

الهاكرز يكتشفون ثغرة أمنية في نظام ويندوز فيستا



قامت إحدى المنتديات إلى الهاكرز وتدمى جونا روتوسكا بالادعاء أنها اكتشفت إحدى الثغرات في الخاصية الأمنية (User Account Control) أو (UAC) والمعنية بالتحكم في خصائص حساب المستخدم الموجود في نظام ويندوز فيستا (Windows Vista). وكانت مايكروسوفت قد أكدت للمستخدمين الذين يعملون بنظام (Windows XP) باستمرار ومن خلال حساب المدير (admin account) بأنه باستطاعتهم الدخول لأي منطقة في النظام بحرية تامة. ولتقليل نسبة المخاطر الأمنية فإن نظام (Vista) يقوم بتشغيل حساب المستخدم الطبيعي بشكل تلقائي ويقوم بإظهار رسائل تأكيد مفاجئة وذلك في حالة طلب القيام بأحد الوظائف الخاصة بحساب المدير مثل التعديل في ملفات النظام. وقد أكدت روتوسكا أن نظام فيستا عندما يكتشف أن المستخدم يقوم بتشغيل ملف تنصيب عندها يقوم بتحويله تلقائياً إلى النمط الكامل لحساب المدير. وإذا أراد المستخدم تنصيب برنامج جديد فستظهر له رسالة اختيارية وذلك للسماح للبرنامج بإكمال تنصيب امتيازات النظام أو عدم تشغيل البرنامج على الإطلاق. وبعد أيام قليلة من المشاركة التي قامت بها روتوسكا والتي أوضحت فيها تلك الثغرة قامت مايكروسوفت بالرد وأكدت أن المشكلة موجودة ولكن أصلها يعود إلى تفضيل مايكروسوفت عمل توازن كبير في نظام فيستا بين خصائص الحماية وخصائص سهولة الاستعمال. وكان هذا السبب غير مقنع هو الدافع وراء مشاركة أخرى لروتوسكا أكدت فيها أن هذا التفسير غير ملائم وأن مايكروسوفت يجب أن تبذل قصارى جهدها لحل تلك المشكلة بدلاً من صرف النظر عنها.

المعرفة العلمية وتطبيقاتها

الكثير لا يدرك أهمية التقنية ودورها في تقدم الشعوب ونعتبرها كماليات بل حتى العلم الذي تقوم على أساسه التقنية نعتبره هو الآخر شيئاً ثانوياً وهنا بالتحديد تتجلى المهمة الأساسية لدور الإعلام على اختلاف وسائله وهي توعية الشعوب بأهمية وضرورة العلم وبأنه الحجر الأساس في بناء أي صرح متقدم. إن أهمية البحث العلمي تظهر جلية في المجتمعات التي لديها مشكلات في قضايا عديدة سواء كانت حياتية مثل الزراعة والنقل والبيئة والتلوث والقضايا الأمنية كالحرب والسلام وعمليات التحديث والنمو الاقتصادي والاجتماعي ناهيك عن اساليب التعليم والانتاج والاستهلاك والتسويق وغيرها من الضعاليات الهامة التي يمكن البحث العلمي من إيجاد حلول مناسبة لها وجعل التراكم المعرفي لهذه المجتمعات مربوطة بالتطبيق وذلك من خلال تحويل المعرفة إلى منافع ملموسة عن طريق التقنية التي هي أهم عنصر فاعل في الحياة المعاصرة. ان الغرض من العلم هو التحكم في الطبيعة وعضائها لصالح الإنسان لذا يجب وضع الحلول لينهض هذا البلد وليواكب التطور والتغيير نحو الافضل.

ناصر عطية

الصين في الطريق لأن تصبح القوة الرقمية الاولى في العالم

بعد تجاوز رقم العشرة في المائة في نسبة الدخول، ستكون الانترنت الصينية امام فترة نمو اسرع. وتقدم الدراسة مستخدم الانترنت الصيني على انه اكبر سوق دولية للانترنت التي تضم حالياً 210 ملايين مستخدم. وواضاف "نعتقد اننا نحتاج الى سنتين اضافيتين لتتربع الصين على العرش الرقمي بعد ازاحة الولايات المتحدة".

حول الانترنت، ان عدد مستخدمي الانترنت في الصين بلغ 137 مليون مستخدم في نهاية 2006، اي بزيادة تجاوزت نسبتها 23% بالمقارنة مع عددهم في 2005. وبين هـولاء 104 ملايين يستخدمون شبكة ذات سعة عالية. ورحب رئيس المركز ماو وي بهذه الارقام التي تشير الى ان صينيا من كل عشرة يستخدم الانترنت. وواضاف

مشروع لشركة غوغل.. سيارة تشحن بالكهرباء

توصيلها بالكهرباء كي يكون بالإمكان شحن بطارياتها عبر وصلها بمقبس كهرباء عادي. وعرضت النسخة الأولى من تلك المركبات بمقر الشركة في وادي السيليكون. ويمكن للسيارة بربوس عبر استخدام كهرياء الشبكة العادية لشحن عدد أكبر من البطاريات أن تسير مسافة تبلغ حوالي 26 كيلومتراً لكل لتر من البنزين.



شركة غوغل؛ لم تكف شركة غوغل العملاقة للبحث على الإنترنت بقيادة ثورة هذه الشبكة، فكشفت النقاب عن مبادرة مشروع سيارة هجينة يمكن أن تضاعف من كفاءة السيارات وتسمح لها بتوليد الكهرباء وبيعها مرة أخرى لشبكة الكهرباء. ومبادرة "ريتشارد أي تي" (إعادة الشحن اللاكتروني) هي برنامج تبلغ قيمته 11 مليون دولار وتموله شركة "غوغل دوت أورغ" الخيرية التابعة للشركة.

حماية الكمبيوتر

من التجسس والفيروسات

يقوم برنامج " Spyzooka بحذف وإزالة ملفات التجسس وفيروسات الكمبيوتر وهو يدعم كافة أنواع المتصفحات ويتميز بواجهة استخدام سهلة. ويمنع هذا البرنامج الرسائل غير المرغوبة كما يمنع انتشار البريد يقوم برنامج " Spyzooka بحذف وإزالة ملفات التجسس وفيروسات الكمبيوتر وهو يدعم كافة أنواع المتصفحات ويتميز بواجهة استخدام سهلة. ويساعد على زيادة سرعة جهاز الكمبيوتر بعد حذف وإزالة البرامج الضارة، ويتوافق مع عدد من المتصفحات ومنها انترنت إكسبلورر والنيتسكاب والفايرفوكس والأوبرا.

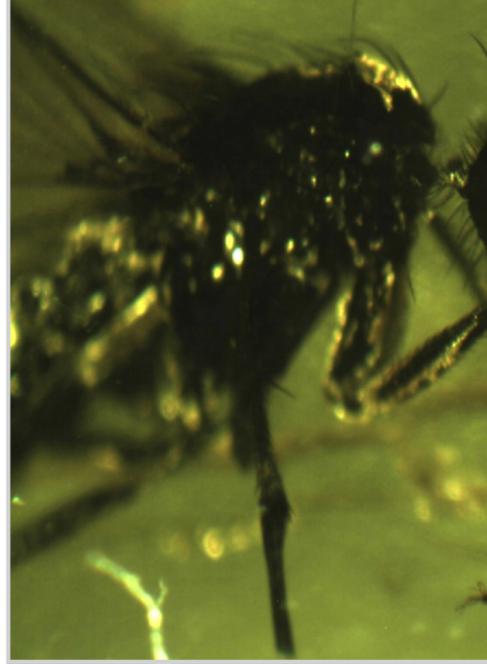
تجارب ناجحة للكهرباء اللاسلكية

نجح العلماء في معهد مساتشوستش للتكنولوجيا بالولايات المتحدة في بث التيار الكهربائي لاسلكياً بين مصدر للطاقة ومصباح ضوئي قوته ستون وات تفصل بينهما مسافة بعدها متران. ويقول العلماء إن هذه التقنية الجديدة التي تسمى "واي الكتريسيتي" أو الكهرباء اللاسلكية قد تتيح توزيع التيار الكهربائي داخل المنزل في المستقبل دون الحاجة إلى مد الأسلاك. لكن لا يمكن استخدام هذه التقنية لبث التيار الكهربائي عبر مسافات طويلة. وقد وقف العلماء بين مصدر الطاقة الكهربائية والمصباح ليثبتوا أن بث الكهرباء اللاسلكية لا يسبب الأذى مع أنه لا يمكن التكهّن الآن بتأثار التعرض للتيار اللاسلكي على المدى البعيد.

أرجل البعوض

يمكن للبعوض المشي على الماء كأفضل الحشرات المتخصصة، كما يمكنها التثبيت بالجدران كأفضل الزواحف الصحراوية، أما إذا كانت تبحث عن الغذاء فإن التصاقها بالجلد لامتناص الدم فأمر عجيب يجعلك لا تنتبه إليها مطلقاً.

الأرجل، وهي مغطاة بغلاف دقيق بأبعاد نانومترية مشكلاً ما يعرف عند الفيزيائيين (micronanostructure).



يمكن للبعوض المشي على الماء كأفضل الحشرات المتخصصة، كما يمكنها التثبيت بالجدران كأفضل الزواحف الصحراوية، أما إذا كانت تبحث عن الغذاء فإن التصاقها بالجلد لامتناص الدم فأمر عجيب يجعلك لا تنتبه إليها مطلقاً. والسؤال هو كيف يمكن لهذه الأرجل أن تقوم بكل هذه الوظائف، سؤال حير مجموعة من الفيزيائيين من جامعة داليان الصينية وجامعة سايمن فريزر الكندية، فأعدوا تجربة لدراسة فيزياء الحشرة الصغيرة. أرجل البعوض مجهزة بشبه أظافر تمكنها من التعلق بالجلد، كما أن وجود الشعيرات الدقيقة يسمح لها بالتثبيت بأي سطح أملس، لكن القدرة على المشي فوق سطح الماء هو المعجزة الحقيقية. تعتمد الحشرات المشية على الماء على أجل منفرجة للماء (هيدروفوبيا)، عند الحشرات العادية يسمح شكل الأرجل من القيام بذلك بسهولة إذ يمكنها من أن تحمل 15 ضعف وزنها وهي على سطح الماء، لكن البعوض يمكنه التثاقق على ذلك، حيث أثبتت التجارب أن كل واحد من الأرجل الستة يمكنه أن يحمل ما يعادل 23 ضعف وزن البعوضة نفسها. التجربة صممت بتثبيت رجل معزولة لبعوضة بمؤخرة إبرة وتسجيل القوة الناتجة عند تقريب الرجل من سطح الماء. السر فيما يبدو يكمن في وجود بنيات ريشية (من الريش) بطول بضعة ميكرونات على

ماوس كمبيوتر بلا ازرار

حصلت شركة ابل مؤخراً على براءة الاختراع عن فأرة كمبيوتر بلا ازرار. الاختراع الجديد يشبه "ذا مايتي ماوس" (الفأرة الجبارة) أحدث تقنيات شركة ابل فيما يتعلق بفأرة الكمبيوتر والتي حوت ازارا جانبية تعمل بالإضافة الى تقنية "بلوتوث" ولكن الاختراع الجديد يستخدم مجسات لمس بدلاً من الازرار. ولا تحتوي الفأرة الجديدة على كرة او بكرة للتصفح.



ماوس ولوحة مفاتيح

لاسلكيين من مايكروسوفت

كشفت شركة مايكروسوفت النقاب عن اطلاق مجموعة لاسلكية جديدة اسمها "وايرلس إنترتينمنت دسكتوب 700" وتشمل على لوحة مفاتيح مخصصة للترفيه وماوس، كما توفر مجموعة من المميزات المبتكرة والاتصال عبر تقنية البلوتوث. ويعد التصميم المنحني للوحة المفاتيح أحد المزايا لهذه المجموعة من ناحية التصميم، كما تم تزويد لوحة المفاتيح أيضاً بعدد من الأزرار التي توفر وصولاً سريعاً للوظائف مثل زر تشغيل برنامج "ميديا سنتر"، وتحتوي أيضاً على زر "ويندوز لايف كول"، الذي يوفر وصولاً سريعاً إلى ميزة الدردشة الالكترونية. وتم تزويد جهاز الماوس القابل لإعادة الشحن بمؤشر لقياس حالة البطارية وعجلات للتصفح بأربعة اتجاهات مع تقنية "تيلت ويل"، بالإضافة إلى "تقنية الليزر عالية الدقة"، التي طورتها شركة "مايكروسوفت" لتوفير مزيد من الدقة والاستجابة والتصفح السلس.

برنامج لإصلاح ملفات الورد التالفة

يقوم برنامج "Advanced Word Repair" بإصلاح ملفات الورد التالفة في كافة الإصدارات 95 و97 و2000 و2003 وكس بي ويمكن استعادة النصوص والصور. ويتيح هذا البرنامج إصلاح الملفات المتفجرة بالأقراص المرنة والمضغوطة وهو سهل الاستخدام، ويدعم البرنامج مستكشف النوافذ بحيث يمكن إصلاح الملفات من خلال البحث.