

مكتبة نت Library net

تصميم مواقع الويب باستخدام FrontPage 2002

الكاتب: م. فيث مرجان
عدد الصفحات: ٥٧٦ صفحة
مرفق معه أسطوانة لا لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: كتاب يشرح بكثير من التفصيل وقليل من التعقيد معظم إمكانيات البرنامج 2002 Front-Page. بحيث يتمكن القارئ في نهايته من تصميم موقعه الخاص ونشره إلى ملف ويب تمت تهيئة على الجهاز أو إلى ملف ويب مجاني، وإدارته ومعاينته، وتكوين ملحقات ملف FrontPage على أنظمة التشغيل المختلفة للاستفادة من مكونات ويب المضافة إليه، مع ملاحق حول تصميم ملفات الصور الحركية، والولوج إلى قواعد البيانات وإدارتها.

أمن الكمبيوتر

الكاتب: مايكل أ. بانكس
عدد الصفحات: ٢٦٠ صفحة
مرفق معه أسطوانة نعم لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: يبين لك هذا الكتاب كيفية حماية خصوصياتك في المنزل وفي العمل، وذلك دون الحاجة إلى استخدام أدوات برمجية أو معرفة تقنية خاصة. غط آثارك، أخف مستنداتك، شفر رسائلك الإلكترونية، وتعلم التقنيات اليومية والعملية للحماية لكي تضمن أن معلوماتك ستظل في ساي ومان من العائنين. إن هذا الكتاب يعتبر ممتازاً بالنسبة لكل من يستخدم كسبيترًا مشتركاً أو كسبيترًا يمكن الوصول إليه بسهولة. وكما يحتوي الكتاب على قرص (CD) يتضمن برامج إضافية في أجل المزيد من الحماية والأمن. ويحتوي أيضًا على برنامج صغير لإصلاح خلل الحماية في ويندوز ٩٥ و٩٨، وبرنامج لإصلاح خلل التشفير في إنترنت إكسبلورر، بالإضافة إلى البرامج التالية: Cookie، SpamHeater، KlikLock، وCrusher وغير ذلك.

الأمان والتهيئة في Microsoft Windows ٢٠٠٠

الكاتب: بن سميث، براين كوبر
عدد الصفحات: ٦٧٠ صفحة
مرفق معه أسطوانة نعم لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: ساعد في تعزيز أمان الأنظمة والخدمات والشبكات القائمة على ويندوز بواسطة أدوات وموارد ميسرة من مايكروسوفت. أحصل على المعلومات المفصلة والأدوات التي تحتاج إليها لتساعد في حماية العملاء، والمقنات والشبكات القائمة على ويندوز وخدمات الإنترنت بمساعدة الأشخاص الذين يعرفون التكنولوجيا أفضل من غيرهم - فريق الأمان في مايكروسوفت. هؤلاء الكتاب الخبراء يشرحون كيفية تخطيط وتطبيق إستراتيجية شاملة لإدارة الأمان - تحديد طبيعة المخاطر إلى ضبط تكوين تقنيات الأمان، وتطبيق أفضل التدابير الأمنية، ومراقبة الحوادث الأمنية والرد عليها. يزيد هذا الطقم أيضًا أدوات الأمان الأساسية وتخصص برمجية وموارد أخرى تحتاج إليها في عملك - كل ذلك مصمم لمساعدتك في تعزيز أمان البيانات والأنظمة وفي الوقت نفسه تخفيض التكاليف وأوقات التوقف عن العمل.

مكافحة البريد المتطفل Anti-Spam Tool Kit

الكاتب: بول ولف، شارلي سكوت، مايك إيروين
عدد الصفحات: ٤٨٨ صفحة
مرفق معه أسطوانة نعم لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: امتك الأدوات التي تحتاجها لبناء نظام فعال لمكافحة البريد المتطفل وتعليق على المتطفلين الحمقى. هذا الكتاب يقدم لك أحدث تقنيات مكافحة المتطفل، بما في ذلك أدوات ضد المتطفل، واكتساب المهارات التي تساعد على مكافحة المتطفل. بالإضافة إلى اكتشاف أسرار الإنترنت التي لا يتعلمها معظمنا. ومن خلال كتاب "مكافحة أدوات مكافحة المتطفل" ستتعلم كيفية بناء نظام التحكم بهجمات المتطفلين عبر نطاق واسع من الحلول. ابتداءً من الأدوات والبرامج الشائعة إلى تلك الحسنة بحق للمكاتب، ومن الأدوات البسيطة التي تعمل على أساس خدمة الكوكيل إلى الحلول المعقدة لحماية بوابات العمور، ومن الطرق البسيطة للسيطرة على المتطفل إلى الإستراتيجية الشاملة في الحرب على المتطفل.

مكافحة الفيروسات

الكاتب: كيث جونز، مايك شيما، برادلي جونسن
عدد الصفحات: ٧٠٦ صفحة
مرفق معه أسطوانة نعم لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: ابق متقدماً عن أكثر القرصنة خطراً بمساعدة هذا المورد القيم جداً بواسطة الاستخدام والتكوين المناسبين للأدوات الأمنية الأساسية، يمكنك أن تحقق وتحل المشاكل الموجودة في البنية التحتية لتتمكن ببطء كبيرة وبدون تسرع. قام بتأليف هذا الكتاب مجموعة خبراء من محترفي الأمن، إنه يزيدك بتغطية واضحة لأمم وأحدث أدوات الأمن المستخدمة حالياً فيشرح الأهداف منها وغرض في تفاصيل استخداماتها من خلال أسئلة وحالات دراسية. تعلم كيف تكشف وتتمتع القرصنة في ملف الواب والتوكيرات الموجودة في شبكتك، ومارس أفضل التقنيات العملية لتتضمن على حماية كل من الشبكات الصغيرة والكبيرة. إنه كتاب مليء بالشرح التفصيلية والتصانح المثبتة عملياً، لذلك فهو ضروري لكل من يهتم بأمن الشبكات.

علم نساك إنشاء صفحات الويب في ٢٤ ساعة

الكاتب: مجموعة مؤلفين، جوزيف أبو نجم
عدد الصفحات: ٩٦ صفحة
مرفق معه أسطوانة لا لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: خلال ٢٤ جلسة فقط، كل منها تستغرق ساعة واحدة أو أقل، ستجد نفسك تعمل بكفاءة مع إنشاء صفحات الويب، باستخدام أسلوب واضح ومنهج خطوة بعد خطوة فإن كل درس سوف يبني المزيد فوق الدرس السابق، ليتمكنك من تعلم أساسيات إنشاء صفحات الويب من البداية وحتى النهاية. ومع هذا الكتاب ستعلم:

- إنشاء صفحة الويب الخاصة بك في غضون دقائق باستخدام Netscape Composer.
- عمل صفحات جيدة وسريعة باستخدام القوالب - لا يلزمك تعلم HTML، ترتيب صفحاتك بالصور والألوان والخلفيات.
- تنسيق النص وإضافة الروابط وإنشاء خرائط الصور.
- إنشاء الرسوم المتحركة البسيطة.
- إضافة قصصات الصوت والفيديو إلى صفحاتك.
- نشر موقعك على الويب والإعلان عنه.

تاريخ تطور الكمبيوتر والانترنت

الكاتب: ريتشارد جارك
عدد الصفحات: ٢٢٨ صفحة
مرفق معه أسطوانة لا لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: هذا الكتاب هو أول مرجع متخصص باللغة العربية يشرح بالصور وبشكل تسلسلي أهم المراحل التي مر بها تطور الكمبيوتر والانترنت حتى مشارف القرن الحادي والعشرين، وهو مشروع تنقيهي يهدف إلى نشر المعرفة في المجتمعات العربية، وذلك من خلال تقديم محتوى عربي يبرز لأهم الأحداث التي مرت بها ثورة المعلوماتية في القرن الماضي. يمتاز الكتاب بأسلوب سهل واعتماد التسلسل التاريخي حسب زمن الحدث في سرد أهم الحقب التي مرت بها أجهزة الكمبيوتر من الجيل الأول في بداية أربعينيات القرن الماضي إلى الجيل الخامس مع طرح الكمبيوتر الشخصي في سي عام ١٩٨١ وولادة شبكة الإنترنت، والتي تضمنت الكتاب معلومات عن أهم شخصيات القرن الماضي والتي ساعدت في تطور الكمبيوتر والانترنت، وأدت إلى الانتقال من الاقتصاد الصناعي إلى الاقتصاد الرقمي.

حلول مشاكل Microsoft Windows XP

الكاتب: ستيفن ساغان
عدد الصفحات: ٣٢٩ صفحة
مرفق معه أسطوانة لا لغة الكتاب عربي

تلقيق الناشر حول الكتاب: مع أن استكشاف وإصلاح المشاكل يبدو كمهمة تتطلب فريقاً من الفنيين، لكنه في الواقع مسألة تستطيع توليها بنفسك دون أن تكون قد نلت شهادة في علوم الكمبيوتر. تستطيع بمساعدة هذا الكتاب أن تشخص المشكلة بسرعة، تفهم سببها الرئيسي، ثم تحصل فوراً على المعلومات التي تحتاجها لإصلاحها ومتابعة شاشك الطبيعي في الحال، حيث تستطيع الاعتماد على الإجراءات المشروحة بطريقة خطوة خطوة لتحديد المشكلة وحلها. وبالتالي سواء كنت مبتدئاً مع Windows XP انتقلت إليه من أحد إصدارات Windows السابقة، ستتمكن بسهولة من وضع يدك على أصل المشكلة دون الحاجة للخوض في متاعه الصطلاحات التقنية، ثم إصلاحها بسرعة لتتمكن فوراً من متابعة العمل أو اللعب؛ وتجدر الإشارة إلى أنك لست مضطراً لقراءة الكتاب بأكمله من البداية إلى النهاية أو حتى لقراءة فصوله بتسلسل معين، ذلك أن المشاكل التي يتناولها مجموعة في فصول مرتبة بحسب التسلسل الأبجدي، مثل أي مرجع جيد، كما أن عناوين الفصول بسيطة وواضحة لكي تعرف لمحة عن ما تضمن كل فصل من مواضيع. فصي كل فصل مستخدم عناوين بارزين هما المخطط التقني ومجموعة من الحلول. وأول شيء ستراه عندما تنكب إلى أي فصل من الفصول هو مخطط توضيحي ديناميكي سهل الاستعمال، يبدأ بمرح سؤال عام عليك ثم يسير في سلسلة من الأسئلة لمساعدتك على تشخيص مشكلتك، أما ما ستجده في فصل الحلول فهو حلول المشاكل التي وضعت يدك عليها في المخطط التقني، وبالتالي ستجد فيه سبب المشكلة التي تعاني منها، وكيفية حلها بتابع إرشادات واضحة ترشدك خطوة خطوة خلال العملية.

كيفية التعرف على النوع الموجود لدي من نظام الملفات FAT16 أو FAT32

تقوم أداة مفيدة مثل أداة إزالة التجزئة Win9x's Defrag بإعادة ترتيب كل الملفات على القرص على عنائيد متجاورة لتسريع عمليات القراءة في القرص. وهناك قصور كبير في نظام الملفات FAT16 حيث يكون الحد الأقصى لتقسيم القرص partition size ٢ غيغابايت.. كما يهدر نظام الملفات FAT16 الكثير من المساحة خاصة في الأقراص القريبة في حجمها من حد ٢ غيغابايت.. ويستخدم حد أدنى من ٢١٥ بايت وحد أقصى هو ٢٣ كيلوبايت للتقسيم. وكلما زادت سعة التقسيم كلما زاد الهدر ومثلاً يستخدم تقسيم ٠٠٥ ميغابايت عنائيد من قياس ٨ غيغابايت لكن تقسيم بنظام الملفات FAT16 من ٢ غيغابايت يستخدم عنائيد ٢٣ كيلوبايت وإذا كتب نظام التشغيل ملفاً صغيراً من ١ كيلوبايت لتقسيم ٢ غيغابايت فإنه سيهدر ١٣ كيلوبايت من سعة القرص وهي ستهدب هباء.. وكلما حفظت عدد كبيراً من الملفات الصغيرة كلما تراكم حجم الهدر المهدر.

الخصائص

● كيف يمكنني التعرف على النوع الموجود لدي من نظام الملفات FAT16 أو FAT32؟

- من جهاز الكمبيوتر انقر بالزر الأيمن على القرص المراد التعرف عليه ثم قم باختيار خصائص من القائمة وسوف تلاحظ المعلومات الخاصة بالقرص ومن ضمن هذه المعلومات نظام الملفات المستخدم في هذا الجزء فسوف تلاحظ إسم FAT32 أو NTFS ونظام FAT فهذا يعني أنه FAT16.

بنات حواء تفضل أجهزة الكمبيوتر غير المعقدة

الدقيقة.

● وأعرب بومجارتتر عن شعوره بأن النساء ينبغي عليهن العناية بأهمية التحصن ضد بعض المشكلات التي تصيب الكمبيوتر. وهناك مشكلة لا يمكن تجاهلها حيث يعاني منها الكثير من مستخدمي الإنترنت ألا وهي الأمن. ويشير بومجارتتر إلى أن أي شخص لم يحصل جهاز الكمبيوتر الخاص به ببرنامج للكشف عن الفيروس وجد نفسه أمام شاشة سوداء عندما تعرضت الأجهزة لغزو ديدان (سائير) وبلاستير).



وتتعامل السيدات مع أجهزة الكمبيوتر على أنها مليئة بالمشكلات.. وتقول كولر: (إن كل ما يريدنه هو كتابة خطاب أو إنشاء جدول أو تصميم بطاقة دعوة)

ولذلك ينصح بتحديث برامج الكمبيوتر أوتوماتيكياً وتكفي ضغطة واحدة على الفأرة لتوفير تلك الحماية للجهاز. ويقول بومجارتتر: (إن هذا هو السبيل الآمن للحفاظ على الجهاز. وهناك العديد من البرامج يأتي معها التحديثات اللازمة). وينطبق هذا الوضع على برامج الفايروول والتي تهتم بحجب المواقع غير المرغوب فيها، حيث تمنع فتح بعض صفحات الإنترنت.

● وتستطيع هذه البرامج أن تمنع الفيروسات الضارة من الوصول إلى الشبكات الخاصة وتحول دون الوصول إلى بعض البيانات وبرامج الكتابة غير المرخصة. ويمكن تحميل برامج ترتيب البيانات مثلما تحمل برامج الكشف عن الفيروسات، حيث تشمل تلك البرامج عمليات تصنف القرص الصلب وحذف البيانات الفائضة.

● وتقول خبيرة الكمبيوتر: (إن الرجال مولعون بالتكنولوجيا ذاتها فهم يبحثون ويجرون الكثير من التجارب).

وتشير إلى أن هذا البحث قد يؤدي إلى ابتكارات جديدة، مضافة أن (هذا غير متوفر لدى النساء ولكن الرجال غالباً ما يعجزون عن إعادة استخدام نفس الطريقة التي

تزايد الإقبال علي نظم التخزين الشبكي داخل المؤسسات

● كما تعمل ليفتهاند نيتورك علي تقديم نظام يعتمد علي تكنولوجيا الحوسبة الشبكية . ويقوم بتجميع البنية الأساسية للحاسبات الخادمة في نظام واحد . وهذا يوفر قدراً هائلاً من السهولة والاستخدام والعمل بكفاءة في وقت الذروة . وتنبأ أحد المحللين في شركة إيفاليوتر جروب أن أنظمة تخزين الأقراص الشبكية سوف تلبي متطلبات الشركات واحتياجات الأعمال يوماً في المستقبل .

● وتعتبر غالبية أنظمة تخزين البيانات الشائعة الاستخدام اليوم صغيرة السعة وقليلة التكلفة . ويمكن أن تعمل علي الملفات المفردة لكن الأنظمة الجديدة تتميز بكونها توفر بيانات عمل لتخزين البيانات قليلة التكلفة وذات إنتاجية عالية .

أكد خبراء في تكنولوجيا المعلومات أن هناك تزايداً في الإقبال علي نظم التخزين الشبكي باعتبارها الأسلوب الأكثر فعالية في جمع وحفظ وتداول المعلومات والبيانات بكفاءة داخل المؤسسات . علاوة علي التقدم المتلاحق الذي طرأ علي مكونات هذه النظم خلال الفترة الأخيرة .

● وتقوم العديد من الشركات الكبرى بالاستثمار في هذه النوعية من النظم في مقدمتها أي بي إم التي استثمرت بقوة في مجال تخزين البيانات كجزء من إستراتيجية حوسبة الشبكات الشاملة التي تستخدم تكنولوجيا الأنظمة التخيلية لتربط وحدات أو أوعية تخزين البيانات وأنظمة الشبكات وأنظمة الخوادم وأنظمة إدارة تخزين البيانات للشركات في داخل أي بي إم بأكملها .

● وتقوم العديد من الشركات الكبرى بالاستثمار في هذه النوعية من النظم في مقدمتها أي بي إم التي استثمرت بقوة في مجال تخزين البيانات كجزء من إستراتيجية حوسبة الشبكات الشاملة التي تستخدم تكنولوجيا الأنظمة التخيلية لتربط وحدات أو أوعية تخزين البيانات وأنظمة الشبكات وأنظمة الخوادم وأنظمة إدارة تخزين البيانات للشركات في داخل أي بي إم بأكملها .



سؤال & جواب

حساب نقل البيانات لكل سرعة وFat16 تعني جدول تخصيص الملفات

لكن لا يكون القرص منظمًا بصورة جيدة كتلك بعد استخدامه لمدة طويلة. ويبدأ نظام التشغيل باول عنقود شاغر وإذا لم يجد حيزًا كافيًا لكامل الملف يتجاوز بعض العناقيد ليصل للعنقود الشاغر التالي



تبحث السيدات عن صفات معينة يجب أن تتوفر في جهاز الكمبيوتر، أهمها أن يكون متيناً يمكن الاعتماد عليه ولا تكون صيانته مكلفة وأن يكون غير معقد. وتنفق النساء من أجهزة الكمبيوتر الشخصية باعتبارها سلعة استهلاكية يجب أن تعمل جيداً قبل كل شيء مثلها مثل السيارة والفرن المنزلي. وتقول إنج فويت كولر المعلمة بمجمع برمين الحكومي للمدارس: (إن النساء لا يريدن أن يقضين كل وقتهم أمام جهاز الكمبيوتر، حيث إنهن لا يبددين اهتماماً بسعة الكمبيوتر من ناحية عدد الإيجا بايتس ومساحة الرامو التي تعني ذاكرة الوصول العشوائية).

● وتتعامل السيدات مع أجهزة الكمبيوتر على أنها مليئة بالمشكلات.. وتقول كولر: (إن كل ما يريدنه هو كتابة خطاب أو إنشاء جدول أو تصميم بطاقة دعوة)

وأظهر البحث التي أجرته كولر أن السيدات غالباً ما يلجأن إلى أجهزة الغير عندما تصاب أجهزةهن بأي خلل أو تتعرض لهجوم (الديدان) أو تسحق بعض الوثائق عن طريق ضغطة واحدة فقط على الفأرة.. وفي هذه الأحوال تطلب النساء الاستشارة من أصدقائهن أو أزواجهن أو أي مستشار آخر غير أن الرجال يهتمون أكثر بالمشكلات الكمبيوترية التكنولوجية.



أمراض مدمني الانترنت!

● هل سيأتي يوم نسع فيه عن افتتاح عيادات طبية متخصصة لعلاج مدمني الانترنت. نعم، إن هناك فئة من الناس وخاصة من مستخدمي الكمبيوتر لا تعلم بان كثرة الجلوس أمام الجهاز وخاصة لمصحفي شبكة الانترنت أنهم ربما يتعرضون للإدمان.

● وهذه حقيقة وربما أن البعض سال عن نوع الإدمان. فالدراسات التي أجريت على مستخدمي الحاسب الآلي كثيرة، منها دراسة أجريت في القاهرة على عدد من مستخدمي أجهزة الحاسب.

● وظهرت النتائج أن كثرة الجلوس أمام الكمبيوتر لفترات طويلة يؤدي إلى الإرهاق العصبي وإلى قصر النظر وجفاف العين وأيضاً إلى تملل الأطراف ووجدوا أيضاً أن البعض مصاب بجفاف الجلد، ولكن المرض الأخطر الذي يصيب السيدات ممن يجلسن لساعات طويلة هو قد يتعرض للإجهاد والام في الرقبة والظهر.

● وكشفت دراسة أجريت في بكين عن أن ٤.٦% من طلاب جامعات بكين يعانون من اضطرابات إدمان الانترنت..

● الدراسة التي أجريت في اليوم العالمي للصحة العقلية جاء فيها بان مستخدمي الانترنت يصفون مدمناً إذا أمضى ثماني وثلاثين ساعة ونصف الساعة أمام الانترنت أسبوعياً.

● نفس الشيء بالولايات المتحدة، حيث أخذت بعض الجهات هناك بإنشاء مواقع على شبكة الانترنت لمعالجة مدمني الانترنت وتوعيتهم في طريقة استخدامها، أما الطريقة المتبعة لعلاج أي حالة ما على الأهل أو الشخص إلا أن يتم إرسال البريد الإلكتروني الخاص بالشخص المدمن، إلى أحد هذه المواقع، وهم سيتكفلون بمتابعة هذا الشخص ومعالجته من حالات الإدمان، كما وضعوا معايير وامتحانات شخصية يتم على أساسها تصنيف المستخدم لنفسه إن كان من المدمنين أو لا.

● وفي كندا اصدرت الجهات العسكرية المسؤولة عن التجنيد إعفاء لمدمني الانترنت من هذه الخدمة.

● ومع مرور الأيام يزيد عدد مستخدمي الانترنت وتبرز نسبة حالات المدمنين، فمأذا ستعمل الجهات المسؤولة!

الذاكرة RAM

● نصار محمد - NAS_SAR_MO@YAHOO.COM

● ما هي الطريقة التي يتم حساب نقل البيانات في الذاكرات؟

- لحساب معدل نقل البيانات لكل سرعة (السرعات المختلفة لذاكرات DDR SDRAM تستخدم المعادلة التالية : سرعة الشريحة × عرض الناقل × معدل نقل البيانات عند كل نبضة ساعة × عدد القنوات المستخدمة في النقل . مثال عملي لحساب معدل نقل البيانات لشريحة ذاكرة من نوع DDR SDRAM سرعتها ٢٠٠ ، عدد القنوات المستخدمة في النقل والتي يدعمها طقم الذاكرات المثبت على المذربورد = ٤ × ٢٠٠ × ٨ × ٤ = ٢٨٠٠٠ ميغابايت في الثانية .

نظام الملفات FAT16

● فؤاد الرميثية - romi_theta_f83@hotmail.com

● ما المقصود بـ FAT16؟

- تعني File Allocation Table وحرفياً تعني هذه جدول تخصيص الملفات وتتبع نظام تخزين الملفات وأجزائها ويستخد نظام FAT16 عناوين عنائيد ١٦ بت cluster addresses لتحديد مواقع الملفات. ويخزن نظام التشغيل ملفاً جديداً بالبحث في أول عنقود شاغر يصارفة على القرص، ثم يشغل العدد المطلوب لاحتوائه. ويسجل نظام التشغيل عنائيد الملف في نظام الملفات . FAT وبصورة نموذجية سيحشر نظام التشغيل على عنائيد مجاورة شاغرة تكفي لاحتواء كامل الملف في مواضع مجاورة على القرص. وهكذا تكون طريقة العمل على قرص جديد أو قرص تمت إزالة التجزئة فيه defragment وؤخراً.