

حرب عالمية رقمية على الأبواب



تهدد الصناعة والأفراد فحسب بل تهدد الأمن القومي تهديدا متزايدا". وذكر التقرير أن الصين في صدارة الحرب الالكترونية وأن اللوم ألقى عليها في هجمات على الولايات المتحدة والهند وألمانيا. وتنفى الصين هذه المزاعم بصورة متكررة. وجمع هذا التقرير بمشاركة من أكاديميين ومسؤولين من وكالة الجريمة المنظمة في بريطانيا ومكتب التحقيقات الاتحادي الأمريكي وحلف شمال الاطلسي. وقالت استونيا ان آلاف المواقع تأثرت بالهجمات التي رمت الى شل البنية التحتية في البلد الذي يعتمد بشدة على الانترنت. وبدا أن الهجمات صدرت ابتداء من روسيا مع أن الكرملين نفى أي دور له فيها. وتنبأ تقرير مكا في بأن الهجمات المستقبلية ستكون أكثر تطورا.

وذكر أن "الهجمات تطورت من مجرد عمليات بحث بدافع الفضول في البدء الى عمليات جيدة التمويل والتنظيم من التجسس السياسي والعسكري والاقتصادي والتقني".

نحو ١٢٠ دولة تطور طرقاً لإستخدام الانترنت كسلاح يستهدف أسواق المال والمواقع الإلكترونية للحكومات. ان "الحرب الباردة الالكترونية" التي تشن على أجهزة الكمبيوتر في العالم تنذر بالتحول الى أحد أكبر التهديدات الامنية خلال العقد المقبل.

وقالت شركة مكا في التي تعمل في مجال الأمن الالكتروني في تقرير سنوي ان نحو ١٢٠ دولة تقوم بتطوير طرق لاستخدام الانترنت كسلاح لاستهداف أسواق المال ونظم الكمبيوتر والخدمات التابعة للحكومات.

وأضاف التقرير أن أجهزة المخابرات تقوم بالفعل باختبار شبكات الدول الأخرى بصورة روتينية بحثا عن ثغرات وأن أساليبها تزداد تطورا كل عام.

وقال جيف غرين نائب رئيس "مكا في" أثيرت لاي" ان "الجريمة الالكترونية الآن مشكلة عالمية. لقد تطورت تطورا هائلا ولم تعد

أو مضافاً للبنزين أو الديزل، وبالتالي يخفض نسبة الانبعاثات الملوثة من ٣٠٪ إلى ٤٠٪. والهيدروجين أيضا يمكن أن يكون وقودا مثاليا للطائرات، فهو ينتج كمية أكبر من الطاقة، وبالتالي ستحتاج الطائرات إلى كمية أقل من الوقود، كما أنه أخف من الوقود الحالي، وبالتالي سنستطيع الطائرة زيادة حمولتها.

وعن إنتاج الهيدروجين طبيعياً اكتشف العلماء بعض الأنواع من الطحالب والكبتيريا التي تقوم بإنتاج الهيدروجين كناتج طبيعي، وتجري الأبحاث حالياً حول حت تلك الطحالب على إنتاج كميات أكبر من الهيدروجين.

معظم الطاقة التي يستخدمها العالم اليوم تأتي من الوقود الحفري فقط ٧٪ منها يأتي من مصادر الطاقة المتجددة، غير أن العالم الآن يحاول زيادة استخدام الطاقات المتجددة

فهي نظيفة لا تلوث البيئة، كما أنها لا تنفد، لكن مثل هذه الطاقات كاتلعة الشمسية وطاقة الرياح تواجه مشكلة عدم التواجد الدائم وعدم القدرة على التخزين لفترات طويلة، وهنا يأتي الهيدروجين؛ ليحل تلك المشكلة، فيمكننا أن نزيد وحيث نريد، فهل يمكن أن نستغني في المستقبل عن الوقود الحفري ؟

٦٪ فقط)، ولكن يقف أمامهم عائق التكلفة، فالجهاز ما زال غير اقتصادي التكلفة - يستخدم الهيدروجين الناتج لشحن خلية وقود - وهو ما يطلق على البطارية الهيدروجينية - وعند استخدامها يرتبط الهيدروجين بأوكسجين الجو فينتج طاقة كهربية وماء، وهو بذلك لا ينتج أي ملوثات بيئية أو غازات سامة. إذا فالهيدروجين مصدر ثانوي للطاقة أو يطلق عليه حاملا للطاقة - مثله مثل الكهرباء - فهو يحتاج إلى مصدر آخر للطاقة لإنتاجه، ولكنه يخزن طاقة هذا المصدر وينقلها للمستخدم أينما كان.

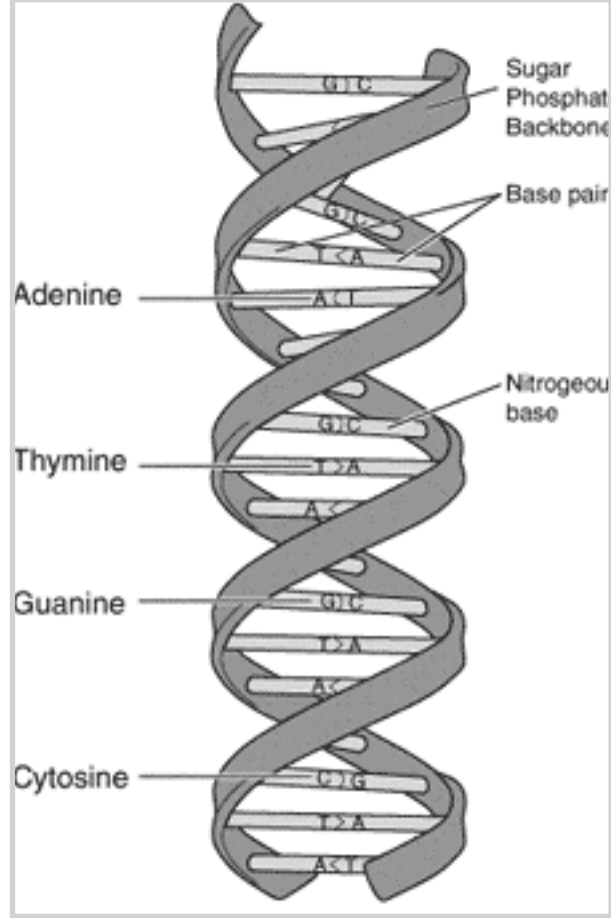
وقد استخدمت وكالة NASA للفضاء الهيدروجين في برنامجها الفضائي منذ سنوات، فالهيدروجين هو الوقود الذي يحمل سفن الفضاء إلى الفضاء الخارجي، وخلايا الوقود الهيدروجينية هي التي تقوم بتشغيل النظام الكهربى للسفينة، وينتج عن هذا ناتج واحد فقط وهو الماء النقي الذي يستخدمه رواد الفضاء في الشرب، خلايا الوقود الهيدروجينية تنتج الكهرباء بفاعلية عالية، ولكن تكلفتها ما زالت عالية.

استخدام الهيدروجين كوقود - وخصوصا للسيارات - هو المتاح الآن إما في صورة هيدروجين نقي وبالتالي لا ينتج أي نسب تلوث

خمس عشرة سيارة، وهي من الفئة التي يصل سعة محركها إلى سبعة لترات، ويضيف التقرير أن سعر تلك السيارة لن يزيد عن سعر مثيلتها التي تدار بالبنزين.

والهيدروجين هو أبسط عنصر عرفه الإنسان، حيث يتكون من بروتون واحد و إلكترون واحد، ويمثل أكثر من ٩٠٪ من مكونات الكون و ٣٠٪ من كتلة الشمس، وهو ثالث أكثر العناصر توافرا على سطح الأرض، الهيدروجين غاز ليس له لون أو طعم أو رائحة، وهو غير سام، يتكون من جزئي شتائي الذرة H2 ولا يوجد منفردا بل مرتبطا دائما مع عنصر آخر، فهو يرتبط بالأكسجين مكونا الماء H2O، ويرتبط مع الكربون مكونا مركبات مختلفة مثل الميثان CH4 والبتترول.

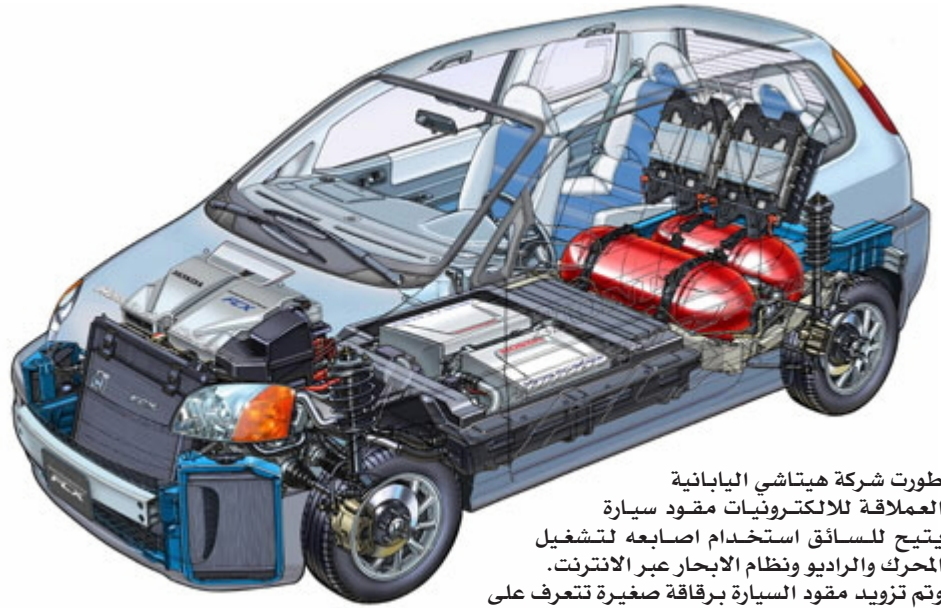
الهيدروجين جزء من دورة أنيقة ونظيفة، فعند فصل مكونات الماء إلى هيدروجين وأوكسجين باستخدام الفصل الحراري أو التحليل الكهربى أو باستخدام الطاقة الشمسية - وهذا ما نجح العلماء في مركز الطاقة المتجددة في الولايات المتحدة من عمله، حيث ابتكروا جهازا واحدا يقوم بفصل الهيدروجين من الماء وتحويله إلى طاقة كهربية في نفس الوقت باستخدام أكثر من ١٢,٥٪ من الشعاع الشمسي (الأجهزة القديمة كانت تحول من ٤٪ إلى



في خطوة جديدة نحو تحقيق حلم استخدام الهيدروجين كطاقة متجددة أعلنت شركة "بي أم دبليو" عن استكمال برنامجها لتصنيع سيارات

لصقة على المقود تكفي لتشغيل السيارة

شركة يابانية تطور مقود سيارة يتعرف على أصابع السائق



طورت شركة هيتاشي اليابانية العملاقة للالكترونيات مقود سيارة يتيح للسائق استخدام اصابعه لتشغيل المحرك والراديو ونظام الابحار عبر الانترنت. وتم تزويد مقود السيارة برقاقة صغيرة تتعرف على

الاعوية الدموية في اصابع السائق. ويقول ماساهيدي هاياشي من قسم تصميم اللواقط الحساسة في شركة هيتاشي خلال معرض طوكيو للسيارات بالقرب من العاصمة اليابانية "اذا وضعت سبابتي على هذا القارئ، سيتعرف علي، اذا وضعت سبابتي مرة ثانية، يشغل المحرك". ويضيف "عندما نضع الاصبع الاوسط على الشريحة تقوم بارسال امر لتشغيل الموسيقى التي قمت بتسجيلها. اما الخنصر او اصبع الخاتم، فنستخدمه لتشغيل نظام الابحار". ويتابع "يمكنكم استخدام اصابعكم وكأنها ازرار تشغيل بدون ان تزيحوا عينكم عن الطريق". وقالت هيتاشي انها لا تعرف بعد ان كان سيتم استخدام هذا النظام عمليا رغم انها تأمل ان تتمكن من تسويقه خلال ثلاث او اربع سنوات. ويعتمد هذا النظام على تكنولوجيا قراءة البصمات الحيوية من خلال التعرف على صورة توزيع اوعية الدم في الاصبع. وتستخدم بعض المصارف هذا النظام حاليا للسماح للعملاء بسحب المال من آلات

سحب النقد، او الدخول الى مباني الشركات. ولا يتيح النظام فقط التعرف على السائقين الذين تم ادخال بصماتهم الحيوية مسبقا وانما كذلك على موقع المقود ووضعية الكرسي تبع لما يفضله كل منهم.

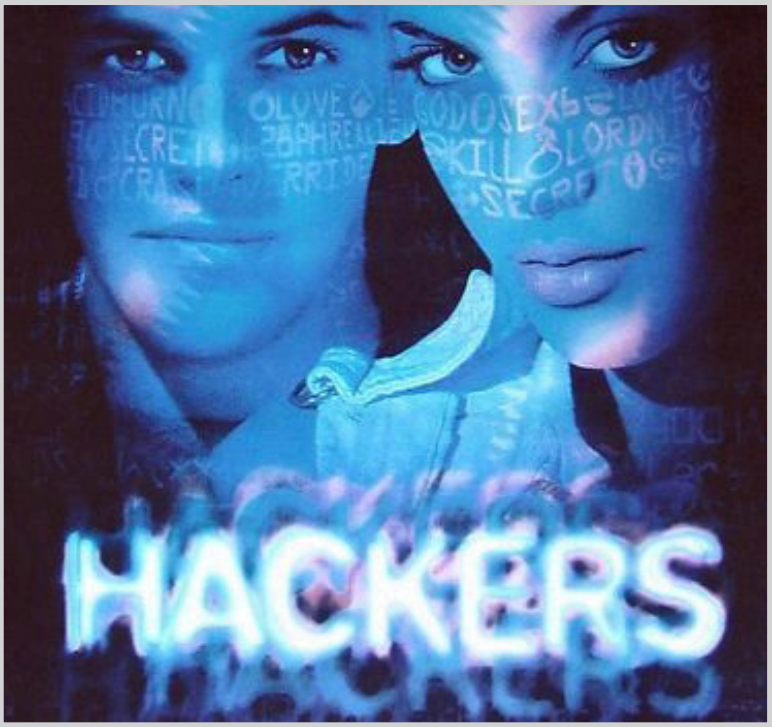
ويجري تصوير صورة الاعوية الدموية في الاصابع بصورة فورية وهي عملية لا تسبب اي الم او احتكاك جسدي وانما بواسطة شعاع مضئ.

ومثل البصمة، تختلف صورة الاعوية الدموية من شخص لآخر كما انها لا تتغير مع التقدم في العمر ولا يمكن تزويرها، كما تؤكد هيتاشي.

ومن خلال ادخال هذه التكنولوجيا الى نظام الابحار عبر الشبكة الالكترونية من خلال الهاتف الخليوي او الاتصالات الخلوية يمكن للنظام ان يتيح القيام بعمليات شراء عبر الانترنت.

وحينها لا يحتاج السائق الى رمز او كلمة سر وانما يكفي ان تكون صورة اصبعه مطابقة للمعلومات البنيكية المسجلة مسبقا.

إعتقال عصابة لاختراق أجهزة الحاسوب



"أكيل" بدلا من اسمه الحقيقي الذي لم يكشف النقاب عنه لأسباب قانونية.

وتقول الشرطة ان "أكيل" بدأ عمليات اختراق الحواسيب وهو في مرحلته الدراسية.

وقد يواجه "أكيل" حكما بالسجن لمدة عشر سنوات.

ويأتي هذا الاعتقال كجزء من حملة دولية منسقة ينظمها ال "اف بي اي"، وتهدف الحملة في مرحلتها الثانية الى الوصول الى مؤسسي العصابات

الحاسوبية، حيث تم الوصول الى ثلاثة أشخاص يشرفون على عصابات انترنتية وتوجيه تهم اليهم.

وقد بلغت قيمة المبالغ التي جرى الاستيلاء عليها من خلال اختراق الحواسيب ٢٠ مليون دولار.

ونصح الاف بي اي مستخدمي الانترنت بتحميل برمجيات خاصة لحماية حواسيبهم من الاختراق أو باستخدام كلمات سر معقدة حتى يصعب اختراقها، كذلك حذرهم من فتح ملفات تصل مع رسائل

الالكترونية غير معروفة المصدر.

ألقت الشرطة في نيوزيلاندا القبض على فتى يعتقد انه زعيم عصابة دولية تعمل على اختراق الحواسيب.

ويعتقد ان العصابة اخترقت أكثر من مليون جهاز حاسوب واستولت على ملايين الدولارات من حسابات بنكية.

وقد ألقي القبض على الفتى البالغ من العمر ١٨ عاما ضمن حملة ينسقتها مكتب التحقيقات الفيدرالي (اف بي اي) ضد "مجرمي الحواسيب".

وقد أطلق سراح الفتى بدون توجيه تهمة اليه، ولكن الشرطة تقول انه ما زال يخضع للتحقيق، وتقول الشرطة انه مسؤول عن عصابة دولية قامت باختراق حواسيب في أنحاء العالم من خلال تحميل برامج خاصة اليها تقوم بارسال معلومات شخصية حساسة من تلك الحواسيب الى حواسيب افراد

العصابة، بما فيها ارقام بطاقات ائتمان وكلمات سر وبيانات حسابات بنكية.

وقد ألقي القبض شمالي نيوزيلاندا على الفتى الذي يشار اليه باسم

توقعات بإعادة تشكيل صناعة الألعاب الإلكترونية

الجديدة - إن عملية الاندماج سوف تنجز ما كانت شركته تطمح إليه دائما، وهو أن تصبح الأولى عالميا في هذا المجال.

من جانبه، قال جيف براون المتحدث باسم شركة إلكترونيك آرتس في بيان تعقيباً على تلك الصفقة، "إننا نتمنى لهم التوفيق ونرحب بالمنافسة، ما زلنا معقدين بأن إلكترونيك آرتس لديها أقوى منتجات فيما يتعلق بالحقوق الحصرية لإنتاج الألعاب الإلكترونية التي تستمر لفترات طويلة".

الأمر الذي سيزيح إلكترونيك آرتس لتحتل المركز الثاني عالمياً في هذا المجال. سيشكل الاندماج بين الشركتين أكبر مؤسسة في هذا المجال بالعالم، حيث ستجمع منتجات تتضمن تقريبا جميع المجالات التي تدور حولها الألعاب، ومن بينها ألعاب السباقات، والأشارة، والرياضة، والألعاب الموسيقية، والألعاب التي تعمل عبر الشبكات. قال المدير التنفيذي لشركة أكטיפيشن بوبي كوتيك - الذي سيشغل منصبي الرئيس والمدير التنفيذي للشركة

٨٧ في المائة، وذلك في عملية تقدر قيمتها بنحو ٩,١٨ مليار دولار، الأمر الذي سيشكل تحديا كبيرا لشركة إلكترونيك آرتس الأمريكية التي تحتل المرتبة الأولى عالمياً في مجال صناعة الألعاب الإلكترونية. توقع المحللون أن تجمع الشركة الجديدة - التي ستحمل اسم " أكטיפيشن بليزارد" - إشارة إلى وحدة بليزارد للألعاب التابعة لمؤسسة فيفيندي - أفضل الألعاب تحيقا للمبيعات مثل وور أوف كرافت، وجيتار هيرو في شركة واحدة،

ذكر محللون أنه من المتوقع أن يؤدي قرار شركة فيفيندي الفرنسية العملاقة الاندماج مع شركة أكטיפيشن الأمريكية لتطوير الألعاب الإلكترونية أن يعيد تشكيل صناعة الألعاب الإلكترونية العالمية، وذلك بعدما اتحد لاعبان أساسيان في هذا المجال لمنافسة، المتصدر شركة إلكترونيك آرتس الأمريكية.

ستشتري فيفيندي طبعا للعقد المبرم بين الشركتين حصصة مسيطرة في أكטיפيشن تبلغ مبدائيا ٥٧ في المائة من أسهم الشركة ترتفع فيما بعد لتصل إلى

نزاع بين نوكيا وكوالكوم على تكنولوجيا GSM

ترخيص باستخدام تكنولوجيا رئيسية من كوالكوم في منتجاتها وذلك بعد انتهاء العقد بينهما في أبريل الماضي.



شيكات ... GSM في الهواتف المحمولة في كل من الولايات المتحدة، وألمانيا، وفرنسا، وإيطاليا، والصين، إلا أنه لم يصدر أي حكم أو يتم التوصل لتسوية في أي منها. يشار إلى أن الشركتين دخلتا في نزاع قانوني منذ فشلهما في تجديد اتفاقية تحصل من خلالها نوكيا على

شركة...كوالكوم... الأمريكية ضد...نوكيا... بدعوى انتهاكها براءتي اختراع لها، حيث ترغب في الحصول على حكم يمنح نوكيا من بيع المنتجات التي تستخدم هاتين البراتين في بريطانيا. وأقامت كوالكوم دعاوى قضائية بشأن نفس براءتي الاختراع المتعلقة بتكنولوجيا استخدام

برنامج عربي للمحادثة الفورية

بواسطة بطاقات التعينة المدفوعة سلفا، وهي تتوافر في كافة أنحاء المنطقة. وعن إطلاق الإصدار العربي من البرنامج يقول عمر أنسي، المدير العام لشركة " سيلاندر"، " أن أهوار مسنجر صمم باللغة العربية خصيصا ليحاكي المواطنين العرب الذين لم تلتفت إليهم البرامج العالمية المتأصلة التي صبت تركيزها وأولوياتها على الدول الأميركية والأوروبية متناسية دول المنطقة العربية ". وأضاف "أن أهوار مسنجر يثبت قدرة الشركات العربية على تطوير معرفتها التقنية ومنافسة كبرى الشركات العالمية في الأسواق الدولية، إذ تجمع بين التقنيات الأكثر تطورا وأفضل الأسعار للخدمات التي تقدمها".

طورت شركة سيلاندر إصدارا عربيا من برنامج أهوار للمحادثة الفورية عبر الإنترنت، وذلك مستهدفة به المستخدمين في المنطقة العربية.

يوفر هذا البرنامج كافة الوظائف التي توفرها برامج المحادثة الفورية العالمية مثل MSN Messenger وغيره، إذ يمكن استخدامه لإجراء المحادثة الفورية من خلال الكتابة أو حتى من خلال الفيديو، ويتم ذلك مجانا لمستخدمي هذا البرنامج.

أيضا يوفر هذا البرنامج قدرات الاتصال إلى الهواتف الثابتة والأرضية مقابل أجور منافسة كما تقوم الشركة المطورة. يتم تشغيل خدمات أهوار مسنجر المدفوعة

أسرار ويندوز

بعض اوامر run للمحترفين ولعرفة اماكنيات جهازك	
windowspefg لمعرفة ip الخاص بك	الامر
regeditلفتح شاشة الريجستري للوندوز	الامر
msconfigمداة مساعدة ومنها ممكن توقف تشغيل اى برنامج اما الوندوز يبدأ	الامر
calcلفتح الالة الحاسبة	الامر
commandفتح نافذة الدوس	الامر
scandisk و scandskيعمل على تفحص القرص	الامر
taskmanالمشاهدة كل البرامج المفتوحة في التاسك بار (شريط المهام) والتحكم فيه	الامر
cookiesمداخل بسرعة على ملفات الكوكيز	الامر
defragعادة ترتيب الملفات المخزونة	الامر
helpويمكن برضه F1	الامر
tempللوصول لفايلات النت المؤقتة	الامر
dxdiagلمعرفة كل مواصفات جهازك وكل معلومات عنه	الامر
brushللتنشيل برنامج البيت (الرسام)	الامر
playerللتنشيل برنامج السى دى بلير	الامر
progmanلفتح البروجرام مانجر	الامر
tuneupللتنشيل معالج الصيانة للجهاز	الامر
debugلمعرفة نوع كارت الشاشة	الامر
hwinfo /uiلمعلومات عن جهازك وفحصه وعيوبه وتقرير عنه	الامر
syseditلفتح (محرر تكوين النظام)	الامر
packagerلاستعراض برنامج تغيير الايقونات	الامر
cleanmgr لتنشيل برنامج التنظيف	الامر