آسیا
۶
دوشنبه
۱۳ تیر ماه
۱۳۸۴
۴ جولای ۲۰۰۵
شماره ۷۶ (۱+۹+۱+۴۱۹)

آموزش

گوگل در همه جا!

ما روزانه استفاده‌های مختلفی از گوگل می‌کنیم؛ پیدا کردن معنی یک کلمه، جست‌وجو برای یک خبر و البته جست‌وجوهای روزانه وب. در بیشتر مواقع، ما این کار را با نشستن پشت رایانه‌هایمان انجام می‌دهیم.

این خوب است، ولی شما همیشه پشت رایانه‌تان نیستید و حتی وقتی با رایانه‌تان کار می‌کنید ممکن است کارهای مهم‌تری نسبت به جست‌وجوها داشته باشید. خوشبختانه، گوگل و همکارانش به این فکر هستند که شما بدون استفاده از مرورگرتان به اطلاعات گوگل دست یابید. برخی از این امکانات حتی نیاز به رایانه ندارند!

راه‌هایی هست که نتایج جست‌وجوی گوگل را در میل باکس خود داشته باشید.

خبردهنده‌های گوگل (GoogleAlerts) همچنان در نسخه بتا به سر می‌برند اما مفیدند. به سادگی یک عبارت را بزنید و بگویید که می‌خواهید در چه بازه زمانی نتایج را دریافت کنید (مثلا یک بار در روز) سپس نشانی پست الکترونیک خود را وارد نمایید. از آن به بعد گوگل نتایج شامل عنوان، آدرس صفحه و خلاصه‌ای از مطلب را برایتان ارسال خواهد کرد. برای استفاده از این امکان شما باید در سیستم خبردهنده گوگل عضو شوید: www.google.com/alerts

اگر شما فقط نیاز به یک جست‌وجو دارید، می‌توانید از سرویس دیگر گوگل استفاده نمایید. متنی به پست الکترونیک google@capeclear.com ارسال نمایید و عبارت موردنظر را در بخش عنوان (Subject) نامه بنویسید. شما از طریق ایمیل ۱۰ نتیجه اول گوگل در مورد آن عبارت را دریافت خواهید کرد.

متاسفانه این امکان فقط برای جست‌وجوی وب امکان‌پذیر است یعنی نمی‌توانید از آن برای جست‌وجوی تصاویر یا اخبار استفاده نمایید.

اگر واقعاً در استفاده از گوگل می‌خواهید از مرورگرتان دور شوید، می‌توانید از یاهومسنجر برای دریافت نتایج جست‌وجوی گوگل استفاده کنید! می‌توانید در این نشانی اطلاعات بیشتری درباره این امکان که برای کاربران ویندوز قابل استفاده است بیابید: www.tropo.com/techno/java

البته گوگل امکانات دیگری نیز دارد که دسترسی به آن را ساده‌تر هم کرده است؛ اما این امکانات در حال حاضر در ایران قابل استفاده نیستند.

ICT دستان ما را در عصر مجازی صمیمانه می‌فشارد (۳)

منابع مالی این مرکز چگونه تامین خواهد شد؟

بودجه مورد نیاز مرکز جهت نگهداری و حقوق کارکنان از طریق شورای روستا (خودیاری مردم)، اجاره فضا به سازمان‌های دولتی مرتبط با روستا و فروش سرویس و خدمات مرکز تامین خواهد شد. علاوه بر آن پیشنهاد می‌شود وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در ۵ سال اول تاسیس مراکزی که خودیاری مردم از ٪۶۰ کل هزینه بیشتر باشد بخشی از هزینه‌ها که حداکثر بیشتر از ٪۴۰ کل هزینه نخواهد بود را تامین کند. البته روش تعیین سهم هر بخش می‌تواند پس از بررسی دقیق‌تر و تعیین هزینه‌ها به صورت مشخص‌تری تعیین شود. در هر صورت در توسعه این گونه مراکز باید به گونه‌ای عمل شود که نهایتاً خودیاری مردم و فروش سرویس‌ها در درازمدت بتواند هزینه‌های مرکز را تامین کند.

آیا هزینه انجام شده برای ایجاد و نگهداری مرکز توجیه اقتصادی دارد؟

مرکز جامع خدمات کاربردی فناوری اطلاعات روستایی می‌تواند باعث تحول جدی در ساختار سنتی روستاهای کشور شده و وضعیت فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی روستا را ارتقا دهد. ایجاد چنین مراکزی اگرچه ممکن است برای بخش خصوصی مقرون به صرفه نباشد، لیکن با کمک دولت و در درازمدت می‌تواند توجیه اقتصادی داشته باشد و حتی به مراکزی برای تولید اشتغال و معرفی مشاغل جدید تبدیل گردد. نمونه‌ای از موارد اقتصادی که در توجیه اقتصادی مراکز می‌تواند موثر باشد در قسمت ذیل آمده است.

۱- نزدیک به ٪۴۰ از جمعیت کشور در روستاها زندگی می‌کنند که اگر به روش سنتی فعلی به امور زندگی ادامه دهند قطعاً جوانان در آینده شرایط را تحمل نکرده و به شهرها مهاجرت می‌کنند که این خود مشکلات اقتصادی زیادی را به کشور تحمیل می‌کند.

۲- با دسترسی روستاییان به اطلاعات از طریق این مرکز آموزش آنها بالا رفته و در نتیجه بهره‌وری در تولید در روستاها ارتقا می‌یابد و اقتصاد بهتری خواهند داشت.

۳- جوانان روستا که امیدی به زندگی در روستا ندارند و به خصوص افراد تحصیلکرده روستاییان می‌توانند با روش‌های کار از راه دور و نوآوری‌های حاصل از تولید دانش به فعالیت اقتصادی در روستا پرداخته و شرایط را برای زندگی بهتر آماده کنند.

۴- سازمان‌های دولتی که فعلاً به صورت پراکنده به روستاییان سرویس می‌دهند در صورت متمرکز شدن قطعاً هزینه کمتری به دولت تحمیل کرده و بهره‌وری بهتری خواهند داشت.

۵- آموزش به عنوان رکن توسعه با وجود چنین مراکزی در روستاها عمومی شده و شانس بالا رفتن سواد عمومی روستاییان افزایش می‌یابد و متناسب با آن اقتصاد بهتری خواهند داشت.

۶- روستاها با وجود چنین مرکزی امکان ورود به جامعه اطلاعاتی جهانی را پیدا می‌کنند و می‌توانند از مزایای آن استفاده کنند. فاصله شهر و روستا که متاسفانه مشکلات زیادی برای روستاییان داشته کمتر می‌شود و امید در روستاییان باعث پشتکار بیشتر و در نتیجه بهره‌وری بیشتر در تولیدات می‌شود.

۷- مرکز جامع خدمات کاربردی فناوری اطلاعات روستایی می‌تواند به عنوان مرکز رشد ICT روستایی نقش پارک‌های فناوری را در روستاها داشته باشد، مسلماً، توجیهات اقتصادی پارک‌های فناوری در مورد این مراکز نیز مصداق دارد.

۸- قرار است ۱۰ هزار روستای ایران دارای دفاتر ارتباطات و فناوری اطلاعات شوند. این مرکز می‌تواند پایلوت برای آنها باشد. لازم به ذکر است خدمات موجود در این روستا به شرح ذیل می‌باشد:

سرویس ارتباطی

نیازهای ارتباطی روستاییان با داخل و خارج از کشور از طریق تلفنی و یا ارسال نمابر در این قسمت انجام می‌شود. مسوولیت این سرویس به عهده شرکت مخابرات استان گلستان است.

امور پستی

نیازهای پستی روستاییان با داخل و خارج از کشور و همین طور خریدهایی که به صورت الکترونیکی انجام می‌شود از طریق این دفتر انجام می‌پذیرد. مسوولیت این سرویس به عهده شرکت پست استان گلستان است.

پست بانک

نیازهای بانکی روستاییان جهت کلیه امور شامل پس انداز، وام قرض الحسنه، اقساط، نقل و انتقال وجوهات و برنامه کارت اعتباری روستایی و سایر امور از این نوع به عهده این واحد می‌باشد. مسوولیت این سرویس به عهده پست بانک استان گلستان می‌باشد.

خدمات بیمه

یکی از نیازهای مبرم روستاییان بیمه کشاورزی و بیمه تامین اجتماعی می‌باشد. در این مرکز شرکت‌های بیمه با استقرار دفاتر خود می‌توانند سرویس‌های بیمه به روستاییان ارایه نمایند.

کافی نت

دسترسی به اینترنت و استفاده از آن در این واحد می‌باشد. سرعت پیش‌بینی شده برای این واحد بالا بوده و به مراتب از سرعتی که در منازل دارند بیشتر می‌باشد. خدمات این واحد طبق تعرفه‌ای که تعیین می‌شود هزینه دارد.

ادامه دارد

سیستم عامل windows

قسمت ششم

مهندس فرید صبح‌روان

وقتی تصمیم گرفتیم در قسمت آموزش، ویندوز را مورد بررسی قرار دهیم سوال مهمی که ذهن مرا مشغول کرد این بود که چه مباحثی از ویندوز توضیح داده شود؟

قطعاً با توجه به محیط متنوع و ویندوز همه مطالب را نمی‌توان ذکر کرد، از طرفی فرض ما بر این بود که خواننده این بخش آشنایی چندانی با کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز ندارد پس باید مطالب طوری عنوان می‌شد که اولاً قابل درک باشد دوماً سلسله مراتب آموزشی آن برای یک کاربر مبتدی رعایت شود. لذا در این بخش قصد داریم راجع به File بحث کنیم و همچنین ذخیره‌سازی اطلاعات در کامپیوتر را نیز بررسی می‌کنیم.

File (فایل): معنی لغوی این کلمه پرونده می‌باشد که چندان بی‌ارتباط با عملکرد آن نیست. نمی‌خواهیم بحث را آنچنان تجزیه کنیم که ذهن شما را مشغول کند فعلاً تا همین اندازه بدانید که فایل یا پرونده مجموعه اطلاعاتی است که راجع به یک چیز صحبت می‌کند به طور مثال پرونده تحصیلی شما ممکن است شامل چندین برگ باشد اما همه آنها راجع به وضعیت تحصیلی شما اطلاعاتی را می‌دهند پس فایل به مجموعه اطلاعاتی که نهایتاً راجع به یک موضوع می‌باشد، گفته می‌شود.

حال بهتر است تعریف دقیق‌تری از folder نیز داشته باشیم چون به محل نگهداری فایل‌ها folder می‌گویند مانند پوشه‌ای که پرونده تحصیلی شما در آن قرار دارد.

فایل‌ها از تنوع زیادی برخوردارند؛ فایل‌های تصویری، صوتی، متنی، نقشه‌ای و هر اطلاعات دیگری می‌توانند فایل باشند.

همان طور که پوشه‌ها را خودتان به وجود می‌آورید در ساختن فایل‌ها هم خودتان مستقیماً عمل می‌نمایید به طور مثال متنی را تایپ می‌کنید و در حافظه تحت نام مشخصی ذخیره می‌کنید به همین کار ایجاد فایل می‌گوییم در واقع شما در مثال قبل فایل متنی ایجاد کرده‌اید.

فایل‌ها با پوشه‌ها تفاوت‌هایی دارند که آنها را از هم متمایز می‌کنند.

۱- فایل حاوی اطلاعات است اما پوشه خالی هیچ اطلاعاتی ندارد.

۲- پوشه فقط نام دارد اما فایل علاوه بر نام، نام فامیل هم دارد که متشکل از سه حرف است که با علامت نقطه از اسم جدا شده است مانند Ali.TXT یا Fardad.TiF .

معمولاً نام فامیل یک فایل با نوع آن ارتباط مستقیم دارد به طور مثال فایل‌هایی که نام فامیل آنها TXT می‌باشد بیانگر این است که از نوع متنی است. به نام فایل، فایل پسوند، شاخص و در اصطلاح تخصصی Extention گفته می‌شود.

قوانین نامگذاری

وقتی شما فایل یا فولدری ایجاد می‌کنید باید نامی برای آن انتخاب کنید این نامگذاری باید تابع قواعد و شرایط خاص خودش باشد.

در سیستم عامل DOS که در حال حاضر منسوخ شده است اسم‌ها چه برای پوشه‌ها و چه برای فایل‌ها نباید بیشتر از ۸ حرف و نام فایل هم نباید بیشتر از ۳ حرف می‌شد. اما در ویندوز این قانون با کمی تغییر به شکل به زیر در آمد.

محدودیتی تا ۲۵۶ حرف برای نامگذاری‌ها تعیین شد، اما نام فامیل همان ۳ حرف باقی ماند ضمن اینکه در نامگذاری‌ها نباید از علایم خاصی که برای کامپیوتر دارای معنی و مفهوم است، استفاده کرد.

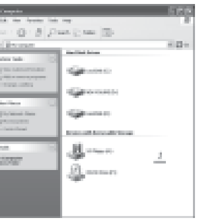
با توجه به توضیحات ارایه شده باید تا کنون ماهیت فایل را کاملاً درک کرده باشید البته در درس‌های آینده نسبت به ساختن فایل‌های مختلف توضیحات جامع داده خواهد شد.

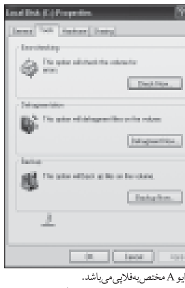
نکته:

وقتی از ویندوز حرف می‌زنیم در واقع راجع به یک سیستم عامل قوی صحبت می‌کنیم. ویندوز با پیش‌بینی اکثر نیازهای یک کاربر طراحی شده تا کاربر نیاز به برنامه‌های جنبی دیگری پیدا نکند. گرچه امکانات موجود در ویندوز در حد فقط رفع نیاز است و برای کار حرفه‌ای نیاز به برنامه‌های جنبی دیگری دارید اما تسلط داشتن به ویندوز کار شما را برای کار با کامپیوتر و فراگیری نرم‌افزارهای دیگر بسیار راحت می‌کند. به طور مثال اگر می‌خواهید موسیقی گوش دهید یا فیلمی ببینید و یا حتی نامه‌ای تایپ کنید نرم‌افزار آنها در ویندوز موجود است و از طرفی بسیار راحت قابل استفاده می‌باشند.

دیدن وضعیت حافظه

همان طور که در مباحث پیش عنوان شد تمام اطلاعات کامپیوتر در حافظه ذخیره می‌شوند البته بحث حافظه بسیار گسترده‌تر از حدی است که بخواهیم در چند جلسه آن را توضیح دهیم اما در جای مناسب آن را تشریح می‌کنیم. یکی از حافظه‌هایی که اطلاعات به صورت دایم در آن ذخیره می‌شود HardDisk یا دیسک سخت می‌باشد. این حافظه معمولاً به چند قسمت تقسیم می‌شود که هر یک نام خاصی طبق حروف الفبا دارند و به هر کدام از آن قسمت‌ها یک درایو (Drive) گفته می‌شود. وقتی در حال کار با کامپیوتر می‌باشید مطمئن باشید داخل یکی از درایوها دارید کار می‌کنید. برای کار با درایوها باید روی MyComputer دابل کلیک کنید تا پنجره آن باز شود. در این پنجره شما لیست تمام درایوها را می‌بینید. شکل ۱





درایو A مختص به فلاپی می‌باشد.

درایو C، D و E تقسیم‌بندی هارددیسک می‌باشد.

درایو F مربوط به CDROM می‌باشد.

همان طور که در شکل مشاهده می‌کنید هارددیسک این کامپیوتر به ۳ قسمت تقسیم شده که عبارتند از: C، D و E .

قانون کلی

وقتی تقسیم‌بندی هارددیسک تمام شد آخرین حرف انگلیسی بعد از آخرین تقسیم‌بندی به CDROM اختصاص داده خواهد شد مثلاً در بالا آخرین درایو E می‌باشد پس حرف F می‌شود CDROM . حال اگر هارددیسک ما ۴ درایو داشت G برای CDROM اختصاص داده می‌شد.

وقتی می‌خواهید اطلاعاتی راجع به وضعیت درایوها به دست آورید از لحاظ اینکه ببینید چقدر فضا دارند و چقدر از فضای آن اشغال شده کافی است روی درایو موردنظر راست کلیک کنید و از فهرست باز شده آخرین گزینه یعنی properties را انتخاب نمایید یعنی می‌خواهید خصوصیات و ویژگی‌های آن درایو را ببینید در این حال پنجره‌ای مانند شکل ۲ باز می‌شود که به صورت گرافیکی سطح آن درایو را مشخص می‌کند که در تصویر رنگی قسمت آبی رنگ فضای پر شده و قسمت بنفش یا قرمز فضای آزاد را نشان می‌دهد.

همچنین به صورت گزارشی هم در پایین تصویر گرافیکی نوشته شده که فضای اشغال شده و آزاد چقدر است. باید توجه داشته باشید که این فقط مربوط به درایوی است که روی آن راست کلیک کرده‌اید.

از محتویات دیگر این پنجره می‌توان به گزینه‌های بالای آن اشاره کرد که عبارتند از: Hardware-Tools-General sharing. گزینه General به صورت پیش‌فرض فعال است و شامل اطلاعاتی است فقط راجع به فضای درایو انتخاب شده.

گزینه Tools سه مورد از امکاناتی را در اختیارتان قرار می‌دهد که توسط آنها می‌توانید اعمال زیر را انجام دهید. به شکل ۳ توجه کنید.

Error-checking : بررسی وضعیت فیزیکی دیسک و رفع معایب احتمالی.

Defragment : مرتب‌سازی اطلاعات سطح درایو موردنظر.

Backup : تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات درایو موردنظر.

ادامه دارد

آموزش

7

آموزش HTML

GIF

تصاویر gif بیشترین استفاده را در وب دارند.

قدرت اصلی قالب gif در کوچکی اندازه آنهاست که به معنی سرعت در download و نمایش آنها می‌باشد.

تصاویر gif از پالت‌ها استفاده کرده و تا ۲۵۶ رنگ را حمایت می‌کنند. در کنار استفاده از پالت رنگ، کوچکی اندازه و تناسب، فایل‌های gif دارای ۳ قابلیت دیگر هستند: تداخل با یکدیگر شفافیت تصاویر و انیمیشن.

Gif های شفاف شما را قادر خواهند ساخت آیکن‌ها و لوگوهای درگیر اجزایی را که به نظر مجزا می‌آیند ایجاد کنید به نحوی که زمینه صفحه وب از زیر قسمت‌هایی از تصویر دیده شود.

آخرین قابلیت gif در انیمیشن است.

قالب تصویری jpeg میلیون‌ها رنگ را حمایت می‌کند.

این قالب رنگ نیز در تمام جهان توسط صدور گرما پشتیبانی می‌شود.

هنگامی که از قالب jpeg استفاده می‌کنید می‌توانید تعیین کنید که قالب jpeg به صورت استاندارد یا تصاعدی progressive است.

اگر تصویری را با قالب jpeg در حالت تصاعدی ذخیره کنید این تصویر هنگام بارگذاری ابتدا محو و سپس وضوح پیدا می‌کند.

PNG

فایل‌های PNG سریع‌تر از فایل‌های gif بارگذاری می‌شوند اما تنها مرورگرهای جدید آنها را پشتیبانی می‌کنند.

درس ۶ قرار دادن تصاویر در اسناد

اهداف این درس

۱- قرار دادن تصاویر در اسناد html

۲- چگونه می‌توان دور تا دور تصاویر متن قرار داد

۳- مشخص کردن ابعاد تصاویر

۴- ویرایش عکس و اضافه کردن خصلتی در آن به طوری که بتواند در مرورگرهایی که از عکس پشتیبانی نمی‌کنند کارایی داشته باشند.

شروع درس:

تگ‌های HTML برای تصاویر گرافیکی خطی

برای اینکه تصویر در خط دیگری وارد شود می‌توان قبل از تگ تصویر یک تگ پاراگراف قرار داد.

ادامه دارد

ترفندهای ویندوزی

تجربه خود را در ویندوز XP افزایش دهید

بعد از راه‌اندازی مجدد، RC روی خط پایین منوی Boot ظاهر می‌شود. اگر آن را انتخاب کنید، بعد از یک مکث کوتاه RC یک صفحه متنی را نمایش می‌دهد که لیست تمام OS های نصب شده روی سیستمتان در آن قرار دارد (لیست می‌تواند شامل Win2K و NT4 هم باشد) و بعد از شما می‌پرسد که می‌خواهید با کدام OS بوت شوید. اسم رمز Administrator را وارد کنید (که اگر در حال استفاده از نسخه Home باشید عموماً خالی است) و بعد به شما یک اعلان فرمان داده می‌شود.

آنچه در خط دستور RC در اختیار دارید، شبیه به چیزی است که در یک اعلان دستور معمولی در اختیارتان است، اما شما می‌توانید آنها را با تایپ Help در کنسول هم ببینید.

برای گرفتن help یک دستور خاص، می‌توانید از شکل "command_name/HELP" یا "Command_name /?" استفاده کنید. برای مثال ما مایل بودیم که در مورد دستورات ENABLE یا DISABLE مطالبی را بدانیم. شما از دستور LISTSVC برای لیست کردن همه سرویس‌های در حال اجرا استفاده می‌کنید و با در اختیار داشتن آن اطلاعات می‌توانید راه‌انداز یا سرویس دردسرساز را در بوت بعدی غیرفعال کنید.

اولین حرکت کپی کردن یک نسخه «تمیز» IOMDISK روی نسخه موجود آن است (شما می‌توانید این کار را با RC انجام دهید)، شاید فایل خراب شده باشد. این کار مشکلی را برای شما ایجاد نمی‌کند.

سپس سعی در غیرفعال کردن IOMDISK هم کردم ولی فایده‌ای نداشت (هنوز هم سیستم صفحه آبی را نشان می‌داد). پس از آن به بحث نصب مجدد (Re-install) و ویندوز XP روی ویندوز فعلی معطوف شدم که شاید نصب جدید بتواند مشکلات را حل کند.

این کار خوب بود و یک راه حل غیرمخرب محسوب می‌شد که حداقل همه می‌دانیم تحت ویندوز 9x این کار مشکل‌گشا بود. البته این کار گاهی هم مشکل را حل نمی‌کند و همچنان مشکل باقی می‌ماند که تحت ویندوز XP این احتمال وجود داشت. به طور نرمال این کار با انتخاب 'R' که مربوط به کلمه Repair در حین فرآیند نصب است انجام می‌شود، ولی به دلیلی این گزینه خود را نشان نداد. در عوض وقتی من سعی در نصب مجدد آن روی نسخه قدیمی داشتم خیلی صریح به من اعلام کرد که اگر به عمل نصب ادامه دهم حساب‌های کاربری و اطلاعات امنیتی خود را از دست خواهم داد و تازه احتمال از دست دادن پوشه MyDocuments را هم داشتم. حالا فهمیدم که چه قدر خرابکاری کرده‌ام و تازه متوجه شدم که در سیستم چه مشکلی بزرگی دارم.

ادامه دارد

معرفی نرم‌افزار

Recover My Photos 2/80

آیا تا کنون برای شما اتفاق افتاده که عکس‌های دوربین دیجیتالی و یا گوشی موبایل تان و یا حتی عکس‌های ذخیره شده بر روی هارد به صورت اتفاقی پاک شوند؟ نگران نباشید برای این اتفاق ناگوار چاره وجود دارد.

نرم‌افزار مورد بحث محصولی از شرکت GetData می‌باشد و دارای توانایی برگرداندن عکس‌های دیجیتالی پاک شده از حافظه‌های جانبی مانند Compact Flash, Memory stick , SmartMedia و HardDiskk و ... می‌باشد. این نرم‌افزار با بیشتر دوربین‌های دیجیتالی که در سیستم عامل و ویندوز برای خود درایو ایجاد می‌نمایند، سازگار می‌باشد. به طور کلی این نرم‌افزار فرمت‌های RAW و JPEG,TIFF,BMP,CRW,NEF, حتی فرمت‌های صوتی و تصویری با پسوند

AVI,MPEG,MOV,WAV را می‌تواند به مسیر اولیه بازگرداند. این نرم‌افزار تنها ۱/۶ مگابایت حجم داشته و از آدرس زیر قابل دانلود می‌باشد.

www.download.getdata.com

ادامه دارد

امنیت شبکه و اینترنت

تعقیب مسیرهای گره‌ها در یک شبکه کامپیوتری برای تعیین توپولوژی شبکه

حسن دیگر تعقیب مسیر علاوه بر استخراج توپولوژی شبکه این است که شاید، سیستم‌های فعالی که در مرحله قبل به هر دلیلی شناسایی نشده‌اند، در طی عملیات تعقیب مسیر شناسایی شوند. البته تعقیب مسیر تنها در صورتی موفقیت‌آمیز است که پروتکل ICMP روی سیستم‌های شبکه فعال باشد.

هرچند پویشگر می‌تواند از طریق دستورهای Ping و Traceroute تحلیل نتیجه آن، توپولوژی شبکه هدف را استخراج کند، اما این عمل مدت زمان زیادی طول می‌کشد.

Cheopos نرم‌افزاری است که عمل استخراج توپولوژی شبکه را به صورت خودکار و دقیق انجام می‌دهد (این نرم افزار در آدرس www.marko.net/cheops موجود است و توسط شخصی به نام SpenserMark نوشته شده و تحت Linux اجرا می‌شوند.) Cheops با گرفتن آدرس‌های IP کشف شده شبکه هدف توپولوژی شبکه را طبق روالی که در بالا توضیح داده شد استخراج و کشف می‌نماید. این نرم‌افزار، خروجی بسیار زیبا و قابل فهمی را ارایه می‌دهد. Cheops علاوه بر این، نوع سیستم‌های عامل و پورت‌های باز را هم تشخیص می‌دهد. برای جلوگیری از نقشه‌برداری، مدیران شبکه معمولا پروتکل ICMP را برای تمام سیستم‌هایی که لزومی ندارد به بسته‌های ICMP پاسخ بدهند، غیرفعال می‌کنند. همچنین از آنجا که لازم نیست از خارج شبکه بسته‌های ICMP به درون شبکه راه یابند، دیواره آتش روی مسیریاب‌ها به گونه‌ای تنظیم می‌شود که بسته‌های ICMP ورودی به مقصد شبکه درونی را مسدود و حذف کند. مدیران شبکه، برای اطمینان خاطر بیشتر مسیریاب را به گونه‌ای تنظیم می‌کنند که به بسته‌های TimeExceeded ICMP اجازه خروج از شبکه داده نشود. در این صورت از دقت عملیات نقشه‌برداری از شبکه کاسته می‌شود.

(پایان)

مقابله با سرقت هویت در اینترنت

سرقت هویت در اینترنت و انجام انواع کلاهبرداری‌ها در فضای مجازی (اعم از Phishing و Pharming) یکی از بزرگ‌ترین مشکلاتی است که کاربران رایانه و اینترنت در سراسر جهان با آن مواجه هستند.

هکرهای باهوش می‌توانند با دستیابی به اطلاعات حساس و محرمانه اشخاص مانند شماره کارت اعتباری یا اطلاعات مربوط به حساب بانکی آنها، خود را به جای شخص دیگری جا زده و دست به انواع فعالیت‌های تبهکارانه بزنند، بدون آن که کسی از هویت واقعی آنها مطلع شود. بررسی‌ها نشان داده که پس از شناسایی این تبهکاران، جبران خسارت‌هایی که آنان به بار آورده‌اند بین ۴ تا ۵ سال به طول می‌انجامد.

کارشناسان معتقدند که متداول‌ترین نوع حملات اینترنتی و سرقت هویت در فضای مجازی Phishing است که تعداد و پیچیدگی آنها هم روز به روز در حال افزایش است. آنان می‌گویند که به علت وجود نقص‌های امنیتی در بسیاری از پروتکل‌های email ، امکان طرح‌ریزی این حملات به سادگی امکانپذیر است. بد نیست بدانید که در این نوع حملات، شخص کلاهبردار با ارسال نامه‌هایی با سربرگ و ظاهری مشابه با موسسات مالی و اعتباری مشهور از مشترکان خدمات آنها می‌خواهد تا با کلیک کردن روی لینکی که در نامه موجود است، اطلاعات مربوط به حساب‌های بانکی خود را در بخش‌های مختلف آن وارد کنند.

البته برای ترغیب کاربران به چنین کاری معمولاً از ترفندهای مختلفی استفاده می‌شود. در صورتی که کاربران چنین کاری انجام دهند، حساس‌ترین اطلاعات خود را مفت و مجانی در اختیار افراد خطرناکی قرار داده‌اند.

تحلیلگران معتقدند که کاربران آمریکایی اینترنت در سال ۲۰۰۳ به خاطر چنین حملاتی مبلغی معادل با ۲/۴ میلیارد دلار ضرر کرده‌اند؛ جالب آنکه در اکثر موارد خود کاربران کلمات عبورشان را در اختیار مهاجمان قرار داده‌اند که به شیوه این کار در بالا اشاره شد. یکی از موسسات مالی اعتباری مشهور به تازگی اعلام کرده که تنها در ژوئن سال ۲۰۰۴ بیش از ۱۴۰۰ بار با انواع حملات Phishing مواجه شده است. دیگر پژوهش‌ها هم حاکی است که بیش از ۵۷ میلیون آمریکایی بر این باورند که در سال ۲۰۰۴ میلادی email هایی دریافت کرده‌اند که با هدف فریب و سرقت اطلاعات محرمانه آنان ارسال شده بود.

تداوم چنین حملات خطرناکی موجب شده که تاکید بر توجه به الزامات امنیتی روز به روز افزایش یابد. صاحبنظران معتقدند که انجام حملات Phishing مبتنی بر اشکال بسیار پیشرفته مهندسی اجتماعی است. در اکثر این حملات از قالب‌های مشابه با قالب‌های شرکت‌های واقعی و خوش نام تجاری استفاده می‌شود و حتی آدرس فرستنده email دقیقا مشابه با آدرس همان شرکت است. در اکثر موارد طراحان حملات مذکور از وب سایت‌های معیوب برای دریافت اطلاعات شخصی و مالی کاربران بهره می‌برند.

در مقابل در حملات Pharming معمولاً کاربران به طور ناآگاهانه و بدون آن که خودشان بفهمند به سوی سایت‌های آلوده هدایت می‌شوند. در این نوع از حمله بر خلاف Phishing ، قربانیان نباید روی لینک موجود در email کلیک کنند تا حمله آغاز شود. قربانیان Pharming حتی متوجه نمی‌شوند که مرورگر آنها در حال باز کردن یک URL غلط ولی مشابه URL واقعی شرکت‌های مالی و اعتباری است.

حمله Pharming در صورتی موفقیت آمیز خواهد بود که مهاجمان بتوانند به درون دامنه نام سرور یا DNS نفوذ کنند و آن را تحت کنترل بگیرند. DNS اعدادی را که معادل با آدرس وب سایت است در خود ذخیره می‌کند. به عنوان مثال هنگامی که کاربر دامنه www.hamvatansalam.com را در مرورگر اینترنتی خود وارد می‌کند، DNS آن را به اسم متداول ثبت شده برای سایت ترجمه کرده و آن را به آدرس واقعی IP تغییر می‌دهد. طراحان حملات Pharming در واقع این فرآیند را کنترل کرده و اطلاعات عددی مربوط به وب سایت خود را به جای DNS واقعی به ثبت می‌رسانند.

جالب آنکه میزان این حملات تا بدان حد افزایش یافته که بسیاری از کارشناسان امنیت اینترنت دیگر هرزنامه‌ها را خطر اصلی فراروی کاربران فضای مجازی نمی‌دانند. بلکه در مقابل سرقت هویت کاربران با انواع حقه‌ها را بسیار خطرناک‌تر می‌دانند.

این کارشناسان معتقدند که بهترین راه برای دفاع از خود در برابر این حملات استفاده از امکانات و تمهیدات امنیتی چند لایه است. دفاع چند لایه معمولاً در ۵ مرحله صورت می‌گیرد و با استفاده از آن کاربران برای دسترسی به اطلاعات مورد نظرشان باید ۵ خان! را پشت سر بگذارند. این ۵ مرحله عبارتند از فضای پیرامونی (Perimeter) hub شبکه، فایل میزبان، برنامه کاربردی شبکه و اطلاعات ذخیره شده.

برخی دیگر از صاحبنظران معتقدند که در انواع جدید سرقت هویت از دو منبع استفاده می‌شود. یکی از آنها آسیب‌پذیری‌های آشکار موجود در رایانه و نرم‌افزارهای کامپیوتری است. این نوع حملات معمولاً با استفاده از نرم‌افزارهایی انجام می‌شود که فاقد وصله‌های امنیتی جدید و به روز هستند. به طور قطع تا زمانی که کاربران اینترنت به نصب این وصله‌ها، به خصوص در مورد سیستم عامل ویندوز بی‌اعتنایی کنند، خطر موفقیت آمیز بودن این حملات وجود دارد. دیگر منبع این حملات آسیب‌های وارده به PC ها به خاطر موج پایان‌ناپذیر ویروس‌ها و کرم‌های اینترنتی است. کاربران رایانه‌هایی که به مسایل امنیتی بی‌توجهی می‌کنند معمولاً به این ویروس‌ها امکان می‌دهند تا در سیستم‌های شخصی آنها لانه کنند و همین امر زمینه را برای حملات دیگری از نوع Phishing و Pharming آماده می‌سازد. بسیاری از نسخه‌های جدید کرم‌های اینترنتی با هدف طرح‌ریزی حملات دیگری طراحی می‌شوند که اثرات تخریبی بسیار گسترده‌ای دارند. ولی بسیاری از مردم به این مساله بی‌اعتنا هستند و به نظر می‌رسد که اطلاع‌رسانی گسترده به کاربران وب تا حدی از افزایش چنین خطراتی جلوگیری کند.

منبع: همکاران سیستم

با ارسال بیش از ۲۶/۴ پیغام کوتاه

حمایت از کنسرت‌های لایو ۸ رکورد ارسال پیغام کوتاه متنی را شکست

بیش از ۲۶/۴ میلیون تن در سراسر جهان برای حمایت از کنسرت‌های لایو ۸ پیغام کوتاه فرستادند.

به گزارش سرویس بین‌الملل ایسنا، این کنسرت‌ها در حمایت از کشورهای فقیر جهان برگزار شده‌اند. به گفته مسوولان، رکورد قبلی در ارسال بیشترین تعداد پیام کوتاه در یک روز مربوط به شوی تلویزیونی بت آمریکایی با ۵/۸ میلیون پیام کوتاه بوده است.

افزایش نگرانی در مورد لورفتن اطلاعات کارت‌اعتباری در آمریکا

حداقل اطلاعات ۲۰۰ هزار کارت اعتباری در آمریکا به سرقت رفته است.

دادستان عمومی ۴۴ ایالت آمریکا از شرکت کارت سیستم که به عنوان پردازنده کارت‌های اعتباری در قضیه اخیر لورفتن اطلاعات محرمانه ۴۰ میلیون کارت اعتباری مسوول بوده، خواسته‌اند مشتریان را در جریان خطرهای احتمالی قرار دهد. این دادستان طی نامه‌ای به شرکت مذکور اعلام کرده: شرکت موظف است اطلاعات مفصل مربوط به آنچه را که با حمله هکر به سیستم ذخیره اطلاعات کارت اعتباری این شرکت روی داده است در اختیار کاربران قرار دهد.

کارشناسان می‌گویند: حداقل اطلاعات ۲۰۰ هزار کارت اعتباری به سرقت رفته؛ این اتفاق تمامی مارک‌های مختلف کارت اعتباری را تحت تاثیر قرار داده است.

تهیه و ساخت نرم‌افزاری در رابطه با تولید فیلم‌های سینمایی و سریال‌های تلویزیونی در کشور

ساخت و تولید نرم‌افزار FilmOffice از مهرماه ۱۳۸۳ شروع و نسخه اول آن در فروردین ۱۳۸۴ به اتمام رسید.

با توجه به توانایی‌های این نرم‌افزار در زمینه برنامه‌ریزی و تحلیل تولید فیلم و سریال و از طرفی نیاز به مکانیزه کردن روش‌های تولید فیلم در کشور، استفاده از این نرم‌افزار در پروژه‌های تولید فیلم‌های سینمایی و سریال‌های تلویزیونی گامی است مفید و همسو در جهت تسریع و انسجام در امر برنامه‌ریزی، کنترل روند تولید فیلم و در نتیجه کاهش هزینه‌های تولید. ایده ساخت این نرم‌افزار را سازنده آن که از دست‌اندرکاران سینما به عنوان دستیار و برنامه‌ریز می‌باشد، از چند سال قبل طی فعالیت در پروژه‌های مختلف و احساس نیاز به این امر که سینمای ما نیاز مند به برنامه‌ریزی علمی‌تر و دقیق‌تری است، در ذهن داشته و توانسته آن را به اجرا در آورد.