ترفندهای رایانه ای

- تغییر حروف از بزرگ به کوچک

اگر بخشی از متن یا تمامی آن به اشتباه یا به طور عمد با حروف بزرگ انگلیسی تایپ شود و تصمیم دارید آنها را به حروف کوچک تغییر دهید، کافی است پس از انتخاب نوشته دکمه‌های Shift+F۳ را هم زمان فشار دهید تا متن به حروف کوچک تبدیل شود. استفاده دوباره از همان کلیدها بخش‌های لایت شده را به حروف بزرگ تبدیل خواهد کرد.

- خاموش کردن کامپیوتر با اسم رمز

ابتدا یک اسم رمز برای کامپیوتر خود انتخاب کنید، سپس از My Computer Control Panel آیکن System را کلیک کنید. در محل مشخصات و نام کامپیوتر این دستور را تایپ کنید و با فشار دادن دکمه OK از آن خارج شوید. کامپیوتر شما پس از آن برای خاموش کردن نیز به دانستن اسم رمز نیاز خواهد داشت.

متغیرهای این دستور به این صورت است:

Shutdown -r -m computer name -t 300

Computer name=اسم رمز کامپیوتر که شما آن را انتخاب کرده اید.

R=Restart, S=Shutdown, L=Log off

T۳۰۰ نشان دهنده زمان خاموش شدن اتوماتیک به ثانیه است و می‌تواند با عدد دیگری جایگزین شود.

- جابجایی عکس‌ها در پاور پوینت

برای حرکت جزیی عکس‌هایی که در اسلاید پاور پوینت قرار دارند، نگاهداشتن کلید Ctrl و استفاده از فلش‌های چهار طرفه اجازه خواهد داد تا تصاویر در مقیاس بسیار کم تغییر مکان پیدا کنند.

- از بین بردن پیام غیر ضروری در ویندوز اکس پی

استفاده کنندگان ویندوز اکس پی می‌دانند هر گاه ظرفیت‌هارد دیسک آنها به اندازه مشخصی رسید به طور مدام پیامی در مانیتور ظاهر می‌شود و در مورد کاهش حجم قابل استفاده‌هارد دیسک هشدار می‌دهد. جهت رهایی از این پیام مراحل زیر را دنبال کنید:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Right-click Explorer and select New and DWORD Value.

In the right pane, rename the new value NoLowDiskSpaceChecks. Double click it

In the editing window, set the data value to 1(the number one.)

Click OK to finish.

عکاسی دیجیتال

بخش دوم

نورسنج دوربین چگونه کار می‌کند؟

نورسنجی چند ناحیه‌ای

در نورسنجی چند ناحیه‌ای، صحنه مورد نظر با دقت بیشتری نورسنجی می‌شود. سیستم کادر را به چند ناحیه تقسیم کرده و نور هر کدام از این نواحی را مستقل از بقیه نواحی اندازه گیری می‌کند. به این صورت که کادر تقسیم بندی شده، شکل نواحی اندازه گیری شده و در نهایت تعداد این نواحی تاثیر زیادی روی نتیجه نهایی نورسنجی خواهد گذارد. تولید کنندگان مختلف از سیستم‌های چند ناحیه‌ای مختلف همراه الگوریتم‌های متفاوتی برای تنظیم بهینه سرعت شاتر و دیافراگم دوربین استفاده می‌کنند. سیستم چند ناحیه‌ای به ویژه روی دوربین‌هایی که سرعت‌های شاتر و دیافراگم‌های مختلفی را در اختیار دارند، بسیار خوب کار می‌کند. این سیستم در مورد دوربین‌هایی که سرعت شاتر و دیافراگم از پیش تعیین شده دارند چندان مؤثر نیست. علت ساده است، بر فرض نور خوانده شده از نواحی مختلف پس از متوسط گیری سرعت شاتر ۱/۱۸۷ در دیافراگم f۵.۶ را پیشنهاد می‌کند، اما اگر دوربین فقط دارای سرعت‌های ۱/۱۲۵ یا ۱/۲۵۰ باشد، اعداد دقیق نور به نزدیک‌ترین تنظیم‌های موجود سرعت شاتر یا دیافراگم گرد می‌شود و در نتیجه در عکس نورسنجی دقیقی که مورد نیاز بوده اعمال نمی‌شود.

نورسنجی نقطه ای

در این روش تمامی تصمیم گیری برای تنظیم نور دوربین بر اساس ناحیه کوچکی در مرکز کادر انجام خواهد شد و ناحیه دیگری مورد سنجش قرار نخواهد گرفت. این نوع نورسنجی برای هنگامی که عکاس می‌خواهد به ناحیه خاصی از صحنه توجه ویژه داشته باشد و آن را از بقیه نواحی جدا کند بسیار کارآمد است.

با نورسنجی برای نقطه انتخاب شده تنظیم نور فقط برای ناحیه مورد نظر درست خواهد بود. نتیجه چنین نورسنجی این خواهد بود که ممکن است نور بقیه نواحی کمتر یا بیشتر از میزان طبیعی شود و هدف مورد نظر عکاس بدست می‌آید.

جبران نوری

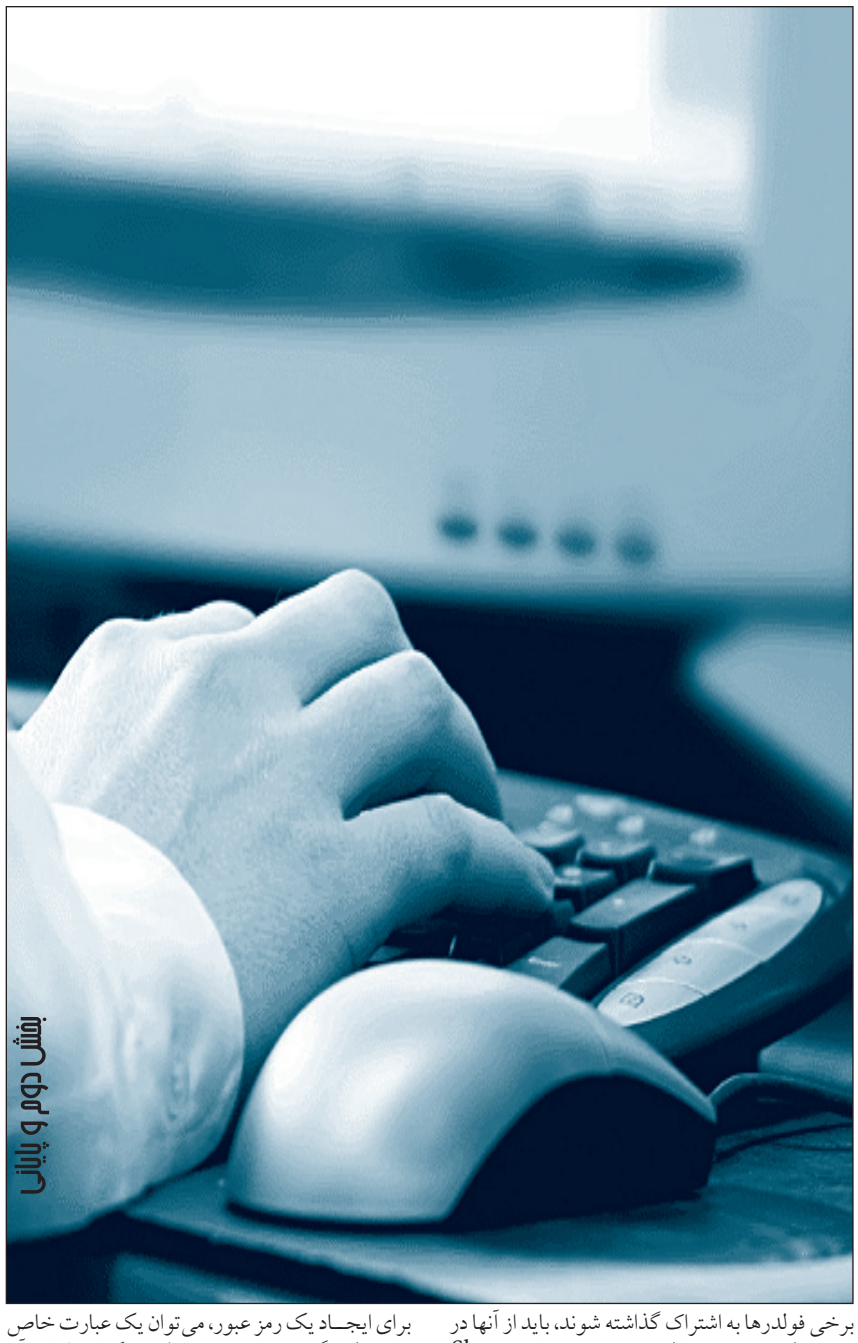
یکی دیگر از موارد مطرح در نورسنجی جبران نوری است. هر چند دوربین تمامی تلاش خود را برای انتخاب بهترین تنظیم نور به کار می‌برد، ولی در بعضی مواقع کمی دخالت عکاس در تنظیم صورت گرفته می‌تواند عکس را تا حد زیادی بهبود دهد. سیستم‌های نورسنجی معمولاً نوعی محدودیت در زمینه روش اندازه گیری نور یا ایجاد خطا در بعضی از شرایط نوری دارند. جبران نوری ابزاری لازم برای برطرف کردن این اشکالات است.

بیشتر نورسنج‌ها ممکن است در شرایطی مثل صحنه‌های برفی یا سوژه‌ها با زمینه روشن دچار سردرگمی و اشتباه شوند. در شرایطی نظیر این حالت، کنترل جبران نوری مفید به نظر می‌رسد. عکاس با استفاده از جبران نوری می‌تواند نور اضافی به تصویر اعمال کند. واحد مورد استفاده برای اندازه گیری جبران نوری EV (مقدار نور) است. خیلی از دوربین‌های دیجیتال و غیر دیجیتال چنین امکانی را دارند.

در شرایطی که پیش زمینه عکس روشن‌تر از پس زمینه عکس باشد نیز نور سنج دوربین در تشخیص نور درست دچار خطا می‌شود. در این شرایط تصویر دارای نور بیشتر از میزان لازم است. در این شرایط نیز می‌توان با استفاده از جبران نوری برای کم کردن تأثیر پیش زمینه استفاده کرد و تصویر را تا حد زیادی بهبود داد. مثلاً با انتخاب جبران نوری $\frac{1}{2}$EV یا -۱EV می‌توان بدون این که پیش زمینه دچار نور زیادی شود، نور پس زمینه را در حد لازم تنظیم کرد.

ادامه دارد...

اشتباهات رایجی که باعث دردسر کاربران می‌شود!



باز کردن تمامی پیوست‌های همراه ایمیل ـ فایل‌های ضمیمه ارسالی همراه یک Email می‌تواند مشکلات امنیتی متعددی را برای کاربران ایجاد کند. حذف اطلاعات موجود روی سیستم یا ارسال ویروس برای افرادی که آدرس آنها در فهرست تماس است از جمله مشکلات فوق به شمار می‌رود. متداول‌ترین فایل‌های ضمیمه خطرناک، فایل‌هایی اجرایی (فایل‌هایی که توان اجرای کد را دارند) با پسوند .Exe یا Cmd هستند. فایل‌هایی که خود توان اجرای مستقیم را ندارند نظیر فایل‌های .Doc برنامه Word یا فایل‌های .Xls برنامه اکسل، نیز می‌توانند دارای کدهای مخرب باشند. اسکریپت‌ها Vbscript، Javascript و فلش نیز به طور مستقیم اجرا نمی‌شوند، ولی می‌توانند توسط سایر برنامه‌ها اجرا شوند. برخی از کاربران این تصور را دارند که فایل‌های متن با انشعاب Txt یا فایل‌های گرافیکی .Gif، .Jpg و Bmp ایمن هستند، ولی همواره این چنین نخواهد بود. انشعاب یک فایل می‌تواند جعل شود و مهاجمان از تنظیمات پیش فرض ویندوز که انشعاب فایل‌های متداول را نمایش نمی‌دهد، سوء استفاده کنند. به عنوان نمونه، فایل File.Jpg.Exe که انشعاب واقعی آن مخفی است به صورت File.Jpg نمایش داده خواهد شد و کاربران فکر می‌کنند که فایل فوق یک فایل تصویری است، ولی در واقع یک برنامه مخرب است. کاربران رایانه می‌بایست صرفاً در مواردی که انتظار دریافت یک Email همراه ضمیمه مورد نظر را از یک منبع تائید شده و در آن زمان خاص دارند، اقدام به باز کردن فایل‌های ضمیمه کنند. حتی در صورتی که یک نامه الکترونیکی همراه فایل ضمیمه‌ای را دریافت می‌کنند که نسبت به هویت ارسال کننده آن هیچ گونه تردیدی وجود ندارد، این احتمال وجود خواهد داشت که آدرس فوق توسط مهاجمان جعل یا توسط رایانه‌ای آلوده به ویروس و بدون اطلاع صاحب آن ارسال شده باشد.

کلیک روی هر چیز ـ باز کردن فایل‌های ضمیمه فقط نوع کلیک روی موس نیست که می‌تواند مشکلات امنیتی متعددی را برای کاربران ایجاد کند. کلیک روی لینک موجود در یک نامه الکترونیکی یا صفحه وب نیز می‌تواند کاربران را به سمت یک وب سایت مخرب هدایت کند. در این نوع سایت‌ها، احتمال انجام هر گونه عملیات مخربی وجود خواهد داشت. پاک کردن هارد دیسک، نصب یک Backdoor که به مهاجمان این امکان را خواهد داد تا کنترل یک سیستم را به دست بگیرند، نمونه‌هایی در این زمینه هستند.

کلیک روی لینک‌های نامناسب: این کار می‌تواند کاربران را به سمت یک وب سایت نامناسب نظیر سایت‌های غیر اخلاقی موزیک‌ها یا نرم افزارهای سرقت شده و سایر محتویاتی که ممکن است برای کاربران مشکلاتی را به دنبال داشته باشد، هدایت کند. قبل از کلیک روی یک لینک، باید نسبت به عواقب آن فکر کرد و هرگز جذب پیام‌های اغوا کننده نشد.

اشتراک فایل‌ها و اطلاعات ـ شاید به اشتراک گذاشتن برخی چیزها در زندگی روزمره امری مطلوب باشد (نظیر اشتراک اطلاعات) ولی در زمان حضور در یک شبکه با کاربران گمنام و بی شمار، اشتراک فایل‌ها و غیره می‌تواند تهدیدات امنیتی خاص خود را برای کاربران به دنبال داشته باشد. در صورتی که امکان اشتراک فایل و چاپگر فعال است، سایر کاربران می‌توانند از راه دور به سیستم متصل و به داده موجود روی آن دسترسی داشته باشند. حتی المقدور باید گزینه File And Printer Sharing غیرفعال شود و در صورتی که لازم است برخی فولدرها به اشتراک گذاشته شوند، باید از آنها در دو سطح متفاوت حفاظت کرد: مجوزهای Share-Level و مجوزهای File-Level مجوزهای مبتنی بر Ntfs در چنین مواردی باید از استحکام رمزهای عبور در نظر گرفته شده برای Local Account و Local Administrator نیز اطمینان حاصل کرد.

انتخاب رمزهای عبور ضعیف ـ انتخاب رمزهای عبور ضعیف می‌تواند کاربران را در معرض تهدیدهای امنیتی متعددی قرار دهد. حتی اگر کاربران وابسته به شبکه‌ای نیستند که مدیریت شبکه از آنان می‌خواهد که از رمزهای عبور قوی استفاده و به طور مستمر آنها را تغییر دهند، باید از رمزهای عبور قوی استفاده شود. از رمزهای عبوری که امکان حدس آنها به سادگی وجود دارد نظیر تاریخ تولد، نام فرد مورد علاقه، شماره شناسنامه و غیره نباید استفاده شود. تشخیص رمزهای عبور طولانی برای مهاجمان به مراتب مشکل‌تر است.

بنابراین، پیشنهاد می‌شود که از رمزهای عبوری با حداقل هشت حرف استفاده شود (چهارده حرف مناسب‌تر است). در برخی موارد مهاجمان به منظور تشخیص رمز عبور کاربران از روش‌هایی موسوم به حملات دیکشنری استفاده می‌کنند. بنابراین، نباید رمز عبور خود را از کلماتی انتخاب کرد که مشابه آن در دیکشنری موجود باشد. رمز عبوری را انتخاب نکنید که به دلیل مشکل بودن به خاطر سپردن آن مجبور به نوشتن آن در یک مکان دیگر شد، چرا که این احتمال وجود خواهد داشت که مهاجمان نیز به آن دستیابی پیدا کنند. برای ایجاد یک رمز عبور، می‌توان یک عبارت خاص را در نظر گرفت و از حروف اول هر یک از کلمات آن استفاده کرد.

عدم توجه به ایجاد یک استراتژی خاص برای Backup ـ حتی اگر شما تمامی موارد اشاره شده را رعایت کنید، همچنان این احتمال وجود خواهد داشت که مهاجمان به سیستم شما دستیابی و داده موجود روی آن را حذف یا حتی تمامی اطلاعات موجود روی‌هارددیسک را پاک کنند. بنابراین، لازم است که همواره از اطلاعات مهم موجود Backup گرفته شود و از یک برنامه زمان بندی خاص در این رابطه استفاده شود. بیشتر کاربران نسبت به گرفتن Backup و مزایای آن آگاهی کامل دارند ولی تعداد زیادی از آنان هرگز این کار را انجام نمی‌دهند. برخی دیگر اولین Backup را می‌گیرند ولی آن را به صورت مستمر و سازمان یافته ادامه نمی‌دهند.

با استفاده از برنامه‌های موجود در ویندوز نظیر NTBackup یا سایر نرم افزارها، می‌توان زمان بندی Backup را به گونه‌ای انجام داد که این فرآیند به طور اتوماتیک انجام شود. داده Backup را می‌بایست در یک سرویس دهنده دیگر شبکه یا درایو Removable و در مکانی متمایز از کامپیوتر فعلی نگهداری کرد. به خاطر داشته باشید که داده مهمترین چیز روی یک رایانه است. سیستم عامل و سایر برنامه‌ها را می‌توان دوباره نصب کرد ولی بازیابی داده اولیه مشکل و در بسیاری از موارد نیز غیر ممکن است.

راهنمای خرید رایانه‌ای

(بخش چهارم)

اسکنر

پارامترهای زیر را می‌توان در زمان انتخاب یک اسکنر در نظر گرفت:

- دقت و وضوح تصویر

حداقل ـ ۶۰۰ در ۱۲۰۰ نقطه در اینچ. پیشنهادی ـ ۱۲۰۰ در ۲۴۰۰ تا ۲۴۰۰ در ۴۸۰۰

حداکثر ـ ۱۲۰۰ در ۲۴۰۰ تا ۲۴۰۰ در ۴۸۰۰

دقت، نشان دهنده جزئیات محتوی دیجیتال است. هر اندازه میزان دقت بیشتر باشد، تصویر از کیفیت و شفافیت بیشتری برخوردار خواهد بود. اهمیت دقت در یک تصویر، زمانی هویدا می‌شود که قصد بزرگ کردن یک تصویر وجود داشته باشد.

- ناحیه اسکن

حداقل ـ ۵/۸ در ۷/۱۱ اینچ. پیشنهادی ـ ۵/۸ در ۷/۱۱ تا ۵/۸ در ۱۴ اینچ.

حداکثر ـ ۵/۸ در ۷/۱۱ تا ۵/۸ در ۱۴ اینچ

بیشتر کاربران حرفه‌ای ممکن است نیازمند اسکن تصاویر بزرگتر باشند. بدیهی است که وجود یک ناحیه بزرگتر اسکن، امکان اسکن کتب بزرگ‌تر، نقشه‌ها، روزنامه‌ها و سایر موارد مشابه را فراهم می‌کند.

- تکنولوژی هد اسکن

حداقل ـ CIS یا CCD پیشنهادی ـ CCD

اسکنرهایی که از تکنولوژی CCD استفاده می‌کنند، متداول‌تر بوده و کیفیت تصاویر اسکن شده توسط آنان نیز به مراتب بهتر است. اسکنرهایی که از تکنولوژی CIS استفاده می‌کنند، کوچک‌تر از اسکنرهای CCD بوده و اغلب دارای کابل جداگانه برق است و از کابل USB برای ارتباط با کامپیوتر استفاده می‌کنند. در صورتی که اسکنرهای فوق را از طریق یک کابل جداگانه و مختص این کار به رایانه متصل کنیم، سرعت آنان بیشتر است و شفافیت تصویر نیز بهبود خواهد یافت. این نوع اسکنرها دارای تغذیه‌کننده اتوماتیک نیز هستند.

- پورت‌های اسکنر

حداقل ـ USB1.1, Parallel پیشنهادی ـ USB 2.0 یا USB1.1, Parallel, USB2.0, IEEE 1394, SCSI ـ حداکثر IEEE1394

رایانه‌های شخصی باید دارای یک پورت سازگار به منظور اتصال به اسکنر باشند. بیشتر اسکنرها همراه یک پورت USB 1.1 عرضه می‌شوند (پورت فوق سرعت مناسب برای کارهای با حجم کوچک را دارا است). برخی دیگر از اسکنرها، دو نوع اینترفیس: پورت USB و موازی را پشتیبانی می‌کنند (به منظور امکان کار با رایانه‌های قدیمی).

رایانه‌هایی که دارای مادربردهایی با امکان پورت USB 2.0 هستند، می‌توانند از اسکنرهای شامل پورت USB 2.0 استفاده کنند (سرعت پورت‌های USB 2.0 به مراتب بیشتر از USB 1.1 است).

ادامه دارد...