

التجارة الإلكترونية.. تبضع بلا نقود ولا تنقل



الإنترنت، وأهم هذه التقنيات بروتوكول الطبقات الأمنية (Secure Socket Layers- SSL) وبروتوكول الحركات المالية الآمنة (Secure Electronic Transactions- SET)، ويؤدي ظهور مثل هذه التقنيات والحلول إلى إزالة الكثير من المخاوف التي كانت لدى البعض، وتبشر هذه المؤشرات بمستقبل مشرق للتجارة الإلكترونية، وخاصة الأمر أن التجارة الإلكترونية قد أصبحت حقيقة قائمة، وأن آفاقها وإمكاناتها لا تقف عند حد. برغم كل هذه المؤشرات التي تُبشِّر بمستقبل مشرق للتجارة الإلكترونية، إلا أنه من الصعب التنبؤ بما ستحملة البنية هذه التجارة، ولكن الشيء الوحيد المؤكد بأن التجارة الإلكترونية وجدت لتبقى.

تلك السلع والخدمات والمعلومات، ويُتيح عبر الإنترنت عمليات دعم المبيعات وخدمة العملاء. ويمكن تشبيه التجارة الإلكترونية بسوق إلكتروني يتواصل فيه البائعون (موردون، أو شركات، أو مجلات) والوسطاء والمشترون، وتقدم فيه المنتجات والخدمات في صيغة افتراضية أو رقمية، كما يدفع ثمنها بالنقود الإلكترونية. يتزايد يوما بعد يوم عدد التجار الذين يعربون عن تفاؤلهم بالفوائد المرجوة من التجارة الإلكترونية، إذ تسمح هذه التجارة الجديدة للشركات الصغيرة بمنافسة الشركات الكبيرة. وتُستحدث العديد من التقنيات لتدليل العقبات التي يواجهها الزبائن، ولا سيما على صعيد سرية وأمن المعاملات المالية على

الإنترنت، إذ إن التجارة الإلكترونية- منذ انطلاقتها- كانت تتضمن دائما معالجة حركات البيع والشراء وإرسال التحويلات المالية عبر شبكة الإنترنت، ولكن التجارة الإلكترونية في حقيقة الأمر تنطوي على ما هو أكثر من ذلك بكثير، فقد توسعت حتى أصبحت تشمل عمليات بيع وشراء المعلومات نفسها جنباً إلى جنب مع السلع والخدمات، ولا تقف التجارة الإلكترونية عند هذا الحد، إذ إن الأفاق التي تفتحها التجارة الإلكترونية أمام الشركات والمؤسسات والأفراد لا تقف عند حد. التجارة الإلكترونية هي نظام يُتيح عبر الإنترنت حركات بيع وشراء السلع والخدمات والمعلومات، كما يُتيح أيضا الحركات الإلكترونية التي تدعم توليد العوائد مثل عمليات تعزيز الطلب على

في هذا العصر الرقمي الذي تنتشر فيه الإنترنت انتشارا هائلا، شاع مفهوم التجارة الإلكترونية التي تتيح العديد من المزايا، فبالنسبة لرجال الأعمال، أصبح من الممكن تجنب مشقة السفر للقاء شركائهم وعملائهم، وأصبح بمقدورهم الحد من الوقت والمال للترويج لبضائعهم وعرضها في الأسواق. أما بالنسبة للزبائن فليس عليهم التنقل كثيرا للحصول على ما يريدونه، أو الوقوف في طابور طويل، أو حتى استخدام النقود التقليدية، إذ يكفي اقتناء جهاز كمبيوتر، وبرنامج مستعرض للإنترنت، واشترك بالإنترنت. ولا تقتصر التجارة الإلكترونية (E-Commerce) كما يظن البعض- على عمليات بيع وشراء السلع والخدمات عبر

(ناسا) تطلق تلسكوبا فريداً لرصد أشعة "غاما" الفاضية

الفضاء بصورة أفضل وأعمق مما سبق. وقال العلماء إنهم تمكنوا، عن طريق تكبير مدى التلسكوب الفضائي، من رؤية ضوء تولد عن مجرات تشكلت قبل ١٣ مليار سنة، وذلك عندما كان عمر الكون آنذاك ٥٥٠ مليون سنة.

جزيرة "بيغ"، إحدى جزر هاواي الأمريكية. وقال فريق علماء الفلك في جامعة كاليفورنيا للتكنولوجيا، إنهم استخدموا التلسكوب "كيك ٢ Keck II" القائم على قمة بركان "مونا كيا" لرصد أعماق

طبيعة تركيب أحد أغرب عناصر الكون، المعروف باسم الطاقة السوداء. يذكر أن علماء الفلك كانوا قد تمكنوا من رصد ضوء منبعث من النجوم الأولى التي تشكلت في الكون بواسطة أكبر مرصد فلكي في العالم والذي يوجد في

يبقى مصدر نصف الأشعة المرصودة غير معروف. وتتسابق عشرات الفرق العلمية حول العالم في محاولة لتحقيق سبق علمي رائد، يتمثل في كشف حقيقة المادة السوداء التي تشكل النسيج الجامع غير المرئي لمجرات الفضاء، وصولاً إلى معرفة

تعهدت وكالة الفضاء الأمريكية، ناسا، أن تطلق تلسكوبا جديدا، سيمثل ثورة في عالم المتابعة الفكية، إذ أنه مخصص لالتقاط أشعة "غاما". مما سيُتيح له مراقبة الظواهر الكونية الممتلئة بالطاقة، والتي لا يمكن للتلسكوبات العاملة بالضوء المرئي مراقبتها.

وسيمكن هذا التلسكوب العلماء من مراقبة الثقوب السوداء ومتابعة موت النجوم ولادتها ورصد النجوم النيوترونية وغيرها من الظواهر الكونية.

وسيكون التلسكوب، الذي أطلقت عليه الوكالة الأمريكية اسم "غلاست" أول جهاز من نوعه في تاريخ علم الفلك، ومن خلال قدرته على مسح الأفق بشكل كامل فمن المتوقع أن يقدم معلومات ثمينة حول المادة السوداء الغامضة وأصول نشأة الكون، ذلك إلى جانب اختبار صحة عدد من المسلمات الفيزيائية التقليدية.

ومن الضروري تركيز هذا التلسكوب في الفضاء الخارجي، ذلك لأن غلاف الأرض الجوي يمنع وصول أشعة "غاما" إلى المراصد الأرضية.

ولتحديد مصدر أشعة "غاما" يعتمد التلسكوب على النشاط الإشعاعي نفسه، إذ أن حجم الطاقة الهائل في أشعة "غاما" يتيح لها التحول إلى مادة عند الاصطدام بالنفستين. لذلك فقد ثبت العلماء الواحاً من النفستين على التلسكوب تتبع ظهور الإلكترونات واليوسترونات على سطحها، مما سيوفر دليلاً على مصدر الإشعاع. وتشغل أشعة "غاما" بال العلماء منذ زمن بعيد، إذ رغم التقدم التكنولوجي،

٢,٦ مليار شخص يستخدمون الهاتف النقال في العالم

اعلن الاتحاد الدولي للاتصالات أن ٢,٦ مليار شخص في العالم يستخدمون الهاتف النقال ١,١٣ مليار يستعملون شبكة الإنترنت. وقال الاتحاد التابع للأمم المتحدة أن عدد الهواتف النقالة ازداد أكثر من ثلاث مرات منذ عام ٢٠٠٠، حين كان عدد تلك الهواتف ٨٠٠ مليون.

وفي المجموع، يملك أربعة مليارات شخص هاتفا (نقالا أو ثابتا).

وبين نهاية ٢٠٠٤ ونهاية ٢٠٠٦ وضع مليار هاتف نقال اضافي قيد الخدمة خلال عامين. وخلال الأشهر الستة الأولى من العام، ازداد عدد مستخدمي الهواتف النقالة في الصين والهند وحدهما بمعدل ٢٠٠ مليون شخص (٨٧ مليونا في الصين و ١١٠ ملايين في الهند). و اضاف تقرير الاتحاد الدولي أن نسبة اللجوء الى الهاتف النقال في الدول الصناعية بلغت ٨٦ في المئة وفي الدول النامية ٣٤ في المئة وفي الدول الاقل تقدما ثمانية في المئة.

وقفز عدد مستخدمي الانترنت من ٧٠٠ مليون مع نهاية ٢٠٠٤ الى ١,١٣ مليار في نهاية ٢٠٠٦، اي أكثر من ٤٠٠ مليون مستخدم اضافي خلال عامين.



أجهزة قراءة البصمة ليست ضمانا لسرية المعلومات

رغم كون بصمة الإصبع أكثر كفاءة وأمانا من استخدام كلمة السر في تطبيقات الكمبيوتر، فإن تزويرها ليس بالأمر المحال.

بعض الخبراء يوصي باستخدام كلا الأسلوبين معا: جهاز التعرف على البصمة مقترنا بكلمة السر.

لم تعد الشرطة وحدها الجهة التي تأخذ البصمات في عصرنا الحالي، فسوف تخزن البيانات المتعلقة بالبصمة في جوازات السفر التي تصدرها عدة دول. ولكن إنسان بصمته التي لا تتكرر وقد لفت ذلك أنظار الشركات التي تصمم المعدات الخاصة بالدخول على أجهزة الكمبيوتر. فضعف إصبعك على جهاز لقراءة البصمة أبسط بكثير من حفظ كلمة المرور وإدخالها. يقول البروفيسور كريستوف بوش، من معهد فراونهوفر لتشغيل البيانات في دارمشتات في ألمانيا " هناك الكثير من الإرشادات على الإنترنت توضح كيفية التزوير". ويضيف قائلا إن النجاح في انتحال شخصية أخرى أمام أجهزة الاستشعار "عمل هين إلى حد ما" كل ما يلزمك هو أن تأخذ بصمتك عبر الزجاج أو من خلال قرص مدمج ويقدر من الخبرة التكنولوجية والتعديل الفني بمكنك أن تقوم بذلك باستخدام الصمغ وكاميرا رقمية أو ماسحة ضوئية (سكانر) وبرنامج

لترحير الصور بالاستعانة بمواد أخرى مساعدة من بينها السليكون. ويستخدم الكثير من المستهلكين أجهزة قراءة البصمة في الوقت الراهن من خلال أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها وهناك الآن بعض التليفونات المحمولة التي تقرأ البصمة. ويتم عملية التحقق من البصمة عندما يتم وضع الإصبع بالكامل على جهاز قراءة البصمة ولكن هناك أجهزة تقرأ البصمة أيضا عند سحب الإصبع عليها. وتقول مجلة سي تي التي تصدر من هانوفر إن استخدام الطريقة الأولى أكثر حصافة ولكنه ينطوي على خطر انطباع البصمة الذي يعرف باسم البصمة الكامنة التي تظل عالقة بالجهاز بعد الاستخدام. ولهذا السبب هناك أجهزة لا تستلزم ضغط الإصبع على الجهاز تستخدم في أغلب الأحوال في الأماكن التي تتطلب درجة مرتفعة من السرية. ويقول بوش إن الواقع الذي يظل قائما هو سهولة خداع أجهزة البصمة باستخدام أساليب بسيطة مثل الصمغ والجرافيت وهذه نقطة ضعف ولكنها أفضل من كلمة المرور الضعيفة. ويوصي بوش باستخدام الأسلوبين معا: جهاز التعرف على البصمة مقترنا بكلمة المرور.

برنامج حاسوب يحوّل اللفة الى اشارات

تدعو بموجبه شركة اي بي أم طلابا من ذوي الميول التقنية للتعاون في ما بينهم لمدة ١٢ أسبوعا.

وقد استخدم الطلاب نموذجين لشخص رقمي طورتهما جامعة ايسيت أنجليا، ويستخدم أحدهما نظام الاشارات البريطاني أما الآخر فيستخدم اللغة الانجليزية المدعومة

بالاشارات. وسيكون بالامكان لاحقا تطوير نظام "سيسي" ليعمل مع لغات أخرى عدا الانجليزية كما يقول أحد المشاركين في المشروع.

ويمكن استخدام هذا البرنامج أيضا لعمل ترجمة اتوماتيكية للبرامج التلفزيونية وبرامج الراديو وحتى المكالمات الهاتفية. وقال جيدو جيبيلز مدير المعهد لشؤون التقنيات الجديدة "إن معهدنا يرحب بأي تقنية جديدة كضيلة يجعل الصمم يستفيدون من تكنولوجيا المعلومات".

ولكن جيبيلز قال ان الطريق لا زالت طويلة أمام تحويل هذا الاختراع الى جهاز يستخدم في الحياة اليومية. وجاء هذا الاختراع من خلال مشروع

تمكن طلاب يعملون لدى شركة اي بي أم من تحويل اللغة المكتوبة والمحكية الى لغة الاشارات من خلال نظام يدعى "سيسي"، وسيساعد هذا النظام الصمم والبكم على فهم ما يجري في الاجتماعات بشكل فوري. ويقوم البرنامج بتوجيه شخصية رقمية بفعل تعرفه على الكلام المحكي أو المكتوب.

وتقول شركة اي بي أم ان هذا النظام الجديد سيساعد على حل مشكلة "المترجمين" في حال عدم توفرهم.

الصين تجتذب المواهب التكنولوجية المتطورة

تعزيز ذلك البرنامج .

وقال البيان الرسمي ان "المهندسين والعلماء" مورد استراتيجي ثمين لاستخدام العلم والتكنولوجيا من اجل قوات مسلحة قوية.

وقال "هو" خلال كلمة في الاحتفال بمرور ثمانين عاما على انشاء جيش التحرير الشعبي الصيني "سنزيد بشكل تدريجي الإنفاق على الدفاع الوطني مع نمو الاقتصاد. "سنضمن" ان قواتنا المسلحة قادرة على كسب حرب في عصر "العلومات".

وتعد الإجراءات بحملة تجنيد للمتخصصين في التكنولوجيا وتحسين الرواتب وأحوال المعيشة للمجندين.

كشفت الصين النقاب عن إجراءات جديدة لجذب المواهب التكنولوجية المتطورة الى عملية تحديث القوات وقالت صحيفة الشعب الصينية الرسمية ان هو وقع على هذه الإجراءات "لجذب والاحتفاظ بالمواهب الفنية المتخصصة ذات المستوى الرفيع".

ويرأس "هو" اللجنة العسكرية المركزية وهي الهيئة الموجودة داخل الحزب الشيوعي الحاكم التي تسيطر على الجيش الصيني المؤلف من مليوني فرد.

استأنسى الجيش الصيني عن الجنود العاديين حتى يستطيع ضم مزيد من الأموال في الأسلحة المتخصصة ذات التكنولوجيا المتطورة وتسمى الاجراءات الجديدة الى

نظام جديد

لمراقبة الأبناء في

أثناء قيادة السيارة

طورت شركات تأمين كبرى بالولايات المتحدة الأمريكية أنظمة جديدة تمكن الآباء من تعقب ومتابعة كافة تحركات أبنائهم خلف مقود السيارة . فقد أصدرت شركة سافيكو للتأمين -نظاما أطلقت عليه (Teensurance). في بداية الشهر الحالي ويمكن وضع هذه النظام لتتبع خرائط (GPS) في السيارات ثم يقوم بالتبليغ آليا عن طريق الرسائل النصية أو البريد الصوتي أو حتى البريد الالكتروني عند تجاوز السرعة النظامية المحددة أو حتى السفر خارج المدينة أو تعرض المراهق لأي مشاكل على الطريق.

كاميرا رقمية بتقنية خاصة لمعالجة الصور

كشفت شركة إتش بي النقاب عن الكاميرا الرقمية " Photosmart R 937" التي تتميز بشاشة عرض ملونة قياس ١٤,٩ تعمل باللمس مما يتيح للمستخدم إعطاء الأوامر من دون الحاجة إلى الضغط على أزرار منتشرة علي هيكل الكاميرا. كشفت شركة إتش بي النقاب عن الكاميرا الرقمية " Photosmart R 937" التي تتميز بشاشة عرض ملونة قياس ١٤,٩ تعمل باللمس مما يتيح للمستخدمين إعطاء الأوامر من دون الحاجة إلى الضغط على أزرار منتشرة علي هيكل الكاميرا. وتتضمن الكاميرا بدقة وضوح تصل إلى ٨ ميجابكسل وهي متوافقة مع نظام تشغيل ويندوز فيستا ، وهي مزودة بأحدث تقنيات "إتش بي" في مجال التصوير الفوتوغرافي كأحدث حلول إزالة الإحمرار من الأعين وتصحيح أعين الحيوانات وتقنية مقاومة الاهتزازات. وتتيح الكاميرا قدرة تكبير عالية بفضل عدسة Fuhinon وصور عالية الدقة بكثافة ٨ ميجابكسل، بالإضافة إلى تحرير وتنظيم الصور مباشرة من خلال الكاميرا ومن دون الحاجة إلى جهاز كمبيوتر.

برنامج للتعرف الرقمي على الحروف العربية

طرحت شركة إنفاس الشرق الأوسط "INFAS" تحديثات هامة في البرنامج VERUS 2.0 للتعرف على الحروف العربية وهو مزود بوحداث تدريب للمستخدم لتطويع الخطوط ورفع دقة التعرف على الحروف، واكد المدير التنفيذي للشركة ، في تصريحات نقلها موقع أي تي بي التكنولوجي، أن البرنامج Verus يتفوق على كل المنافسين بفضل ميزتين أساسيتين الأولى هي الجودة في التعرف على أكبر عدد متوفر من الخطوط العربية المختلفة بأنواعها، والثانية هي القدرة على تنظيف وزيادة وضوح الوثائق من خلال محرك خاص لتلك الناحية بالأخذ بعين الاعتبار طبيعة اللغة العربية وخصوصيتها، بينما تحتاج البرامج الأخرى إلى عمليات تدريب للقيام بذلك وتدريبها على الخطوط. ويتوفر البرنامج بعدة إصدارات منها للكمبيوتر المكتبي الفردي وأخرى للخادم وأخرى تضم عدة تطوير SDK Edition للتنفيذ تكامل ودمج مع برامج وأنظمة الشركات القائمة لديها.

"فوتوفون" تطلق هاتفا جديدا بمميزات متطورة

أطلقت شركة آل جي للإلكترونيات جهازا جديدا تحت اسم LG-KU990 يمكن اعتباره هاتفا نقالا يمكن استخدامه ككاميرا تصوير ثابتة أو العكس حسب آلية الاستخدام. والفوتوفون" الجديد يتميز بعدة خصائص من ضمنها أن شاشته تعمل باللمس من حجم ٢٤٠ على ٢٤٠ بيكسل ومن متواز يبلغ ثلاث بوصات، فضلا عن ملتقط صور من سعة خمسة ملايين بيكسل. كما أن الجهاز يتوفر على DivX بما يسمح بمشاهدة الفيديوهاات وعرضها على شاشة التلفزيون أو إذا رغب المستخدم عرضها مباشرة على موقع DivX بواسطة الربط عبر تقنية HSDPA.

