معالجة وتنقيح الرسوم والصور

● مفاهيم ومعلومات ضرورية :مرحلة إعداد الصور وتنقيحها هي إحدى المراحل المهمة في إعداد محتوى الويب. وتنبع أهمية الصور من أن الإنسان يتلقّى عن طريق العين جزءا كبيرا من حصيلة معلوماته وانطباعاته، وبناءً عليه، فلا بدَّ من العناية بما يرضي العين الناظرة.. وفيما يلي بعض المفاهيم والنقاط المهمة التي ينبغي الإلمام بها:

أنظمة الألوان :

تنحصر عمليات العرض والطبع أساسا ضمن عدد محدود من أنظمة الألوان، ومنها:

● نظام الخريطة النُّقطية (Bit-map)حيث تكون البتّ (bit)باللون الأسود أو بالأبيض فقط.

● نظام ثُلاثية الألوان (RGBأي الأحمر والأخضر والأزرق التي يُمكن مزجها معا بدرجات متفاوتة لإنتاج حوالي ١٧ مليون لون تظهر على الشاشة).

● نظام CMYK أي الأزرق الفاتح (Cyan)والأحمر المائل للزُرقة (Magenta)والأصفر (Yellow)والأسود .(Black)

● نظام التدرّج الرمادي (Grays-cale)الذي يتكوّن من طيف درجات الرمادية التي تتراوح بين الأسود والأبيض.

أنواع رسوم الكمبيوتر

يُمكن تصنيف رسوم الكمبيوتر إلى نوعين رئيسين:

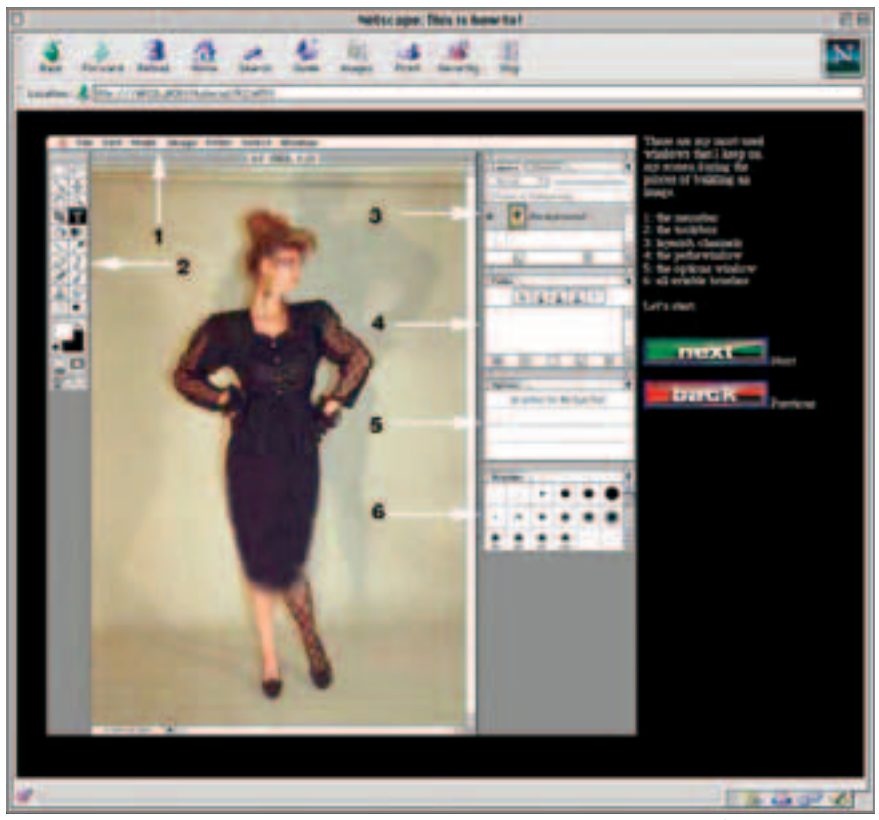
● رسوم الخريطة النُّقطية (Bit-map images)حيث يكون الرسم مكوّنا من مجموعة من النقاط الضوئية (pixels)لكلّ منها لون وموقع في الرسم، وهذا النوع من الرسوم قد تتأثر جودته عند تغيير حجمه أو لونه.

● الرسوم المتّجهية (vector im-ages)، وهذا النوع من الرسوم يحافظ على جودته بعد التعديل، لأنه يتكوّن من مجموعة من الخطوط والمنحنيات المحدَّدة أصلا وفق خصائص هندسية معيَّنة.

صيغ ملفات الصور

(Image File Formats)

الصيغتان GIFو JPEGهما الصيغتان الأكثر استخداما في ملفات الصور المنشورة في مواقع الويب، ولكن يُفضَّل استخدام كل منهما في حالات معينة؛ فالصيغة JPEGيُفضَّل استخدامها للصور الفوتوغرافية؛ لأن صيغة JPEG تُتيح نسبة ضغط (compression ratio)عالية تخفّض حجم ملف الصورة الفوتوغرافية الذي يكون كبيرا في العادة، أما الصيغة GIF فهي أصلح لرسوم وصور الكمبيوتر المبنية باستخدام تطبيقات معينة؛ لأن هذه الصيغة تعتمد جدول ألوان ذا ٢٥٦ لوناً؛ مما يجعل ملفاتها أصغر حجما وأسرع تنزيلا. وهنالك أيضا صيغة TIFFالتي يُمكن استخدامها في مسح وتخزين الصور ذات التدرّج الرمادي، وصيغة BMPالتي تكون ملفاتها مخزّنة على شكل خريطة مكوّنة من نقاط ضوئية.



المساحة المتاحة لاستضافة الموقع : (Hosting Limits)

تُحدِّدُ المساحة المتاحة لاستضافة الموقعَ على خادم الويب (web server)ما يمكن أن يتضمّنه الموقع من صور؛ لأن مجموع المساحة المخصصة للصور والمساحة المخصصة لعناصر الموقع الأخرى يساوي المساحة الإجمالية المخصصة للموقع، وزيادة واحدة منهما ستؤثر حكماً في الأخرى، ولهذا يجب أن ندرس بعناية عدد وأحجام الصور التي ستضاف للموقع.

جدول الألوان الآمن

(The Safe Palette)

يختلف جدول الألوان المعتَمد في الكمبيوتر من زائر لآخر، فقد يكون الجدول المعتمد ذا ٢٥٦ لوناً أو قد يصل إلى حوالي ١٦ مليون لون، ولكن الجدول القياسي المعتمد هو جدول ذو ٢٥٦ لونا. ونظرا لوجود فروقات بين جدول الألوان في الكمبيوتر الشخصي وجدول الألوان في الماكنتوش، وهي فروقات تتعلّق بأربعين لونا؛ فقد تمّ استثناء هذه الألوان واعتُمِدَ الجدول ذو ٢١٦ لونا، وهو الذيَ يُدعى بالجدول الآمن (The Safe Palette)؛ لأنه أفضل ما يمكن اعتماده للتوافق مع جميع الزائرين.

الصور المجانية

(Free Images)

تتضمَّن بعض مواقع الويب مجموعات واسعة من الصور المجانية التي يمكنك استخدامها في موقعك. وتجد على هذا العنوان التابع لشركة مايكروسوفت

http://msdn.microsoft.com/workshop/design/creative/mmgallry.asp

جدولا بمواضيع الصور المجانية. يمكنك النقر على آي منها للوصول إلى الموقع ومعاينة الصور. وتجدر الإشارة هنا إلى أنه لا ينبغي الاعتماد كثيرا على الصُور المجانية؛ لأن ذلك قد يوحي بفقر محتوى الموقع من حيث الرسوم والصُور، وقد يجعل موقعك غير فريد من هذه الناحية لأن عددا كبيرا من المواقع الشخصية يستخدم هذه الصور المجانية. وإذا رغبت في إعداد وتنقيح الرسوم والصور بنفسك، فإنك ستحتاج عندئذ إلى أحد التطبيقات الخاصة بذلك. ومن أشهر هذه التطبيقات أدوبي فوتوشوب .

إعداد/منصور الحرازي

من المحرر

الأوفيس!!

● لاتوجد حتى الآن معايير للوقت ثابتة خاصة بتعليم الكمبيوتر والإنترنت.. ألاحظ أن معظم المعاهد والمراكز في بلادنا تقوم بتدريس مجموعة برامج الأوفيس في شهر واحد .. وأنا في حيرة ودهشة من هذا التوقيت المضغوط كيف يستطيع أي مدرس في العالم أن يختزل معلومات برامج الوورد وملحقاته في مدة ثلاثين يوما إذا افترضنا أن كل أيام الشهر ثلاثين يوما بدون توقف والدراسة ٢٤ ساعة على ٢٤ ساعة..

لا أستطيع أن أصدق.. ذلك .. ومع ذلك هناك من يجزم ٩٠٪ يقولون بأنهم يدرسون البرامج التطبيقية في شهر واحد وأضف إلى هذه الحزمة تدريس أنظمة التشغيل ابتداء من الدوز وانتهاء بويندوز اكس بي ٢٠٠٤ .. ياإلهي .. شيء غير منطقي.. ولكنه الواقع (للأسف) .. الحقيقة أن تدريس الكمبيوتر والإنترنت يحتاج إلى مصداقية كبيرة في إيصال المعلومات.. استغرب في ذات الوقت الرخص الشديد في قيمة الدورات هذه لدرجة انك تستطيع أن توفر مايساوي تخزينه ثلاثة أيام لكي تسدد رسوم دورة كمبيوتر.. لكن تعالوا نتأمل ماذا سيتعلم هذا المتدرب خلال الشهر بهذا المبلغ الزهيد ؟!.. في الواقع لاشيء يستطيع أن نقول معه أن هذه الدورة تستحق هذا المبلغ الزهيد جدا.. إذ أن هناك طرقا مختلفة تتبعها معاهد هنا وهناك.. وتحت مسميات مختلفة ولكنها لاتقدم الفائدة للطالب .. وما ينطبق على التعليم الإليكتروني ينسحب بدوره على التعليم الخصوصي .. أما هذا الأخير فيمنح درجات امتياز لطلابه .. وعندما تقترب للبحث في مخزون هذا الطالب فلا تجد غير بعض المعلومات التي اكتسبها طيلة العام والتي لاتؤهله بالمرة أن يستحق على ذلك هذا التصعيد إلى الصف الأعلى مابالكم بمنحه درجات امتياز في كل المواد..!!

× تذكرت كل ذلك وكنت في غمرة من النقاش والكلام مع مجموعة من المتدربين من طلبة و طالبات كلية الشريعة والقانون الملتحقين في دورة نظام تشغيل وانترنت وبريد اليكتروني الذي ينظمه منتدى الشقائق.. شعرت أن الدنيا لاتزال بخير .. حيث لمست أن هناك من يحرص على أن تكون الفائدة أوسع وهو يتحمل مسئولية التدريب والإشراف.. وهناك من يقف كحائط النار أمام أي تهاون فيما ينبغي تقديمه لهذا المتدرب أو المتدربة ليجيب بذلك على سؤالنا فقط قلة من الناس تسعى إلى ترسيخ قواعد تدريبية عبر وسائل تعليمية صحيحة أهمها المصداقية والمتابعة وإيصال المعلومات وعمل التطبيقات وصولا إلى تحقيق أقصى درجات الاستيعاب .

×بكل فرح:

من القارئ/ صلاح .. أولا أشكرك جدا على رسالتك الطيبة وإن تأخرنا في الرد عليها بعض الشي .. وبالنسبة لسؤالك حول بعض الألعاب التي نزلتها في جهازك والرسالة التي أرفقتها هي عبارة عن مطالبة بضرورة تثبيت برنامج derectx 8 وهو خاص بتشغيل بعض الألعاب الثلاثية الأبعاد وهو ضروري للغاية.. ولذلك ننصحك بتحديث نظام التشغيل والدرايفرات من خلال الاتصال بالإنترنت .. علاوة على ذلك أن كثيرا من هذه الألعاب تكون مرفقة ببرنامج الدايركت إيت.. وإجابة موسعة تجدها في الأسبوع المقبل في زاوية سؤال وجواب بإذن الله..

وبكل فرح نكون سعداء باستقبال كل استفسارات الأخوة القراء مع الشكر.

alkepsi@althawra.gov.ye

مركز عرب

http://www.arab3.com/

مركز عرب٣ أكبر معرض عربي على شبكة الإنترنت للصور يقدم خدمة المعارض الشخصية وتحميل الصور على الانترنت والدخول على أكبر جمع من الصور المميزة وملفات الفيديو والملفات الصوتية.

بطاقة دعوة

الكمبيوتر في العالم العربي

http://www.arabcomputing.com/

موقع يعرض كل ما يتعلق بمجال الكمبيوتر من برامج، معلومات، و إنترنت و غيرها

رسائل إلكترونية مزعجة

● خدمة البريد الإلكتروني من أهم الخدمات التي قدمتها الإنترنت، وانتشارها جعل العديد من شركات الإعلان والدعاية تستخدمها كوسيلة للإعلان عن منتجاتها .. وتباع الآن عناوين البريد الإلكتروني لهذه الشركات لاستخدامها إعلانياً ، والمشكلة أننا نحن أصحاب هذه العناوين لا ندري أن عناويننا تباع وتشترى دون أن ندري وهو استغلال سيئ لخدمة البريد الإلكتروني ، ومحاولتك للرد على هذه الرسائل لن تجدى فالشركات والمواقع التي تستغل عناوين البريد الإلكتروني دون إذن أصحابها تعرف أنها تقوم بنشاط غير أخلاقي وتحاول التخفي حتى لا تتعقبها الجهات القانونية ، ولذلك تستخدم برامج تخفي عنوان الراسل وتستطيع إرسال الرسالة الواحدة إلى مئات الآلاف من العناوين ، والخطوات التالية تقلل من احتمال وصول هذه الرسائل إلينا:

● استخدم خاصية منع الرسائل المزعجة: إذا كنت تستخدم برنامج Outlook Expressفتوجد به خاصية تسمى Blocked Senderوهي تقوم بمنع وصول اي رسالة من عنوان ما، ويمكن الوصول لها من قائمة الأدوات Toolsوبذلك تغلق الطريق أمام الرسائل التي تصلك من هذا الموقع.

● حافظ على سرية عنوان بريدك الإلكتروني : فلا تستخدمه عند التعامل مع المواقع العامة على شبكة الإنترنت وخاصة مواقع الدردشة ، فعادة ما يتمكن الفنيين بشركات الدعاية من الوصول إلى قواعد البيانات لهذه المواقع التي تضم بيانات البريد الإلكتروني لزوارها ، والأفضل إنشاء عنوان بريد إلكتروني أخر تستخدمه في التسجيل بهذه المواقع وتترك عنوانك الرئيسي بعيداً عن المتطفلين .

● لا تقم بالرد على الرسائل المزعجة: فردك عليها يجعل من يرسلونها يتأكدون من أن عنوانك صحيح وأن تقوم بفتحه باستمرار فيقومون بالتركيز عليه.

● أستخدم برنامج مكافحة الرسائل المزعجة التي تسمى Spam Killerووظيفتها منع وصول الرسائل المزعجة والتي تحتوي على مواد غير أخلاقية إلى صندوق بريدك الإلكتروني.

ما هو أمن الكمبيوتر؟

أمن الكمبيوتر هو عمليّة منع و اكتشاف استعمال أي شخص غير مسموح له لكمبيوترك.. لذلك إجراءات المنع تساعدك (أحيانا) أن توقف المستخدمين غير المسموحين (معروف أيضاً كمتطفّلين او ما يسمون بالقراصنة) للوصول إلى أ جزاء من الكمبيوتر .

لماذا يجب أن أهتم بأمن و حماية الكمبيوتر

نحن نستخدم الكمبيوترات لكل شيء ، للتعامل مع البنوك والتسوق والاتصال مع الآخرين عبر الايميل أو برامج المحادثة ، بالرغم من انك لا تدري بما يجري خلف الكواليس في الاتصالات.. بالطبع أنت أيضا لا تريد احدا قراءة ايميلاتك الخاصة أو استخدام جهازك الشخصي للهجوم على أنظمة الغير ، أو إرسال ايميلات مزيفة أو مزورة من جهازك الشخصي ، أو سرقة معلوماتك أو بياناتك الشخصية في جهازك الشخصي (مثل البيانات المالية).

من الذي يريد اختراق جهازي الشخصي في المنزل ؟

المتطفلون – أو كما ذكرنا سابقاً القراصنة – قد لا يهتمون بهويتك لأنهم يريدون السيطرة على جهازك الشخصي فقط!! .. لذا يمكن أن يستخدموه لبدء الهجمات على النظم الأخرى.. السيطرة على جهازك (غالبا) قد تساعدهم في إخفاء هويتهم عند عمل أي هجوم من جهازك الشخصي على احد النظم.. خاصة النظم الهامة مثل النظم الحكومية أو البنكية (المالية) .

حتى لو دخلت الانترنت للعب آخر لعبة نزلت في الأسواق أو لإرسال ايميل أو بريد لأحد الأصدقاء ... فاعلم انه يمكن أن يكون جهازك الشخصي مستهدف من قبلهم .. فالقراصنة أو المتطفلون قد يكونون قادرون على مشاهدة أو مراقبة جميع ما تقوم به أثناء تصفحك الانترنت أو إعادة تنسيق قرصك الصلب (فورمات) أو تغيير بياناتك.

ما هو مدى سهولة اختراق الجهاز الشخصي ؟

لسوء الحظ القراصنة دائما يكتشفون نقاط الضعف (أو ما نسميه بالثغرات " (" bugsفي البرامج فيستغلونها (وهذا ما نسميه بـ .(Exploitفلذلك يقوم المبرمج بتعقيد البرامج لاختبار امن نظم الكمبيوتر بدقة.. عندما تكتشف الثغرات يقوم المطورون بتطوير هذه البرامج لسد هذه الثغرة لتحل المشكلة أو بإنشاء ملفات صغيرة لترقيعها ، ولكنها في جميع الأحوال تعود إليك أنت المستخدم للحصول على الرقعة ((Patchلسد هذه الثغرة .

اغلب التقارير التي تصل المسئولين عن الحماية تقول أن اغلب الاختراقات (اختراقات مواقع أو أجهزة شخصية) تكون بسبب إهمال الشخص لموقعه بعدم سد الثغرة.. أيضا بعض البرامج يكون لها خيارات أو إعدادات ثابتة تسمح للمتطفلين لاختراق جهازك إلا إذا غيرت الخيارات لتزيد الحماية (وهذا أكثر ضمانا) .. الأمثلة تتضمن برامج المحادثة التي تركت المجال للقراصنة لتنفيذ الاوامر على الكمبيوتر أو على مستعرضات الويب.. ذلك يمكن أن يسمح للمخترق بأن يضع برامج ضارة في حاسوبك الشخصي التي بدورها تعمل عند النقر عليها وفتحها .

برامج لتعليم اللغة الإنجليزية

● شبكة الإنترنت من المصادر المهمة للراغبين في تعلم اللغات المختلفة ، كما أنها وسيله سريعة وغير مكلفة للتعلم والحصول على المعلومات ، وهناك المئات من المواقع التعليمية على شبكة الإنترنت التي يمكن للمستخدمين تنزيل البرامج التعليمية منها ، وبعض هذه البرامج يكون مجانياً بينما البعض الآخر يكون في مقابل مادي .

وللغة الإنجليزية نصيب كبير على شبكة الإنترنت ، فالعشرات من المواقع تقدم برامج مجانية لتعليم اللغة الإنجليزية لمختلف المراحل الأولية والمتقدمة ، وهناك أيضاً برامج للتدريب على القراءة والكتابة باللغة الإنجليزية Reading and Writingكبرامج لتعليم الهجاء والنحو والمفردات اللغوية Spelling and Grammarوبرامج أخرى للتدريب على التحدث بطلاقةConversationوغيرها من البرامج المتخصصة في تعليم اللغة الإنجليزية.

من هذه البرامج برنامج باسم Selingua ومن خلال هذا البرنامج تستطيع أن تتعلم أكثر من ٢٠٠٠ كلمة باللغة الإنجليزية ولغات أخرى، وهو يحتوي على قاموس لشرح المفردات والمصطلحات، ويمكنك تنزيله من موقع www.aw.nu/startsida/index_eng.asp وهناك أيضاً موقع www.vocatude.com ويمكنك تنزيل برنامج Vocatude مجاناً ، وهذا البرنامج يساعدك على تعلم مجموعة كبيرة من الكلمات والمصطلحات في اللغة الإنجليزية وعدة لغات أخرى ، كما يمكن حل الاختبارات لقياس مستواك في اللغة ، وهناك أيضاً برنامج Buenosoft ويمكن تنزيله من موقع www.buensoft.com/spanish/download.htm وهناك أيضاً برنامج Interac-tive Conversational Spelling لتعليم المحادثة وأجراء الحوار باللغة الإنجليزية ، ويمكنك تنزيله من موقع www.soft.com

ومن مواقع اللغة الإنجليزية الأخرى مايلي:

www.freeenglish.com
www.word2word.com/coursead.html
www.language.com
www.leanglish.de

نظام XPواللغة العربية

● أعمل على نظام نوافذ إكس بي والنظام لا يتعامل باللغة العربية .. وما هو الحل؟

عند تثبيت نظام التشغيل نوافذ XPلأول مرة، فإن النظام سيسألك عن اللغة الرئيسية واللغة الثانوية التي ستتعامل بها، فلو لم يتم تعريف اللغة العربية في هذه المرحلة، فلن يتعامل نظام النوافذ إلا باللغة الإنجليزية.. نظام تشغيل نوافذ XPلديه القدرة على التعامل مع مختلف اللغات بعكس نظم التشغيل السابقة التي كان يوجد بها نسخه خاصة تدعم اللغة العربية ، وكان المفترض خلال مرحلة تثبيت النظام أن تقوم بتعريف اللغات التي ستحتاج إليها عند تعاملك مع الحاسب ،ونظام نوافذ XPيتيح لك إضافة أي لغة جديدة في أي وقت تشاء ، ولإضافة اللغة العربية الآن أتبع الخطوات التالية :

● من قائمة البداية أختر التعامل مع لوحة التحكم .

● ستجد أيقونة . Regional and Languages

*أختر التعامل مع وظيفة Languagesوهي الوظيفة الثانية في الوظائف الثلاثة التي توجد في أعلى النافذة وأضغط على مفتاح .Details

● من النافذة التي ستفتح لك أختر إدخال لغة جديدة من خلال خاصية .Text Services and Input Languages

● ستفتح لك النافذة التي ستجعلك تضيف لغات جديدة من خلالها، وستجد الجزء العلوي من النافذة خاص باللغة الأولى للحاسب Default Input Languagesوستجد بها اللغة الإنجليزية.

● الجزء الثاني من النافذة تحت عنوان Installed Ser-vicesسنستخدمه لإدخال اللغة العربية.

● أضغط على مفتاح Addلإدخال لغة جديدة وأختر اللغة العربية.

● أضغط على مفتاح OKلتأكيد الاختيارات .

الآن سيصبح حاسبك قادراً على التعامل باللغة العربية و اللغة الإنجليزية، ويمكن للقراء الذين يريدون إضافة لغات أخرى مثل الفرنسية أو الألمانية أتباع الخطوات السابقة.

زيادة أعداد العازفين عن استخدام البريد الالكتروني

● شهدت رسائل البريد المزعجة التي يتم تحويلها آلي صناديق المهملات في البريد زيادة ضخمة ، وقد تسببت هذه الرسائل في مشاكل عديدة لاصحاب البريد الالكتروني ، حتى أنها دفعت البعض للتضحية بتصفح بريدهم الالكتروني .

وأوضح استطلاع أجراه أخيراً في تكساس مشروع "الحياة الأمريكية وتأثير الإنترنت عليها " أن رسائل البريد الالكتروني غير المرغوب فيها تشمل كل المجالات ، حتى أنها جعلت الاتصال والبقاء على الإنترنت أمراً غير محبب لحوالي ٧٧٪ من مستخدمي رسائل البريد الالكتروني في الولايات المتحدة ، وبذاك ترتفع النسبة بنحو ٧٪ عن آخر قياس لها الشهر الماضي .

بل الأكثر من ذلك ما رصدته شركة "برايت ميل " ،وهي إحدى أهم الشركات آلتي تقوم بتتبع رسائل البريد الالكتروني في سان فرانسيسكو ، من آن حوالي ٦٢٪ من الحركة الإجمالية للبريد الالكتروني عبر الإنترنت الشهر الماضي ، تدخل ضمن طائفة الرسائل البريدية المزعجة .

● وقد وجد القائمون على الاستطلاع آن معظم الموظفين لم يلاحظوا إلى اختلاف في كمية الرسائل المزعجة آلتي تتدفق على بريدهم ، على حين قال البعض انهم بداو يتلقون عددا اكبر من هذه الرسائل ، وكشف الحصر عن أن ٢٩٪ من الموظفين كفوا عن استخدام البريد الالكتروني بسبب رسائل البريد المزعجة التي تصل إليهم ، على حين لم تزد نسبة هؤلاء العازفين عن ٢٥ ٪منذ تسعة أشهر.

كيف تلغي كلمة السر في ويندوز؟

● اتبع الخطوات التالية:

اكتب اسم مستخدم جديد في حقل اسم المستخدم وليكن .. hanіثم أعد كتابة كلمة المرور .. ثانية عندما يطلب منك ويندوز ٩٨ اكتب كلمة مرور جديدة في الحقل التالي ولتكن . hanipw

● سيسألك ويندوز ٩٨ أن كنت ترغب باستعادة إعدادا ت ويندوز عند الدخول في المرات القادمة .. أجب نعم

انقر ،ابدأ ،إعدادات ،لوحة التحكم ، كلمات المرور ، ثم اختر لسان التبويب ،تشكيل جانبي للمستخدم وحدد الخيار الأول ،يستعمل كافه مستخدمي هذا الجهاز نفس التفضيلات و اعدادات سطح المكتب ،وانقر موافق

سيطلب منك ويندوز السماح بإعادة التشغيل ،اجب نعم .. و بذلك تكون قد تخلصت من صندوق الحوار الذي يلح عليك بالسؤال عن كلمة المرور كلما أعدت تشغيل نظام الوندوز..

أما إذا كنت تعرف كلمة المرور القديمة وتريد التخلص منها فقط فنفذ الخطوات التالية:

● ابدأ ،إعدادات ،لوحة التحكم ، كلمات المرور ، وانقر لسان التبويب،تغيير كلمات المرور ، انقر زر ،تغيير كلمة المرور لويندوز ،واكتب كلمة المرور القديمة واترك الحقلين الخاصين بكلمة المرور الجديدة فارغين ،وانقر موافق ،و لن تضطر لادخال كلمة مرور بعد تنفيذ الخطوات السابقة

● أو يوجد في دليل الوندوز ملف يحمل اسمه امتداد .. pwlإذا حذفت هذا الاسم تلغى كلمة المرور القديمة.