

الإنترنت.. في كل منزل

تتيح تقنية جديدة تم اكتشافها مؤخراً إرسال بيانات حاسوب الي تتضمن ، الفيديو والصوت والصورة الى جهاز اخر عبر موصل شبكة grid connector ونجح الباحثون في إرسال إشارات بياناتية عبر أسلاك كهربائية ، تتجاوز تشويش المحولات عبر تقنية تسمى التيار الثانوي المعدل اخترعها الفيزيائي لوك ستيفورت ابرز العلماء في مؤسسة Media Fusion الإعلامية بمدينة دالاس ، وهذه الخاصة ترسل بيانات معينة ليس عبر شبكة الإنترنت نفسها بل من خلال موجات صغرى من الإشارات توضع في الحقل المغناطيسي الذي يحيط بهذه الأسلاك.

ولتوليد هكذا إشارات تم تركيب موجات مصغرة تسمى مايزر (أداة لتضخيم الفضايا الكهربائية وزيادة سرعتها) في مركز نازا ستديس الفضائي الواقع في ستارك فيل ميسيسيبي ، ويملك جهاز الماييز الطاقة الكافية لاستقبال المعطيات التي تحتاج اليها المنطقة بكاملها ، وكل ما تتطلبه التقنية الجديدة لكي تصبح في متناول اليد - موصل خارجي - Outlet Connector مغرز بالمودم أو الكابل ، وعندما يتم تشغيل الكمبيوتر ، يلتقط مركز ستديس الفيزي إشارات متتالية فيقوم على الفور بفتح الاتصال مع الجهاز ، وإذا كان مزود خدمة الإنترنت In-ternet Service Provider (I.S.P) يقدم هذه الخدمة يمكن عندئذ الاتصال مباشرة بالخادم (Server) بحيث تتخلص من العملية البطيئة في تجزئ المعطيات الى قطع صغيرة وإرسالها عبر أجهزة الكمبيوتر ، ومن ثم إعادة تجميعها ويرى متبادر ان هذه التقنية تؤمن السرعة المطلوبة لمعالجة بيانات عالية الكثافة مثل التلفزيون التفاعلي ، لكننا لن نحصل على فوائد هذه التقنية إلا إذا اتصل الجهاز بموصل شبكة Grid-Connected

آخر هذه التقنية ستنتشر في القريب العاجل ، وهي تيسر في الوقت نفسه بقبضة هائلة في مجال المعلوماتية

إعداد /
عبد الملك السلال
Al-salal23@hotmail.com



فوائد الكمبيوتر

من سلسلة الفوائد التي لا يمكن إنكارها لهذا الجهاز بثه روح الجدية و المتأثرة للوصول إلى نتائج أفضل في أسلوب العمل لدى الفرد المستخدم له ، وهو بدون شك يساهم بفعالية كبيرة في تنظيم الأعمال الشخصية أو الرسمية ، وإخراجها في شكل جميل وجذاب و واضح.

و كما جهد بشري فإن استخدام الكمبيوتر لا يخلو من السلبيات التي قد تؤثر في شخصية المستخدم ، وتتحدث وسائل الإعلام والدراسات العلمية عن تلك السلبيات مثل انتشار الكتابة بين كثير من المستخدمين ، ويشعر معظمهم بالأم الظاهر وتوتر العضلات وخاصة عضلات الرقبة وغيرها ، وهو يؤدي بالفرد في حالات عديدة إلى الانعزال عن المجتمع والإنكفاء عليه ولكن هذه الحالات قد تكون ناتجة من

حرب فيروس بين مخترعي الفيروسات

سان فرانسيسكو
لم يكف مصممو فيروسات الكمبيوتر عملاً صناديق البريد الإلكتروني بالإعلانات غير المرغوب فيها مما يصفق فاعلية ملايين من أجهزة الكمبيوتر في أنحاء العالم فبدأوا يشنون حرباً من نوع جديد.

وتذكر خبراء في مجال تأمين شبكة الإنترنت الخمسين أن احد مجموعة من الفيروسات التي انتشرت على الإنترنت مثل تنسكاي ونجل وسامودو تطغى على عمليات لإزالة تنسكاي إلى استعمال المنافسة بين مخترعي الفيروسات إن لم يكن مهاراتهم الفوقية.

وأطلق المخترعون الذين يعتقد غالبية الخبراء أنهم من المسجلين على الإنترنت من المراهقين المعروفين باسم هانكرز حتى الآن سبيلاً جازماً من أنواع مختلفة من الفيروسات. فمثلاً أطلقت تسعة أنواع من فيروس باجل وسنة من تنسكاي وسبعة من مايوم يعوق بعضها البعض.

وقدر تنسكاي هذه الحرب التنافسية الشعواء قبل أسبوعين بالبحث من داخل البيانات التي فتحها فيروسات أخرى ليبدأ الرخف عبر هذه الفتحات والبقاء بعض أجزاء من فيروسات مايوم وباجل.. وكانت النتيجة مباراة رقمية في الهجوم بالألفاظ القاسية معظمها يفتقر إلى أسس قواعد النحو والهجاء.

ويوضح أحد أنواع الفيروسات باجل الفيروسات الأخرى على سبيل المثال بقوله " لا تدمر عملنا ولا اسئس عليك حرباً.. فيجب فيروس تنسكاي سارخا " تنسكاي ضد الفيروسات ، باجل.. أنت خاسر "

وقال بريان مان الخبير بمؤسسة (توتوروك أوسوبسيسيتس مكافي) لبرامج مكافحة الفيروسات " يبدو الأمر وكأن كل منهم تأثر على الآخر " وأضاف أنهم " كل منهم يحاول إثبات أنه أفضل من الآخر "



مخترع الانترنت يفوز بجائزة الألفية للتكنولوجيا

أعلن في هلسنكي عن فوز تيم بيرنرز لي مخترع شبكة المعلومات الدولية بجائزة الألفية للتكنولوجيا التي تقدمها مؤسسة جائزة التكنولوجيا الفنلندية في هلسنكي.

وشهدت قاعة (ديبيلي) المؤتمرات الواقعة بالقرب من جامعة هلسنكي التكنولوجية مراسم إعلان فوز بيرنرز لي بالجائزة والتي تبلغ قيمتها مليون يورو.

● وجاء في حديث اختيار مخترع شبكة المعلومات الدولية أنه باختراعه ساهم في ربط البشر عبر أجهزة الكمبيوتر ليصبح العالم قرية صغيرة تتناقل فيها المعلومات بحرية وسرعة وهو ما أسهم في تحسين حياة البشر بشكل مباشر وهو أحد شروط منح الجائزة.

وقال رئيس لجنة الاختيار بيكا تاراياني في تصريحات للصحافيين ان "شبكة المعلومات الدولية ساهمت في حصول البشر على المعلومات المهمة لحياتهم وبناء أنواع جديدة ومستحدثة من العلاقات الاجتماعية وإعلاء قيم الديمقراطية والشغافية وفتح الاقتصاد الدولي.

● وكان بيرنرز لي قد اخترع شبكة المعلومات الدولية في اثناء عمله في معمل (سيرن) للفيزياء، بجنيف في سويسرا وتم طرح الشبكة الدولية للجمهور في عام ١٩٩١

● وقام بيرنرز لي باخترع النظام الخاصة بالتعامل مع شبكة الانترنت مثل المورد ومعرف المواقع ونظام نقل النصوص إلى جانب لغة كتابة صفحات الانترنت كما انه يرجع إلى بيرنرز الفضل في اختراع المتصفح وهو ما جعل من الشبكة الدولية ساحة لتبادل المعلومات عبر لغة مشتركة يعرفها الجميع.

ويعمل بيرنرز الآن باحثاً في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية.

يذكر ان بيرنرز ولد في لندن عام ١٩٥٥ وتخرج في جامعة أكسفورد وفي العام الماضي حصل على لقب فارس من ملكة انجلترا نظراً لأعماله المبررة في مجال تكنولوجيا المعلومات.

● وجائزة الألفية للتكنولوجيا هي الأولى والأكبر من نوعها وتقدم لنبيلها ٧٨ مخترعاً من ٢٢ دولة وشملت المجالات التي تسابق فيها المخترعون كلا من الصحة والاتصالات والمعلومات والطاقة والبيئة إلى جانب المواد الجديدة وطرق المعالجة المستحدثة لهذه المواد.

● وسيقام حفل تسليم بيرنرز لجائزة المليون يورو في قاعة (فنلندا) بقلب هلسنكي يوم ١٥ يونيو هذا العام في احتفال كبير يتخلله مؤتمر بعنوان (مجتمع المستقبل - تكنولوجيا المستقبل).

● ومؤسسة جائزة التكنولوجيا الفنلندية هي مؤسسة مستقلة تأسست عام ٢٠٠٢ ويمولها عدد من الشركات الفنلندية العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات وتمنح المؤسسة جائزة الكبرى البالغة مليون يورو مرة كل عامين وهذه هي المرة الأولى التي تمنح فيها المؤسسة جائزة.



تيم بيرنرز لي

تلميحيات

التصميم .
٨- ضلل على جميع برامج التصميم ثم انسخها والصقها في مجلد التصميم الذي انشأته.
٩- اعمل نفس هذه الخطوات لإنشاء مجلدات ثانية ولكن مثلاً برامج الإنترنت وهكذا على حسب تصديك.

ماذا تعلم عن زر ابدأ (Start) لوجود في لوحة المفاتيح Keyboard
معتاداً لا يعرف عن زر ابدأ غير انه إذا ضغطت عليه فسوف تفتح قائمة ابدأ. إلا ان لهذا الزر كثير من الاستخدامات المفيدة التي يجدها الكثيرون. استخدامات زر ابدأ (Start):
١- ابدأ + (D) يصفق جميع الاطارات المفتوحة لتعود سطح المكتب بسرعة.
٢- ابدأ + (E) يفتح لك مستكشف ويندوز. Windows Explorer
٣- ابدأ + (F) يفتح لك مربع حوار البحث. Search.

٤- ابدأ + (M) يصفق جميع Shift: تصغير الاطارات
٥- ابدأ + (R) يفتح لك مربع حوار تشغيل Run..
٦- ابدأ + (Tab) التنقل بين الاطارات المفتوحة على شريط المهام بتكرار ضغط TAB.
٧- ابدأ + (F1) يفتح لك تعليمات ويندوز Window.

٨- ابدأ + (Pause/Break) يفتح خصائص النظام System Properties.
٩- ابدأ + (S) يفتح اي اختصار إلى قائمة إرسال إلى (Send To) .
١٠- ابدأ + (N) يذهب إلى مجلد الويندوز.
١١- ابدأ + (Send To) يذهب إلى مجلد Send To
١٢- ابدأ + (C) هناك يمكنك وضع اي اختصار لأي برنامج أو اي مجلد ترغب في إرسال ملفك إليه مثل (C..)
١٣- هل اختفت أيقونات سطح المكتب؟ هذه طريقة إرجاعها
١٤- اضغط بيمين الماوس على سطح المكتب . واختر Active Desktop>Show Desktop icons (Open)
١٥- فتح بقوة البرامج. (Programs)
١٦- اضغط زر الماوس الأيمن في مكان فارغ .

١٧- اختر جديد (New)
١٨- اختر مجلد (Folder)
١٩- اسم الملف وليكن مثلاً باسم برنامج
www.s3ed.net

ركن التعارف

- أمين صالح روضان
rawdhan10@yahoo.com
ameenrawdhan@maktoob.com
صلاح عمر بركات
barakat9000@hotmail.com
barakat8000@maktoob.com
خالد عبدالرحمن الجندي
kaljanadi@hotmail.com
وسيم محمد عبد السلام الأغرير
waseem_wm@hotmail.com
فصل هائل عن الفتح القاضي
f_Qadhi@hotmail.com
نجيب قائد العامري
alameri40@hotmail.com
بسام عبد الواحد القاضي
balqadhi_bnti@hotmail.com
baalqadhi@yahoo.co.uk
بالا على الربيع
belal4s@hotmail.com
حامد منصور الزبيري
alkdasi@hotmail.com
alkdasi8000@yahoo.com
حمد احمد الزبيري
xxa200@hotmail.com
xxa200@yahoo.com
عمر عبد الرحمن الزبيري
alzobari@hotmail.com
alzobari@yahoo.com
محمد منصور الزبيري
mms555@hotmail.com
malzubari@yahoo.com
حدي منصور الزبيري
alkdasi4@hotmail.com
انس عبد الولي العربي
anees_alariqi@hotmail.com
anees_alariqi@yahoo.com
وليد عبد القوي الصلوي
xxa300@yahoo.com
xxa300@yahoo.com
زايد يحيى العواضي
hamed8000@hotmail.com
محمد خالد مكر
m_alzobiry_m@hotmail.com
صديق سليم محمد
sedik_39@hotmail.com
sedik_2_12@yahoo.com
عبد السلام عبد الله العصار
alslam_30@hotmail.com
فكري محمد حسن مقل
fekry62@yahoo.com
محمد الربيعي
mo_drb85@hotmail.com
aldraby_q83@yahoo.com

ركن التعارف
الاسم :
الهوية والاهتمامات :
البريد الإلكتروني :
الإصداق الذين يرغبون في نشر عناوينهم الإلكترونية ضمن ركن التعارف كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com

سؤال وجواب

طرق معرفة مواصفات جهاز الكمبيوتر

مناسبة لتشغيل أعلى دقة مع أعلى جودة في الألوان ولكن الأداء لن يكون مقبلاً ، لذلك كلما زادت الذاكرة الخاصة بالبطاقة كلما كان الأداء أفضل ، وقد يتنازل البعض عن الدقة العالية ولكن بمجرد شرائك لشاشة عرض مقياس ١٧ " أو أكبر ستجد نفسك مضطراً لرفع دقة الشاشة ، وتعد ذاكرة ١٦ ميجابايت كافية جداً لتطبيقات ويندوز مثل Office ولكن إذا كنت تركز على برامج الرسوم المتطورة مثل Adobe PhotoShop أو برامج الرسم الهندسي فلا غنى لك عن ذاكرة ٢٢ ميجا بايت.

تسغيل البرامج

فاروق السامعي
awsan20@yahoo.com
عندما افتح برنامج الرسام تظهر رسالة تقول نفذت الذاكرة ما هو السبب ؟ في هذا الحالة يجب ان الملف التنفيذي الخاص ببرنامج الرسام قد اُتلف اي يحتاج إعادة توليد أو نسخة فيمكن ذلك بإعادته عن طريق لوحة التحكم قم باختيار إضافة وإزالة برامج ثم اعد windows ثم قم باختيار البرامج التي سيتم إضافتها إذا لاحظت وجودها مسبقاً فيستحسن حذفها ثم إعادة التشغيل ومن ثم إعادة تحميلها مرة أخرى والتاثيره عليها .

م/ بشير عبد الله العواضي
awadybasher@hotmail.com

كرت الصوت والعرض

معتمد عمر
moatasim692@yahoo.com
- صوت مزايأ كلاً من كرتي الشاشة والكاميرا ومتى تحتاج لزيادتهم ؟
- أولاً وقبل كل شيء الصوت هو لإخراج الأصوات ليتم سماعها عن طريق السماعات speaker كرت العرض هو لعرض المعلومات والبيانات التي نطلبها أو ننفذها على شاشة العرض monitor المزايأ في كما يلي :
● أولاً كرت الصوت sound card
* عند الرغبة في شراء بطاقة صوت متميزة ينبغي الحرص على مجموعة من النقاط الرئيسية التي تحدد لك أي نوع من البطاقات الصوتية هي الأنسب لك وأهم هذه المميزات :
التوافق مع تقنية sound blaster التي تدعم D sound ٣ ، وهذه هي المواصفات الأساسية وتعتبر شركة Creative هي أفضل شركة منتجة للبطاقات الصوتية .
أما بالنسبة للسماعات فكلما زادت القدرة بالواط (watt) كلما كان الصوت المنبعث أكثر جودة ، وبالنسبة لتقنية D ٣ فإنها ذات تقنية عالية باستخدام ست سماعات توضع في أماكن مختلفة وهي مناسبة للألعاب حيث تظهر لك جهات المؤثرات الصوتية (يمين وشمال وأمام وخلف) من السماعات حسب وضعها في الغرفة ، ويمكن كذلك إضافة Woofer وهي سماعة خاصة تعطي مؤثرات صوتية متميزة ، وقد تكفي بساعتين أنتين وتعليق مؤثرات الاتجاهات في الألعاب وهذه القدرة تكمن في هذا الكرت لبوذي الخدمة المطلوبة .

ثانياً بطاقة العرض VGA CARD
وهي البطاقة الإلكترونية التي توضع في أحد شقوق الحاسب الآلي ويأتي منها القبس الذي يوصل فيه كيبول الشاشة ، ويعتبر انتقاء بطاقة العرض اصعب من اختيار أي شيء آخر في الحاسب الآلي نظراً لما تتميز به البطاقات من وفرة في العدد وشفرة المنافسة .. فاهم النقاط التي تبحث عنها عند شرائك أو اختيارك لبطاقة العرض هي سرعة الذاكرة الخاصة بهذه البطاقة فتعتمد سرعة أداء البطاقة على الذاكرة بشكل كبير ، وفي الأصل فإن حجم الذاكرة يحدد حجم أعلى دقة من الممكن أن تصل إليها العروض ، وكل مقياس

سؤال وجواب

طرق معرفة مواصفات جهاز الكمبيوتر

مناسبة لتشغيل أعلى دقة مع أعلى جودة في الألوان ولكن الأداء لن يكون مقبلاً ، لذلك كلما زادت الذاكرة الخاصة بالبطاقة كلما كان الأداء أفضل ، وقد يتنازل البعض عن الدقة العالية ولكن بمجرد شرائك لشاشة عرض مقياس ١٧ " أو أكبر ستجد نفسك مضطراً لرفع دقة الشاشة ، وتعد ذاكرة ١٦ ميجابايت كافية جداً لتطبيقات ويندوز مثل Office ولكن إذا كنت تركز على برامج الرسوم المتطورة مثل Adobe PhotoShop أو برامج الرسم الهندسي فلا غنى لك عن ذاكرة ٢٢ ميجا بايت.

سرعته جهاز الكمبيوتر
م. مبروك الرخمي