هل حقاً أن إنترنت المستقبل هي الإنترنت المتنقلة Mobile Internet؟

● تشكل الإنترنت واسعة الانتشار في وقتنا الحاضر عنصرا مهما لا غنى عنه في حياة الكثير منا على المستويين الخاص والعملي. وكما احتل الهاتف الجوال أو النقال (Mobile Phone)محل الهاتف الثابت فإن الإنترنت المتنقلة(Mobile Internet) ستأخذ مكان الإنترنت التقليدية المعروفة لنا اليوم..

والسبب في ظهور الإنترنت النقالة ليس كتطور حتمي للإنترنت التقليدية بل التساؤل المعروف وهو لماذا لا نكون قادرين على الاتصال بمواقع الشبكة العنكبوتية من أي مكان دون الحاجة لأن نبقى في نقاط ثابتة، إضافة إلى ذلك التطور الكبير والأبحاث التي جرت في مجال الهواتف المتنقلة وظهور هواتف الجيل الثالث G٣ أصبح من الممكن الوصول إلى كافة الخدمات التي تقدم اليوم عبر شبكة الإنترنت.

تقنية الواب WAP

● تعتبر تقنية الواب (Wireless Application Protocol)أو بروتوكول الإنترنت اللاسلكية هي أبسط مظاهر الإنترنت المتنقلة Mobile Internetوهي تقنية تستخدم الهواتف النقالة للتواصل مع بعض خدمات الإنترنت مع التأكيد أن الواب ليس الإنترنت المتنقلة Mobile Internet وأن الكثير من السلبيات المرتبطة اليوم بهذا التطبيق سيتم تفاديها مستقبلا، أي أن الواب ليس الإنترنت المتنقلة التي لا تزال طور أبحاث التطوير.

النقطة الرئيسية في تقنية ال WAPهي أنها لا تسمح لأجهزة الهواتف الجوالة بالتواصل مع مواقع الإنترنت المعروفة بل تلك المواقع التي تستخدم لغة WMLأو (Wireless Markup Language)وهي شبيه ب ..HTMLأي أن المستخدم لن يستطيع الوصول إلى الكثير من المواقع المتاحة.. الواب تقنية تستخدم WML والتي لا تتطلب الكثير من الإمكانات العلمية المعالجة كما هو الحال للهواتف النقالة حيث الشاشة غير الملونة في أغلب الأحيان والذاكرة الضعيفة والمعالج البسيط.

● لا شك أن ظهور الجيل الثالث من الهواتف النقالة ٣ G Mobileكرد فعل لعدم الرضا المصاحب لاستخدم الهواتف النقالة وكتطور طبيعي لهذه التقنية وعندما تصبح هذه التقنية في متناول الجميع سوف نرى شكلاً آخر من أشكال الاتصال بالإنترنت باستخدام تقنية النقال الواسع النطاق Broadband Mobileوالذي يتيح سرعة أكبر للوصول إلى الخدمات المطلوبة.

في الوقت الحالي تستخدم تقنية الواب WAPويستخدم الشبكة الصوتية للهواتف النقالة GMSهذه الشبكة والتي تعرف على أنها محدود الإمكانيات. حيث السرعة لا تتجاوز ٩ آلاف في الثانية وهي سرعة بطيئة جدا، وهذا هو سر العزوف الكبير الذي تعانيه تقنيه الواب.

● تقنية جديدة ستحل الكثير من المشكلات التي تعانيها الواب وهي تطوير ل GMSوتسمى GPRSوالتي تعني General Packet Radio Service والتي من المتوقع ستجعل الواب أكثر سرعة حوالي ٢٥ ألف في الثانية (٢٥-k per second)وربما تصل إلى ٥٦ ألف في الثانية (٥٦ k)وهي سرعة الموائمات المعروفة حاليا.

حاليا يستعد الكثير من الدول لتطبيق مقاييس جديدة في شبكة الاتصالات التي تستخدمها الهواتف النقالة مثل WCDMAالذي يعني الوصول المتعدد باستخدام قنوات ذات نطاق واسع (Wideband Code Division Multiple Access)وهذا يعطي سرعة أكبر قد تصل إلى ٢ مليون في الثانية والتي بدورها ستجعل الهواتف الجوالة قادرة على نقل البيانات التي تحوي الصور بمختلف أنواعها وأحجامها بسرعة كبيرة في وقت قصير جدا. وستجعل مفهوم الإنترنت المتنقلة واقعا ملموسا..هل حان الوقت لتغير حرف Eالذي توعدنا عليه في البريد الالكتروني Emailوالتجارة الإلكترونية Ecommerceوالحكومة الإلكترونية Ego-vernmentوغير ذلك، بحرف Mليصبح لدينا البريد النقال Mailو التجارة الجديدة المتنقلة .M commerce

إعداد/ نجود الزراجي

طفل كندي يقود أكبر شركة لتصميم المواقع على الإنترنت

● نقلت عبقرية طفل عمره ١٢ عاما إلى مصاف رجال الأعمال بكندا إذ استطاع إنشاء وإنجاح واحدة من أكبر شركات تصميم المواقع على الإنترنت. وسوف يكون من بين ٣٠٠ رجل أعمال وسياسي يرافقون رئيس الوزراء جان كريتيان في بعثة تجارية للصين الشهر المقبل.

وذكر مراقبون أن أسلوب كيث بيريس في تصميم مواقعه واحتوائها على رسوم متحركة معقدة وأنيقة في آن واحد، دفع وكالات أنباء وشبكات تلفزيون عالمية مثل سي إن إن إضافة إلى هيئة الإذاعة الكندية والتلفزيون الأسترالي إلى إجراء مقابلات معه بشكل يومي.. ونمت شركة بيريس وهي تحت اسم سايبرتكس ديزاين بنسبة ٦٠٠٪ تقريبا خلال الأشهر السبعة الأخيرة بفضل شهرة مؤسسها، إضافة إلى ضم شركته إلى مجموعة عملاء مايكروميديا على غرار شركات كوداك و(إم.إس.إن بي سي) وسيسكو سيستمز.

● واستطاعت شركة سايبرتكس ديزاين، الفائزة بجائزة في عام ١٩٩٩، افتتاح سبعة مكاتب بالولايات المتحدة الأميركية والتعامل مع ٢٥ عميلا بأميركا الشمالية.. ويتذكر بيريس بدايته وولعه بتصميم مواقع الإنترنت عندما كان يلهو ببرنامج حمّله من خلال موقع للإنترنت. وبدأ يجرب تصميم المواقع ويعرضها على الإنترنت مصحوبة بالموسيقى والرسوم المتحركة.

ويرغب بيريس من خلال جولته مع الفريق الكندي لمدن بكين وشنغهاي وهونج كونج الصينية في عرض أفضل ما عنده في مجال الأعمال في أكبر دول العالم من حيث عدد السكان. ويصحب بيريس في الرحلة والده الذي يتولى نائب رئيس العمليات في شركته.

● ولم تمنع الشهرة والمال بيريس من حصوله على أعلى الدرجات في المستوى الثامن من التعليم بمدرسته، أو من ممارسة الرياضة إذ يلعب حارس مرمى لفريق فرسان لندن لهوكي التزلج على الجليد ثلاث مرات أسبوعيا. ويخطط بيريس الذي ينادى بالطفل الحكيم لدراسة إدارة الأعمال وهندسة الكمبيوتر.. وبيريس من أصل سريلانكي وخرج أبواه من سريلانكا هربا من الحرب الأهلية عام ١٩٨١ واستقرا بكندا.

المصدر : رويترز

الشبكات الرقمية للخدمات المتكاملة
Integrated Services Digital Network(ISDN)

● لأكثر من قرن ظلت تقنية الاتصال القديمة بواسطة خطوط الهاتف الاعتيادية والتي تقوم بنقل الصوت على شكل إشارات تناظرية (Ana-logue)هي السائدة في العالم. وبعد اكتشاف الإنترنت والتفكير بضرورة توفيرها بالمنازل (وذلك من خلال الاستفادة من خطوط الهاتف) أتجه التفكير لتصنيع جهاز يأخذ على عاتقه تحويل الإشارات الرقمية (التي يتعامل معها الكمبيوتر) إلى تناظرية ليتم نقلها بواسطة كيبلات الهاتف فظهر جهاز المودم لهذا الغرض وهو أيضاً يقوم بتحويل الإشارات التناظرية إلى رقمية في الكمبيوتر المستلم.

إن استخدام شبكات الهاتف القديمة سواء للاتصال الهاتفي أو الاتصال بالإنترنت) يعاني من المشاكل التالية:

١- ضعف جودة الإشارات المنتقلة بسبب التداخل Interferenceالذي تعاني منه الإشارات التناظرية.

٢- وجود الضوضاء مع الإشارات وهذا أيضاً من نقاط ضعف الإشارات التناظرية.

٣- بطء الاتصال ونقل البيانات حيث أن سرعة الإشارات التناظرية في خطوط الهاتف القديمة لا تتجاوز ٣٠ kbpsوبفضل تقنية ضغط البيانات فأن بعض المودمات تصل سرعتها إلى ٥٦ kbps، تستغرق مثل هذه المودمات من ٣٠ إلى ٦٠ ثانية لتحقيق الاتصال وهذا يعتبر كثير مع التطور الحاصل في أنظمة الاتصال.

٤- لا يمكن استخدام خط الهاتف الواحد لأكثر من خدمة ، فإذا أردت ربط عدة أجهزة (مثل الهاتف، الفاكس، الكمبيوتر، الروتر وأجهزة الاتصال بالصوت والصورة) فيجب عندئذ توفير خط هاتف لكل خدمة.

● للتغلب على العيوب أعلاه، أتجه التفكير لتطوير الشبكات الحالية بحيث تتصف بالمواصفات التالية:

● التعامل مع الإرسال الرقمي Dig-ital Transmissionبدلاً من الإرسال التناظري وبهذا يتم تقليل الضوضاء والتداخل مع البيانات.

● استخدام خط هاتف واحد لعدة خادمات في نفس الوقت أو أوقات مختلفة.. أي أمكانية نقل الأصوات، الصور، الأفلام وبيانات الكمبيوتر.

● وكان نتيجة ذلك التفكير ظهور تقنية الشبكات الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN)والتي تستخدم نفس خطوط الهاتف الحالية الموصلة للبيوت والمؤسسات وتعتمد على الإرسال الرقمي ولهذا يمكننا الاستغناء عن جهاز المودم عند استخدام تقنية ISDNلربط الكمبيوتر بالإنترنت. إن كلمة المتكاملة جاءت من الإمكانية لنقل كل أنواع البيانات (الصوت والصورة والأفلام وبيانات الفاكس والكمبيوتر وغيرها).

لقد استغرق العلماء فترة طويلة لتحويل تقنية ISDNإلى تقنية قياسية معتمدة من كل المؤسسات والشركات ، وبسبب التطور الكبير والسريع في مجال الشبكات والاتصالات فقد وجدت عدة تقنيات منافسة للـ ISDNمما جعل استخدام وانتشار ISDNبطيئا مقارنة بالتقنيات الأخرى.

إعداد/ منصور الحرازي

مواقع تهمك

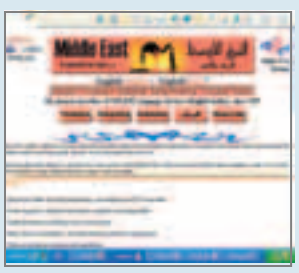
مجلة بي سي ماجا زين العربية
http://www.pcmag-arabic.com
موقع مجلة بي سي ماجا زين العربية، يتضمن أخبار ومراجعة منتجات تقنية المعلومات، واختبارات جماعية،
ومعلومات تعليمية وتقنية.

موقع لينكس العربي
http://www.linux4arab.com/
للمهتمين بنظام التشغيل لينكس. يضم معلومات تقنية، وأخبار، وساحة للنقاش.

الموسوعة العربية للكمبيوتر والإنترنت
http://www.c4arab.com/
يقدم لك هذا الموقع العديد من الدروس المتعلقة بالكمبيوتر وإنترنت بالإضافة إلى النصائح والحلول للعديد من
المشاكل التي تواجه مستخدم الكمبيوتر وإنترنت.

ماك للعرب
http://www.mac4arabs.com/
موقع لخدمة المستخدم العربي لنظام التشغيل ماكنتوش .

موقع الألعاب العربي
http://games4arab.com/
أخبار جميع الألعاب وأجهزتها ويضم ساحة للحوار.



مكتوب
http://www.maktoob.com/
أول خدمة بريد إلكتروني باللغة العربية يقدم أيضا مخزن ملفات آمن، وبطاقات إلكترونية.

بطاقة كاش يو
http://www.cashucard.com/
هي بطاقة مدفوعة مسبقاً تمكنك من شراء السلع من مختلف المواقع على شبكة الإنترنت وأنت واثق تماماً من أن عملية الشراء التي تقوم بها آمنة تماماً.

نسر لتصميم و استضافة المواقع
http://www.nissr.com/ar/
مختصة بتصميم واستضافة المواقع و تصميم الصفحات وبرمجتها و ترجمتها من و إلى اللغات العربية و الإنكليزية والفرنسية و الألمانية و الروسية و الإسبانية.

بريد جواب الإلكتروني
http://www.gawab.com
للمستخدمين: بريد إلكتروني ١٥ ميجا بايت مجانا مع دعم خاصية الـ POPوعشرات المميزات الأخرى، لمشرفي المواقع: خدمة تقديم خدمة البريد الإلكتروني المجاني لزوار المواقع بطريقة يسيرة.

الشرق الأوسط للترجمة والتعريب
http://www.arabtrans.com
المرجع الأول للترجمة من الإنكليزية والفرنسية إلى العربية وبالعكس. مركزنا في الولايات المتحدة وامتدادنا العالم العربي والشرق الأوسط.ترجمة شفوية لزوار كاليفورنيا(مترجمين مرافقين).

إعداد/ جميلة محمد حسين
jmh@caramail.com

سؤال & جواب

صوت في القرص الصلب

● جمال صالح نصر/
jamal_saleh@hotmail.com

● عندما اقوم بتشغيل الكمبيوتر اسمع صوت غريب للقرص الصلب كما أنه يتاخر للنهوض للنظام windowsعلماً أنه كان قبل فترة قصيرة سريع ولا يوجد به صوت فما هي هذه المشكلة وما الطريقة لحلها.. ؟

– تكمن هذه المشكلة بالقرص الصلب وهو بداية لنهاية هذا القرص وعندما يحدث صوت أو رشيح فهذا يعني أن القارئ قد لامس سطح القرص المعدني ويتسبب بعمل خدوش على هذا القرص أو صوت نقرات فهذا يعني بأن هناك قطاعات مضروبة فيحاول القارئ القراءة منها فإذا كانت المشكلة بنقرات فذلك أهون من صوت الرشيح المتصل فتستطيع حل مشكلة القطاعات عن طريق برامج لإصلاح القطاعات مثل Norton disk doctorأما إذا كان صوت القرص من الداخل بصوت رشيح فيستحسن عدم مواصلة استخدام القرص والتواصل مع مهندسك المختص لإنقاذ المعلومات التي قد تكون مهمة على سطح القرص .

القراءة والكتابة على القرص

● فؤاد محمد الشهاري
Shahari20@hotmail.com

● عندما اقوم بالحذف من الأقراص المضغوطة تظهر لي رسالة بأن القرص للقراءة فقط وغير قابل لإجراء أي تعديل كيف يمكنني إنهاء عملية القراءة ؟

– نعم كون أنك تستخدم قرص مضغوط من محرك أقراص عادية CD-ROMفهذا يعني بأنك لا تستطيع التعديل على الأقراص المتواجد داخل محرك الأقراص المضغوطة وهذا يعني بأن محرك الأقراص لديك لا يسمح لك بالتعديل من على القرص المضغوط ولكن يقرأ فقط لكن هناك ما يسمى محرك أقراص كاتب RW CD-فهذا يعني أنك تستطيع أن تكتب على الأقراص المضغوطة وتعدل بشرط أن القرص يسمح لك بالتعديل ما عليه بعد الكتابة عليه .. وهذه ميزة في بعض الأقراص التي تجعل المحرك يقرأ منه.

التأكد من محرك الأقراص

● عندما اقوم بإدخال القرص المرن في محرك الأقراص وأقوم فتحه تظهر لي رسالة الرجاء خال القرص مع اني ادخلته في محرك الأقراص ما الحل ؟

– هناك عدة احتمالات لهذه المشكلة.. أولاً بما أن محرك القرص مثبت بالكيبلات بشكل جيد وبالشكل الصحيح فهذا يعني بأن الاحتمال الأول وجود مشكلة بالقرص نفسه أي أنه معطوب وإذا كان غير ذلك فهذا يعني بأن محرك الأقراص المرنة معطوباً أي لا يستطيع القارئ القراءة من على القرص المرن .. يمكن التأكد بتغيير قرص آخر للقراءة والتأكد من محرك الأقراص ..

محرر التسجيل

● زيد محمد جبران
zizo20002@hotmail.com

● عندما اقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر فإنه لا يتوقف بالشكل الطبيعي إلا عندما أقوم بفصل الطاقة عنها علما بان لدي نظام win Xpفما هو الحل ؟

– قم بتشغيل برنامج محرر التسجيل Registry Editorبالنقر فوق الزر ابدأ Startثم فوق تشغيل Runواكتب الأمر regeditومن ثم انقر فوق موافق OKثم قم بالذهاب إلى HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktopغير قيمة المفتاح PowerOffActiveإلى ١

أعطال وأسباب توقف الشاشة وألوانها

أعطال وأسباب

● **المشكلة :** توقف الشاشة مع إضاءة لمبتها .

● **السبب :** عطل في وحدة الطاقة أو الشاشة أو كابل التوصيل أو كرت العرض

● **الإجراء:** فحص الشاشة والتأكد من الخلل وموقعه... مع فحص كابل التوصيل والتأكد من كرت العرض .

● **المشكلة:** مزودة بالطاقة ولمبة الشاشة تعمل لكن لم يظهر شيء بل يسمع طنين من الجهاز

● **السبب:** تحرك كرت الشاشة من مكانه أو أن كابل التوصيل لم يرتبط بكرت العرض.

● **الإجراء:** إعادة تثبيت كرت الشاشة.والتأكد من عملية التوصيل بالشكل الصحيح

● **المشكلة** : توقف الشاشة مع توقف لمبتها

● **السبب :** وجود شورت في الشاشة أن كابل التوصيل لا يتحمل ذلك ..

● **الإجراء :** التأكد من كابل التوصيل الخاص بالتيار الكهربائي وعمل تفحص للشاشة من قبل مهندس مختص ..

● **المشكلة:** صورة معتمة مع وميض في اللمبة.

● **السبب :** عطل في الشاشة أو في الكرت.

● الإجراء : أطفئ الجهاز وشغل الشاشة ، إذا ظهرت الشاشة بدون اهتزاز فالمشكلة من الكرت أو العكس.

● **المشكلة:** لا يمكن ضبط الألوان أو درجة الوضوح.

● **السبب :** عطل في الكرت أو الكابل أو في ضبط ألوان الشاشة.

● **الإجراء :** استبدال الكرت، التأكد من الكابل أو من نظام ألوان الشاشة

● **المشكلة:** الألوان الأساسية غير موجودة.

● **السبب:** وجود مجال مغناطيسي.

● **الإجراء:** تغيير مكان الشاشة أو إعادة صياغة خيارات الشاشة لإزالة المجال المغناطيسي.

م/ بشير عبد الله العواضي
awadybashir@hotmail.com

ركن التعارف

سامي احمد ناجي العليلي
king_00711@hotmail.com
ياسين محمد مسعد
saroor_195@hotmail.com
عبد الفتاح إسماعيل المضواحي
abdulfatahesmaeel@yahoo.co.uk
abdulfatahesmaeel@hotmail.com
abdulfatahesmaeel@maktoobl.com
محمد احمد ناجي العليلي
sooo_13@hotmail.com
فؤاد الخياطي
alkhayat_2005m@hotmail.com
وسيم الحسني
alhasani_4@hotmail.com
حازم علاية
almoshtak2009@hotmail.com
فارس محمد محمد يحيى الحربي
sami_00711@hotmail.com
هيثم يحيى السعدي
hithm_ya@hotmail.com
عبد الحميد محمد البشيري
abd50_1250@hotmail.com
محمد علي علاية
hithm20052@hotmail.com
علي علي السنحاني
alirt@maktoob.com
حامد منصور القدسي
alkdasi@hotmail.com
alkdasi80000@yahoo.com
أسامة فؤاد العريقي
alariqie_2004@hotmail.com
alariqie_2004@yahoo.com
حمدي منصورالقدسي
alkdasi4@hotmail.com
ha_ss_2009@yahoo.com
صلاح شاهر
salah3_42@hotmail.com
salah3_42@yahoo.com

طلال هلال الشعوري
talal108@maktoob.com
ths108@hotmail.com
أنور فضل الحريري
anwar_alhariri5@hotmail.com
قيس عبد الرب أبو لحوم
mkh2003@hotmail.com
gais_2005_5@yahoo.com
gais_2005_5@mktoob.com
وليد درهم الحسام
waleedalhsam@hotmail.com
فاروق محسن أبو لحوم
bananaface452@hotmail.com
كمال احمد أبو لحوم
aboolhom@hotmail.com
عيسى علي البدوى
a_issa2008@hotmail.com
زياد هزاع القاضي
ziad87@hotmail.com

ركن التعارف

الاسم : .....
المهنة :.....
الهواية والاهتمامات : .....
البريد الالكتروني : .....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com