موضوع ما

من هو الهاكر؟

□ بدايات "الهاكرز" كانت قبل الإنترنت.. بدأها علماء كمبيوتر بقصد إثبات قدراتهم لدى أقرانهم قبل عام 1969.. وفي الولايات المتحدة نفسها.

فمن هو الهاكر؟

"الهاكر" هو الشخص الذي يستمتع بتعلم لغات البرمجة و أنظمة التشغيل الجديدة، ويعمل البرامج أكثر من تشغيل هذه البرامج و يحب أن يتعلم المزيد عن هذه البرامج، ويكون على مقدرة لأن يصمم و يحلل البرامج أو انظمه التشغيل بسرعة، وهو خبير بلغة برمجة ما أو نظام تشغيل معين ..

وأخيراً..هو الشخص الذي يؤمن بوجود أشخاص آخرين يستطيعون القرصنة.

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

قانون جرائم تكنولوجيا المعلومات بانتظار مصادقة الملك:

السعودية تفرض عقوبات بالحبس في جرائم الإنترنت

□ الرياض/ متابعات:

في ظل التطورات الهائلة لتكنولوجيا المعلومات، واستحداث شبكة المعلومات الدولية التي تربط العالم في قرية إلكترونية واحدة ، ونظراً للعدد الهائل من الأفراد والمؤسسات الذين يرتادون هذه الشبكة ، فقد أصبح من السهل ارتكاب أبشع الجرائم بحق مرتاديها سواء كانوا أفراداً أم مؤسسات أم مجتمعات محافظة بأكملها....

وامتدت أشكال ارتكاب الجريمة إلى الانترنت حيث أصبحت أسهل الوسائل أمام مرتكبي الجريمة، فراح المجرمون ينتهكون الأعراض، ويغرروا بالأطفال، إضافة إلى اقترافهم لجرائم التشهير وتشويه السمعة عبر مواقع إلكترونية مخصصة لهذا الغرض ...

وبعيدا تماما عن شعارات الحرية والديمقراطية التي نتغنى بها في هذه الظروف ، أعلنت المملكة العربية السعودية أنها ستفرض عقوبات بالحبس لمدة عام واحد وغرامات لا تزيد عن 500 ألف ريال فيما يعادل 133 ألف دولار لجرائم القرصنة المرتبطة بالانترنت وإساءة استخدام كاميرات الهواتف المحمولة مثل التقاط صور دون تصريح .

وأكد بيان صادر عن الحكومة السعودية موافقتها على مشروع قانون بخصوص جرائم تكنولوجيا المعلومات كان مجلس الشورى السعودي قد اقترحه العام الماضي.

حبس وغرامات مالية لجرائم القرصنة المرتبطة بالانترنت

ومن المقرر أن يصادق عاهل السعودية على هذا الإجراء حتى يصبح ساري المفعول.

وبموجب مشروع القانون ، توقع العقوبة على الدخول غير المشروع إلى موقع الكتروني أو الدخول إلى موقع الكتروني لتغيير تصاميم هذا الموقع أو إلغائه أو إتلافه أو تعديله ، كما يجرم مشروع القانون " المساس بالحياة الخاصة عن طريق إساءة استخدام الهواتف المحمولة المزودة بكاميرا أو ما في حكمها بقصد التشهير بالآخرين وإلحاق الضرر بهم عبر وسائل تقنيات المعلومات المختلفة ".

يذكر أن الدولة تفرض رقابة صارمة على استخدام الانترنت من خلال تعقب المستخدمين وحظر المواقع الجنسية وبعض المواقع ذات المحتوى السياسي ، حيث تم إغلاق بعض منتديات الانترنت التي يستخدمها ذوي الاتجاهات السياسية المتطرفة .

جانب مغاير تماما !!!

وعلى الجانب الأخر ، تجري شركات مايكروسوفت وجوجل وياهو وفودافون للتكنولوجيا محادثات مع جماعات لحقوق الانسان وحرية الصحافة لوضع ميثاق سلوك للانترنت لحماية حرية تعبير وسرية مستخدمي الانترنت.

ويواجه هذا الميثاق اتجاهات مثل الاعتقال المتزايد لصحفي الانترنت ومراقبة النشاط المشروع على الانترنت والرقابة.

وقالت لجنة حماية الصحفيين ان الضوء سلط على شركات الانترنت بعد اعتقال كُتّاب انترنت في الصين مثل شي تاو الذي سُجن في عام 2005 لمدة عشر سنوات لتسريبه أسرار الدولة للخارج.

واتهمت جماعات حقوق الانسان شركة ياهو بمساعدة الصين في تتبع مراسلات شي تاو عبر البريد الالكتروني مع موقع إخباري على الانترنت مقره في نيويورك.

ووفقا لإحصائية صادرة عن لجنة حماية الصحفيين ، وصل عدد الصحفيين المسجونين في مختلف انحاء العالم الى رقم قياسي العام الماضي مع وجود 134 في السجن في اول ديسمبراكثر من ثلثهم اصحاب مدونات وصحفيون على الانترنت.

في عالم المحمول .. وداعا للقرصنة

وتلاحقنا التطورات في عالم الهواتف المحمولة، وتبهرنا بالجديد وغير المتصور في مجال حماية وتأمين المعلومات الشخصية.

ومثلما خرج علينا العلماء من قبل بهاتف يتعرف على وجه صاحبه، وآخر يستطيع كشف الخيانة الزوجية، كشف باحثون فنلنديون من مركز VTT للبحوث التقنية عن نموذج أولي لهاتف محمول مؤمن ضد السرقة والقرصنة، معتمدا على تسجيل نمط مشي مالكه في ذاكرته، ليقوم بشكل دوري بالتأكد من أنه لا يزال في حيازته .

ومن المتوقع أن تتاح هذه التقنية تجاريا، ليمكن استخدامها لدى شركات الهواتف المحمولة أو شركات الحواسب الكفية.

وقد أطلق الباحثون على نمط المشي الذي يسجله الجهاز اسم Gai code أو "شفرة جيت"، وعندما يشتبه في أن الهاتف وقع في يد غير مالكه، سيتوجه إلى من يستخدمه في تلك اللحظة بسؤال عن "كلمة المرور" لدى محاولته إجراء مكالمات أو الاطلاع على محتويات ذاكرة الجهاز.

ويكفل استخدام هذه الشفرة مراقبة مستمرة لحالة الجهاز، لذا فهو يعد الأمثل بالنسبة لطلب كلمة مرور أو بصمة إبهام كلما أريد استخدام الجهاز.

وأيا كانت طريقة سير المالك، سيقوم الجهاز لدى بدء استخدامه بتسجيل نمط المشي وتوليد "شفرة جيت"، معتمداً على أسلوب قياسي حيوي Biometric لتعريف الشخص عبر تحليل خطواته المسجلة مسبقاً على شريط فيديو لدى مروره أمام الكاميرا.

وتبلغ أبعاد خلايا الاستشعار المستخدمة في التقنية الجديدة بالمليمتر (3 طولا، 2 عرضا، 2 ارتفاعا)، وهناك مكونات مماثلة موجودة فعليا في بعض أجهزة الهواتف المحمولة، وتتيح للمستخدمين ممارسة بعض الألعاب بتحريك أو هز تلك الأجهزة.

ولدى رصد حركة المشي البسيطة باستخدام أسلوب "شفرة جيت"، تمكن النموذج الأولي للهاتف المقترح من اكتشاف الحالات عندما كان يحمله شخص آخر غير مالكه، وبنسبة نجاح 98٪. ولم يخطئ الجهاز في التعرف على مالكه الحقيقي -حيث يطلق إنذاره- إلا في 4 ٪ من الحالات.

غير أن التغييرات التي تدخل على طريقة السير على شاكلة ارتداء أحذية الكعب العالي ، أو التعرض لحادثة قد يؤدي إلى إطلاق إنذارات خاطئة، حيث يفشل الجهاز في التعرف على مالكه.

وضمن التطورات التي لحقت بتقنيات الأمن في الأجهزة الإلكترونية الحديثة، من قبيل التعرف على بصمة الأصابع وبصمة الصوت ورائحة الفم، عرضت شركة "أومرون" Om-ron الإلكترونية اليابانية أحدث هواتفها المحمولة المزودة بكاميرا التي تتحقق من هوية صاحبها بالتعرف على الشكل الجانبي لوجهه، وهو أول هاتف جوال من نوعه في العالم.

ويصمم الهاتف الذي عرض في معرض الأمن في طوكيو، بمجس يسمى "أو كي أيه أو فيجن" OKAO Vision يتعرف على جانب الوجه اضافة إلى أوضاع أجزاء أخرى منه.

وكانت شركة سيمنز الألمانية قد أعلنت في وقت سابق من العام الماضي عن تصورها لهواتف المستقبل والتي يمكنها أن تتعرف على أصحابها عن طريق رائحة الفم كما يمكنها الكشف عن الخيانة الزوجية بنفس الأسلوب.

ويتمتع الهاتف المقترح من سيمنز بحاسة شم قوية، حيث يصدر صوتا مثل رنين جرس الإنذار إذا شم رائحة العطور على جسم الحبيب، وقد يساعد الزوج أو الزوجة في اكتشاف خيانة الشريك، أو إذا أحس بأن الشخص المجاور في السيارة افطر بصلا على سبيل المثال أو أنه من المدخنين.

تآكل الخصوصية الفردية بسبب التكنولوجيا:

أكثر من 4 ملايين كاميرا مراقبة في بريطانيا

□ لندن/ متابعات:

حذر تقرير صدر في بريطانيا من إمكانية صنع قنابل تنفجر في حضور أشخاص لهم صفات جسدية معينة.

التقرير الذي أعدته الأكاديمية الملكية للهندسة يبحث مدى تآكل الخصوصية الفردية بسبب التكنولوجيا.

و يشير هذا التقرير إلى المخاطر التي قد يتسبب فيها الإفراط في استخدام التكنولوجيا من قبيل صنع قنابل تعتمد على المعلومات الجسدية المتوفرة في الجوازات والتي قد يستعملها الإرهابيون لاستهداف أشخاص بعينهم.

التقنية صارت "تهدد" الخصوصية الفردية

ويحث التقرير المواطنين على المبادرة إلى مراقبة الطريقة التي تجمع بها المعلومات عنهم وكيفية استخدامها.

إخفاق أمني

ويقول البروفيسور نايجل جيلبرت – أحد مؤلفي التقرير – إن الهدف ليس هو الترهيب بل توضيح المخاطر الناجمة عن تداخل التكنولوجيا الجديدة مع الحياة الخاصة للأفراد.

ويقترح التقرير أن يعمل المهندسون والأفراد والحكومات على العمل جديا من أجل إيجاد السبل الكفيلة بجعل الحياة أكثر أمنا، بدل القبول بأن تتآكل الخصوصية الفردية بسبب التكنولوجيا.

ويقول البروفسور جيلبرت إن المعاملات التجارية عبر شبكة الإنترنت تعني توفير معلومات شخصية قد تكشف عن الهوية.

ولكن معظم هذه المعلومات زائدة عن حاجة الطرف البائع. وفي محاولة للحد من هذا النوع من الإفراط يدعو التقرير إلى إعداد معاهدة رقمية تحدد حقوق الأفراد في تدبير المعلومات التي يتم تجميعها عنهم ومشاطرتها وحمايتها.

كما يدعو التقرير إلى التشديد من إجراءات العقوبة ضد المستهترين بقوانين حماية المعلومات.

ويقترح التقرير على الجماعات الإشراف على كاميرات المراقبة في المناطق

لديه خلايا عصبية مختصة بالتقاط ثاني أكسيد الكربون:

البعوض يستدل على الإنسان من زفيره

□ انيويورك/ متابعات:

اكتشف علماء في نيويورك الآلية التي يستخدمها البعوض لإيجاد ضحاياه من بني البشر، وهو الزفير.

وكان معروفا من قبل أن للبعوض خلايا عصبية مختصة بالتقاط ثاني أكسيد الكربون.

الحشرات حساسة جدا لثاني أكسيد الكربون

لكن اليوم، صار مؤكدا انه يعتمد عليه في إيجاد قوته من دم البشر، وذلك باستخدام مستقبلات البروتين المتصلة بخرطومه.

وقال الفريق العلمي التابع لجامعة روكفيلر في مجلة نيتشر أن الاكتشاف سيساعد في محاربة الأمراض التي ينقلها البعوض بلسعاته كالملاريا.

واكتشف العلماء هذه الآلية عند الذباب أول الأمر، قبل البحث عنها عند البعوض. والفرق يكمن في كون مستقبلات البروتين تقع في اللاقطات السمعية عند الذباب.

وقال عضو الفريق البروفيسور ليسلي فوسهول ان الحشرات حساسة جدا لثاني أكسيد الكربون، وتعتمد عليه في إيجاد غذائها ومعرفة ما يجري حولها.

وقد يفيد الاكتشاف أيضا في تطوير وسائل لتجنب البعوض، وكذلك وسائل لاجتذابها بعيدا عن البشر.

في دراسة طريفة من السويد:

الموظفون المدخنون يأخذون إجازات مرضية بزيادة 8 أيام!

□ أمستردام/ متابعات:

أظهرت دراسة أجريت في السويد أن الموظفين المدمنين على التدخين، يأخذون إجازات مرضية بسبب المرض، أكثر بثمانية أيام من الموظفين الذين لم يدخنوا في حياتهم أبداً.

لم تختلف نتائج الدراسة بالنسبة للنساء عن الرجال

وترأس الدراسة، التي تم نشرها في مجلة To-bacco Con-trol الطبية، البروفيسور بيتر لندبورغ، من قسم الاقتصاد في جامعة "فري" السويدية.

وقد شملت الدراسة قرابة 12,272 عاملاً سويدياً، تتراوح أعمارهم ما بين 16 و65 عاماً، وشغلوا وظائف حكومية، وخاصة في الفترة بين عامي 1991 و1998.

فمن المجموع الكلي، أوضحت الدراسة أن 29 في المائة من الشريحة التي أجريت عليها الدراسة هم من المدخنين، و26 في المائة كانوا يدخنون في السابق، بينما لم يدخن 45 في المائة منهم أبدا.

ولم تختلف النتائج بالنسبة للنساء مقارنة بالرجال، بل كانت نتائج الجنسين متقاربة إلى حد كبير.

وهذه ليست المرة الأولى التي يتم فيها إجراء مثل هذه الدراسة، إلا أن هذه الدراسة هي الأولى من نوعها التي تستعمل معلومات حكومية سرية ذات علاقة بفترات غياب العمال بسبب الإصابة بالمرض.

يذكر أن العديد من الدراسات أظهرت أن السويد تحتل المرتبة الأولى في نسبة غياب الموظفين بسبب الإدمان على التدخين.

فحوصات الحوض ضرورية لتجنب سرطان المبيض

□ اتاوا/ متابعات:

أفادت دراسة حديثة بأن النساء اللاتي لا يخضعن للكشف الطبي الروتيني السنوي ولا تجرى لهن فحوصات للحوض، معرضات أكثر من غيرهن للإصابة بسرطان المبيض.وطبقاً لما ورد بجريدة "الخليج الإماراتية"، أوضحت الدراسة أن هذه الحالة تصيب النساء اللاتي انقطع عنهن الحيض مقارنة بغيرهن.

وأشار الدكتور حاييم ابن حاييم من مستشفى سان جوستين في مونتريال، إلى أن سرطان المبيض يأتي في المرتبة الثانية من حيث تسببه بوفاة النساء في أمريكا الشمالية.

النسخة الجديدة سعتها 120 جيجابايت:

مايكروسوفت تطلق نسخة جديدة من Xbox 360

□ واشنطن / متابعات:

أعلنت شركة مايكروسوفت أنها ستطلق نسختها من مشغل ألعاب الفيديو Xbox 360، الذي يحتوي على 120 جيجابايت، وتوصيلات عالية الجودة لبث الفيديو، في خطوة تهدف إلى توسيع رقعة زبائنها في الأسواق العالمية.

ووفقا لما نشره موقع الـ CNN ، فقد صرح بيتر مور، نائب مدير مجموعة مايكروسوفت للتفاعل والترفيه، أن النسخة السابقة من جهاز التشغيل كانت تحتوي على 20 جيجابايت للتخزين، ولكنها غير كافية لتخزين أفلام وألعاب فيديو وموسيقى وغيرها .

وأضاف مور أنه سيتم بيع هذا المشغل بـ 479.99 دولار، كما سيتمكن المستخدمون الذين يمتلكون النسخة القديمة من Xbox من شراء وحدات تخزين تصل إلى 120 جيجابايت، بسعر لا يتجاوز 179.99 دولار.

كما قامت مايكروسوفت بإضافة نظام HDMI للتوصيل، والذي يقوم بإرسال وحدات عالية الجودة للعرض على شاشة التلفزيون، من دون حصول أي نقصان في جودة الفيديو أو الصوت.

يذكر أن مشغل ألعاب الفيديو Xbox 360 احتل المرتبة الثانية بعد "ناينتندو واي" خلال يناير وفبراير الماضيين، وفقا لمجموعة NPD للدراسات والأبحاث.

تسخين القصبات الهوائية:

طريقة جديدة لعلاج الربو

□ لندن / متابعات:

توصل باحثون بجامعة نيوكاسل البريطانية إلى طريقة جديدة لتخفيض حدة الإصابة بالربو، وذلك من خلال تسخين القصبات الهوائية بحيث تسمح المسالك الهوائية بدخول أو خروج الهواء من الرئتين بانتظام.

وطبقاً لما ورد بوكالة "الأنباء العمانية"، أكد تقرير طبى أن أكثر من خمسة مليون بريطاني مصابون بمرض الربو، مشيراً إلى أن 70 ألف مريض يدخلون المستشفى سنوياً بسبب المرض.

وأضاف التقرير، أن المرضى الذين عولجوا بهذه الطريقة انخفضت أعراض الربو لديهم بمقدار النصف، مؤكداً أن هذه الطريقة من العلاج ساعدت فى علاج نحو ألف مريض بالربو سنوياً.

ابتسم!

أول مرة

سكران يمشي في جنازة زوجته.. ويضحك.

سألوه ليش تضحك؟

قال: أول مرة في حياتي أعرف زوجتي رايحه فين!

صدق أو لا تصدق:

موقع تعارف للحيوانات لإيجاد النصف الآخر!!

يقدم الموقع خدمة توفير النصف الآخر لأي حيوان

□ امستردام/ متابعات:

التعارف عبر الإنترنت بهدف الزواج والصداقة أصبح أمراً ممكناً وطبيعياً مع وجود مواقع لا تحصى تعنى بذلك.

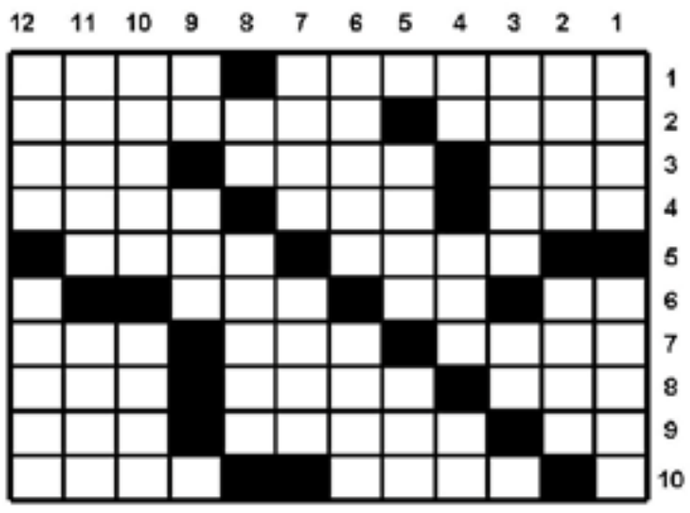
ولكن الجديد أن الأمر لم يقتصر على الإنسان بل تعداه إلى الحيوان أيضا حيث ظهر موقع هولندي تم افتتاحه حديثاً، يستطيع المواطن دخوله للبحث عن كلبة تسلي وحدة كلبه!!، أو هرة تسلي هرّة المسكين!!، بالإضافة إلى أنواع الحيوانات كلها.

ويمكن زيارة الموقع على الموقع على العنوان الآتي:

http://www.datemypet.com

الكلمات المتقاطعة

إعداد / بسمة نصر
basmanasr@maktoob.com



الحلقة رقم: (13م)

أفقياً:

1/ قائد فرنسي تاريخي(15 أغسطس 1769 – 5 مايو 1821 م) عندما وصار إمبراطورا لفرنسا ضم إليها أجزاء من أوروبا قاد حملة عظيمة على مصر عام 1798م وأدخل إليها أول مطبعة ـ هواء رقراق.
2/ من الثياب ـ حرف موسيقي ـ مساكن المسقط.
3/ ياردة (عامية) ـ وقوف ـ عدم اكتمال .
4/ قسطل الماء ـ ظهر (فعل) ـ أصابع إضاءة.
5/ كما الحرباء ـ ميزات.
6/ ارتفاع البحر ـ حرف موسيقي ـ فرح زواج.
7/ قتيل ـ قر ـ مرض.
8/ طائر ليلي ـ قارة ـ أعلى الشيء.
9/ شهر سرياني ـ ملائم ـ ضمير متكلم.
10/ صحيح ـ محافظة يمنية.

رأسياً:

1/ فلوس ـ فانوس.
2/ غايات مرجوة ـ طرقات.
3/ عاصمة عربية ـ بحر.
4/ سارق ـ قرص حشرات ـ سأم (فعل).
5/ مُر ـ حالي / وقتي.
6/ مجاري السيول ـ كثير الابتسام.
7/ بكاء ـ متزوج حديثاً.
8/ نفق.
9/ نظير كفؤ ـ جرم سماوي.
10/ دار عرض ـ "يراه الضمأن ماء"
11/ من الاحجار الكريمة ـ في وصف قوة الأحمر.
12/ مكتنز ـ من جبال عدن.

(الحل لاحقاً)

حل الحلقة (123)