

من هم حممة الإنترنت السبعة؟

تتعرض المواقع الإلكترونية لهجمات دائمة قبل مجموعة مغفورة من مقتحمي مواقع الإنترنت، تصيب المواقع بالشلل لفترة وجيزة. لقد ظلت هذه المخاوف، ولعدة سنوات، تؤرق مؤسسة الإنترنت لتحديد الأسماء والأرقام، والمؤسسة هي هيئة مستقلة غير ربحية تنظم عناوين الإنترنت. ووقوع اعتداء كبير على نظام اسم النطاق، قد يصيب الإنترنت بالشلل، ويعيد العالم إلى فترة ما قبل العصر الرقمي المظلمة. وقد أدركت المؤسسة أنه إذا ما توقف النظام لا بد من أن تكون هناك جهة تتولى إليها مهمة إعادة الإنترنت إلى وضعها الطبيعي، وأنه يجب ألا تتوكل هذه المهمة إلى مجموعة واحدة من الخبراء يعملون في موقع واحد، لأن الإنترنت تعتبر كياناً عالمياً فعلياً يمكن الوصول إليه في جميع أنحاء العالم، وهو خارج نطاق سيادة دولة واحدة. كما أنه بالإمكان سرقة المعدات اللازمة لإعادة بناء الإنترنت إذا ما كانت تلك المعدات مودعة في ذات الموقع.

نظام اسم النطاق في حالة تعرضه لهجوم، وبقيّة حملة البطاقات الذكية موزعون في ما بين كندا وترينيداد وتوباغو وبيركينا فاسو، وجمهورية التشيك، والصين، والولايات المتحدة.

مواقع أمنة
وفي حالة وقوع اعتداء كارثي على نظام اسم النطاق، فإن خمسة من حملة البطاقات الذكية السبعة، سيضطرون إلى الانتقال إلى واحد أو اثنين من المواقع الأمنة في الولايات المتحدة لإعادة تشغيل النظام. ولم يتم كشف العقاب بعد عن مكان هذين الموقعين، ولكن يُعتقد أن أحدهما يقع في مبنى محروس حراسة مشددة في فيرجينيا، بينما الثاني موقعه في الشاطئ الغربي في مكان ما في الصحراء ربما في ولاية نيفادا.

وقال كين، وهو يتحدث عن هذه المسؤولية الجديدة التي أقيمت على عاتقه، أنه وضع البطاقة الذكية التي منحت له في موقع مؤمن. ولكنه أكد أن فرص الحاجة إلى استخدامها تعد ضئيلة للغاية.

ولكن ما هو مدى الخطر الذي يمكن أن تتعرض له شبكة الإنترنت؟ وهل في الإمكان اعاقه عمل أجهزة «خادم» نظام اسم النطاق؟ يقول تيم ستيفنز، الخبير في شؤون أمن الإنترنت في مركز دراسات العلوم والأمن في جامعة لندن، (إن أصحاب نظريات المؤامرة والخائفين على أمن الشبكة غالباً ما يبالغون في حديثهم حول نقاط ضعف الإنترنت وإمكانية ضربها). ويضيف (ومع ذلك فإن الأمر يستحق أن تكون مستعداً في حالة حدوث كارثة عالمية).

الشرطة بين ..

"حب واحجي واكره واحجي"

■ هاشم العقابي

آخر ما كان يمر ببالي أن أشاهد الشرطة تتظاهر والشعب يتفرج، خاصة بمصر. فبعد انتصار ٢٥ يناير واجهت الدولة مشكلة محيرة وهي أن قطيعة كبيرة حدثت بين المصريين وشرطتهم بسبب الطريقة القاسية التي تعاملت بها الشرطة مع المتظاهرين، صار من الصعب عليهم أن ينزلوا للشوارع خوفاً من الناس أو "حياة" منهم. مشكلة كره الشعب للشرطة، لا يمكن حلها بما حدث بمصر. فالعرب، عموماً، توارثوا هذا الكره بسبب أو بدون سبب، وما ردة فعل المصريين تجاه الشرطة هذه الأيام إلا تجسيداً للمثل العراقي: "مكروهة وجابت بنت". لا ينكر أن بعضاً من الشرطة لا يستحق هذه الكراهية الموروثة. كذلك لا يعني الحديث عنها تأييداً لها. لكنه أمر واقع، وقرءة الواقع لا تعني تكريسه أو الإيمان به.

ففي تراثنا العربي نجد ميلاً واضحاً لكره الشرطة، وصل حد نقل أحاديث عن النبي تقول: "سيكون في آخر الزمان شرطة يعدون في غضب الله، ويروحون في سخط الله". و"ليأتين عليكم أمراء يقربون شرار الناس ويؤخرون الصلاة عن مواقيتها فمن أدرك ذلك منكم فلا يكون عريفاً ولا شريفاً ولا جابياً ولا خازناً". وفي العراق لا أحد ينكر إننا، أيضاً، ورثنا ظاهرة بغض الشرطة. وأقصى ما قرأته حول هذه الظاهرة، ما جاء في قصيدة مظفر النواب "حجام الرئيس":

-منهو الجاي .. وياه الماي .. وياه الشرجي .. عد حجام؟ يمكن عدو يا حجام

يمكن شرطة وتلعب النفس .. والشرطة لا هي جلاب .. لا هي زلام!

ولاننا، نحن العراقيين، يطبق علينا ما قلناه عن أنفسنا حب واحجي واكره واحجي، إنسانا كرهنا للشرطة مواقف لبعضهم تستسحق أعلى درجات التقدير. فالنجيم الكروي الشهيد بشار رشيد كان مفوض شرطة. لقد كان مثلاً للفة والنبل والشجاعة وجابه البعث بكل صلابة إلى أن اعدم في العام ١٩٧٥. كذلك لا يمكن إغفال ذكر الشاعر الشعبي الذي قال يوماً:

منهو ضم روحه اعله عزز ايمنه
انه صاحب الضوري الذي يعد من بين أفضل شعرائنا الشعبيين. وقد كان ضابطاً في الشرطة أيضاً.

وشخصياً، كان لي صديق شرطي دمث ومرح يحب الشعر والشعراء ومحبوب بين الناس بمدينة الفورة. في ليلة اصطحبته معي لنادي الإعلام فصادف أن حالفه الحظ ورجح الجائزة الأولى في لعبة "الدنبلة". وبغمرة فرح صاحبي الشرطي حسن عاصي بالفوز، فتح الطاولة وانزل زجاجة ويسكي من النوع الفاخر وانتشى ألياً انتشاء.

وما أن وصل حسن إلى بيته في قطاع ١٥، حتى وجد في سكرته فرصة ليبتظأر ضد أبيه. لا ادري لماذا صار يتحدث باللهجة المصرية رفعا صوته في منتصف الليل: "يا عاصي أنا بدني اتجوز". خرج الناس على صوته ويبهيم أبوه وبيده "توفيته" وبدأ "المطارد" حسن يركض وأبوه يطارده إلى أن تغلب السكر على صاحبي فإرداه بمستنقع للماء يفصل بين قطاعي ١٥ و ١٤. استسلم حسن لكنه ظلا مصرا على تربيده. شعارة. أوصينا به والده خيراً فتعهد انه لن يؤذيه. وبعد أسبوع حضرنا زواج حسن الذي يبدو أن تظاهره القريبة قد حققت هدفها. وحين زرت بغداد بعد السقوط ذهبت خصيصاً لأراه فقبل لي انه قد مات قبل أعوام إثر مرض عضال. ما ذكرني بصاحبي المرحوم هو إن أحد الشرطة المتظاهرين بالقاهرة كان مثل حسننا الشرطي يصرخ: "معاشي ما يتعاش ٦٠٠ جنيه وانا عاوز اتجوز يا ناس". فيا سبحان الله.



المكون الرئيسي المستخدم لصناعة الزجاج السائل هو ثاني أكسيد السيليكون المختسب من رمل الكوارتز. ووفقاً لنيل ماكليند، مدير المشروع البريطاني في الشركة الألمانية، فإن الطلبات ازدادت على هذا الاختراع من الفنادق الكبرى وشركات النقل الجوية والطائرات وغيرها. طبيياً، يمكن توليفه لتغطية الأجهزة الطبية وفي عمليات القسرة والخياطة والضماد وتغطية الحمامات والبلاط والعديد من الأسطح في البيوت. ووفق الباحثين، فإن إزالته تكون بعد عام واحد من استخدامه، ويتوقع أن يكون سعره في مخازن أوروبا هذا العام نحو ٥ يورو للعبوة الواحدة.



فقبل عامين دخلت القوات الروسية والجورجية في حرب لم تستمر طويلاً حول جمهورية أوسيتيا الجنوبية الانفصالية. وقد راق خبراء شؤون الإنترنت تلك النزاع باهتمام لأنه يوفر فرصة للاطلاع على كيفية شن الحروب مستقبلاً في شبكة الإنترنت كما هي الحال فوق أرض المعركة.

ترجمة: رضا ثامر عن: Time magazine

في حال تعرضه باستمرار لهذه الهواتف النقالة. ويقول الدكتور ميشال دسمورجيه، المختص في علم الأعصاب ومدير الأبحاث في المعهد الفرنسي للأبحاث العلمية، إن هذه الدراسة سمحت لنا بمعرفة تأثير موجات الهاتف النقال على نشاط هذا البحث مهمة للغاية لأن الأطباء اكتشفوا أن استقلاب مادة الغلوكوز، لا يتغير على مستوى كل مناطق الدماغ وإنما على مستوى منطقة واحدة، هي المنطقة القريبة من الهاتف النقال التي يرتفع فيها استقلاب الغلوكوز بنسبة ٧ في المئة مقارنة بالحالة التي يكون فيها الهاتف غير مشغل. تبين هذه النتائج بحسب باحثين أميركيين أن الدماغ البشري سريع التأثر بالموجات المغناطيسية

٤٧ مريضاً، طلب منهم استعمال الهاتف النقال مدة خمسين دقيقة متوالية، فيما تم حقن فئران مخبر بمادة فلويويديسو كسيفلوكوز، بعد أن وضعت سماعات الهاتف النقال على أذانها. وكان الهدف من وراء هذه التجربة قياس حجم استقلاب مادة الغلوكوز في الدماغ، لتقدير نشاطه أثناء الحديث عبر الهاتف النقال في حالة المرضى وأثناء عدم تشغيل الهاتف في حالة الفئران التي لا تتكلم وكانت موصلة بسماعات هاتف لا تتخلق منها أي أصوات. وبهذا استطاع الأطباء إجراء مقارنة بين النشاط الاستقلابي للغلوكوز وشدة الاشارات الكهرومغناطيسية التي تنبعث من الهاتف المحمول، كما تمكنوا أيضاً من ملاحظة

تثير الهواتف المحمولة مخاوف عدة، على الرغم من أن الأبحاث العملية لم تثبت حتى الآن، وجود علاقة بين استعمال هذه الهواتف واحتمال ظهور أورام دماغية، تلك أن نتائج الأبحاث ما تزال متناقضة في هذا الشأن. وإذا كانت بعض الدراسات قد انتهت إلى تأكيد مثل هذه العلاقة، فإن دراسات أخرى أثبتت العكس تماماً. ففي العام الماضي، نفت دراسة علمية وجود أي علاقة بين الإصابة بالسرطان واستعمال الهاتف النقال، لكنها اشارت إلى ضرورة الاستمرار في إجراء أبحاث علمية في هذا الاتجاه. وفي هذا السياق،

الهاتف النقال يُنشِط الدماغ



بنزين صناعي .. أفضل للبيئة .. والجيب

تنتج علماء بريطانيون بترولاً صناعياً زهيد السعر وسيطرح في الأسواق خلال أقل من ثلاث سنوات. ويجري العلماء البريطانيون حالياً للسلطات الأخيرة لوصفة تركيبية هذا الوقود المنتج من غاز الهيدروجين، والذي يمكن استخدامه في المكينات والسيارات الموجودة حالياً، وهو رخيص السعر مقارنة بأسعار البنزين الحالية. وبما أن هذا الوقود ينتج من الهيدروجين وليس الكربون، فإنه لن تكون له انبعاثات ضارة عند احتراقه مما يجعله أفضل بالنسبة للبيئة وللجيب أيضاً.

قريباً الأسواق
ومن المقرر أن تجرى التجارب الأولى على الطريق خلال العام المقبل، إذا ما سارت جميع الظروف على ما يرام، ويمكن أن يتم بيع هذا "البنزين" الرخيص السعر ما بين ثلاث إلى خمس سنوات. ويتميز هذا الوقود بأنه يوفر طاقة أكثر من البنزين عند احتراقه ولا ينتج عنه سوى الماء، إذ لا تنبعث عنه غازات ضارة بالبيئة. ويتوقع أن يكلف الغالون من هذا الوقود حوالي ١.٥ دولار، وهو بالتالي يقلص فاتورة الصرف على الوقود. ويمكن استخراج الطاقة من الهيدروجين، إما عن طريق حرق الغاز أو خلطه بالأوكسجين في خلية وقود لإنتاج الكهرباء.

اختراعات سريرية مذهشة

حذاء يتصل هاتفياً .. حينما لا تستطيع الاتصال أثناء ممارسة الرياضة

قدمت شركة إيسوليس، التي تقع في سكوتسديل بأريزونا، اختراعها الأخير، وهو



عبارة عن أحذية مبتكرة تحتوي على أحمية داخلية بمحسسات الضغط التي تزود البيانات بطريقة wirelessly إلى الهاتف الجوال. جدير بالذكر، أن هذا الحذاء اهتم به وطبقه فريق "بي أم أكس" الأميركي الأولمبي. وطبقا لغلين هنشو مؤسس الشركة المذكورة (وهو متسابق دراجات محترف)، فإن هذه التقنية يمكن استخدامها في دواسات الدراجات المضارب الغولف وأحمية التزلج وغيرها من الألعاب الرياضية، التي لا يستطيع فيها المرء الاتصال أثناء ممارسته الرياضة. وتنحصر فائدة الاختراع في المجالات الطبية في أن المحسسات ستقلق إشارات لمرضى السكر حينما يفقدون الشعور بأقدامهم وينكز يتهياون للخطر المحتمل. السعر المحتمل للاختراع سيكون ٣٠٠ دولار.

الزجاج السائل للتنظيف بدلاً من الماء

سجلت الشركة الألمانية نانوبول براءة اختراع رذاذ الزجاج السائل، الذي سيصبح مفيداً

قلم بالطاقة الشمسية يعرض المعلومات التي تطلب منه على شاشة

نشرت صحيفة الغارديان موضوعاً طريفاً عن أغرب الاختراعات التي شهدتها العالم مؤخراً

أحد أهم الاختراعات التي قد تضيء حياة الناس وتعيد تصميم ملابسهم هو قلم من البلاستيك لا يوحى منظره بتميز ما، غير أنه يولد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية. يقول الخبراء إن هذا الاختراع سيكلف المليارات، لكنه في الوقت نفسه سيحني مليارات أكثر. ويحتوي القلم على شاشة عرض إلكترونية صغيرة، ولأول مرة في التاريخ، سيعرض القلم المعلومات التي تطلبها منه.

رجال آليون أصغر بمئة ألف مرة من قطر شعرة

مجموعة من علماء جامعة كولومبيا استطاعت اختراع «سبايدر مان» الآلين صغار جدا يقاسون بقدار ٤ nm، أي حوالي nano. والآلين أصغر بحوالي ١٠٠٠٠٠ مرة من قطر الشعر البشري. وكان أمراً مثيراً حينما تمكن الـ «سبايدر مان» الآليون من الخوض في جزئيات الـ «دي أن آيه»، وتمشوا فيها واستداروا وعملوا ما يستطيعون من تطوير على المستوى الجزيئي، فكانوا قادرين على المشاة بؤذون وجبا وسط الأذغال.

ولكي يراقبهم ويتابعهم العلماء الذين صنعهم ويعطوهم في هذه المهمة، استخدموا مجهرًا نرئيا حساسا ومبرمجا للتعامل مع الخلايا وقابلاً لمراقبة الألاعب السرطانية وقتلها. الباحثون يعتبرون اختراعهم خطوة مهمة ومتقدمة في «علم الإنسان الآلي الجزيئي»، بالرغم من أنه لغاية هذا اليوم لم يجد العديد من العلماء فرصة لاقتحار بانجازات كبيرة وذات أهمية في هذا المجال، غير أن باستطاعة هذا الاختراع فتح الأبواب الواسعة في مجال تصنيع الأنوات الطبية التطبيقية المختلفة.

جميع السيارات

ويقول ستيفين فولكر من شركة سيليا إنرجي التي طورت تلك المادة «لقد طورنا حبيبات صغيرة يمكن استخدامها في المركبات التي تعمل بالبنزين الحالي تكون بديلاً للوقود المنتج من النفط.

وتوضح المؤشرات الأولية أن تلك الحبيبات الصغيرة يمكن استخدامها في المركبات الحالية وتلك من دون ائحال أي تعديلات في الماكينة، وهذه المواد منتجة من الهيدروجين، وبالتالي عند استخدامها لا يصدر عنها انبعاثات لغاز الكربون وهي تشبه في هذا المركبات الكهربية.

وتأكل المركبة المملوء بهذا الوقود الصناعي، الذي لم يعط اسما تجاريا بعد، يتوقع أن يكفى لقطع مسافة ما بين ٣٠٠ إلى ٤٠٠ ميل، وهي مسافة تتماشى وكفاءة الوقود العادي.

وبالنسبة لسعره الزهيد، فإن البعض يحذر أن ذلك الأمر لن يستمر طويلاً لأن الحكومات سوف تفرض عليه زيادة في الضريبة