

ازدهار تجارة تكنولوجيا المراقبة والتنصت يثير المخاوف



وإن كانت قدرتها على الحد من تلك التجارة تعتبر قدرة محدودة. وأوضحت بإعادة توجيه مبيعات الحكومات الأجنبية، حتى تلك التي تخضع لعقوبات اقتصادية، بمجرد خروج المنتجات من الولايات المتحدة. وقد عبرت وزارة الخارجية الأميركية، التي أنفقت ٧٠ مليون دولار خلال السنوات الأخيرة، لدعم حرية الإنترنت خارج البلاد، عن انزعاج متزايد بشأن مثل هذه الصفقات. هذا ويتعين على وكالات إنفاذ القانون، بموجب القانون الأميركي، أن تحصل أولاً على أحكام قضائية، حين تقوم باعتراض شبكة إنترنت داخلية أو اتصالات هاتفية. غير أن مثل هذه القيود لا تتعقب المنتجات عندما يتم بيعها خارج الولايات المتحدة.

بدأتها للتنصت على هواتف محمول قريبة أو إشارات الواي فاي، ثم أعقبته واشنطن بوسيت بقولها إن وزارة التجارة الأميركية تنظم صادرات أجهزة المراقبة التكنولوجية،

الماضي، اشتملت على أكثر من ٣٥ وكالة فيدرالية. وأشار إلى أن القائمة ضمت مكتب التحقيقات الفيدرالي "إف بي آي" والخدمة السرية وكل فروع الجيش، جنباً إلى جنب مع مصلحة الضرائب ووزارة الزراعة وهيئة الحياة البرية والثروة السمكية التابعة لوزارة الداخلية. ولم تعلق أي من تلك الجهات على مشاركتها في تلك الفعالية. ولفت لوكاس كذلك إلى أن ممثلين عن ٤٣ دولة شاركوا أيضاً في هذا الحدث، إضافة إلى كثيرين من وكالات إنفاذ القانون المحلية والحكومية. هذا وتم استبعاد الصحافيين وأفراد الجمهور العادي من الحضور.

وعرضت هناك منتجات تسمح للمستخدمين بتعقب وقراءة أتر مئات الهواتف الخليوية بصورة فورية، وكذلك حواسيب تلتقط صوراً لأصحابها، وترسلها مرة أخرى إلى أجهزة الشرطة أو لأي شخص آخر يقوم بشراء السوفت وير. إضافة إلى منتج يستخدم تحديثات زائفة للآي فونز وغيرها من البرامج الراجعة من أجل اختراق الحواسيب الشخصية للأفراد.

وأوضحت الصحفية أن كثيراً من نظم المراقبة تعمل عن طريق استنساخ رسائل البريد الإلكتروني أو تسجيل حركة المرور على شبكة الإنترنت، وهو ما يسمح للشرطة أو غيرها من المستخدمين بتعقب استخدام كلمات رئيسية. بينما يستعين آخرون بأجهزة قائمة

تيويورك / بي.بي.سي

يتم تطوير المنتجات، التي يطلق عليها جيري لوكاس "صناعة الاعتراض القانوني" أساساً في الدول الغربية مثل الولايات المتحدة، لكنها تباع في كل أنحاء العالم بقدر محدود من القيود، كما أشارت اليوم صحيفة واشنطن بوست الأميركية.

وأكدت الصحفية أن تلك التجارة المزدهرة بدأت تثير انزعاج نشطاء حقوق الإنسان ودعاة الخصوصية، الذين يدعون إلى وضع مزيد من النظم والقوانين، نظراً إلى وقوع تلك التكنولوجيا في نهاية المطاف في أيدي الحكومات القمعية، كما في سوريا وإيران والصين.

وقال كريستوفر سميث، النائب الجمهوري عن ولاية نيو جيرسي، الذي سبق له اقتراح مشاريع قوانين للحد من مبيعات تكنولوجيا المراقبة في الخارج: "هناك أمران يضمنان بقاء الكيان الديكتاتوري: الدعاية والشرطة السرية. وكلاهما يتم تعزيزهما بصورة كبيرة عن طريق شركات التكنولوجيا الفائقة التي تشارك في هذا الأمر".

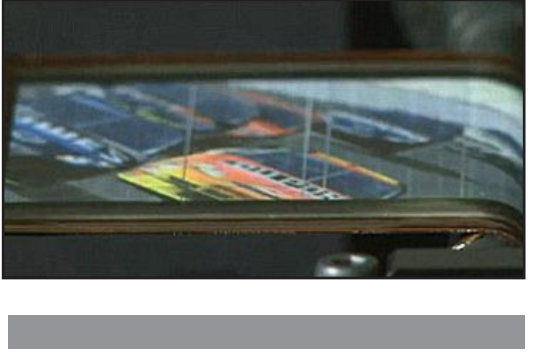
غير أن رد الفعل من جانب الحكومة الأميركية لم يأت باعتباره منظماً محتملاً، بل بمشاركة في العملية كزبون. وقال لوكاس إن قائمة الحضور في آخر العروض، التي نظمت في شهر تشرين الأول/أكتوبر

شاشة تلفزيونية يمكن لفها ودسها في الجيب أو تكبيرها

يعلن علماء بريطانيون على تحويل شاشات التلفزيون إلى شاشات يمكن لفها ودسها في الجيب، وقد طوروا شكلاً جديداً من البلورات المشعة تعرف باسم نقاط كمية لهذا الغرض. وتمكن العلماء من تطوير شكل جديد من البلورات المشعة تعرف باسم نقاط كمية يمكن استخدامها لتصنيع جهاز تلفزيون ذي سمك بالغ الصغر. ويمكن أن تطبع البلورات التي يقل عرضها ١٠٠ ألف مرة عن قطر الشعرة البشرية على صفائح بلاستيكية مرنة لإنتاج شاشة بسمك الورقة يمكن أن تحمّل بسهولة أو حتى على ورق الجدران لإنتاج شاشة ضخمة بحجم جدران الغرفة.

ويأمل العلماء أن يكون أول تلفزيون شاشته مصنوعة من النقاط الكمية بحلول نهاية العام المقبل. وستكون شاشة النقاط الكمية شبيهة بالشاشة المسطحة ولكنها ذات ألوان أحسن نوعية وأقل سماكة. ومن المتوقع أن تمر ثلاث سنوات قبل أن تصل نسخة مرنة إلى السوق. وتقلص صحيفة الديلي تلغراف عن أستاذ أبحاث رئيس شركة نانوكو التي أنشأها علماء قاموا بتطوير التكنولوجيا الجديدة أن الشركة تعمل الآن مع شركات الكرونيية آسيوية كبرى وأن أول جهاز تلفزيون يستخدم النقاط الكمية سيكون الجيل القادم من الشاشات التلفزيونية المسطحة. وأضاف أستاذ الأفضلية الحقيقية للنقاط الكمية هي إمكانية طباعتها على لوح بلاستيكي يمكن لفه. ومن المرجح أن تكون هذه أجهزة شخصية صغيرة في البداية. كما يدرس العلماء طباعة النقاط الكمية على بكرات من ورق الجدران أو إنتاج ستائر مصنوعة من مادة طبعت عليها نقاط كمية. وقال أستاذ إن بالإمكان أن يتخيل المرء شاشات تستقبله بشروق الشمس على شاطئ البحر حين يستيقظ في الصباح.

ولدى غالبية أجهزة التلفزيون حالياً شاشات بلورية سائلة تضاء بصمامات الكرونيية ويبلغ سمكها من ٥ إلى ٦ سنتيمتر. ويمكن تخفيض هذا السمك بالاستعانة عن شاشات البلورات السائلة بشاشة النقاط الكمية.



برنامج جديد لتحويل صفحات الانترنت إلى مجلة رقمية

بلس" حيث يستطيع المستخدم التعرف على وجوه الأشخاص والإشارة إلى الموجودين داخل الصور التي يتم تحميلها إلى شبكتها الاجتماعية دون البحث عنها يدوياً. وتأسست "كوكل" عام ١٩٩٨ في كاليفورنيا، وتحتج أرباحاً ضخمة من العمل على الإنترنت، إضافة إلى خدمة البريد الإلكتروني وخدمات نشر المواقع وإتاحة شبكات التواصل الاجتماعي، ويعتبر محرك البحث "كوكل" الأشهر عالمياً وعملاق محركات البحث.

باحثائها على تويبين رئيسيين هما "Library" و "Treding"، يتيح الأول للمستخدمين مشاركة المقالات والملفات مع الأصدقاء، ويتيح للمستخدمين إمكانية إضافة "RSS feeds" أو برنامج "Google Reader" أو "Streams" والمتصفح يحتوي الأخبار من مصادرها المتنوعة و الفيديو وصور وغيرها، أما التويب الثاني "Treding" فيقوم بعرض أفضل ٥ قصص خلال الساعة من عدة مجالات مختلفة ويفضل خاصية الزامنة سيكون المحتوى متوقفاً على كافة

ويعتبر البرنامج "Currents" متاحاً حالياً لأجهزة أندرويد من متجره، وكذلك لهواتف "آي فون" وأجهزة "آي باد" من متجر البرامج "App Store"، إلا أنه متوفر فقط للمستخدمين داخل الولايات المتحدة الأمريكية. ووفقاً "كوكل"، فإنها أبرمت اتفاقات مع ١٥٠ شريكاً لنشر لتوفير عرض مقالات كاملة من أكثر من ١٨٠ طبعة لإضافتها إلى مجلتها الإلكترونية لتوفر محتوى ضخماً من مصادر عديدة ومشهورة للهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوترات اللوحية. وتتسم الواجهة الرئيسية للبرنامج

كشفت شركة "غوغل" عن برنامجها المجاني الجديد "Currents" الذي يقوم بتحويل صفحات المواقع الإلكترونية على الإنترنت إلى شكل مجلة رقمية، منافسة في ذلك البرنامج الشهير "Flipboard" قارئ الأخبار الاجتماعي الذي كان مخصصاً فقط للآي باد. إلا أنه أصبح متاحاً لهواتف "آي فون" مجاناً. وذكرت مصادر اعلامية أن "Currents" يقوم بعرض وتنسيق الأخبار الواردة من الشبكات الاجتماعية والمصادر الرئيسية للأخبار على هيئة صفحة مجلة متاحة مجاناً لأجهزة "أندرويد" النقاله و"آي أو إس"،

كيف تضع موقعك الإلكتروني على رأس نتائج البحث في محرك (غوغل)؟

ويقول هاينز هيمكن الخبير في هذه النوعية من الشركات إنه لا يوجد داعٍ لإنفاق مبالغ طائلة على خدمات "S.E.O" حيث أن هناك كثيراً من الأشياء التي يمكن أن يقوم بها صاحب الموقع بنفسه، فالمسألة في الحقيقة ليست بالغة الصعوبة وهي ليست سحراً. ويقدم رينيه فينهورستك خبير التكنولوجيا في محرك البحث الإلكتروني "ستراتو" مجموعة من النصائح لتحسين ترتيب المواقع في صفحات نتائج البحث الخاصة بمحركات الإنترنت. ويرى فينهورستك أنه ينبغي اختيار العنوان المناسب للصفحة الإلكترونية وانتقاء اسم نطاق يعبر عن طبيعة الموقع، كذلك ينبغي أن يحمل كل موقع إلكتروني عنواناً له مغزى ووصفاً دقيقاً يتم تضمينه في بيانات الموقع تحت اسم "وصف".

لو كنت تمتلك أفضل موقع إلكتروني في العالم، فإن ذلك لن يجديك نفعاً طالما أنه ليس هناك من يتصفحه، ولذلك يوجد في الوقت الحالي شركات تساعد المواقع الإلكترونية على احتلال مراكز متقدمة في صفحات نتائج البحث الخاصة بمحرك "كوكل" الإلكتروني الشهير. حتى أصبح بإمكان أي شخص الآن أن يشر ما يريده على شبكة الإنترنت، ولكن جذب انتباه محرك "كوكل" يتطلب بعض المهارة.

لهذا السبب ينصب اهتمام مبتكري المواقع الإلكترونية الحديثة على شركات تحسين كفاءة المواقع الإلكترونية لتظهر على محركات البحث "S.E.O" بعد أن اكتشفوا أنهم لن يستطيعوا الوصول إلى قاعدة واسعة من المتصفحين ما لم يأتوا في ترتيب متقدم في صفحات نتائج البحث.

للمتحميل. ويتضمن هذا الأرشيف جميع الصور وملفات الفيديو التي تم عرضها على الحساب الشخصي للمستخدم، فضلاً عن نصوص الرسائل والمحتدات وأسماء الأصدقاء وعاوئيد بريدهم الإلكتروني.

أجهزة الكمبيوتر المحمول في ٢٠١٢ نحافة متناهية وسرعة فائقة



المحمول وسطح المكتب بالتزامن مع طرح ميكروسوفت لهذا النظام. والجدير بالذكر أن نظام التشغيل ويندوز ٨ سيضيف مميزات جديدة للمستخدمين الذين يتعاملون مع الشاشات اللمسية، بالإضافة إلى دعمه للمعالجات المبنية على رقاقات

رسومات أفضل وعمر أطول للبطارية ستظهر أجهزة الكمبيوتر المحمول في عام ٢٠١٢ ولديها رقاقة Ivy Bridge التي تستهلك طاقة أقل من Sandy Bridge، وهي الرقاقة المعروفة حالياً في الأجهزة من intel core i٥ و CPUs iv من الجيل الثاني. وهذا بلا شك سيعمل على إطالة عمر البطارية في أجهزة الكمبيوتر النحيفة والخفيفة. وكذلك من المتوقع أن تأتي الرسومات بأداء أعلى بنسبة ٥٠٪ في الألعاب ثلاثية الأبعاد. بالإضافة إلى التحسن الذي سيلاحظ عند تشغيل بعض الألعاب، مثل Mine craft، والتي يعاني الكثيرون من مستخدميها عند تشغيلها.

إطلاق ويندوز ٨
سيكون الطرح الحقيقي لويندوز ٨ بمثابة التغيير الجذري في التعامل مع نظام التشغيل ويندوز، لاسيما مع شاشة البدء Start الجديدة والعديد من المميزات الأخرى التي ستترفع من مشتريات أجهزة

تظهر التوقعات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر المحمول في ٢٠١٢ وجود توجه نحو نحافة وخفة وسرعة الأجهزة، بالإضافة إلى تزويدها بطاريات تستمر في العمل لفترات طويلة. وفي ما يأتي نعرض لمجموعة من الأجهزة المتوقع ظهورها في العام القادم. ستكون أجهزة ultra book المحمولة نحيفة وخفيفة الوزن، حيث من المتوقع أن يعرض ٣٠ إلى ٥٠ جهازاً من أجهزة ultra book في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية القادم. وحتى يتمكن أي جهاز كمبيوتر محمول من الحصول على لقب ultra book، يجب أن يكون أنحف من ٢١ ملليمتر (٠.٨٣ بوصة) وأن يتمكن من التحول من وضع الحمول للعام القادم. إلى وضع عمل لوحة المفاتيح في أقل من ٧ ثوان، وأن تكون لديه بطارية تعمل لخمس ساعات على الأقل، بالإضافة إلى دعم بعض الخصائص الأمنية من إنتل في نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

(فيس بوك) يحتوي على أرشيف للصور وملفات الفيديو لكل مستخدم

يمكن الوصول إليها من خلال أيقونة في الجزء العلوي من الصفحة الرئيسية للموقع. ومن خلال بضع نقرات على الفارة، سوف يتلقى المستخدم رسالة على بريده الإلكتروني تفيد بأن الأرشيف الشخصي الخاص به تم إعداده وجاهز

يستطيع مستخدمو موقع "فيس بوك" للتواصل الاجتماعي طلب الحصول على جميع البيانات المخزنة على حساباتهم الشخصية من خلال رابط خاص. ويتوافر هذا الرابط في الجزء السفلي من صفحة إعدادات الحساب الشخصي التي

تحتج الشركات في الوقت الراهن إلى دمج التقنية بالملايس، فهناك ملايس إلكترونية من اللفظ مدمجة بها أجهزة استشعار لمراقبة مرتديها وقياس نبض القلب ودرجة الحرارة، وأخرى مدمج بها مشغل موسيقى "MP٣" يعمل بتقنية البلوتوث.

وها هي شركة "Think Geek" الأميركية العاملة في تجارة التجزئة عبر شبكة الإنترنت، تطرح قميصاً غير تقليدي يبعث المرح والسرور في نفوس الشباب وعشاق الموسيقى والعاملين في مجالها بشكل عام. هذا القميص يبدو كالة إيقاعية، تتيح لمرتديه سماع الموسيقى أينما ذهب، وبالتحديد "موسيقى الطلبة Electronic" التي طرقت عليه الشركة اسم "Drum Machine T-Shirt". وقد تم تجهيز القميص بسبع منصات إلكترونية صغيرة مكونة من تسع مجموعات مختلفة من أصوات الطبول مثل موسيقى الروك "Rock drum"، وموسيقى الديسكو "Discotek" وأربع بطاريات من نوع "AA"، وبذلك يتيح إمكانية التحكم في الموسيقى والصوت الخاصة بكل مرتد من خلال ضرب القميص بالأصابع. ويتم هذا القميص بإمكانية غسله وتنظيفه،



مرفق مع هذا القميص مكبر صوت صغير الحجم يتم تثبيته في حزام البنطلون، ويتطلب أربع بطاريات من نوع "AA"، وبذلك يتيح إمكانية التحكم في الموسيقى والصوت الخاصة بكل مرتد من خلال ضرب القميص بالأصابع. ويتم هذا القميص بإمكانية غسله وتنظيفه،

ولكن ينبغي أولاً فصل الأجزاء الإلكترونية القابلة للإزالة بسهولة من القميص قبل الغسل كالبطاريات ومنصات الطبول. ويبلغ سعر هذا القميص حوالي ٣٠ دولاراً أميركياً، وهو متوفر حالياً لدى متجر الشركة عبر الإنترنت بقباسات مختلفة.

الطابعة الصغيرة لهواتف آي فون وأندرويد

قام ستوديو بيرغ (Berg) البريطاني في لندن بتصنيع طابعة صغيرة محمولة تسمح بالطباعة على أوراق تشبه إلى حد كبير أوراق الحساب التي تحصل عليها عند شرائك بضائع من السوبرماركت ضيقة وطويلة...

الطابعة سميت: الطابعة الصغيرة (Little Printer) وهي على شكل مكعب ويمكن وضعها على راحة اليد ويمكن وصلها مع الانترنت عن طريق شبكة واي فاي (Wi-Fi) ويمكن التحكم بها عن طريق الهواتف الذكية العاملة على أنظمة آبل أو أندرويد والطابعة ليست بحاجة إلى حبر فهي تطبع بالطريقة الحرارية التي تطبع فيها أوراق صناديق الدفع في السوبرماركت. الطابعة مخصصة لطباعة الأخبار من الشبكات الاجتماعية أو المواقع الإخبارية، وتحدث

الطاقة والاقتصاد، بالطبع أن هذه المنظومات لا تعني بكل مكونات المنزل فهي متخصصة بهذه النواحي أي الأمن والطاقة والتوفير. النظام الروسي يكلف قرابة ألف دولار أمريكي وهو يعني باتخاذ التعديلات المناسبة لضمان الأمن وتوفير الطاقة بشكل يتلاءم مع الاحتياجات، وعلى الرغم من أن هذا السعر مرتفع بالنسبة

الأخصائيون الروس يعرضون تقنية جديدة للمنزل الذكي

ليبوت الريف إلا أن هذه التكاليف سرعان ما يتم تسديدها من خلال التوفير الكبير في مصادر الطاقة، مثلاً لا ضرورة لإبقاء التدفئة تعمل في حال عدم وجود أحد في هذه الغرفة أو في حال وصول درجة الحرارة فيها إلى المعدل المطلوب، والشيء نفسه في ما يخص الإنارة أو استخدام الأجهزة الكهربائية.

منظومات المنزل الذكي باهظة الثمن ويتعد عنها الشترتي حال سماع سعرها، من هنا تعد الأخصائيون الروس إلى إنشاء منظومة فعالة تقدم حلاً مرضية وخاصة لأصحاب المنازل البعيدة عن المدن، أو تلك المنازل الموجودة في الأرياف، خاصة أن أصحاب هذه المنازل يهتمون بالأمور الرئيسية كالأمن وتوفير

