحله نصب اتوماتیک پیش برود تا اینکه شما با پنجره ای مواجه خواهید شد. در اینجا زبان خود را انتخاب می کنید. چنانچه در قسمت چهارم شما فارسی را انتخاب کرده اید این قسمت را دست نزنید. فقط در قسمت details عربی را remove کنید (البته این کار بستگی به نوع کیبورد شما دارد ولی در اکثر کیبوردها با این کار چند ایراد جزئی بر طرف خواهد شد به هر حال فارسی سازی ویندوز xp کامل نیست و ایراداتی در حروف ی پ ژ گ احتمالا خواهید داشت برای فارسی کردن ویندوز می توانید از یک فارسی ساز استفاده کنید) رو دکمه ok زده و next کنید.

از اینجا به بعد برای هر دو حالت نصب از روی ویندوز و نصب از boot مشترک می باشد.

در این جا نام خود و نام کمپانی یا شرکت یا هرچه دوست دارید. مثلا home

در اینجا نام کامپیوتر خود را می نویسید که نامی به عنوان پیش فرض نوشته میشود. در قسمت پایین می توانید پسون مدیریت کامپیوتر را وارد کنید به این ترتیب کسی نمیتواند به جای شما وارد شود زیرا شما مدیریت کامپیوتر را دارید و می توانید حتی برای استفاده کننده های دیگر هم قواعدی خاص تعیین کنید مثلا برادر کوچک شما نتواند فایلها را پاک کند.

این قسمت برای تنظیمات اتصال به اینترنت است. روی منوی پایین روی اول زده و ایران را انتخاب کنید. در قسمت What Area Code استان را میزنید مثلا برای تهران ۰۲۱ در قسمت dial number چیزی ننویسید. در پایین هم نوع ارتباط تلفنی خود تون یا پالس را انتخاب کنید و next کنید.

در اینجا ساعت محلی را انتخاب میکنید. جلوی time zone اگر در ایران هستید GMT+3:30 Tehran را انتخاب کنید. و بر روی next کلیک میکنید. ویندوز نصب را ادامه داده و سر انجام به پایان میرساند و سیستم restart خواهد شد.

بعد از شروع مجدد ویندوز از شما سوالاتی خواهد شد شما تمام گزینه هایی که از شما میخواهد ویندوز را توسط اینترنت رجیستر کنید را کنسل کنید (باید گزینه های پایین را انتخاب کنید) زیرا هنوز معلوم نیست مودم شما به درستی کار میکند یا نه؟ سپس در اخر از شما خواسته میشود ۵ user معرفی کنید که شما برای اولی نام خود را وارد کرده و finish را بزنید. حال شما وارد ویندوز جدید شده اید.

در این مرحله از شما سوال میشود میخواهید نصب ویندوز رو از اینترنت به روز کنید؟ چنانچه مایل باشید می توانید گزینه بالا را انتخاب کرده و next را بزنید در این صورت آخرین update ها از اینترنت دانلود خواهد شد ولی با انتخاب گزینه پایینی بدون update وارد مرحله بعد می شوید. به هر حال بعد از رد کردن این قسمت فایل های ضروری اتوماتیک کپی یا دانلود خواهند شد و سیستم restart خواهد شد.

منتظر بمانید تا ویندوز مراحل نصب را طی کند بعد از این که به متنی که حاوی توضیحات مایکروسافت و نوعی قرارداد با شما میباشد رسیدید. روی F8 کلیک کنید تا تأیید شود.

در قسمت بعد چنانچه شما قبلا ویندوزی داشته باشید از شما خواهد شد که میخواهید روی همان ویندوز نصب شود یا انتخاب با شما باشد. با زدن دکمه R می توانید روی همان ویندوز نصب کنید و با زدن دکمه Esc انتخاب درایو ظاهر خواهد شد. پیشنهاد ما Esc میباشد.

اگر F8 زده باشید این قسمت یعنی قسمت انتخاب درایو ظاهر می شود. می توانید درایو مورد نظر را انتخاب کنید همچنین با زدن دکمه D می توانید درایو را پاک کنید تا بعدا تبدیل به درایو جدید یا تبدیل به دو یا چند درایو کنید. بعد از این که D را بزنید دوباره دکمه B را بزنید حال درایو پاک شده. می توانید درایو پاک شده را انتخاب و با زدن دکمه C آن را دوباره بسازید. وقتی آن را میسازید می توانید حجم آن را تعیین کنید. مثلا اگر میخواهید درایو را تبدیل به دو درایو کنید. باید حجم فعلی را تبدیل به ۲ کرده و Enter کنید. حال دو درایو جدید خواهد داشت. البته برای عوض کردن یا تقسیم حجم درایو می توانید از Partition Magic هم استفاده کنید که آموزش آن در بخش آموزش گذاشته شده. یا این که برای ساخت پارتیشن های خود باید Fdisk را بلد باشید که آن هم در قسمت آموزش یاد داده شده است. به هر حال با انتخاب درایو مورد نظر خود می توانید وارد قسمت بعد شوید.

در اینجا می توانید انتخاب کنید که فرمت درایو شما چه باشد FAT یا NTFS تفاوت این دو را در اینجا ببینید و انتخاب کنید. بهتر است گزینه هایی که جلوی آن کلمه Quick نوشته شده را انتخاب نکنید زیرا فرمت کامل مناسب تر است. بعد از این که مراحل را رد کردید ویندوز فرمت انتخابی شما را آغاز کرده و سپس فایل های مورد نیاز را کپی میکند. سپس سیستم restart خواهد شد.

ابتدا باید یک cd ویندوز xp داشته باشید. دقت کنید که این cd باید bootable باشد. اگر میخواهید که ویندوز فعلی را تبدیل به ویندوز xp کنید یا update کنید نیازی به cd بوت ندارید. cd ویندوز را درون cd rom گذاشته و ویندوز اتوماتیک auto run خواهد شد. دقت کنید که اگر بخواهید ویندوز فعلی خود را که مثلا ۹۸ یا me ۲۰۰۰ میباشد را update کنید اطلاعات شما مثلا my document شما و برنامه های نصب شده شما حفظ خواهد شد. ولی اگر ویندوز شما ایراد دارد. بهتر است آن را از اول فرمت و نصب کنید که این نوع نصب در اینجا توضیح داده شده است.

بعد از این که cd ویندوز را گذاشتید. خود به خود مرحله نصب ویندوز شروع خواهد شد. روی گزینه install windows xp کلیک کنید.

در قسمت بعد از شما پرسیده میشود که میخواهید یک ویندوز جدید نصب کنید یا ویندوز فعلی را update کنید در صورتی که در ویندوز فعلی شما ایرادی ندارد و میخواهید آن را تبدیل به xp کنید این مرحله را رد کنید و دست نزنید زیرا به طور خودکار xp upgrade recommended انتخاب شده است. ولی چنانچه قصد دارید ویندوز جدیدی در درایوی دیگر نصب کنید باید new installation را انتخاب کنید. در این صورت بعد از نصب کامل ویندوز xp هنگامی که سیستم را روشن میکنید دو منو ظاهر شده و از شما پرسیده خواهد شد که میخواهید وارد کدام ویندوز شوید. بدین ترتیب شما ۲ ویندوز خواهید داشت. در مرحله بعد باید سریال ویندوز را وارد کنید این سریال احتمالا در پشت کیس cd یا درون خود cd داخل فایلی به نام serial یا cd key یا readme نوشته شده است.

در قسمت بعد روی دکمه advanced option کلیک کرده و در پنجره جدید گزینه دوم را تیک بزنید. این برای این است که شما درایوی را که ویندوز در آن ریخته شود را انتخاب کنید. همچنین جهت تسریع کار می توانید گزینه اول را تیک بزنید تا تمامی فایل های ویندوز روی هارد ریخته شده و از آنجا نصب شوند. بر روی ok کلیک کنید. در قسمت پایین می توانید زبان خود را انتخاب کنید آن را farsی انتخاب کنید تا ابزار فارسی نصب شوند. (اگر تصمیم دارید از فارسی سازی مثل سینا یک یا سپهر XP استفاده کنید این قسمت را دست نزنید). حال بر روی next کلیک کنید.



پیدا کردن مشکلات ویندوز با استفاده از System Information

پیدا کردن مشکلات ویندوز با استفاده از System Information

در Start menu مراحل زیر را دنبال کنید

start>program>Accessories>System
Tools>System Information

System Information یک سری ابزار است که مشکلات ویندوز ۹۸ را پیدا کرده و آنها را رفع می کند. هر چیزی را که شما در نورد سخت افزار و نرم افزارهای نصب شده احتیاج داشته باشید به علاوه لینکهایی به windows Rebot و System file checker و Registry Checker و Automatic Skip Driver Agent و Dr.Watson و System Configuration و Scan Disk و version Conflict Manager خواهد یافت.

اکنون در System Information روی هر آیتم کلیک کنید و پیغام ظاهر شده را بخوانید اگر شما این پیغام را دیدید:

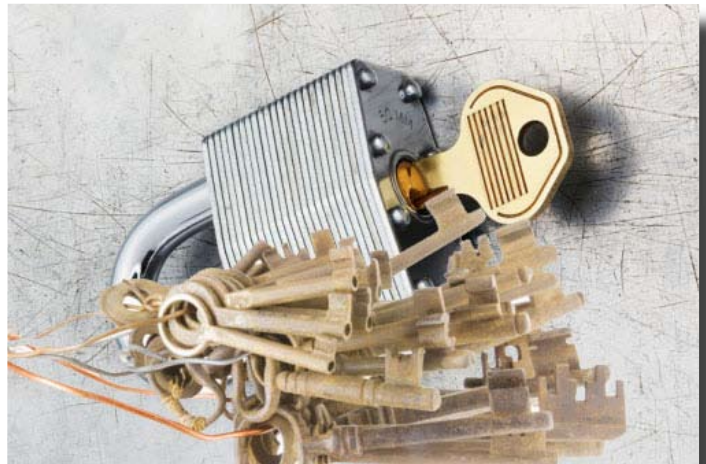
This device has a problem

مشکل را دنبال کرده و درمان آن را پیدا کنید همچنین می توانید تمام setting ها و اطلاعات مربوط به به سیستم خود را به صورت یک فایل text ذخیره کنید فقط از منوی file/export را انتخاب کنید این به شما در پیدا کردن یک راه حل زمانیکه کامپیوترتان مشکل پیدا کرده کمک می کند.

System Information یک تابع جستجو (search) ندارد برای این منظور اطلاعات خود را به یک فایل text تبدیل کنید و فایل را در Word Pad برای پیدا کردن آنچه که جستجو می کنید

منبع: ItIran.ir

چگونه از یک ارتباط اینترنتی امن استفاده کنیم؟



اینترنت محیطی است که در آن همه نوع آدمی پیدا می شود از افراد تحصیلکرده و محقق تا افراد بی بند و بار و گوشه گیر، بنابراین طبیعی است در صورتی که بچه های کوچکی دارید نگران استفاده آنها از اینترنت باشید. البته ما هنوز نیز بر این نکته اصرار داریم که قبل از استفاده از اینترنت توسط کودکان بهتر است آنها را به خطرهایی که در این رسانه در کمین نشسته است آشنا نمایید. برای اعمال کنترل بیشتر بر استفاده اعضای خانواده تان از اینترنت روش هایی در ذیل ذکر گردیده که شما با توجه به سلیقه تان می توانید آنها را به کار بندید:

استفاده از ISP (شرکتهای ارائه دهنده خدمات اینترنتی) خاص

بعضی از شرکتهای ISP دارای فیلترهایی جهت مرور در صفحات وب هستند. برای اعمال محدودیت بر استفاده از اینترنت شما می توانید از این شرکتهای جهت استفاده از اینترنت استفاده کنید.

استفاده از یک صفحه خانگی خاص

یکی از روش هایی که شما برای اعمال محدودیت بر روی استفاده از اینترنت می توانید استفاده کنید استفاده از صفحات خانگی خاص می باشد. بعضی از این صفحات به صورتی طراحی شده اند که یک محیط جذاب و ایمن را برای جستجوی کودکان فراهم می آورند. اگر به کودکان بیاورید که برای استفاده اینترنت از این صفحه استفاده کنند تا حدی می توانید بر روی استفاده آنها از اینترنت کنترل نمایید. یکی از این سایتها Yahoo!ligans به آدرس <http://www.yahooligans.com> می باشد.

از Chat (گپ زنی) کودکان تا حد الامکان جلوگیری کنید

در اینترنت بدترین چیزی که ممکن است اتفاق بیفتد روبه رو شدن فرزندان با کلمات، جملات، تصاویر و موضوعاتی است که شما آنها را تأیید نمی کنید. اتاق های Chat یکی از جاهایی که در آن ممکن است این اتفاق بیفتد. هر ساله کودکان زیادی هستند که در این اتاقها مورد سوءاستفاده قرار می گیرند.

استفاده از Content Advisor جهت جلوگیری از مشاهده صفحات خاص

Content Advisor یک سیستم ارزش گذاری مربوط به RSAC می باشد که بازیه و نرم افزارها را ارزش گذاری می نماید. این سیستم ارزش گذاری (RSAS) یک امتیاز بندی یک تا چهار را برای موضوعات مختلف چون Language (زبان)، Violence (خشونت) و Nudity (تصاویر زننده) تعریف می نماید. این امتیاز بندی به صورتی است که اگر مثلاً روی صفر تنظیم گردد مقدار محدودیت کمتر و اگر روی چهار تنظیم گردد با حداکثر محدودیت اعمال می گردد.

چگونگی تنظیم Content Advisor

- ۱- در پنجره اصلی مرورگر Internet Explorer گزینه Internet Options را از منوی Tools انتخاب نمایید تا کادر محاوره ای Internet Options در روی صفحه نمایش ظاهر گردد و در روی آن به روی عنوان Content کلیک کنید.
- ۲- از پارامترهای قابل تنظیم ظاهر شده بر روی کلیک Enable کلیک کنید تا پنجره Content Advisor در روی صفحه نمایش ظاهر گردد. در پنجره فوق بر روی عنوان Ratings کلیک کنید.
- ۳- در این پنجره همان طور که مشاهده می کنید شما می توانید به روی هر کدام از عناوین Language (زبان)، Nudity (تصاویر زننده)، Violence (خشونت) کلیک کرده و گزینه مورد نظرتان را به وسیله اهرم Adjust امتیاز بندی نمایید.
- ۴- بعد از امتیاز بندی های فوق بر روی عنوان General کلیک کنید تا پارامترهای مربوط به آن در روی صفحه نمایش ظاهر گردد. در این صفحه گزینه Users can see sites that have no rating را انتخاب کنید تا صفحاتی که فاقد ارزش یابی هستند نمایش یابند، همچنین می توانید برای ویرایش این تنظیمات نیز برای خود یک کلمه رمز تعیین نمایید.
- ۵- بر روی عنوان Approved Sites کلیک کنید. در این قسمت شما می توانید استثنائاتی را برای بعضی از سایتها قائل گردید. برای این منظور سایتی را که مد نظر دارید را در قسمت Allow This Web Site وارد کنید و در صورتی که می خواهید همیشه نمایش یابد بر روی کلیک Always و در صورتی که می خواهید هرگز نمایش نیابد بر روی کلیک Never کلیک کنید و در انتها کلیک OK را انتخاب کنید.

آیا می دانید همه مانیتورها دارای اشعه های مضر و خطرناک هستند؟
منبع: روزنامه همشهری



در مانیتورهای دارای لامپ اشعه کاتودیک یک شعاع الکترونی در هر ثانیه تا پنجاه بار یا بیشتر صفحه موزائیکی داخل لامپ تصویر را جارو کرده و تصاویر را به کمک شدت و ضعف یا قطع و وصل این پرتو الکترونی ایجاد می کنند. به دلیل وجود میدان الکتریکی چند هزار ولتی در داخل لامپ تصویر، روشنایی که الکترون ها حین عبور از فاصله بین کاند و صفحه موزائیکی کسب می کنند باعث می گردد انرژی آزاد شده سبب تابش درصد قابل توجهی اشعه ایکس و اشعه ماوراءبنفش گردد که الزاماً باید با تدابیر تکنیکی در حین طراحی لامپ تصویر از نفوذ آنها به سطح خارجی و رسیدن به بدن کاربر رایانه جلوگیری کرد.

در عمل این کار دارای هزینه زیادی است و باعث گرانی قیمت لامپ تصویر مانیتور می گردد. در نتیجه اکثر کارخانجات سازنده برای رقابت با ارائه ارقام غیرواقعی میزان تابش های زیان آور را حداقل جلوه می دهند. اکثر مانیتورهای موجود دارای درصد قابل توجه و خطرناکی از پرتوهای اشعه ایکس و اشعه ماوراءبنفش هستند که استفاده کننده ها دائماً در معرض این پرتوها هستند.

اما خطرات کار با نمایشگرهای منحصر به تابش پرتوهای اشعه ایکس و ماوراءبنفش نیست در زیر تعدادی از مهمترین این خطرات معرفی شده است.

خطرات ناشی از:

- ۱- پرتوهای اشعه ایکس ۲- پرتوهای اشعه ماوراءبنفش ۳- میدان الکتریکی با ولتاژ بالا ۴- میدانهای الکترومغناطیسی ۵- امواج الکترومغناطیسی فرکانس پائین ۶- امواج الکترومغناطیسی فرکانس بالا
- گفته می شود انواع سرطان ها، ناهنجاری های کروموزومی و بیماریهای ژنتیکی، اختلال در دید چشم، ضایعات عصبی و روانی، سقط جنین و... از عوارض شناخته شده این پرتوها است.
- این مضرات استفاده از مانیتورهاست ولی آیا می توان از آنها استفاده نکرد؟ خیر. برای استفاده کم خطرتر از مانیتورها:
- ۱- از عینک با فیلترهای مرغوب استفاده کنید ۲- مانیتورها باید حداقل از سطح چشم تحت زاویه ۲۰ درجه قرار گیرد ۳- فاصله مانیتور از کاربر باید ۴۰ تا ۷۰ سانتی متر باشد ۴- میزان درخشندگی مانیتور را کم کنید ۵- مدت زمانی طولانی جلوی مانیتور ننشینید. ۶- هوا در محیط کارتان جریان داشته باشد زیرا بدنه کامپیوتر و مانیتور بوی مخصوصی از خود متصاعد می کنند که ناشی از گازهای «یوکسین» و «فوران» است که به عنوان مواد ضد حریق می باشند و هر دو سرطان زا هستند.



۵ کاربرد جالب با استفاده از کلید Alt

- ۱- برای رسیدن به Propertis کافیت Alt را نگه داشته و روی فایل مورد نظرتان دابل کلیک کنید.
- ۲- کلید Alt در هر پنجره ای با یک فشار منوهای پنجره را فعال می کند و با ترکیب آن با هر کدام از حروف منوها که زیر آن خط کشیده شده ان پنجره را باز می کند.
- ۳- در مرورگر اینترنت ترکیب Alt و End شما را به آخرین صفحه ای که مشاهده کرده اید، خواهد برد.
- ۴- در مرورگر اینترنت IE، ترکیب Alt با یکی از دو کلید جهت راست و چپ، عمل Back و Forward را انجام می دهد.
- ۵- با ترکیب Alt و Tab، شما می توانید پنجره های فعال در ویندوز را جابجا کنید.

چگونه از Favorites نسخه پشتیبان تهیه می کنید؟

اگر شما هم از کاربران پروپا قرص اینترنت هستید، حتما فهرست ارزشمندی از اسامی و نشانی سایت های مورد علاقه خود را در ستون Favorites نگهداری می کنید.

بسیاری از کاربران از این مسئله گلايه مند هستند که با عوض کردن ویندوز و نصب یک ویندوز جدید، فهرست سایت های مورد علاقه خود را در این ستون از دست می دهند. در این ترفند قصد داریم، چگونگی پشتیبان (Back Up) گرفتن از نشانی ها و اطلاعات موجود در این ستون را آموزش می دهیم.

در ابتدا برنامه Internet Explorer خود را باز کنید و از منوی File، گزینه Import and Export را انتخاب کنید. سپس روی Next کلیک کنید و از لیست موجود Export Favorites را انتخاب و روی Next کلیک کنید.

پس از مشاهده فهرست نشانی سایت ها و تعیین محلی برای ذخیره شدن فایل Back Up، روی Finish کلیک کنید. حالا کار تمام است. هم اکنون شما از منوی Favorites خود یک نسخه پشتیبان در اختیار دارید.

برای استفاده از این نسخه پشتیبان در یک ویندوز جدید، در برنامه Internet Explorer از منوی File، گزینه Import and Export را انتخاب و سپس از فهرست موجود، Import Favorites را انتخاب و روی Next کلیک کنید.

سپس محل ذخیره فایل پشتیبان در سیستم خود را وارد کنید و کار را به پایان برسانید. همچنین می توانید این نسخه پشتیبان را که یک فایل Html است، به رایانه دیگری برید و در آنجا Import کنید.

نکته‌هایی برای تایپست‌ها



آشنایی با میز کار و صندلی تایپست

میز تایپست معمولاً دارای دو یا سه کشو می باشد. تایپست میتواند وسایل کار خود را در آنها قرار دهد. ارتفاع استاندارد این میز معمولاً ۷۰ تا ۷۲ سانتیمتر می باشد.

میز تایپست باید طوری قرار گیرد که نور طبیعی از پشت سر و یا سمت راست تایپست بتابد و اگر تایپست از چراغ رومیزی استفاده میکند می بایست چراغ روشنایی در سمت راست متناسب با دید وی نصب شود. صندلی تایپست دارای تکیه گاه با دو فنر نرم می باشد، این تکیه گاه بوسیله یک اهرم به میله صندلی متصل است که تایپست میتواند ارتفاع آن را متناسب اندام خود کم یا زیاد کند.

میله صندلی از پائین به یک فنر قوی در زیر نشیمن گاه مربوط است که میتوان آن را به طرف جلو و یا عقب حرکت داد. این صندلی گردان است. ارتفاع استاندارد آن از کف تا زیر زانو ۴۵ سانتی متر است ولی تایپست به تناسب اندام خود میتواند آنرا بالا و یا پائین برد این صندلی بدون دسته و چرخ دار می باشد. قبل از شروع کار به نکات زیر توجه نمایید :

بطوری که تکیه گاه پشت ، کف پاها و همچنین مهره های ستون فقرات به حالت صاف قرار گیرند، روی صندلی بنشینند.

خم شدن به جلو یا عقب ضمن ایجاد خستگی باعث بروز عوارض ناشی از عدم رعایت صحیح نشستن نیز می گردد. اکنون کارهای عملی را شرح خواهیم داد

۱- صفحه کلید را طوری روی میز قرار دهید که لبه کی برد با لبه میز موازی باشد و به حالت صحیح و مناسب بین دو دست شما قرار گیرد.

۲- صندلی خود را طوری تنظیم کنید که فاصله مناسب و دلخواه را داشته باشید.

۳- پاهایتان زیر صندلی قرار نگیرید بلکه کف پاها در زیر میز و بطور صاف روی زمین قرار گیرد و پای راست کمی جلوتر از پای چپ شما باشد .

۴- دستهای شما می بایست با ماشین زاویه ۹۰ درجه تشکیل دهد.

۵- انگشتان خود را به حالت نیمه خمیده روی دکمه ها بگذارید و از تکان دادن بازو یا مچ ها خودداری کنید.

کادر محاوره ای FONT

در این کادر محاوره ای دو کادر عربی و لاتین دیده میشود که با توجه به متن خود آنها را انتخاب می کنید توسط BOX جلوی گزینه FONT میتوانید از قلمهای گوناگونی استفاده نمائید هر قلم شکل متفاوتی با قلم دیگر دارد و برای آنکه قابل شناسایی باشد اسمی برای آن در نظر گرفته شده است .

– FONT STYLE : توسط این گزینه قلمها را به یکی از حالتهای نوشته در BOX در میآورید. البته از کلیدهای ترکیبی CTRL+B برای حالت BOLD و از کلیدهای ترکیبی CTRL+I برای حالت ITALIC میتوان استفاده نمود. البته میتوانید دکمه BOLD و ITALIC از نوار ابزار FORMATTING را نیز انتخاب نمائید.

– SIZE : توسط این گزینه میتوانید یک متن را ریز تر یا درشت تر بنویسید. برای تغییر اندازه قلم میتوان از کلید ترکیبی CTRL+SHIFT+> یا < و همچنین از کلید

ترکیبی CTRL+[یا] نیز استفاده نمود. یکی دیگر از راههای تغییر اندازه قلم استفاده از کلید ترکیبی CTRL+SHIFT+P سپس استفاده از کلیدهای جهت نما برای انتخاب سایز و زدن ENTER جهت تأیید آن استفاده نمود. البته میتوانید دکمه SIZE از نوار ابزار FORMATTING را نیز انتخاب نمائید.

– COLOR : یکی دیگر از مزیتهای WORD این است که به شما امکان چاپ رنگی میدهد توسط این گزینه میتوانید برای فونتهای خود رنگهای مختلف انتخاب کنید. توجه داشته باشید که اگر به متن خود رنگ دادید و این متن را با چاپگر سیاه و سفید چاپ نمودید چاپگر ، متن رنگی شما را به حالت طیفی از سیاه و سفید چاپ خواهد کرد. چنانچه رنگ خودکار AUTOMATIC را انتخاب کرده باشید اگر رنگ زیر زمینه عوض شود رنگ قلم نیز بطور خودکار و با توجه به رنگ زمینه عوض خواهد شد.

البته میتوانید دکمه FONT COLOR از نوار ابزار FORMATTING را نیز انتخاب نمائید.

UNDERLINE : از طریق این گزینه میتوانید زیر متن خود خط بکشید . با انتخاب NONE که به صورت پیش فرض انتخاب شده است زیر لغات خط کشیده نمی شود. انتخاب WORD ONLY باعث می شود که فقط زیر لغات خط کشیده شود و زیر فاصله هایی که با SPACE هستند خطی کشیده نمی شود.

البته میتوانید دکمه UNDERLINE از نوار ابزار FORMATTING را نیز انتخاب نمائید و یا از کلید ترکیبی CTRL+U استفاده نمائید.



• نشریه الکترونیکی دفتر فناوری اطلاعات / مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه خواران

مدیر مسئول: حجت‌الاسلام سید مهدی حسینی

سرمدیر: محمدتقی جلیلی‌صفت

همکاران این شماره: رضا اخباری، میثم گنجعلی، حافظ نوروزی

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

تلفن تماس روابط عمومی نشریه: ۰۲۹۱۶۶۰۰ داخلی ۳۷۷
مطالب خود را برای درج در نشریه «برخط» به نشانی الکترونیکی نشریه ارسال کنید.
منتظر نظرات و پیشنهادات شما هستیم.