

مايكروسوفت في سباق مع القرصنة

● شركة "ميكروسوفت" أكبر منتجي البرمجيات في العالم تدخل في سباق مع قرصنة الحاسوب من أجل الحصول دون نفاذ هؤلاء القرصنة إلى أنظمة الحاسوب من خلال ثغرة في برنامج تصفح الانترنت. ونسبت صحيفة "برنس" إلى متحدث باسم الشركة قوله "إن ميكروسوفت تحقق في تقارير حول هجمات شريرة قام بها القرصنة مستغلين الثغرات في البرنامج".

ويستخدم ٩٠٪ من أجهزة الحاسوب في العالم نظام ويندوز الذي أنتجته ميكروسوفت. وقد أدى الفيروس المعروف بدودة ساسر إلى إتلاف العديد من أجهزة الحاسوب في شهر مايو/أيار وقد تم اعتقال مصممه. أما التهديد الجديد فهو أكثر خطراً كما تقول صحيفة برنس ومن الممكن أن يستغله المجرمون. ماذا يجري بالضبط؟ باستخدام الكود الذي ظهر لأول مرة على موقع للصور الإباحية يستطيع القرصان تصميم موقع زائف مطابق لذلك الذي تصفحه الزائر. وإذا فعل القرصان ذلك مع موقع لأحد البنوك فسيكون بإمكانه نسخ تفاصيل الحسابات البنكية بما فيها كلمة المرور دون أن يدرك الزبون ذلك إلا بعد فوات الأوان. وقد قالت ميكروسوفت أنها تامل بحل المشكلة قبل صدور نشرتها الشهرية حول أساليب مواجهة الفيروس.



توافر خدمة البحث عن مواد تلفزيونية



وصلة مباشرة للمواقع التي تحتوي المادة التلفزيونية المطلوبة والمواد ذات الصلة. لكنه لن يعطي الوقت المحدد الذي جرى البحث خلاله. وقالت الناطقة باسم ياهو لصحيفة فاينانشيال تايمز إن ياهو تضيف عناوين من قنوات بلومبرج وبسي بي سي وبسي سي بي. كما ظهر أيضا على شبكة الإنترنت موقع لينكس دوت تي في الذي يقدم خدمات البحث عن المواد التلفزيونية، ويقوم بالبحث عن الوسائل المؤدية إلى الأخبار التلفزيونية والإعلانات عن الأفلام والمواد المصورة الأخرى.

● المعلومات المتوفرة عن الحلقة التي ظهر فيها ومعلومات أخرى مثل الشبكة التلفزيونية التي بثته وموقع البحث. كما ستظهر على شاشة البحث البيانات والمعلومات الخاصة بإعادة البث والحلقات القادمة على الشبكات المحلية في الولايات المتحدة.

ويقدم موقع ياهو المنافس لجوجل، في الوقت الحالي بتطوير نظام مشابه للبحث عن ملفات الفيديو على المواقع التي تبثها على شبكة الانترنت والمقاطع التلفزيونية التي يضعها على صفحتها الرئيسية. ويعطي الموقع في نتيجة البحث

● بدأ موقع جوجل العملاق للبحث على شبكة الانترنت، في تقديم خدمة جديدة تسمح للمستخدمين بالبحث عن مواد تلفزيونية عبر الكمبيوتر. وتقوم هذه الخدمة الجديدة، جوجل فيديو بيتا، بالبحث في معلومات التعليقات التي تصاحب البرامج التلفزيونية، وهي في الوقت الحالي قاصرة على القنوات التلفزيونية الأمريكية وستظهر نتائج البحث على شكل صور ثابتة والكلام الذي يبدأ بالعبارة التي بدأ بها البحث. ومن المقرر أن تتسع هذه الخدمة بمرور الوقت لتشمل المزيد من القنوات التلفزيونية وفقا لما قاله الناطق باسم جوجل.

تأتي هذه الخدمة الجديدة في إطار سعي جوجل للتوسع من أجل أن تصبح آلة البحث المناسبة التي يجد بها الناس ما يحتاجونه على شبكة الانترنت وغيرها. وقال جوناثان روزنبرج، نائب رئيس إدارة الإنتاج في جوجل: "نحن نتعتقد أن التلفزيون جزء مهم في حياة الناس، ونريد أن تكون لدينا القدرة في نهاية الأمر على البحث عن البرامج "جات في وقتها" وقد بدأت جوجل خدمة البحث فيما تقدمه قنوات أمريكية هي PBS و NBA وفوكس نيوز و C-SPAN منذ ديسمبر/ كانون الأول الماضي. لكن جوجل لم تعلن بشكل واضح بعد عن أي خطط لديها لتوسيع نطاق هذه الخدمة لتشمل المزيد من قنوات التلفزة."

● وقال ناطق باسم جوجل لبي بي سي: "نحن ننوي زيادة عدد محطات التلفزة التي يبحث جوجل عن برامج فيها، لكننا لا نملك المزيد من المعلومات عن هذه الخطط في الوقت الحالي". وسوف تتضمن النتائج التي تظهر للباحثين على موقع جوجل البرنامج الإضاءة، حيث استخدم الباحثان الإضاءة المحددة بهذه الطريقة في مختلف تطبيقات الرسومات والتصاميم الحاسوبية. كذلك يمكن استخدام المعلومات الناتجة عن استقبة الجديدة في دراسة العلاقة بين رد فعل شخص ما والشئ الذي يتوجه إليه رد الفعل، فالقواعد والروتينات الرياضية والحاسوبية لهذه التقنية تمكن المستخدم من التقاط صورة فوتوغرافية عادية للشخص المرص، والنظر للعالم المحيط به من وجهة نظره، فتحديد موضع نظر الإضاءة المركبة لكان التصوير. لذلك يمكن استخدام العين كوسيلة لفحص وضبط

برمجة معقدة. وفي بعض حالات الشلل حيث لا يبقى لدى المرضى من قدرة على التحكم بالحركة العينية، تستطيع التقنية الجديدة أن تسهل للمرضى عملية الاتصال الضرورية لاستخدام مختلف الأجهزة. وفي سياق متصل، كان نيشينو ونايار قد أظهر أن المعلومات الكامنة في العين قابلة للاستخدام في الرسومات والتصاميم الحاسوبية.

● بإعتماد تقنية الاستخلاص للمعلومات من العين، يمكن للمستخدمين الحصول على معلومات قيمة من عينهم دون الحاجة إلى ارتداء نظارات خاصة. وقد تمكن الباحثون من تصميم نظارات يمكنها قراءة المعلومات المخزنة في شبكية العين، مما يسمح للمستخدمين بالحصول على معلومات قيمة من عينهم دون الحاجة إلى ارتداء نظارات خاصة. وقد تمكن الباحثون من تصميم نظارات يمكنها قراءة المعلومات المخزنة في شبكية العين، مما يسمح للمستخدمين بالحصول على معلومات قيمة من عينهم دون الحاجة إلى ارتداء نظارات خاصة.

● أعلن باحثان من جامعة كولومبيا الأميركية عن تطوير تقنية حاسوبية جديدة لاستخلاص معلومات بصرية مفصلة من الشكل الذي تجبو عليه قرنية العين في الصور. وقدم الباحثان نتائج هذا البحث في المؤتمر السنوي لجمعية الحاسبات الأميركية ACM. وخلف الباحث كو نيشينو والبروفيسور شري نايار، وهما من مختبر جامعة كولومبيا لبصريات الحاسوب، إلى أنه يمكن استخلاص منظر عام وواسع ومفصل للمجال المحيط بشخص ما من أي صورة لذلك الشخص. بل يمكن تحديد الهدف الذي كان ينظر إليه ذلك الشخص بالضبط. وبكلمات أخرى، يمكن استخلاص الصورة التي وقعت على شبكية العين لأي شخص في اللحظة التي التقطت فيها صورته. وقد تركزت على هذه المحصلة تطبيقات واسعة، فالصورة المستخلصة من العين والمعالجة حاسوبيا تخبرنا عن موقع وتفاصيل التقاط الصورة، وهذه المعلومات لها قيمة كبيرة لدى المؤرخين والصحفيين الذي تحتاج لهم الاستعانة بصور الأرشيف لمعرفة الكثير عن الظروف التي التقطت فيها صور الغطلاء.

● وإذا كانت جودة الصورة ممتازة من حيث كفاءة تفاصيلها، سينجح استعمال هذه التقنية للأغراض الأمنية - من تعقب المطلوبين، ويمكن لهذه التقنية - من وجهة نظر تكنولوجية - أن تؤدي إلى تطوير وسائل متقدمة بين الإنسان والآلة، فالقدرة على تحديد اتجاه وزاوية وموضع النظر تيسر التفاعل بين المستخدم والحاسوب الشخصي، وتعلم الإنسان الكلي أداء المهام المركبة بدون الحاجة إلى

كيف تطيل عمر البطارية

انزع بطارية كمبيوترك المحمول إذا كنت تشغله من مصدر تيار مباشر، ولا تشحن البطارية إلا عند نفاذها من الشحن لأن الشحن المتكرر المتكرر للبطارية يقصر من عمرها، ويتوجب على المستخدم تكيف البطارية مع حرارة الغرفة قبل الشروع بعملية الشحن. ولإحسان شحن البطارية في درجة حرارة أقل من أربع درجات مئوية أو أكثر من ٤٠ درجة لأن ذلك يؤثر على البطارية ويقصر من عمرها.

أنواع البطاريات: تصنف البطاريات ضمن ثلاثة أصناف: بطاريات ليثيوم أيون (Lithium Ion-ion) - تعتبر من أحدث أنواع البطاريات المتوفرة حاليا، وتتميز بخفة وزنها وأدائها الجيد مقارنة مع أنواع البطاريات الأخرى. وتعاين البطارية من مأخذ واحد يتمثل بعمرها المرفوع، وتحتفل عمليات شحن بطارية الليثيوم بين ٣٠٠ و ٥٠٠ عملية شحن وإعادة شحن.

بطاريات نيكيل ميثال هيدريد (Nickel Metal Hy-NiMH) - تتميز بتطبيقاتها في الأجهزة المحمولة. تتميز البطارية بعمرها المنخفض وأدائها المعقول. ويجب تفريغ هذه البطارية وإعادة شحنها مرة واحدة على الأقل كل شهر لزيادة قدرتها على الاحتفاظ بالشحن لفترة طويلة من الزمن.

بطاريات نيكيل كادميوم (Nickel Cadmium NiCAD) - تعتبر من أقدم أنواع البطاريات المستخدمة في الكمبيوترات المحمولة في الطرز القديمة. تتميز بطارية نيكيل كادميوم بقدرتها على تخزين طاقة كبيرة، مما يجعلها خيارا مناسبيا في الأجهزة التي تتطلب طاقة كبيرة.

شروط تخزين البطاريات: يتوجب على المستخدم حفظ البطارية في مكان جاف وبارد وغير معرض للرطوبة. ويتصح بحفظ البطاريات من نوع ليثيوم أيون بدرجة حرارة تتراوح بين ٢٠ و ٢٥ درجة مئوية مع احتفاظها بنسبة شحن من ٣٠٪ إلى ٥٠٪ وعدم تعرضها للحسرة المرتفعة حرارة السيارة من البطارية من نوع الكمبيوتر المحمول إذا كنت تريد إبقائه لفترة طويلة من الزمن (أكثر من أسبوعين).

اختبار سلامة البطارية: تمكن تقنية البطارية الذكية Smart Battery Technology المستخدمة من فحص البطارية التبا والتحقق من فعاليتها. وإذا كان كمبيوترك غير مجهز بهذه التقنية، عليك بالفحص اليدوي من خلال القيام بالإجراءات التالية: يتوجب عليك أولا قياس زمن تفريغ وإعادة شحن البطارية، ووصل الكمبيوتر بمأخذ تيار وشحنه بشكل تام. أعد تشغيل الكمبيوتر في وضع الأمان، أفضل الشئ عن الكمبيوتر عند بلوغ هذا الوضع، احسب الزمن الذي يحتاجه الكمبيوتر ليضفي ثم قارن بين الأزمات التي توصلت إليها وتلك الموجودة مع دليل المستخدم الخاص بالبطارية. وفي حال الاختلاف عليك بمعايرة البطارية حسب الخطوات التي ذكرناها سابقا.

by Nawrez Khalil

البطارية: تتكون البطارية من خلية مغلقة أو أكثر، وتتألف الخلية المغلقة من قطبين أحدهما موجب والأخر سالب. تحول البطارية بالاعتماد على الخلية المغلقة الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية. وتفقد البطارية جزءا من فعاليتها عند القيام بعمليات الشحن والتفريغ نتيجة للحرارة والتفاعلات الكيميائية.

شحن البطارية لأول مرة: تأتي البطارية الجديدة مفرغة من الشحنات، ومن الضروري القيام بعملية الشحن والتفريغ من ثلاث إلى أربع مرات تقريبا عند استخدام البطارية لأول مرة أو بعد فترات التخزين الطويلة. وللقيام بعملية التفريغ، شغل الجهاز بالاعتماد على طاقة البطارية حتى تظهر لك رسالة تحذيرية تشير إلى انخفاض مستوى الطاقة المخزنة في البطارية.

مخطوات شحن البطارية: عند شحن البطارية تجنب استعمال دارة قصيرة (الشحن بصورة سريعة بالمصدر) لأن ذلك يلحق ضررا بالغا بالبطارية ويعرضها للتلف بسبب الحرارة المرتفعة. لا تحرك البطارية أثناء الشحن أو تسقطها لأنها تحتوي مواد حارقة قابلة للتفاعل مع بعضها البعض.

معايرة البطارية: تعتبر عملية معايرة البطارية من الإجراءات الهامة التي يتوجب على المستخدم القيام بها للحفاظ على البطارية لأطول مدة ممكنة، وبشكل عام، لا بد من معايرة البطارية مرة كل ثلاثة شهور تقريبا، ونصح بها مرة كل شهر. تؤدي عمليات الشحن والتفريغ الجزئي للبطارية إلى عدم اتساق نتائج مقياس (مؤشر) شحن البطارية مع حسالة البطارية الحقيقية، وتكون النتيجة اختفاء الطاقة عند كل دورة Cycle وعدم دقة مؤشر الطاقة في البطارية.

وللقيام بمعايرة البطارية اتبع التعليمات التالية: عليك بداية بتعطيل إدارة الطاقة في ويندوز Win-Management Power Saver، انقر بالزر الأيمن للماوس على سطح المكتب واختر خصائص Prop-erties، انقر حافظه الشخصية Saver، انقر Screen Power، ثم انقر Pow-er Schemes، انقر بتفعيل الوضع Always On، ثم من القوائم المنسدلة اختر الأمر Never المجمعة.

انقر زر الموافقة. وبعد الانتهاء من هذه الإجراءات، اشحن البطارية بشكل كامل، ثم بتوصيل محول تيار للكمبيوتر الشخصي والشحن البطارية حتى يظهر لك المؤشر امتلاء البطارية، ثم قم بتفعيل إدارة الطاقة. انقر بالزر الأيمن للماوس على خلفية سطح المكتب وبعد ذلك اختر خصائص، عليك بعدها بنقر حافظه الشاشة ومن ثم زر الطاقة، اختر كمبيوتر محمول من قائمة Power Schemes المنسدلة ثم انقر زر الموافقة.

إيفريكس تسبق في طرح مركز الوسائط

● طرحت شركة إيفريكس كمبيوتر مكتبي يدعم مزايا الترفيه المنزلي من خلال اعتماده إصدار مركز الوسائط Media Center من نظام التشغيل ويندوز إكس بي. ورغم أن مايكروسوفت لا تطرح هذا الإصدار بشكل رسمي في المنطقة، فإن إيفريكس ستقوى مهام توفير الدعم الفني للكمبيوتر CEPC الجديد، في حين ستكون مراكز الخدمة في مايكروسوفت جاهزة لتقديم المساعدة فيما يخص مزايا ويندوز إكس بي.

ولا تزال أعمال تطويع هذا الإصدار من نظام التشغيل قيد الإنجاز، ويمكن التحكم بجميع الوظائف من خلال جهاز التحكم عن بعد. وتواصل مايكروسوفت اعتماد شيفرات قياسية لاستقبال البث التلفزيوني في منطقة الشرق الأوسط.

● يضم الكمبيوتر مجموعة مكونات عالية الأداء تمكنه من توفير معدلات الاستجابة المطلوبة لهذه المهام، فتبلغ سرعة المعالج ٢.٨ غيغاهيرتز وهو من نوع بنتيوم ٤ (تخوف طراز آخر بسرعة ٣.٠ غيغاهيرتز) ويدعم خاصية الربط الفائق Hyper Threading، إضافة إلى ذاكرة ٥١٢ ميجابايت وقرص صلب بسعة ١٢٠ جيجابايت (توفر سعة ٢٠٠ غيغابايت أيضا) إضافة إلى بطاقة رسومات مدجة يمكن ترقيةها بأخرى متوفرة من طراز ٩٢٠ من شركة ATI. وقد استخدمت إيفريكس نظام مطور للترديد باستخدام الماء يعمل بهدوء في مختلف الظروف.

● ويخلص هذا الكمبيوتر من غناء تشابك الأسلاك، إذ يعتمد لوحة مفاتيح وماوس لإسكيتين، ولا يحتاج غير توصلة الطاقة وأخرى من جهاز استقبال المحطات الفضائية لتتمكن من مشاهدتها على شاشة الكريستال السائل بقياس ١٧ إنش والتي توفر دقة تبلغ ٦٦٠×١٢٨٠

تقنية حاسوبية لاستخلاص المعلومات من قرنية العين

● أعلن باحثان من جامعة كولومبيا الأميركية عن تطوير تقنية حاسوبية جديدة لاستخلاص معلومات بصرية مفصلة من الشكل الذي تجبو عليه قرنية العين في الصور. وقدم الباحثان نتائج هذا البحث في المؤتمر السنوي لجمعية الحاسبات الأميركية ACM. وخلف الباحث كو نيشينو والبروفيسور شري نايار، وهما من مختبر جامعة كولومبيا لبصريات الحاسوب، إلى أنه يمكن استخلاص منظر عام وواسع ومفصل للمجال المحيط بشخص ما من أي صورة لذلك الشخص. بل يمكن تحديد الهدف الذي كان ينظر إليه ذلك الشخص بالضبط. وبكلمات أخرى، يمكن استخلاص الصورة التي وقعت على شبكية العين لأي شخص في اللحظة التي التقطت فيها صورته. وقد تركزت على هذه المحصلة تطبيقات واسعة، فالصورة المستخلصة من العين والمعالجة حاسوبيا تخبرنا عن موقع وتفاصيل التقاط الصورة، وهذه المعلومات لها قيمة كبيرة لدى المؤرخين والصحفيين الذي تحتاج لهم الاستعانة بصور الأرشيف لمعرفة الكثير عن الظروف التي التقطت فيها صور الغطلاء.

● وإذا كانت جودة الصورة ممتازة من حيث كفاءة تفاصيلها، سينجح استعمال هذه التقنية للأغراض الأمنية - من تعقب المطلوبين، ويمكن لهذه التقنية - من وجهة نظر تكنولوجية - أن تؤدي إلى تطوير وسائل متقدمة بين الإنسان والآلة، فالقدرة على تحديد اتجاه وزاوية وموضع النظر تيسر التفاعل بين المستخدم والحاسوب الشخصي، وتعلم الإنسان الكلي أداء المهام المركبة بدون الحاجة إلى

● يعتبر عدد من شركات التقنية العالمية إنتاج بديل جديد للقرص الصلب بالكمبيوتر الشخصي المعروف باسم الهارد ديسك بهدف استخدامه كإداة جديدة لتخزين المعلومات والصور الرقمية والموسيقى والبرامج التلفزيونية. ● ويتميز القرص الجديد الذي أطلق عليه اسم "هارد تاب" بإمكانية استخدامه كقرص محمول بعيدا عن جهاز الكمبيوتر الشخصي لحفظ المعلومات بسعة كبيرة مقارنة بسعة القرص الصلب المتعارف عليه كما يمكن توصيله بأي جهاز إلكتروني. ويقول ستيف دوبيوس مدير شركة ماكستور المعروفة المتخصصة في تصنيع وتسويق الأقراص الصلبة أن المستخدمين يحتاجون إلى مضاعفة القرص الصلب بأجهزتهم عدة مرات لاستيعاب كافة الملفات التي يحاجونها سواء كانت في صورة مستندات أو ملفات موسيقى رقمية أو برامج تلفزيونية أو أفلام سينمائية وغيرها.

● ويضيف ستيف أن الأقراص الصلبة الجديدة المتوقعة ظهورها بالأسواق مع بداية العام القادم ستوفر إمكانية حفظ أكبر للملفات مقارنة بالقرص الصلب بأجهزة الكمبيوتر. وحرص المصنوعون على أن يكون القرص الجديد متنا و غير قابل للكسر لتلافي حدوث أي تشوهات أثناء النقل به. ويرى الخبراء أن منتجي الأقراص الصلبة تمكنوا من تحقيق

● ونجح تسويقي متقطع النظير خلال السنوات الماضية بالإضافة إلى نجاح بيع المنتجات الاستهلاكية الإلكترونية مثل لوحات مفاتيح الألعاب ومجلات الفيديو الرقمية المعرفة اختصارا باسم دي في آر إس مما يدل على نجاح المنتجات الترفيهية الرقمية. ويتوقع مايكل غارتنبرج أحد خبراء التسويق في شركة متروك المتخصصة في تسويق المنتجات الإلكترونية أن ينجح القرص الجديد "هارد تاب" في جذب جمهور المستهلكين عند طرحه في الأسواق. ويؤكد جون بوليسر الناطق باسم شركة "سيجات" المتخصصة في صناعة الأقراص الصلبة أن القرص الجديد "هارد تاب" سيحقق المعادلة الصعبة التي يحتاجها المستخدمين حيث سيحفظ عدد كبير من الملفات بأسعار متدنية فمثلا سيتم طرح "هارد تاب" بسعة ٦٠ جيجابايت بسعر ٧٥ دولار.

● وتشير الدراسات التسويقية إلى نمو سوق الأقراص الصلبة هارد ديسك بصورة كبيرة وهو ما يعتبره المحللون مؤشر نجاح القرص الجديد قبل طرحه بالأسواق. ويشي أصحاب الفكرة من نشاط القرصنة وعمليات النسخ غير الشرعية بسبب الإكنايات الكبيرة التي يتوقع أن يوفرها المنتج الجديد في نقل وحفظ الأفلام السينمائية والموسيقى الرقمية.

تقنية حاسوبية لاستخلاص المعلومات من قرنية العين

● أعلن باحثان من جامعة كولومبيا الأميركية عن تطوير تقنية حاسوبية جديدة لاستخلاص معلومات بصرية مفصلة من الشكل الذي تجبو عليه قرنية العين في الصور. وقدم الباحثان نتائج هذا البحث في المؤتمر السنوي لجمعية الحاسبات الأميركية ACM. وخلف الباحث كو نيشينو والبروفيسور شري نايار، وهما من مختبر جامعة كولومبيا لبصريات الحاسوب، إلى أنه يمكن استخلاص منظر عام وواسع ومفصل للمجال المحيط بشخص ما من أي صورة لذلك الشخص. بل يمكن تحديد الهدف الذي كان ينظر إليه ذلك الشخص بالضبط. وبكلمات أخرى، يمكن استخلاص الصورة التي وقعت على شبكية العين لأي شخص في اللحظة التي التقطت فيها صورته. وقد تركزت على هذه المحصلة تطبيقات واسعة، فالصورة المستخلصة من العين والمعالجة حاسوبيا تخبرنا عن موقع وتفاصيل التقاط الصورة، وهذه المعلومات لها قيمة كبيرة لدى المؤرخين والصحفيين الذي تحتاج لهم الاستعانة بصور الأرشيف لمعرفة الكثير عن الظروف التي التقطت فيها صور الغطلاء.

● وإذا كانت جودة الصورة ممتازة من حيث كفاءة تفاصيلها، سينجح استعمال هذه التقنية للأغراض الأمنية - من تعقب المطلوبين، ويمكن لهذه التقنية - من وجهة نظر تكنولوجية - أن تؤدي إلى تطوير وسائل متقدمة بين الإنسان والآلة، فالقدرة على تحديد اتجاه وزاوية وموضع النظر تيسر التفاعل بين المستخدم والحاسوب الشخصي، وتعلم الإنسان الكلي أداء المهام المركبة بدون الحاجة إلى

● يعتبر عدد من شركات التقنية العالمية إنتاج بديل جديد للقرص الصلب بالكمبيوتر الشخصي المعروف باسم الهارد ديسك بهدف استخدامه كإداة جديدة لتخزين المعلومات والصور الرقمية والموسيقى والبرامج التلفزيونية. ● ويتميز القرص الجديد الذي أطلق عليه اسم "هارد تاب" بإمكانية استخدامه كقرص محمول بعيدا عن جهاز الكمبيوتر الشخصي لحفظ المعلومات بسعة كبيرة مقارنة بسعة القرص الصلب المتعارف عليه كما يمكن توصيله بأي جهاز إلكتروني. ويقول ستيف دوبيوس مدير شركة ماكستور المعروفة المتخصصة في تصنيع وتسويق الأقراص الصلبة أن المستخدمين يحتاجون إلى مضاعفة القرص الصلب بأجهزتهم عدة مرات لاستيعاب كافة الملفات التي يحاجونها سواء كانت في صورة مستندات أو ملفات موسيقى رقمية أو برامج تلفزيونية أو أفلام سينمائية وغيرها.

● ويضيف ستيف أن الأقراص الصلبة الجديدة المتوقعة ظهورها بالأسواق مع بداية العام القادم ستوفر إمكانية حفظ أكبر للملفات مقارنة بالقرص الصلب بأجهزة الكمبيوتر. وحرص المصنوعون على أن يكون القرص الجديد متنا و غير قابل للكسر لتلافي حدوث أي تشوهات أثناء النقل به. ويرى الخبراء أن منتجي الأقراص الصلبة تمكنوا من تحقيق

● ونجح تسويقي متقطع النظير خلال السنوات الماضية بالإضافة إلى نجاح بيع المنتجات الاستهلاكية الإلكترونية مثل لوحات مفاتيح الألعاب ومجلات الفيديو الرقمية المعرفة اختصارا باسم دي في آر إس مما يدل على نجاح المنتجات الترفيهية الرقمية. ويتوقع مايكل غارتنبرج أحد خبراء التسويق في شركة متروك المتخصصة في تسويق المنتجات الإلكترونية أن ينجح القرص الجديد "هارد تاب" في جذب جمهور المستهلكين عند طرحه في الأسواق. ويؤكد جون بوليسر الناطق باسم شركة "سيجات" المتخصصة في صناعة الأقراص الصلبة أن القرص الجديد "هارد تاب" سيحقق المعادلة الصعبة التي يحتاجها المستخدمين حيث سيحفظ عدد كبير من الملفات بأسعار متدنية فمثلا سيتم طرح "هارد تاب" بسعة ٦٠ جيجابايت بسعر ٧٥ دولار.

● وتشير الدراسات التسويقية إلى نمو سوق الأقراص الصلبة هارد ديسك بصورة كبيرة وهو ما يعتبره المحللون مؤشر نجاح القرص الجديد قبل طرحه بالأسواق. ويشي أصحاب الفكرة من نشاط القرصنة وعمليات النسخ غير الشرعية بسبب الإكنايات الكبيرة التي يتوقع أن يوفرها المنتج الجديد في نقل وحفظ الأفلام السينمائية والموسيقى الرقمية.

تقنية حاسوبية لاستخلاص المعلومات من قرنية العين

● أعلن باحثان من جامعة كولومبيا الأميركية عن تطوير تقنية حاسوبية جديدة لاستخلاص معلومات بصرية مفصلة من الشكل الذي تجبو عليه قرنية العين في الصور. وقدم الباحثان نتائج هذا البحث في المؤتمر السنوي لجمعية الحاسبات الأميركية ACM. وخلف الباحث كو نيشينو والبروفيسور شري نايار، وهما من مختبر جامعة كولومبيا لبصريات الحاسوب، إلى أنه يمكن استخلاص منظر عام وواسع ومفصل للمجال المحيط بشخص ما من أي صورة لذلك الشخص. بل يمكن تحديد الهدف الذي كان ينظر إليه ذلك الشخص بالضبط. وبكلمات أخرى، يمكن استخلاص الصورة التي وقعت على شبكية العين لأي شخص في اللحظة التي التقطت فيها صورته. وقد تركزت على هذه المحصلة تطبيقات واسعة، فالصورة المستخلصة من العين والمعالجة حاسوبيا تخبرنا عن موقع وتفاصيل التقاط الصورة، وهذه المعلومات لها قيمة كبيرة لدى المؤرخين والصحفيين الذي تحتاج لهم الاستعانة بصور الأرشيف لمعرفة الكثير عن الظروف التي التقطت فيها صور الغطلاء.

● وإذا كانت جودة الصورة ممتازة من حيث كفاءة تفاصيلها، سينجح استعمال هذه التقنية للأغراض الأمنية - من تعقب المطلوبين، ويمكن لهذه التقنية - من وجهة نظر تكنولوجية - أن تؤدي إلى تطوير وسائل متقدمة بين الإنسان والآلة، فالقدرة على تحديد اتجاه وزاوية وموضع النظر تيسر التفاعل بين المستخدم والحاسوب الشخصي، وتعلم الإنسان الكلي أداء المهام المركبة بدون الحاجة إلى

● يعتبر عدد من شركات التقنية العالمية إنتاج بديل جديد للقرص الصلب بالكمبيوتر الشخصي المعروف باسم الهارد ديسك بهدف استخدامه كإداة جديدة لتخزين المعلومات والصور الرقمية والموسيقى والبرامج التلفزيونية. ● ويتميز القرص الجديد الذي أطلق عليه اسم "هارد تاب" بإمكانية استخدامه كقرص محمول بعيدا عن جهاز الكمبيوتر الشخصي لحفظ المعلومات بسعة كبيرة مقارنة بسعة القرص الصلب المتعارف عليه كما يمكن توصيله بأي جهاز إلكتروني. ويقول ستيف دوبيوس مدير شركة ماكستور المعروفة المتخصصة في تصنيع وتسويق الأقراص الصلبة أن المستخدمين يحتاجون إلى مضاعفة القرص الصلب بأجهزتهم عدة مرات لاستيعاب كافة الملفات التي يحاجونها سواء كانت في صورة مستندات أو ملفات موسيقى رقمية أو برامج تلفزيونية أو أفلام سينمائية وغيرها.

● ويضيف ستيف أن الأقراص الصلبة الجديدة المتوقعة ظهورها بالأسواق مع بداية العام القادم ستوفر إمكانية حفظ أكبر للملفات مقارنة بالقرص الصلب بأجهزة الكمبيوتر. وحرص المصنوعون على أن يكون القرص الجديد متنا و غير قابل للكسر لتلافي حدوث أي تشوهات أثناء النقل به. ويرى الخبراء أن منتجي الأقراص الصلبة تمكنوا من تحقيق

● ونجح تسويقي متقطع النظير خلال السنوات الماضية بالإضافة إلى نجاح بيع المنتجات الاستهلاكية الإلكترونية مثل لوحات مفاتيح الألعاب ومجلات الفيديو الرقمية المعرفة اختصارا باسم دي في آر إس مما يدل على نجاح المنتجات الترفيهية الرقمية. ويتوقع مايكل غارتنبرج أحد خبراء التسويق في شركة متروك المتخصصة في تسويق المنتجات الإلكترونية أن ينجح القرص الجديد "هارد تاب" في جذب جمهور المستهلكين عند طرحه في الأسواق. ويؤكد جون بوليسر الناطق باسم شركة "سيجات" المتخصصة في صناعة الأقراص الصلبة أن القرص الجديد "هارد تاب" سيحقق المعادلة الصعبة التي يحتاجها المستخدمين حيث سيحفظ عدد كبير من الملفات بأسعار متدنية فمثلا سيتم طرح "هارد تاب" بسعة ٦٠ جيجابايت بسعر ٧٥ دولار.

● وتشير الدراسات التسويقية إلى نمو سوق الأقراص الصلبة هارد ديسك بصورة كبيرة وهو ما يعتبره المحللون مؤشر نجاح القرص الجديد قبل طرحه بالأسواق. ويشي أصحاب الفكرة من نشاط القرصنة وعمليات النسخ غير الشرعية بسبب الإكنايات الكبيرة التي يتوقع أن يوفرها المنتج الجديد في نقل وحفظ الأفلام السينمائية والموسيقى الرقمية.

إي كيو - بطاقات الذاكرة الفلاش

● طرحت شركة "إي. سيس تكنولوجيز" (eSys Technologies) الشرق الأوسط مجموعة من منتجات تحمل علامتها التجارية الجديدة أي كيوب (eCube) في أسواق منطقة الشرق الأوسط. وتضم مجموعة منتجات "إي. كيوب"، أقراص فلاش التي تدعم تقنية الناقل التسلسلي العام (USB).

● طرحت شركة "إي. سيس تكنولوجيز" (eSys Technologies) الشرق الأوسط مجموعة من منتجات تحمل علامتها التجارية الجديدة "إي. كيوب" (eCube) في أسواق منطقة الشرق الأوسط. وتضم مجموعة منتجات "إي. كيوب"، أقراص فلاش التي تدعم تقنية الناقل التسلسلي العام (USB)، بسعات تخزينية متعددة تتراوح بين ١٢٨ ميجابايت حتى ٢ غيغابايت. وأضافها إلى توفيرها مستويات أداء متقدمة، تأتي هذه المنتجات في تصميم وتغليف مدمج أنيق، وتشتمل هذه المجموعة من الحلول أيضا على كابل نقل البيانات عبر وحدة الناقل التسلسلي العام والأقراص الصلبة الخارجية التي تدعم تقنية الناقل التسلسلي العام وبتقنيات تتراوح سعتها التخزينية ما بين ٦٤ ميجابايت و ٥١٢ ميجابايت والبطاقات الرقمية الممتدة بسعات تخزينية متعددة من ٦٤ ميجابايت وحتى ٥١٢ ميجابايت وبتقنيات تتراوح بين ٦٤ ميجابايت و ٢ غيغابايت.

● وتفيد التفكير بأن هذه المنتجات تنافس مزايا مثل السعة الأكبر والحجم الصغير والبرامج المفيدة المضمنة معها إلى جانب وسرعة نقل البيانات. وانظر قبل الشراء، إذا كانت تدعم الإصدار ٢.٠ الأحدث من الناقل العام USB 2.0 الذي يوفر معدل نقل بيانات بسرعة ٤٨٠ ميجابايت بالثانية (يرمز له أيضا بالسرعة العالية (High Speed) ولكن الاستفادة من هذه السرعة مشروطة بتوفر منفذ الناقل العام ٢.٠ الجديد في كمبيوترك، وقد بدأت هذه المنافذ تظهر في الكمبيوترات الحديثة. ويجدر بنا الإشارة هنا إلى وجود لبس في تسمية أخرى تعرف باسم السرعة الكاملة Full Speed للناقل العام ٢.٠ الجديد وهي توفر معدل نقل بيانات بسرعة ١٢ ميجابايت بالثانية، وبالتالي فإن الفارق كبير بين هذه السرعات وعلك الانتباه إليها عند شراء هذه الأقراص.

٢ غيغابايت من غوغل ليست كذبة نيسان

● بين ترقب مستخدمي الإنترنت والإشاعات التي أطلقت أنه سيفتح الخدمة للجمع، أعلنت غوغل أنها ستزيد سعة البريد المجاني لديها حتى ٢ غيغابايت، وستبقي على أسلوب الاشتراك من خلال الدعوات للمشاركين فقط.

● وبالغالب لدى فقداننا لحساباتنا في غوغل وجدنا زيادة تصل أحيانا لحوالي ٢ غيغابايت، وعند الخروج من الحساب يبدأ عداد الزيادة بالعمل على شكل أرقام تتحرك تدريجيا ضمن عداد ١ من غيغابايت إلى ٢ غيغابايت بل وأكثر. ويقول أحد المتحدثين باسم غوغل إن ١ غيغابايت لم تعد كافية لمعظم المستخدمين الذين يرسلون ملفات مرفقة كبيرة مع صور وغيرها من الملفات الأخرى.

● وكانت ياهو قد أعلنت أنها ستزيد حساب البريد الإلكتروني المجاني إلى ١ غيغابايت، لكن هذه الزيادة الأخيرة من غوغل ستفتح مجالاً لجدول أخرى من التنافس في هذه الخدمات والتي سيستفيد منها المستخدمون في النهاية.

● كما أضفت غوغل مزايا جديدة يمكن للمستخدمين البريد لديها معاينتها تحت المزايا الجديدة new features الجوهري ميزة النص الملون التي تتيح لك كل ألوان الطيف أو الاختيار من أكثر من ستين لونا مع نسق النص الغني rich text.rtf والذي يتيح وضع علامات مثل البنود والتظليل الملون إلخ.

