

مصطلحات الحاسب والانترنت

لا شك أن الحاسب والانترنت مليئ
بالمصطلحات والرموز وفيما يلي
نقوم باستعراضها للتذكير ،، والإفادة .

Marsi



ROUTER

هو جهاز يستطيع تمرير العديد من البروتوكولات الشبكة كما يستطيع الربط بين شبكتي LAN أو WAN.

Proxy

تعني الوكيل ومهمته يقوم بدور الوسيط بين المشتركين وموفري الخدمة من جهة وبين المواقع من جهة أخرى، وهي مهمة لتسريع الحصول على المعلومات.

UNIX

هو نظام تشغيل كغيره وهو عبارة عن مجموعة من البرامج والأدوات للتحكم وإدارة وتشغيل كافة مكونات النظام.

LAN

هي اختصار إلى Local Area Network وتعني شبكة الكمبيوتر المحلية.

WAN

اختصار إلى Wide Area Network وتعني شبكة الكمبيوتر الموسعة.

SMTP

اختصار إلى Simple Mail Transfer Protocol وتعني بروتوكول الاتصال بين جهاز مكتب البريد الإلكتروني وبين الشبكات والأجهزة الأخرى.

HTML

اختصار إلى Hyper Text Markup Language وتعني لغة ترميز النصوص.

User ID

تمثل هوية المستخدم، شخص المشترك للدخول للسليم للشبكة ولا يكتفي فقط كتابة الهوية بل أنت بحاجة إلى كلمة سر حفاظاً على الاستقلالية والملكية الفردية والناحية الأمنية التي يملكها صاحب الهوية فقط.

Signatures

هو أسلوب لختم الرسائل الإلكترونية بعبارة أو شكل من الأشكال يضيف على الرسالة طابعها الخاص والشخصي.

البرامج الملكية

هي برامج كتبها عدد من المبرمجين بدون منع غيرهم من استخدامها أي تركوها للملكية العامة لكي يستفيد منها أكبر عدد من الناس.

البرامج التعاونية

تقوم فكرتها على السماح للمستخدمين بالحصول على البرنامج وتجربته مجاناً فإذا أعجبهم يقومون بشراء النسخة الأصلية التي تحتوي على بعض الإضافات من الشركة.

الإنترنت

هي شبكة للكمبيوترات مرتبطة مع بعضها البعض بخطوط اتصالات عالمية مكونة ما يسمى بخط المعلومات السريع **information superhighway** وذلك بهدف تبادل المعلومات.

التجارة الإلكترونية

هي نظام يتيح عبر الإنترنت حركات بيع وشراء السلع والخدمات والمعلومات، كما يتيح أيضاً الحركات الإلكترونية التي تدعم توليد العوائد مثل عمليات تعزيز الطلب على تلك السلع والخدمات والمعلومات، وتتيح عمليات دعم المبيعات وخدمة العملاء. ويمكن تشبيه التجارة الإلكترونية بسوق إلكتروني يتواصل فيه البائعون (الموردون، أو الشركات، أو المحلات).

JPEG

اختصار **Joint Photographic Experts Group**، مقياس ضغط صورة وبتنسيق ملفات يعرف مجموعة من طرق الضغط العالية النوعية، كالصورة الفوتوغرافية أو أطار الفيديو الفردية أو الصورة الممسوحة، لا يعمل JPEG جيداً عند ضغط النصوص أو الأعمال الفنية. تستعمل JPEG طرق ضغط متساهلة تؤدي إلى خسارة ما في البيانات الأصلية أحياناً، وعندما تلغي ضغط الصورة لن تحصل على نفس الصورة التي ضغطتها أصلاً (رغم أن JPEG كان مصمماً أصلاً لتجاهل المعلومات التي لا تكتشفها العين البشرية بسهولة). بإمكان JPEG تخزين صورة ملونة ٢٤ بت في عدد أقصاه ١٦ مليون لون.

Real Audio

تقنية طورتها شركة Progressive Networks تتيح لك قراءة ملفات أصوات أثناء عملية تحميلها بدلاً من انتظار انتهاء التحميل، مما يعطي نتيجة أسرع بكثير.

FAQ

اختصار Frequently Asked Questions، أسئلة مطروحة بشكل متكرر، أصلاً كانت مستندات يوزنت يحتوي على أجوبة على الأسئلة التي يطرحها المستخدمون الجدد عندما يشتركون في مجموعة أخبار ما، وقد تخطى الإستعمار الحديث حدود اليوزنت، رغم أن المفهوم بقي هو نفسه: توزيع أجوبة عن أسئلة تعب المستخدمون المحترفون من الإجابة عليها. غالباً ما يعتبر القسم FAQ بداية ممتازة لموضوع تقني صعب.

Download

في الاتصالات، نقل ملف أو معلومات أخرى من ملقم إلى كمبيوترك عبر وصلة شبكية أو عبر مودم.

Lossless Compression

طريقة ضغط بيانات تضغط ملفاً من خلال تسجيل البيانات التي تحتوي عليها في أسلوب متكرر أكثر. لا تؤدي طريقة الضغط هذه إلى خسارة أي بيانات أصلية عند إلغاء الضغط. يتم استعمال الضغط غير المخسر مع ملفات البرامج والصور، كصورة الأشعة السينية الطبية، حيث لا يمكن تحمل خسارة أي بيانات.

Lossy Compression

طريقة ضغط بيانات تضغط ملفاً من خلال تجاهل أي بيانات تقرر أنها غير ضرورية. استعمال الضغط المخسر لتقليص ملفات الأصوات أو الصور إذا كانت الدقة المطلقة غير مطلوبة وإذا كانت خسارة بعض البيانات لا يمكن ملاحظتها.

Element

وحدة بنية في HTML تملك بعض العناصر وسوم فتح وإغلاق وغيرها يملك وسمماً واحداً فقط. بإمكان بعض العناصر أن تحتوي على عناصر أخرى.

Spider

برنامج وورلد وايد وب World Wide Web يجد تلقائياً معلومات عن موقع الوب الجديدة. وغالباً ما يتم استعمال العناكب لإنشاء قواعد بيانات كبيرة عن موقع الوب تستعملها محركات البحث.

Player

برنامج يشغله أو يستعمله مستعرض وب لمعالجة ملف لا يستطيع معالجته بنفسه. القارئ هو برنامج يتعامل مع ملفات الأصوات.

Whiteboard

برنامج يتيح لعدة مستخدمين في الشبكة رؤية ومشاركة صور وبيانات ونصوص في الوقت نفسه أثناء مساهمتهم في اجتماعات فورية. توضع تعليقات واقتراحات كل شخص بشكل منفصل عن تعليقات بقية المساهمين في الاجتماع.

Sniffer

برنامج صغير يحمله متطفل في كمبيوترك، مصمم لمراقبة حركة مرور معينة في الشبكة. يراقب المشتبه أول جزء من أي جلسة تسجيل دخول بعيد تتضمن هوية وكلمة مرور واسم مضيف لشخص يحاول تسجيل دخوله في آلة أخرى. وحالما تصبح تلك المعلومات في يد المتطفل، بإمكانه تسجيل الدخول متى ما شاء في ذلك النظام.

Viewer

برنامج يشغله المستعرض لمعاينة ملف لا يستطيع معالجته بنفسه. يسمى أحياناً برنامج مساعد. يعرض المعايين لقطات الفيديو وملفات الحركات.

Encryption Key

رقم سري فريد يستعمل لتشفير البيانات من أجل حمايتها من عمليات الوصول غير المرخص لها.

Web Server

حزمة أجهزة وبرامج تزود خدمات لمستضافي الوب.

Mosaic

مستعرض وب طوره المركز الوطني لبرامج البرمجة المتفرقة (NCSA) في جامعة ايلينوي. هناك عدة مستعرضات ممتازة مشتقة من موزايك، أشهرها هو نتسكايب كوميونيكاتور من شركة نتسكايب.

Form

عنصر HTML يتيح للمستخدمين ملء معلومات في مربعات فارغة أو لوائح أو غيرها من الأمور ثم تسليم تلك البيانات لتتم معالجتها. العنصر Form محدد المستوى ٢ من HTML.

Unicode

شفرة أحرف من ١٦ بت، يعرفها الإتحاد Unicode Consortium والمقاييس Iso 10646، تدعم ما أقصاه ٦٥٥٣٦ حرفاً مختلفاً وليس الأحرف ٢٦٥ المتوفرة في مجموعة الأحرف آسكي ASCII الحالية.

JavaScript

لغة تم تطويرها في شركة نيتسكيب لإضافة قدرات تفاعلية إلى صفحات الوب.

Kilobyte

وحدة قياس تعادل ١٠٢٤ بايت، وتستخدم عادة في تحديد الطاقة الاستيعابية للذاكرة، ويرمز له بـ K أو KB.

Kbps

اختصار لـ kilobits per second وهو قياس لسرعة النقل (باستخدام المودم أو على الشبكة).