

# من هم حممة الإنترنت السبعة؟

تتعرض المواقع الإلكترونية لهجمات دائمية 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 اليها مهمة إعادة الإنترنت الى وضعها الطبيعي، وأنه يجب ألا تتوكل هذه المهمة الى مجموعة واحدة من الخبراء يعملون في موقع واحد، لأن الإنترنت تعتبر كياناً عالمياً فعلياً يمكن الوصول اليه 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 الى الانتقال الى 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 القيت على عاتقه، انه وضع البطاقة الذكية التي منحت له في موقع مؤمن. ولكنه أكد أن فرص الحاجة الى استخدامها تعد ضئيلة للغاية.

خطط لمواجهة أسوأ السيناريوهات)، ويتابع ستيفنز: (بالنسبة للولايات المتحدة فإن عليك تعطيل خوادم نظام اسم النطاق في الشاطئ الغربي والشرقي وطاقف النظام بالكامل. وللقيام بذلك، يتطلب الأمر قدراً كبيراً للغاية من التخطيط، ناهيك عن أن تكون لديك معلومات من الداخل حول كيفية تشغيل

تلك النظم، وهو أمر مستبعد للغاية، ولكن علينا أيضاً التخطيط لمواجهة أسوأ الظروف. والتأمين لا يكون كاملاً البتة، ولكن بصفة عامة فإن هذه المخاطر الجديدة تبدو وسيلة معقولة تماماً).

**السؤال الأساسي**

يبد أن السؤال الأساسي في هذا الصدد هو ما



## 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، وقراءة 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:

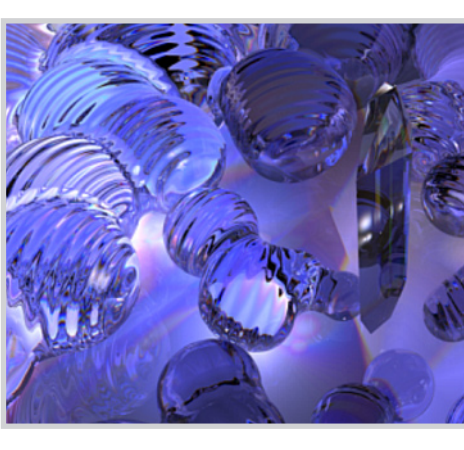
منهو ضم روحه اعله عزز ايمنه  
انه صاحب الضوري الذي يعد من بين أفضل شعرائنا الشعبيين. وقد كان ضابطاً في الشرطة أيضاً.

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 ليبتظرف 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 ويبيده "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 الفريدة 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 حسنا الشرطي يصرخ: "معاشي ما يتعداش 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.



الفائدة من وراء اغلاق شبكة الإنترنت؟ إن الجماعات الإجرامية قد تتخصص في مجال اقتحام نظام اسم النطاق، ولتتمكن من سرقة الأموال، ولكنها في حاجة إلى الإنترنت حتى تستطيع أن تنفذ مخططاتها.

وبالمستوى ذاته فإن أي اعتداء صادر عن دولة ذات سيادة على خوادم نظام اسم النطاق في الولايات المتحدة سوف يقود بكل تأكيد إلى اصابة قدرات تلك الدولة على استخدام الإنترنت والوقوف بهما بالشلل.

ويقول ستيفنز "في الوقت الحالي من المستبعد ان تتشن دولة هجوماً مثل ذلك ضد الولايات المتحدة. وأنا أدرك أن هناك مخاوف في واشنطن تجاه الصينيين والروسين. ولكن في واقع الأمر فإن أي من الصينيين أو الروس لا يرغب في تعطيل الإنترنت. وقد نتحدث هنا فقط حول بعض الظروف الخاصة، أي يمكننا أن ننظر إلى وضع تكون فيه العلاقات بين دولتين قد انهارت إلى الدرجة التي تجعل الحرب مسألة حتمية.

فقبل عامين دخلت القوات الروسية والجورجية في حرب لم تستمر طويلاً حول جمهورية أوسيتيا الجنوبية الانفصالية.

وقد راقب خبراء شؤون الإنترنت تلك النزاع باهتمام لأنه يوفر فرصة للاطلاع على كيفية شن الحروب مستقبلاً في شبكة الإنترنت كما هي الحال فوق أرض المعركة.

فقد صاحب اندفاع الدبابات الروسية باتجاه أوسيتيا الجنوبية، اعتداء مستمر على شبكة الإنترنت في جورجيا، مما أدى إلى اصابة شبكة الاتصالات هناك بالشلل في وقت حرج. ولم تعترف روسيا بالسؤولية في ما يتعلق بذلك الاعتداء، ولكن كان هناك ادراك واسع من أحد أجهزة الأمن الداخلي الروسي أو ربما أحد الأجهزة العسكرية كان على الأقل خلف ذلك الاعتداء. يبدو أن حرباً شاملة فيما بين قوتين كبيرتين ربما تشكل المناسبة الوحيدة التي قد تنذر بشن اعتداء رئيسي على شبكة الإنترنت.

**ترجمة: رضا ثامر**  
عن: Time magazine

في حال تعرضه باستمرار لهذه الهواتف النقال. ويقول الدكتور ميشال دسمورجيه، المختص في علم الاعصاب ومدير الابحاث في المعهد الفرنسي للابحاث العلمية، ان هذه الدراسة سمحت لنا بمعرفة تأثير موجات الهاتف النقال على نشاط هذا البحث مهمة للغاية لان الأطباء اكتشفوا ان 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 ان 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 اجراء مقارنة بين النشاط الاستقلابي للغلوكوز وشدة الاشارات الكهرومغناطيسية التي تنبعث من الهاتف المحمول، كما تمكنوا ايضا من ملاحظة

اطلقت مجموعة من الاطباء في المعهد الوطني للاندما ن على المخدرات في ولاية ميريلاند الاميركية سلسلة ابحاث حول الاخطار المحتملة للهاتف النقال، نشرت اولى نتائجها في المجلة الطبية الشهيرة (جورنال اوف اميركن ميديكال اسوسيايشن).

تحذر هذه النتائج من ان وضع الهاتف النقال على الاذن يزيد نشاط الدماغ بشكل لافت للانتباه وبشكل اوضح، إذ إن الموجات الكهرومغناطيسية التي تصدر عن الهاتف، تؤثر على عملية الاستقلاب في منطقة معينة في الدماغ، لكن هذه الدراسة لم تثبت وجود أي خطر حقيقي على صحة الإنسان.

لقد اعتمد أفراد هذا الفريق الطبي على تسجيل ردود فعل الدماغ لدى

تثير الهواتف المحمولة مخاوف عدة، على الرغم من ان الابحاث العملية لم تثبت حتى الآن، وجود علاقة بين استعمال هذه الهواتف واحتمال ظهور اورام دماغية، تلك ان نتائج الابحاث ما تزال متناقضة في هذا الشأن، واذ كانت بعض الدراسات قد انتهت الى تأكيد مثل هذه العلاقة، فإن دراسات اخرى اثبتت العكس تماما. ففي العام الماضي، نفت دراسة علمية وجود أي علاقة بين الاصابة بالسرطان واستعمال الهاتف النقال، لكنها اشارت الى ضرورة الاستمرار في اجراء ابحاث علمية في هذا الاتجاه.

وفي هذا السياق،



# الهاتف النقال يُنشِط الدماغ

## بنزين صناعي .. أفضل للبيئة .. والجيب

نشرت صحيفة الغارديان موضوعاً طريفاً عن اغرب الاختراعات التي شهدها العالم مؤخراً

**قلم بالطاقة الشمسية يعرض المعلومات التي تطلب منه على شاشة**

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

غير ان الأساليب الجديدة لتخزين الهيدروجين تعد مكلفة، وغير آمنة بعض الشيء، ولعلاج هذا الأمر توصل علماء من مختبر ايلتون في روزفورد القريبة من أوكسفورد، وجامعة لندن وجامعة أوكسفورد الى طريقة تقوم على جمع الهيدروجين في شكل حبيبات صغيرة يمكن صبها أو ضخها مثل السوائل.

**لجميع السيارات**

ويقول ستيفين فولكر من شركة سيليا انرجي 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 ان 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.

وتأكد المركبة المملوء بهذا الوقود الصناعي، الذي لم يعط اسماً تجارياً بعد، يتوقع ان يكفي لقطع مسافة ما بين ٣٠٠ إلى ٤٠٠ ميل، وهي مسافة تتماشى وكفاءة الوقود العادي.

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

عبارة عن أحمية مبتكرة تحتوي على أحمية داخلية بمحسسات الضغط التي تزود البيانات بطريقة wirelessly إلى الهاتف الجوال.

جدير بالذكر، ان هذا الحذاء اهتم به وطبقه فريق "بي أم اكس، الأميركي الأولي، 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 ستطلق إشارات لمرضى السكر حينما يفقدون الشعور بأقدامهم وينك 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