كيف تحذف بياناتك الشخصية عند فقدان هاتفك؟

إن الهواتف الذكية ليست ذكية إلى الحد الذي تستطيع معه أن تمسح نفسها وتزيل البيانات الشخصية أو البيانات المتعلقة بالعمل عندما تتعرض للسرقة أو الضياع، ولكن مسح الهاتف عن بعد يبقي معلوماتك الشخصية بعيداً عن أيدي الأشخاص غير المرغوبين. لذلك كيف يمكنك أن تمسح الهاتف عن بعد؟ ها نحن نقدم لك عدة خيارات تستطيع من خلالها أن تزيل كافة البيانات التي ربما يرغب اللصوص حقاً في الوصول إليها، مثل كلمات المرور على شبكة الإنترنت، وأرقام بطاقات الائتمان، ومعلومات الحساب المصرفي، وغيرها من البيانات الحساسة.

١-اشترخدمة اشتراك. يمكن لمستخدمي الأندرويد أن يشتركوا في خدمة Mobile Recovery كجزء من خطة Total Equipment Coverage أو خطة التغطية الشاملة مع فيريزون (٤٩ دولاراً للشهر، للهاتف الواحد) قم بتحميل تطبيق استعادة الموبايل أو Mobile Recovery app نص GETMR ل ٦٩٦٧ وحمل برنامج Backup Assistant للسماح بحماية كافة البيانات التي من الممكن مسحها في النهاية.

وبالنسبة لجهاز الآيفون، سوف تحتاج إلى خدمة Mobile Me باشتراك قيمته ٩٩ دولارا في العام مع ٦٠ يوماً مجاناً كتجربة.أما سعر الأسرة فهو ١٤٩ دولاراً. حمل تطبيق Find My iPhone المجاني لاستخدامه مع خدمة Mobile Me وتسمح خدمة Mobile Me، مثلها مثل برنامج Backup Assistant على نظام الأندرويد، بتخزين البيانات بعد تنشيط خاصية المسح عن بعد.

٢- حمل تطبيق a third-party app ألا تريد أن تنفق النقود على خدمات الاشتراك في الدخول عن بعد؟ إذا كان لديك هاتف آي فون، فإن خدمة Mobile Me هي الخيار الوحيد أمامك للمسح عن بعد،لذلك فأنت لست محظوظاً.

٣- قم بتنشيط المسح عن بعد. بالنسبة لأجهزة الآي فون، في خدمة Mobile Me اذهب إلى Account، ثم Find My iPhone ثم Remote Wipe وتأكد من نسخ كافة البيانات احتياطياً قبل البدء في هذه الإجراءات.

وسوف يتعين عليك أن توافق على المسح عن بعد أو Remote Wipe، ثم تنقر على زر Erase All Data ويؤدي ذلك إلى إعادة الآي فون إلى وضع المصنع، وإذا عثرت على الهاتف في ما بعد، يمكنك استخدام برنامج Mobile Me لاستعادة البيانات المنسوخة نسخة احتياطية.

بعد أن دخل غرفة العمليات والمطارات..

الروبوت في خدمة سيدة البيت

تعتبر عملية طي المنشفة أو التي شيرت عملاً روتينياً بسيطاً لا يحتاج إلى تفكير إلا إذا كنت روبوت. في تلك الحالة سيصبح عملاً يحتاج إلى تفكير عميق وعمليات حسابية معقدة.

حالياً أجهزة الروبوت التجارية تستطيع التعامل مع الأشياء المجسمة بشكل متماثل. فهي على سبيل المثال تستطيع تركيب أجزاء سيارة معاً في نظام التجميع بدون أي خطأ. ولكنها لا تستطيع التعامل مع الطرافة أو الإبداع.

أما الروبوت الأكثر نفعاً الذي نطمح في وجوده يستطيع مقابلة الأشياء ذات الأشكال المرنة كما يستطيع تحديد ما يتعامل معه. هذا النوع يستطيع مواجهة شيء مرتب أو غير مرتب: ومع ذلك يستطيع التقاط كل نوع من مجموعة مناشف وملابس وتحديد شكلها وطيها.

فقد قام بيتر أبيل الأستاذ المساعد في قسم الهندسة الإلكترونية وعلوم الكمبيوتر بجامعة كاليفورنيا / بيركلي، ومجموعة من الباحثين الآن بتجهيز إنسان آلي بحجم إنسان بهذه المهارات كجزء من مجهود طويل الأمد الغرض منه توسيع الأدوار الآلية بشكل كبير.

استحدث مبرمجو الروبوت الآلاف من تعليمات الكمبيوتر تسمى "الكود" لجعل الخادمين المعدنيين خاصتهم يعملون بشكل صحيح. وقد قام أبيل بتطوير برامج تمكن الروبوت من استبعاد إمكانية تلو الأخرى للوصول إلى نتيجة حتمية واحدة: وهي الشكل المحدد لقطعة الملابس التي يحملها. وبذلك يستطيع في النهاية القيام بعملية الطي. وقد حاول المختبر أولاً برمجة الروبوت للتعرف على هندسة قطعة الملابس عندما يقوم بحملها. حيث قاموا بوضع آلتي تصوير ذاتي درجة وضوح عالية على الروبوت وتقوم "عيناه" بإنتاج صور يستطيع من خلالها ملاحظة القوام الدقيق للمنشفة.

مع كل بيكسل يقوم الروبوت بتصويره يقوم البرنامج بتوجيهه ليجد البقعة المطابقة في صورة ثانية مأخوذة من وجهة مختلفة. وذلك يسمح للإنسان الآلي برسم تكوين ثلاثي الأبعاد للمنشفة. وبهذه البيانات يمكن اكتشاف مكان زوايا الجسم الغامض وتلك الخطوة الأولى في مواجهته. وقد نجحوا في ذلك ولكن بعد عمل شاق من كل من المبرمجين والإنسان الآلي.

وقد ذكر أبيل أنه كان عملاً حسابياً غاية في الصعوبة. وأضاف أن مطابقة كل بكسل عبر صورتين من الممكن أن يستغرق ثانيتين أو ثلاثا ولكن الأمر يحتاج الى النظر من عدة وجهات مختلفة ما يجعل الأمر يستغرق حوالي خمس دقائق قبل تحديد الزاوية وبعد ذلك من الممكن تكرار العملية بالكامل من جديد لإيجاد الزاوية الثانية.

وقد قرر أبيل أن هناك طريقة أفضل. وقام فريقه بتطوير منهج يسمح للإنسان الآلي باكتشاف القطعة التي يحملها وأين يحملها باستخدام عملية بصرية أسرع وأبسط.

بدلاً من رسم تكوين ثلاثي الأبعاد كامل تطلب الاستراتيجية الجديدة من الروبوت استخراج معلومتين فقط من الصور: النقطة الأدنى من القطعة عندما يتم حملها بواسطة مقبض، ومخطط القطعة في الصورة عندما يتم حملها بواسطة مقبضين.

وقد قاموا بتزويد الروبوت بنموذج داخلي عن كيفية تحريك الملابس أو تعليقها عندما يتم حملها ويمكنه أيضاً اكتشاف ما الذي يحمله بواسطة تلك المعلومتين.

يبدأ الروبوت بعدد كبير من الفرضيات واحد لكل قطعة ممكنة من الملابس ومن الممكن أن يمسك نقطة على كل قطعة. بعد ذلك يمسك القطعة مئات المرات ويحملها ويأخذ صورة لها في كل مرة. وكلما كرر تلك العملية يقل بشكل سريع عدد الفرضيات المتوافقة مع الارتفاعات والمخططات الملحوظة، وعند نقطة معينة يصل إلى نتيجة مثل "أنه يعرف في ذلك الوقت أنه يحمل قطعة من نوع (ج)

وقد ذكر أبيل أن محاولة الحصول على إنسان آلي يقوم بأعمال المطبخ فكرة رائعة في حد ذاتها ولكنه قام أيضا بتنفيذ البحث لتعلم كيفية بناء أنظمة ذكية تستطيع القيام بمهام أكثر تعقيداً. ولا يزال في مراحل مبكرة من تصور إنسان آلي جراحي يستطيع القيام بالأعمال الروتينية للجراحين.

وقد تعاون أبيل مع جراح القلب دوغلاس بويد بجامعة كالفورنيا ديفيس للتعرف إلى أكثر المساهمات نفعاً يستطيع الروبوت القيام بها اثناء الجراحة. وقد قدم أبيل وبويد وعالمان آخران بجامعة كاليفورنيا اقتراحاً لمركز أبحاث تكنولوجيا المعلومات بجامعة كاليفورنيا عن اهتمامات المجتمع حول مشروع إثبات صحة مفهوم تطوير الروبوت وذلك للمساعدة أثناء العمليات الجراحية حيث يمكن للجراح توجيه الجهاز الآلي من بعيد. تلك التقنية من الممكن استخدامها للقيام بالعوامل الروتينية الحتمية عندما لا يستطيع الجراح الوصول إلى المستشفى في الوقت المحدد.

يعد مركز ابحاث تكنولوجيا المعلومات واحداً من أربع معاهد بجامعة كاليفورنيا للعلوم والابتكار تم وضعهم لتشجيع التعاون بين الباحثين بجامعة كاليفورنيا في مختلف الأنظمة ومختلف الجامعات وبين علماء جامعة كاليفورنيا والصناعة.

وقد أعطى أبيل مركز أبحاث تكنولوجيا المعلومات بجامعة كاليفورنيا حق إصدار المرحلة الأولى من تعاونه مع الجراح بويد. وقد ذكر أنه قام بمقابلة ورشة الرعاية الصحية بمركز أبحاث تكنو لو جيا المعلومات وقاموا معاً بإحضار علماء ذوي مهارات واهتمامات في مختلف المجالات. ولقد قرروا العمل معاً حتى يستطيعوا تطوير التطبيقات النافعة في المناطق الجراحية الحرجة. ويتبادر إلى أذهاننا سؤال، هل يستطيع الروبوت حقاً أن يقوم بكل المهام ويتركنا بلا فائدة؟.. ورد على ذلك دكتور أبيل قائلاً إنه بالطبع سيقوم الروبوت بحل محل الإنسان في بعض وظائف نظام التجميع ولكنه يعتقد بأن الأشخاص سيظلون يقومون بنسبة ٩٠٪ من المهام التي يقومون بها حالياً في العمل وبعد العمل. لا أحد يعلم إذا كان الروبوت سوف يقوم بكل المهام المنزلية ويستلقي الأشخاص على الشاطىء. من المحتمل أن يساعدهم ذلك على القيام ببعض الأشياء الأخرى مثل الطبخ أو الاهتمام بالحديقة أو ركوب الدراجات أو ربما تطوير بعض أنواع الإنسان الآلي.

عن مجلة Science & Technologe

اليوم في كوكب نيبتون ١٦ ساعة فقط

اكتشف علماء الفضاء في ولاية أريزونا بأن طول اليوم على كوكب نيبتون هو ست عشرة ساعة فقط. ويعتبر هذا الاكتشاف فريدا من نوعه، لأنه باستثناء كوكب المشتري، لم تكن فترة الدوران لدى الكواكب الغازية الأخرى الموجودة في المجموعة الشمسية معروفة قبل ذلك.

وبناء على رصد دقيق جدا لحركة التشكيلات في أثير الكوكب، تمكن علماء جامعة أريزونا من تحديد فترة دوران كوكب نيبتون. وتبيّن من الرصد، بأن طول اليوم على كوكب نيبتون، أي دورة واحدة للكوكب حول محوره، تستمر ١٥ ساعة و٥٧ دقيقة و٥٩ ثانية. في هذا السياق كشف إريك كاركوشكا العالم في مختبر القمر والكواكب بجامعة أريزونا، والذي يعود إليه فضل تحديد عملية دوران نيبتون، بأن «فترة الدوران هي واحدة من الصفات الأساسية للكواكب». قبل ذلك الاكتشاف، كان يسود اعتقاد بأن فترة الدوران تستمر ١٦ ساعة و٠٦ دقائق و٣٦ ثانية.

ويضيف كاركوشكا بأنه «يوجد في أثير نيبتون تشكيلان تم رصدهما بمساعدة منظار هابل الفضائي (اتش اس تي)، وهما على الأرجح مرتبطان مع الدوران الداخلي للكوكب. لم يتم حتى الآن رصد أي شيء من هذا القبيل على أي من الكواكب الأربعة الكبرى».

ولم يكن من السهل أبدا تحديد حركة دوران نيبتون. فبعكس الكواكب الحجرية (عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ) التي تدور مثل كرة ثابتة، أي مثل هيئة مضغوطة، فان الكواكب الغازية (المشتري، زحل، أورانوس ونيبتون) تدور على الأرجح ككرة مكوّنة من سائل. هذا لأنها تتألف على الأرجح من بلورات جليدية وغازية تحيط بنواة صلبة وصغيرة نسبيا؛ ودورانها يثير كمية كبيرة من التيارات والدوامات والعواصف التي تصعّب على العلماء مسألة التحديد الدقيق لسرعة دوران الكوكب.

ويفسّر كاركوشكا الأمر قائلا «إذا راقبتم كوكب الأرض من الفضاء، سترون الجبال والأشكال الأخرى متّصلة بشكل صلب مع سطح الأرض، وهي تظهر بدقة عالية دائما بعد كل دورة لكوكب الأرض. لكن إذا كنتم ستراقبون سحابة، فليس لديكم فرصة لتحديد دورة الأرض بشكل دقيق، لأن الرياح ستغيّر موقعها باستمرار».

الدماغ لترويج البضائع وجذب الزبائن

ما الذي يدور في أدمغتنا عندما نشاهد إعلاناً جذاباً؟

أولاً نجد أن بعض أمواج الدماغ، ذات الصلة بزيادة الانتباه، تصبح أكثر نشاطاً، وذلك وفق قول باحثين، استخدموا أسلوب التصوير الضوئي لدراسة الحركة الكهربية للدماغ. كما أشاروا إلى أن الموجات ذات الصلة بقلة التركيز تميل إلى الانخفاض.

أجرى البحث مجموعة من الباحثين، ممن يستخدمون تقنيات تتراوح بين مجال علم الأعصاب إلى تحليل استجابة الإنسان للمنتجات وعمليات الترويج.

يعتمد نظام التسويق عن طريق علم الأعصاب، على حقيقة أن الدماغ يستخدم نسبة ٢٪ فقط من طاقته على النشاط الواعي، بينما يكرس البقية لعمليات التحليل غير الواعي بصفة عامة. وبالتالي فإن العاملين في ذلك المجال يعتقدون أن أساليب التسويق التقليدية مثل استطلاعات رأي المستهلكين واستطلاع العينة، غير دقيقة لأن المشاركين فيها لا يمكنهم التعبير عن انطباعاتهم غير الواعية التي تثير شهيتهم تجاه منتجات معينة.

النجاح في اللاوعي

ويقول ايه - كاي براديب مؤسس ورئيس احدى شركات التسويق باستخدام تقنيات علم الاعصاب ومقرها في بيركلي بكاليفورنيا انه اذا كان على حملات الترويج تحقيق النجاح، عليها الوصول الى مستوى اللاوعي في الدماغ وهو الموقع الذي يبدأ فيه اهتمام المستهلك بالمنتج، والميل الى شرائه، وكذلك ولائه لعلامة تجارية معينة.

ويرتدي المتطوعون ممن شاركوا في اختبارات التسويق القائم على فحص الدماغ قبعة من القماش بها مجسّات كهربائية لقياس التيارات الكهربائية للدماغ، وجهاز لمراقبة حركة العين اثناء متابعة احد الاعلانات، وهم يستخدمون موقعاً من مواقع الانترنت أو مشاهدة اعلان لفيلم سينمائي، ويمكّن الجهازان الباحثين من الربط في ما بين انساق حركة دماغ المتبرع وبين صور الفيديو المعروضة أو شعار الاعلان أو الشركة المعلنة التي يطالعها.

ويقول الدكتور براديب الذي يحمل شهادة دكتوراه في الهندسة، انه «عن طريق قياس موجات الدماغ، استطعنا قياس الانتباه، والمشاعر، والذاكرة، ونحن بصفة اساسية نقيس اللاوعي العميق واستجابته للمحفزات».

وأضاف ان اضافة كل تلك الانساق الكهربية معاً «ستجد إنها تمثل همسات الدماغ».

تجارة رائجة

ويبدو ان همسات الدماغ باتت تجارة رائجة. فقد ظهرت شركات عديدة تعمل في مجال تقنيات استجابة الدماغ والاستفادة منها.

وهنالك اهتمام كذلك باساليب القياس البيولوجي القديمة التي تحدد استجابة الجلد والعضلات والوجه للمنتجات والاعلانات.

وقد استخدمت بعض كبرى الشركات وكذلك بعض الحملات الانتخابية ذلك النوع من اساليب القياس لمعرفة انطباعات المستهلك. ومحاولة استغلال اللاوعي عند المستهلك بأمل توزيع المزيد من المنتجات ليس بالامر الجديد، فقبل اكثر من خمسين عاما الف الصحافي والناقد الاجتماعي فانس باكارد كتابا «المقنعون غير المرئيين» يصف فيه كيفية تلاعب المعلنين بالرغبات الكامنة في اللاوعي لدى الانسان، ومحاولة التأثير فيها. ويرى جوزيف تورو استاذ الاتصالات في كلية انينبيرغ للاتصالات في جامعة بنسلفانيا ان تقنيات سبر الدماغ الجديدة ما هي الا آخر تجسيد لذلك التلاعب.. ويقول ان الشركات الكبرى وشركات البحوث بدأت في الانضمام الى جوقة التسويق باستخدام تقنيات سبر حركة الدماغ لانها تتوق للتوصل الى تقنية جديدة لحل مشكلات التسويق.

عن مجلة Science News

المتصفح الذي تستخدمه على الإنترنت مؤشر على درجة ذكائك

لندن / يو.بي.أي

توصلت دراسة الى ان ذكاء مستخدمي متصفح انترنت اكسبلورر، الأكثر شعبية بين متصفحات الشبكة، دون المتوسط. وقالت شركة بي سي وورلد ان شركة استشارات متخصصة بالقياسات النفسية اختبرت على الانترنت ذكاء ١٠٠ الف شخص ثم ربطت النتائج بالمتصفح الذي استخدمه المشارك في الاختبار.

واكتشفت شركة ابتي كوانت للقياسات النفسية التي أجرت الاختبار ان علامات مستخدمي متصفح انترنت اكسبلورر كانت دون المتوسط في حين ان علامات مستخدمي المتصفح كروم أو فايرفوكس أو سفاري كانت فوق المتوسط بقليل. وسجل علامات عالية بامتياز مستخدمو كامينو واوبرا وانترنت اكسبلورر مع كروم فرايم.

وخلصت الشركة الى ان الدراسة اظهرت وجود علاقة قوية بين قدرة الفرد المعرفية والمتصفح الذي يختاره. وتشير نتائج الاختبار بوضوح الى ان ذوي الذكاء دون المتوسط يقاومون تغيير متصفحهم أو تحديثه.

وقال آخرون ان عوامل أخرى قد تكون وراء ذلك. ويرى مات روسوف من موقع بزنيز انسايدر المختص بقطاع المال والأعمال ان متصفح انترنت اكسبلورر يظهر تلقائيا لمستخدمي كومبيوتر ويندوز الشخصي وبالتالي فان كل من لا يعرف كيف يفرغ متصفحا جديدا أو يدخله في كومبيوتره سيبقى مع اكسبلورر، الأمر الذي يفسر انخفاض مستوى الذكاء بين هؤلاء في الاختبار. كما ان بين مستخدمي المتصفحات الأخرى عددا غير متناسب من خبراء الكومبيوتر وهواة التجديد، ولعل هذا يسهم في رفع متوسط الذكاء عند هذه الفئة. ولكن روسوف اضاف ان الاحتمال الآخر قد يكون بكل بساطة غباء مستخدمي انترنت اكسبلورر.

وسجل مستخدمو النسخة ٦ من انترنت اكسبلورر أدنى العلامات في اختبار الذكاء بين مستخدمي هذا المتصفح في حين كان أداء مستخدمي النسخة ٨ افضل بعض الشيء.

وتبين النتائج ان بين مستخدمي متصفح فايرفوكس أقل نسبة من ذوي الذكاء المتدني واعلى نسبة من الذين سجلوا علامات جيدة في اختبار الذكاء.

ونقلت صحيفة الديلي تلغراف عن جاريد نيومان من شركة بي سي وورلد ان النتائج يجب ألا تؤخذ على محمل الجد فهي لا تشمل إلا الأشخاص الذين وافقوا على المشاركة في اختبار الذكاء.

جهاز أمريكي يكشف الجريمة قبل وقوعها

إذا كنت تخطط لزيارة الولايات المتحدة، ولا سيما الولايات الشمالية منها، فربما تجد نفسك خاضعا لبرنامج أمني جديد يمكنه «استشعار» ما إذا كانت لديك أي نوايا عدوانية أو تخطط لارتكاب جريمة.

فبرنامج وزارة الأمن الداخلي الأميركي المسمى تكنولوجيا تصوير النوازع المستقبلية FUTURE ATTRIBUTE SCREENING TECHNOLOGY والمعروف اختصارا بـFAST مصمم لكشف الاشخاص الذين ينوون ارتكاب جرائم إرهابية. وقد تم استكمال بناء البرنامج أخيرا وتم تطبيقه ميدانيا ضمن المرحلة الأولى من اختباره في مناطق لم يكشف النقاب عنها في شمال شرق الولايات المتحدة.

ليس خيالاً علمياً

ويقيس برنامج FAST، الذي يشبه جهاز كشف الكذب، مجموعة من المؤشرات السيكولوجية التي تتراوح بين معدل ثبات نظرات الفرد إلى حالته الذهنية. لكن هناك اختلافات رئيسية بين هذا البرنامج وجهاز الكشف عن الكذب. فجهاز FAST يعتمد على مجسّات تعمل عن بُعد ويمكنها قياس بعض المؤشرات لدى رجل ما وهو يسير عبر ممر في المطار ولا يعتمد على الاستجواب المباشر للشخص المعني.

وقد دفع هذا التكتيك بالكثيرين بمقارنته بمفهوم من الخيال العلمي للكشف عن الجريمة قبل وقوعها، كما صوّر ذلك على أفضل نحو فيلم MINORITY REPORT، والذي ذهب إلى أن أجهزة الأمن يمكنها اكتشاف نية شخص ما لارتكاب جريمة. ولكن جهاز FAST على العكس من النظام الذي قدّم له الفيلم، لا يعتمد على عرّاف يمكنه قراءة المستقبل. لكن البرنامج تعرض لانتقادات واسعة من الباحثين الذين شككوا في الخلفية العلمية للبرنامج.

ولم يتم اختبار هذا البرنامج بعد خارج المختبر، ولذلك فإن الاختبارات الميدانية الناجحة قد توفر الكثير من البيانات الضرورية لدعم مثل هذه التكنولوجيا.

ووفقا لوزارة الأمن الداخلي، فإن اختبار جهاز FAST يتضمن توجيه الأوامر للأشخاص الذين يعبرون من خلال النظام

القيوم «بحركات اعتراضية» لكن هناك مخاوف من أن الأشخاص والقائمين على التصوير يتصرفون بشكل مختلف حين يعرفون انهم تحت الاختبار.

وتقول الوزارة إن الاختبارات المخبرية أظهرت معدل دقة يصل إلى ٧٠٪، لكن يبقى من غير الواضح ما إذا كان هذا النظام سيعمل بشكل أفضل أم أسوأ على أرض الواقع، ويقول الناطق باسم الوزارة جون فيريكو إن «النتائج ما زالت تحت التحليل، ولذلك لا يمكننا التعليق بعد على أداء أجهزة FAST، لأن هذه دراسة علمية متواصلة، وستتواصل الاختبارات على مدى الأشهر القليلة المقبلة.

تشاؤم. ويتساءل بعض العلماء عما إذا كان هناك بالفعل مؤشرات على نية شخص ما ارتكاب جريمة، يمكن تمييزها عن شخص آخر ليست لديه أي نوايا عدوانية، ولكنه يشعر بقلق اعتيادي بسبب السفر، ويقول توم ارميرود إن خضوع الشخص لتصوير القزحية أو أخذ بصماته عند نقاط الهجرة يكفي لرفع معدل نبضات القلب لمعظم المسافرين العاديين.

عن مجلة NATURE)