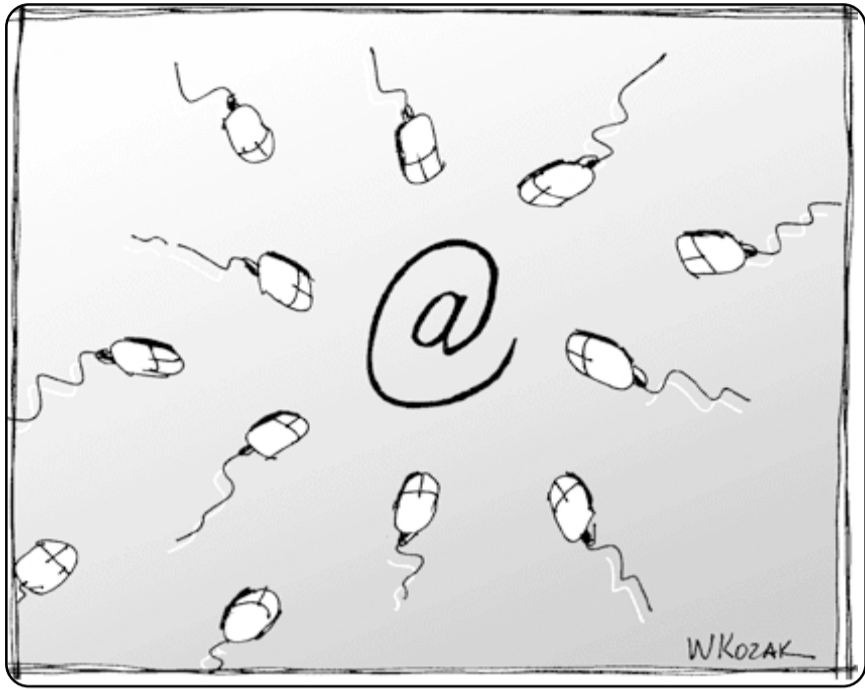




شیاطین تکنولوژیک - تهدیدهای امنیتی که از آن بی خبریم

فصل چهارم



همواره با احتیاط باشید. در عین حال بهتر است از سرویس RSS امنیتی برای اطلاع از آخرین اخبار امنیتی استفاده کنید. وبسایت های Secure-F و Sophos و Kaspersky را نیز پیشنهاد می کنیم. تیمکاران مرورگر شما را به سایت های کلاهبرداری هدایت می کنند. سطح خطر: بالا احتمال خطر: بالا مقصد: کسب و کار

شما هر روز از سرورهای Domain Name Server استفاده می کنید. این سرورها وظیفه ترجمه آدرس های معمول اینترنتی به ساختار عددی، که آن را با عنوان IP آدرس، می شناسیم را برعهده دارند. هر IP می تواند یک DNS سرور برای خود داشته باشد. بنابراین بدیهی است که اینترنت بدون وجود DNS ها قابل دسترسی نخواهد بود.

یکی از صفحات سایت eBay اضافه کنند. این مزایده که طبعاً جعلی بود، کاربر را به سایت دیگری هدایت می کرد که در آن می شد اطلاعات خواسته خود در سایت eBay را وارد کند و بعد از آن اطلاعات به سرقت می رفت. در مورد ایمیل نیز وقوع اتفاقاتی مشابه خیلی غیر محتمل نیست. هکرهاي آدرس ایمیل را می خردند و حتی می ربايند؛ نه برای ارسال اسپم، بلکه برای آن که بتوانند در قالب پیام های و البته سایر کاربران ویروس ارسال کنند. ترکیب شدن با فهرست آدرس های شناخته شده شرکت های معتبر و دریافت ایمیل هایی که به نظر می رسد یک فرستنده معتبر اقدام به ارسال آن ها کرده است، از جمله کارهایی است که هکرها از آن ها برای تحریک کاربر استفاده می کنند. ایسن روش در کنار انتخاب درست هدف برای

معضلی به نام خطای انسانی سطح خطر: بالا احتمال خطر: بالا هدف: تمامی کاربران می توانید ویندوز را بروز کنید، سایر برنامه ها را نیز روزآمد سازید، و از نرم افزارهای امنیتی برای حفاظت از پی سی خود استفاده نمایند. اما سرانجام یک اشتباه می تواند تمام این رشته ها را پنبه کند. چون همه ما بشیریم و جایزالخطا. تسهکاران آنلاین، پی در پی شیوه ها و روش های متفاوتی را در پیش می گیرند تا بلکه یکی از آن ها بتواند کاربر را فریب دهد. به عنوان مثال، دامی که به تازگی در سایت eBay توسط سیادان پهن شده بود توانست کاربران زیادی را شکار کند، بدون آن که حتی کاربران کوچک ترین ظنی پیدا کنند. با توجه به گزارش های دریافتی از US-CERT و سایر شرکت های امنیتی، سیادان خبره با بهره گیری از یک آسیب پذیری در سایت eBay توانستند به آن نفوذ کنند و یک لینک مزایده را به

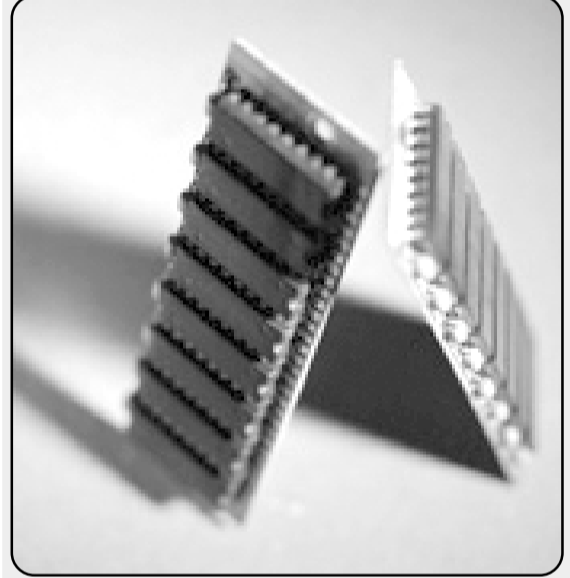
حافظه Flash

فصل اول حافظه های الکترونیکی با اهداف متفاوت و به اشکال گوناگون تاکنون طراحی و عرضه شده اند. حافظه فلش، یک نمونه از حافظه های الکترونیکی بوده که برای ذخیره سازی آسان و سریع اطلاعات در دستگاهی نظیر: دوربین های دیجیتال، کنسول بازیهای کامپیوتری و... استفاده می گردد. حافظه فلش اغلب مشابه یک هارد استفاده می گردد تا حافظه اصلی. در تجهیزات زیر از حافظه فلش استفاده می گردد: تراشه BIOS موجود در کامپیوتر CompactFlash که در دوربین های دیجیتال استفاده می گردد. SmartMedia که اغلب در دوربین های دیجیتال استفاده می گردد Memory Stick که اغلب در دوربین های دیجیتال استفاده می گردد.

کارت های حافظه PCMCIA نوع I و II کارت های حافظه برای کنسول های بازیهای ویدئویی مبانی حافظه فلش

حافظه فلاش یک نوع خاص از تراشه های EEPROM است. حافظه فوق شامل شبکه ای مشتمل بر سطر و ستون است. در محل تقاطع هر سطر و یا ستون از دو ترانزیستور استفاده می گردد. دو ترانزیستور فوق توسط یک لایه نازک اکسید از یکدیگر جدا شده اند. یکی از ترانزیستورها Floating gate و دیگری Control gate خواهد بود. Floatino gate صرفاً به سطر (WordLine) متصل است.

تا زمانیکه لینک فوق وجود داشته باشد در سلول مربوطه مقدار یک ذخیره خواهد بود. به منظور تغییر مقدار یک به صفر



از فرآیندی با نام Fowler-Nordheim tunneling استفاده می گردد. از Tunneling بمنظور تغییر محل الکترون ها در Floating gate استفاده می شود.

یک شارژ الکترونیکی حدود ۱۰ تا ۱۳ ولت به floating gate داده می شود. شارژ از ستون شروع (bitline) و سپس به floating gate خواهد رسید. در نهایت شارژ فوق تخلیه می گردد (زمین). شارژ فوق باعث می گردد که ترانزیستور floating gate مشابه یک «پخش کننده الکترون» رفتار نماید. الکترون های مازاد فشرده شده و در سمت دیگر لایه اکسید به دام افتاد و یک شارژ منفی را باعث می گردند. الکترون های شارژ شده منفی، بعنوان یک صفحه عایق بین control gate و floating gate رفتار می نمایند. دستگاه خاصی با نام Cell sensor سطح شارژ پاس داده شده به floating gate را مونیتور خواهد کرد.

در صورتیکه جریان گیت بیشتر از ۵۰ درصد شارژ باشد، در اینصورت مقدار یک را دارا خواهد بود. زمانیکه شارژ پاس داده شده از ۵۰ درصد آستانه عدول نموده مقدار به صفر تغییر پیدا خواهد کرد. یک تراشه EEPROM دارای گیت هائی است که تمام آنها باز بوده و هر سلول آن مقدار یک را دارا است.

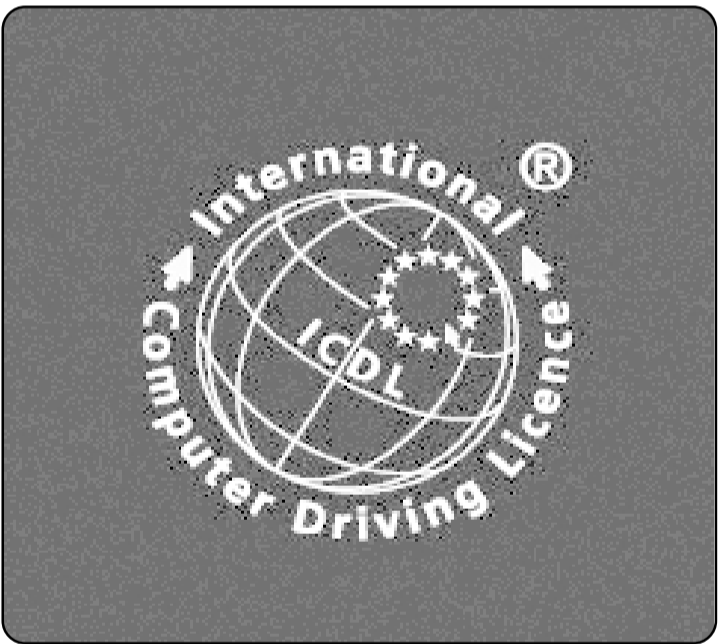
در این نوع حافظه ها (فلش)، بمنظور حذف از مدارات پیش بینی شده در زمان طراحی (بکمک ایجاد یک میدان الکترونیکی) استفاده می گردد. در این حالت می توان تمام و یا بخش های خاصی از تراشه که «بلاک» نامیده می شوند، حذف کرد. این نوع حافظه نسبت به حافظه های EEPROM سریعتر است. چون داده ها از طریق بلاک هائی که معمولاً ۵۱۲ بیت ۲ می باشند (به جای یک بیت در هر لحظه) نوشته می گردند.

کارت های حافظه فلش تراشه BIOS در کامپیوتر، متداولترین نوع حافظه فلش است. کارت های SmartMedia و ComapctFlash نیز نمونه های دیگری از حافظه های فلش بوده که اخیراً متداول شده اند. از کارت های فوق بعنوان «فیلم های الکترونیکی» در دوربین های دیجیتال، استفاده می گردد. کارت های حافظه برای بازیهای کامپیوتری نظیر Sega و PlayStation نمونه های دیگری از حافظه های فلش می باشند. حافظه Flash استفاده از حافظه فلش نسبت به هارد دارای مزایای زیر است: حافظه های فلش نوزید نمی باشند. سرعت دستیابی به حافظه های فلش بالا است. حافظه های فلش دارای اندازه کوچک هستند. حافظه فلش دارای عناصر قابل حرکت (نظیر هارد) نمی باشند. قیمت حافظه های فلش نسبت به هارد بیشتر است

ICDL چیست؟

برای سرمایه گذاری موثر در IT ۴- تضمین استفاده بهینه از حداکثر مهارت و توانایی کارمندان در محیط کار کاربرد برای کاربران: ICDL برای کمک به کاربران شرکتی و خانگی طراحی شده است و به کارفرمایان اطمینان می دهد که اطلاعات و دانش دارندگان این گواهی نامه در رشته کامپیوتر، کاملاً به روز است. برای کارفرمایان: ICDL نشاندهنده کفایت در مهارتهای کامپیوتری است. بنابراین شرکتی که در نظر دارد به نیروی انسانی یا کارمندان خود آموزش دهد باید اطمینان حاصل کند، پولی که به این برنامه اختصاص داده است، به خوبی صرف می شود. بطور حتم شرکت در دوره های مختلف، بدون دریافت گواهینامه موجب دلسردی کارفرمایان و کارمندان، خواهد شد. مهارتها ۱- مفاهیم اساسی تئوری IT ۲- مقدمه ای بر ویندوز - استفاده و مدیریت فایلها، ۳- واژه پردازی، مقدمه ای بر WORD مایکروسافت WORD مایکروسافت - سطح متوسط WORD مایکروسافت - سطح پیشرفته ۴- مقدمه ای بر صفحات گسترده EXCEL مایکروسافت EXCEL مایکروسافت - سطح متوسط EXCEL مایکروسافت - سطح پیشرفته ۵- پایگاههای داده، مقدمه ای بر ACCESS مایکروسافت ۶- ابزار معرفی و نمایش، مقدمه ای بر POWER POINT مایکروسافت POWER POINT مایکروسافت - سطح پیشرفته ۷- خدمات اطلاعاتی شبکه - اینترنت و پست الکترونیک منبع: icdl-iran.com

در بعضی از نقاط اروپا امتحانات به زبان محلی نیز انجام می شود چرا که متنهای به زبان محلی برای افرادی که روابط بین المللی ندارند، مناسب است. نحوه اخذ مدرک ICDL ICDL هفت مهارت تقسیم شده است و متقاضی برای به دست آوردن مدرک ICDL باید در امتحانات این هفت مهارت قبول شود. هر فردی بدون توجه به سن، جنس، تحصیلات، تجربه یا پیش زمینه می تواند در این آزمونها شرکت کند. ثبت نام برای ICDL از طریق مراکز مجاز برگزاری آزمون صورت می گیرد. پس از موفقیت در آزمون هر مهارت، مرکز برگزاری آزمون، نتیجه را در یک پایگاه داده مرکزی ثبت میکند. برای کسب گواهینامه ICDL، میتوان همه مهارتها را به یکباره و یا با فاصله زمانی امتحان داد. اما باید طی ۳ سال از زمان شروع اولین آزمون، تمام هفت دوره را با موفقیت سپری کرد. وقتی در تمام آزمونها را با موفقیت پشت سر گذاشت، مدرک ICDL را دریافت خواهد کرد. برخی از مراکز، فقط برگزار کننده آزمونها هستند، اما در بسیاری از مراکز آموزشی ICDL، دورههای آموزشی جهت آماده سازی آزمون دهندگان نیز ارائه می شود. چرا ICDL مزایای ICDL برای افراد: این طرح برای کمک به افراد در منزل و محل کار در نظر گرفته شده است. این مدرک در صورت ارائه به کارفرما، نشان میدهد که فرد، دارای قابلیت های تایید شده و به روز است. ICDL، به افرادی تجربه در زمینه کامپیوتر، کمک میکند با فراگیری مفاهیم اولیه مهارتهای کامپیوتری، مهارتهای کامپیوتری کار را با اعتماد به نفس با کامپیوتر کار کنند. مزایای ICDL برای کارفرمایان: قصد یک شرکت از ارتقای مهارتهای کامپیوتری نیروی کار خود، حصول اطمینان از مصرف درست سرمایه است. ICDL قابلیت کامپیوتری کارمندان را تضمین میکند. ICDL برای کارمندان، مهارتهای



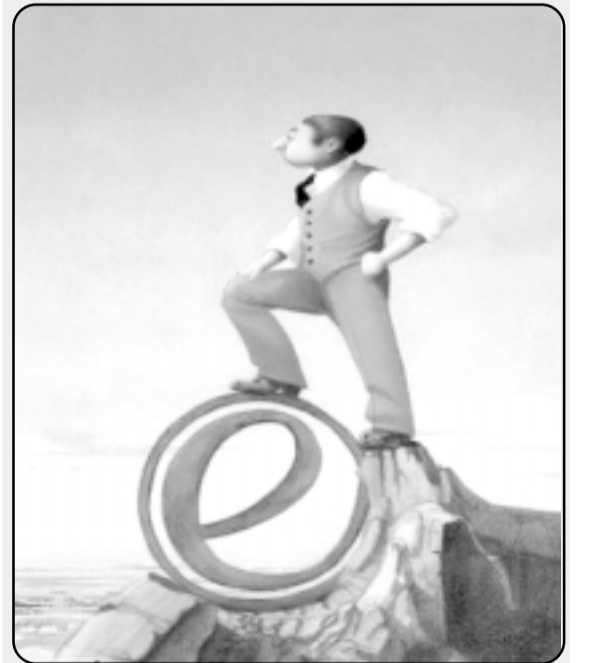
زمینه فناوری، هماهنگ است. میزان پذیرش ICDL در کشورها، به طور روز افزونی در حال رشد است و در حال حاضر بسیاری از افراد و شرکتهای این گواهینامه را معیاری برای سنجش مهارتهای کامپیوتری میدانند. سازمانهای حمایت کننده از ICDL، در بخش وسیعی از صنعت و دانشگاه فعالیت می کنند. علاوه بر آن، این گواهینامه مورد حمایت اتحادیه اروپاست که استانداردها و سطح کیفیت را در سراسر اروپا تضمین می کند. ICDL در آسیا در نتیجه رشد سریع و تقاضای روز افزون برای گواهینامه بین المللی راهبری کامپیوتر (ICDL) در بسیاری از کشورهای جهان، مقدماتی برای ترغیب به پذیرش ICDL در مناطق اصلی آسیا نیز برنامه ریزی شده است. به عنوان مثال سازمان ICDL Asia Pacific Limited به منظور توسعه و پشتیبانی از ICDL در منطقه خاور دور تاسیس شده است. از آنجا که انگلیسی یک زبان تجاری بین المللی است و تعداد زیادی از افراد می خواهند گواهینامه بین المللی IT آنها به زبان انگلیسی باشد. امتحانات ICDL در اغلب کشورها به این زبان ارائه میشود، ولی

طراحی وب سایت های اینترنتی

فصل سوم مدیریت پروژه و با نظارت بر حسن اجرای پروژه های وب امروزه مدیریت هر پروژه فنی خصوصاً پروژه های وب در واقع ترکیبی از تخصص فنی و فن مدیریت است و آن هر دو در هر کسی به راحتی جمع نمی شود. چه بسیار ایده های بکر و ممتاز که تنها به علت عدم مدیریت در اجرا یا شکست مواجه شده اند و چه بسیار ایده های نه چندان بکر که به علت مدیریت خوب پروژه تبدیل به موفقیتی مثال زدنی شده اند. یک مدیر پروژه وب می بایست بتواند با مدیریت هنری بر واحد گرافیک، با مدیریت ادبی - اجتماعی بر واحد تولید محتوا، با مدیریت فنی بر واحد برنامه نویسی و بالاخره با مدیریت ترکیبی بر همکاری این واحدها با هم نظارت کند. ما با ارائه سرویس های زیر انجام این مهم را تسهیل خواهیم کرد.

مدیریت پروژه بر اساس آخرین استانداردهای مدیریت پروژه وب در این سرویس، قطع نظر از اینکه شرکت توسعه مجازی مگری پروژه باشد یا نه، این شرکت مدیریت پروژه را عهده دار شده و با تشکیل واحدهای تشکیلاتی شامل: تیم تجزیه و تحلیل، تیم برنامه نویسی، تیم گرافیک و تیم تولید محتوا ابتدا پروژه را امکانسنجی کرده، زمان و نیروی انسانی و طبیعتاً هزینه لازم برای انجام آن را تخمین می زند. پس از آن اقدام به تجزیه و تحلیل بر اساس متدولوژی RUP به تعیین تعاریف و اهداف پروژه پرداخته، نمودارهای هفتگانه UML آن را ترسیم می نماید. سپس بانک های اطلاعاتی را تعریف و اجرا خواهد کرد. و همزمان با برنامه نویسی پروژه بر روند تولید عناصر گرافیکی سایت و تولید محتوای سایت نظارت خواهد نمود. در انتها پس از اتمام پروژه، فرایند تست و رفع خطا را منطبق با آخرین استانداردهای تست وب دنیا اعمال نموده، پروژه را رسماً به اتمام خواهد رسانید. در تمامی طول پروژه جزئی ترین مستندات آن تهیه و تنظیم شده و نهایتاً با تحویل پروژه، به مدیران سایت تحویل خواهد شد.

نظارت بر حسن اجرای پروژه های وب در صورتیکه تنها وظیفه نظارت بر پروژه وب به شرکت توسعه مجازی سپرده شود، این شرکت مطابق با استانداردهای وب در هر مرحله از فرایند وب بر آن نظارت کرده، گزارش جامع خود را به مدیران سایت تسلیم خواهد نمود، و در انتها بر اساس ملاک ها و معیارهایی از قبیل میزان انطباق مراحل تولید نرم افزار بر اساس متدولوژی RUP، میزان انطباق سایت حاصل با استانداردهای جهانی وب منتشره کنسرسیوم جهانی وب W3C، سنجش میزان بهینگی نرم افزار برای نمایانندن محتواپس به موتورهای جستجو، آمارگیری و نظرسنجی میزان جذابیت، کارایی، فخامت سایت و محتوای آن از دید کاربران نهایی، سرعت لود صفحات، کیفیت هاست استفاده شده، کیفیت سرویس های جانبی شرکت طراح و...، پروژه را تایید یا رد خواهد کرد. وبمستری و مدیریت سایت



بسیاری از سازمان ها / شرکت ها و موسسات صاحب سایت، ضمن بهره مندی از سایت های دینامیک قابل بروزسانی و با وجود اهمیت قابل شدن برای هویت اینترنتی خود، به علت مشکلاتی از قبیل عدم یافتن فرصت کافی برای بروزسانی سایت، عدم وجود نیروهای دارای تخصص کافی برای کار با سایت و یا به دلایل دیگر، تا کنون و شاید هیچگاه موفق به مدیریت و بروزسانی سایت شده اند و با وجود گذشت زمان طولانی از راه اندازی سایت، انتظاراتی که از سایت وب خود داشته اند را محقق نیافته اند. ارائه سرویس وبمستری از سوی شرکت توسعه مجازی، یعنی عهده دار شدن کامل فرایند مدیریت سایت، به معنای آسوده شدن خیال صاحبان سایت از رسیدن به پایگاه وبی شایسته شان ایشان است.