فيروس قد يكون وراء ارتفاع ضغط الدم

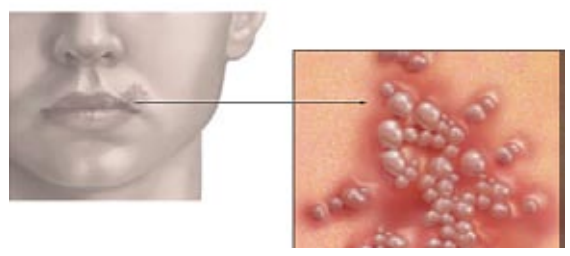
كشفت دراسة حديثة، ولأول مرة، وجود علاقة بين ارتفاع ضغط الدم والإصابة بعدوى فيروس القوباء.

وجاء في هذه الدراسة الصينية أن هناك علاقة بين شكل من أشكال ارتفاع ضغط الدم وفيروس القوباء، الذي ينتشر بشكل واسع بين شعوب العالم.

لا يعتبر هذا الفيروس خطرا إلا بالنسبة للمرضى الذين يعانون من نقص المناعة المكتسبة، الذين أجريت لهم عمليات زرع، بالإضافة الى الرضع.

وتمكن باحثون من مستشفى شاويونغ وجامعة بكين من إيجاد هذه العلاقة، بعد أن اجروا اختبارات مكثفة على الحمض الريبي النووي. لقد قام الباحثون بدراسة الحمض الريبي النووي لـ ٢٧ مريضا يعانون من ارتفاع الضغط، وكانت المفاجأة انهم عثروا على فيروس القوباء في بلازما المرضى. وأكد البروفيسور يانغ كزينشان، في مقابلة مع المجلة العلمية «ريو كولايشن»، وجود علاقة بين نتائج تحليل الحمض الريبي النووي للمصابين بارتفاع ضغط الدم والإصابة بالقوباء.

ويعتقد الباحثون، الذين اشرفوا على هذه الدراسة، ان هذه النتائج ستسمح قريبا بإنتاج لقاح ضد ارتفاع ضغط الدم، الذي يعاني منه قرابة المليار شخص عبر العالم، لكن مختصين آخرين يقولون ان الوقت مبكر لتأكيد ذلك، من خلال تكرار التجربة على عينة أكبر



من هو ستيف جوبز؟

□ نيويورك / بروجيكت سنديكيت

عادة، قد لا يذكر الناس شخصاً ما باسم عائلته إذا كان اسمه الأول مميزا، ولكن في موقفنا هذا ـ وكما كانت الحال في كل ما قام به من أفعال ـ كان ستيف جوبز مختلفاً على طول الخط. فكان دوماً يعرف باسم «ستيف» وحسب.

في مجال الحوسبة الشخصية ـ التي انتقلت من جهاز أبل ٢ الضخم الى جهاز آي فون ٤ الأنيق الذكي (الذي تم الإعلان عنه قبل مدة قصيرة من وفاة ستيف) ـ كان ستيف المخرج الحقيقي الوحيد لما أصبح الآن واحدة من أكبر الصناعات في العالم، فقد ألهم الناس قدراً عظيماً من الحماسة، بجودة منتجاته والكاريزما الشخصية التي كان يتمتع بها. (أصبح آخرون رواداً بين «رجال الأعمال»، ولكن ستيف وحده تحول الى شخص معروف استحق إعجاب الملايين، بما في ذلك النادلة الرومانية في صالة الخطوط الجوية البريطانية، حيث أجلس الآن

اللقاء الأول

التقيت ستيف لأول مرة في عام ١٩٧٩ أو عام ١٩٨٠، في منتدى بن روزن للكمبيوتر الشخصي. ولسبب ما، عُقد ذلك المنتدى في منتجع بلاي بوي، على بحيرة جنيف (لم يتكرر ذلك قط!)، وكان ريجيس ماكينا، مسؤول العلاقات العامة لدى شركة آبل لعدة سنوات، هو من قام بتنظيم الاجتماع، وكما أذكر، كنا نحن الثلاثة نرتشف دايت كوكا التي قدمتها لنا إحدى العاملات الجميلات في بلاي بوي. وحتى في ذلك الحين كان ستيف، باعتباره مسافراً جاب مختلف أنحاء العالم وأمضى وقتاً طويلاً في الهند، يتمتع

بحس أفضل من أغلب التقنيين في التعامل مع العالم خارج الطبقة المتوسطة المتعلمة في أميركا.

هل كان وقحاً؟

سوف أتذكر دوماً تأثيره على منتدى الكمبيوتر الشخصي، الذي اشتريته في وقت لاحق، وتوليت إدارته منذ عام ١٩٨٢ إلى عام ٢٠٠٧، فقد حضر المنتدى عدة مرات في منتصف الثمانينات والتسعينات، وكان التنافس بينه وبين كل شخص تقريباً في الصناعة مريرا، وكان هو وغيره من قيادات شركة أبل يُنظَر اليهم باعتبارهم جماعة من المتغطرسين المنعزلين؛ الذين لم يلعبوا بنزاهة مع الآخرين، (وهذا صحيح في واقع الأمر، فقد كان وقحاً في بعض الأحيان في التعامل معي، عندما أفشل في كسب موافقته لسبب أو لآخر، وما زلت أذكر آخر رسالة بريد الكتروني أرسلها إليّ في سبتمبر ٢٠١٠، حيث وصف تطبيقاً خاصاً قدمته اليه بأنه «تافه حقا».

مع لاري كنغ

على أي حال، قبل ثلاثين عاماً خلت، اجتمع عدد منا في جناح في أحد الفنادق لمشاهدة مقابلة أجراها معه على شاشة التلفزيون لاري كنغ. وعندما تحدث، باقناع كعادته دوما، تغير المزاج في الغرفة، فلم يعد منافساً لنا داخل سوقنا؛ بل أصبح واحداً منا في عالم أرحب غريب، يشرح صناعتنا الصغيرة غير الناضجة ومنتجاتنا لقاعدة من الناس أعرض كثيراً مما قد نتمكن من الوصول اليها بمفردنا، صحيح أن صناعتنا الصغيرة لديها الكثير من النجوم، ولكن ستيف وحده كان يمتلك من السحر والبلاغة ما يكفي لتحويله الى نجم في العالم الخارجي. والواقع أننا هللنا له عندما شرح لنا جميعاً، بكلمات بليغة ومصطلحات بسيطة، التأثير الذي قد يخلفه الكمبيوتر الشخصي على حياة الناس. لقد أسس ستيف على المستوى التجاري شركة فريدة من نوعها، على الرغم من الفترة التي أمضاها منفياً عن شركة أبل، في حين كادت سلسلة من الأخطاء تتسبب في تدمير المنظمة التي شيدها، وفي عالم حيث يجثو الناس متعبدين لعقيدة «الأنظمة المفتوحة» (ويمارسونها فعلياً في بعض الأحيان)، كان ستيف حريصاً كل الحرص على تبني إستراتيجية مغلقة من أجل السيطرة وتقديم خبرة موحدة متماسكة للمستهلكين، وكان هوسه بالتفاصيل أسطوريا.

لا يوجد أفضل بائع

والواقع أن شركته تعكس ذلك التفرد في التركيز، فلا تزال أبل تسيطر على كل التطبيقات التي يمكنك أن تشتريها، وكل المحتوى الذي يمكنك الاطلاع عليه، وأغلب الجوانب الأخرى من المنتجات التي تبيعها الشركة. وعلى الرغم من النطاق الهائل من المنتجات التي تقدمها، فان شركة أبل تستعين بفريق تصميم واحد وادارة مركزية واحدة، ولم تنفذ سوى بضع عمليات استحواذ قليلة على مر السنين، وأبرزها شركة سيري، التي تُعد المصدر للكثير من التطبيقات الذكية التي تحتوي عليها أحدث نسخة من جهاز آي فون، ولم تسع شركة أبل قط الى تكديس حصص السوق، بل كانت حريصة بدلاً من ذلك على اجتذاب الزبائن الواحد تلو الآخر من خلال الجاذبية الفريدة التي تتمتع بها منتجاتها.

ولكن في النهاية، يتعين علينا أن ندرك أن الأمر ليس معركة بين استراتيجيات مختلفة، فالانفتاح أمر عظيم، وهو الإستراتيجية التي أحييها عادة، فمن غير المرجح أن ينفرد بائع ما بلقب أفضل بائع، وعلى هذا فان الانفتاح يسمح لنطاق واسع من الموردين بالمنافسة والاختلاف حتى يبرز الأفضل في النهاية، أما الاستراتيجية المغلقة فلا معنى لها الا اذا كنت الأفضل على الاطلاق، وهكذا كان ستيف.

هذا المقال كتبه استير دايسون

استير دايسون، الرئيسة التنفيذية لشركة EDventure القابضة، وهي مستثمرة نشطة في مجموعة متنوعة من الشركات في مختلف أنحاء العالم.

أبل تبيع ٤ ملايين جهاز "آي فون ٤ إس" في ٣ أيام

□ نيويورك / رويترز

أعلنت شركة "آبل" أنه تم بيع أكثر من أربعة ملايين جهاز من هاتفه الجديد "آي فون ٤ أس" خلال الأيام الأولى من طرحه في الأسواق. ونقل بيان عن مدير التسويق لدى "آبل" فيليب تشيلر أن "آي فون انطلق بشكل رائع مع بيع أكثر من أربعة ملايين جهاز خلال عطلة نهاية الأسبوع الأولى لإطلاقه.

وهذا رقم قياسي بالنسبة إلى هاتف وقد تخطى ضعفي الأجهزة التي بيعت خلال إطلاق جهاز آي فون ٤ في حزيران ٢٠١٠.

وقالت صحيفة الغارديان إن بعض الأشخاص وقفوا منذ أيام بانتظار طرح الهاتف للبيع في ميدان كوفنت غاردن وسط لندن الذي ازدحم بمئات المشترين.

ويبدو آيفون ٤ أس الذي أُطلق الأسبوع الماضي قبل يوم

على وفاة رئيس ابل التنفيذي ستيف جوبز مماثلا لسلفه آيفون ٤، ولكن الاهتمام بالهاتف الجديد انصب على إضافة "مساعد صوتي" يُسمى سيري Siri يستطيع أن يفهم الأوامر المنطوقة. وقال مايكل جاريت الذي كان من أوائل الواقفين في طوابير المشترين لصحيفة الغارديان أن سيري سمة رائعة. وقد طرح جهاز "آي فون ٤ أس" منذ الجمعة في سبعة بلدان هي الولايات المتحدة وفرنسا وكندا وألمانيا واليابان وبريطانيا وأستراليا. ومن المتوقع أن يطرح في ٢٨ أكتوبر/ تشرين الأول في ٢٢ بلدا إضافيا.

يشار إلى أن "أبل" شركة متعددة الجنسيات، تأسست عام ١٩٧٦، تعمل على تصميم وتصنيع الإلكترونيات الاستهلاكية ومنتجات برامج الكمبيوتر، وتشمل منتجات الشركة أجهزة حواسيب "ماكنتوش"، والجهاز الموسيقي "آي بود" والجهاز اللوحي "آي باد"، إضافة إلى هاتف "آي فون".

جديد العلم

منزل بـ١٠٠٠ دولار

تمكن معهد ماساشوست للتكنولوجيا من تصميم أرخص بيت في العالم في إطار ما سمي ببرنامج «أي كي، هاوس».

ولا تزيد تكلفة البيت على ١٠٠٠ دولار أميركي، وهذا الانجاز الذي أشرفت عليه مجموعة من مهندسي المعهد، يأتي بعد البيت الذي تم تصميمه في سيشوان الصينية، وقدرت تكلفته ب٥٩٢٥ دولارا. ويوفر البيت الأميركي الجديد لصاحبه مساحة تصل إلى ٧٥ مترا مربعا وأما الجدران فمبنية من قطع الآجر المدعمة بالحديد والخشب، بطريقة تسمح للبناء بمقاومة زلزال تصل شدته إلى ٨ درجات على سلم ريختر. بناء البيت سهل للغاية ويسمح للجميع بتوفير سكن في اقل فترة ممكنة وبصفة دائمة، خاصة حين يتعلق الأمر بضحايا الكوارث الطبيعية.

النباتات تؤثر في المورثات

توصل باحث صيني يدعى شان يو زانغ من جامعة نانجينغ إلى نتيجة مفادها أن النباتات التي نستهلكها قادرة على التأثير في مورثاتنا.. لقد عثر هذا الباحث الصيني في دم مواطنيه، على الحمض الريبي النووي للارز، وهو الحمض الذي يرجح أن يكون وراء توقف عمل مورثات الكبد. يجري العديد من الباحثين الآن تجارب على النباتات في محاولة لدراسة أثرها على الجملة الوراثية للإنسانية وتأكيد دورها في معالجة بعض الأمراض.

مروحية للمدن

ينتظر خلال الأيام القليلة المقبلة أن تكشف شركة موديلكو الفرنسية عن اختراعها الجديد وهي مروحية صغيرة أطلقت عليها اسم ديجيكوبتر.

الجديد في هذه المروحية الصغيرة، هو أنها تستخدم داخل المدينة ويمكن أن يطلبها الزبون عن طريق تطبيق خاص على الهواتف الذكية التي تشتغل وفق نظام اندرويد أو عن طريق الايفون.

الطحالب لنجدة البطاريات

تستعمل الطحالب كإضافات غذائية، كما تستعمل أيضا في إنتاج بعض الأدوية ومواد التجميل، لكن أبحاثا حديثة توصلت إلى أن خلاصة الطحالب يمكن أن تمد البطاريات بإلى ٤٠ في المئة من الطاقة كما بمقدورها أن تزيد من فعالية البطارية.

الانجاز كبير جدا ومن شأنه أن يسمح أكثر فأكثر باستقلالية السيارة الكهربائية.

النباتات الداخلية لا تقضي على التلوث

توصلت دراسة فرنسية حديثة إلى أن النباتات الداخلية لا تسمح بالقضاء على الملوثات داخل البيت بقدر التهوية الجيدة، التي تبقى ضرورية ومطلوبة.

وجاء في الدراسة أن بعض النباتات قادرة فعلا على التقاط الملوثات، لكنها ليست أبدا الحل النهائي للتلوث الذي يحتاج القضاء عليه إلى تجديد الهواء.

هل تحتاج إلى قصاصة من الورق؟

□ لندن / يو بي اي

كل منا احتاج لقصاصة من الورق في يوم ما ليكتب عليها رقم هاتف أو ملاحظة مهمة ومن ثم يقوم بنقلها إلى مكان آخر. ولكن هناك من الأشخاص من يحتاج الى الكثير من مثل هذه القصاصات في برنامج عملهم اليومي، ناهيك عن إمكانية أن توجد الورقة وأن يفقد القلم أو أن يظهر أن حبره قد جف فجأة. هذه المشكلات أخذت بعين الاعتبار عند تصنيع جهاز كتابة الملاحظات الإلكتروني (e-note LCD Writing Tablet)، وبالطبع مع تضمينه شيئا للمنافسة في سوق مثل هذه المنتجات، فعمر البطارية المستخدمة في الجهاز هذا يمكن أن يصل إلى خمس سنوات. حجم هذا الجهاز ١٤١X٢٢٠X٦ ملم ووزنه ١١٣ غراماً ويمكن الكتابة عليه بقلم إلكتروني، وخفة وزنه تتيح وضعه أو تعليقه في أي مكان. وبعد نقل ما كتب عليه من معلومات هامة يمكن إعادة استخدامه بضغطة زر واحدة حيث يتم محو كل ما كان عليه لتبدأ من صفحة جديدة. الجهاز منافس بسعره لمثيلاته في الأسواق حيث يبلغ سعره ٥٢ دولاراً أمريكياً هذا بالطبع ناهيك عن تكاليف الشحن.

بلاك بيري تعوّض مستخدميها بـ١٠٠ دولار من التطبيقات

□ نيويورك / سي ان ان

أعلنت شركة ريسيرش إن موشن المصنعة لهواتف BlackBerry ستقدم مجانا مجموعة من التطبيقات المميزة قيمتها أكثر من ١٠٠ دولار أمريكي كتعويض عن انقطاع الخدمة. وسوف تتاح هذه التطبيقات للعملاء خلال الأسابيع القليلة المقبلة على موقع عالم التطبيقات BlackBerry App World وحتى ٣١ كانون الأول ٢٠١١.

وقال مايك لازاريديس، مساعد الرئيس التنفيذي لشركة Research In Motion (RIM)) "تدعم شبكتنا العالمية احتياجات الاتصال لأكثر من ٧٠ مليون عميل حول العالم، ونحن نثمن ونقدر علاقتنا مع عملائنا حيث عملنا بجد لكسب ثقتهم على مدى السنوات الـ ١٢ الماضية، ونحن ملتزمون بتقديم مستوى عال من الخدمة التي يمكن الثقة في تميزها وكفاءتها في الحاضر والمستقبل". وأضاف لازاريديس، "نحن ممتنون لصبر عملاء BlackBerry الأوفياء معنا خلال الفترة الماضية، ولقد قدمنا اعتذاراً رسمياً لجميع عملائنا وسنعمل بجد من أجل استعادة ثقتهم وتقديم خدمات متميّزة. ونحن بصدد اتخاذ خطوات فورية وحازمة للمساعدة على منع تكرار حدوث شيء كهذا في المستقبل". وسوف تتوفر مجموعة التطبيقات المميزة للتنزيل عبر موقع عالم التطبيقات BlackBerry App World خلال فترة أربعة أسابيع بدايةً من يوم الأربعاء ١٩ أكتوبر.

يذكر أن الشركة ستمنح أيضاً عملاءها في قطاع الأعمال دعماً فنياً يمتد لشهر واحد وبشكل مجاني، كما ستمنح العملاء الحاليين تمديداً على عقد الدعم الفني الخاص بكل عميل لمدة شهر واحد وبشكل مجاني، على أن يتم منح عقد دعم فني تجريبي لخدمات جهاز BlackBerry لمدة شهر واحد مجاني للعملاء الذين لا يملكون في الوقت الحالي عقد الدعم الفني. للمزيد من المعلومات عن البرنامج ومعلومات حول كيفية التسجيل.

زينغا تطلق ألعاباً جديدة وتبتعد تدريجًيا عن فيسبوك

أعلنت شركة "زينغا" للألعاب عن مجموعة ألعاب وتحديثات ومشاريع تحاول من خلالها تطوير أدائها بشكل كبير، غير أن هذه الألعاب لن يتم إطلاقها عبر موقع "فيسبوك" الاجتماعي، حيث تعرض الشركة معظم ألعابها.

شمل إعلان "زينغا"، وفقاً لما أعلنه مارك بينكس مدير التنفيذي للشركة، خططاً للمشروع "Z" (زي) الذي سيمكن المستخدمين من ممارسة ألعابها الشهيرة، مثل "فارم فيل" و"سيتي فيل"، إضافة إلى مجموعة من الألعاب الجديدة، مثل "كاسل فيل" "دريم زو" و"زينغا بينغو"، في محاولة لإنشاء أكبر كازينو اجتماعي. وتوقع المحللون أن تقوم شركة "زينغا" بإنشاء مجالها الخاص لعرض الألعاب، بعيداً عن فايسبوك، الذي كان يقتطع نحو ٣٠٪ من نسبة الأرباح التي تحققها الألعاب عبر الموقع الالكتروني الاجتماعي.

وأعلن مارك بينكوس عن أن مقر الشركة الجديد سيكون في سان فرانسيسكو، مشيراً إلى أن الشركة تعمل جاهدة، وتخوض التحديات يومياً من أجل الإجابة عن سؤال واحد وبسيط: كيف يمكن أن نجعلكم تحبون الألعاب التي نقدمها؟". وبينما يتصارع "كوكل بلاس" و"فايسبوك" في عالم الشبكات الإجتماعية، تبحث الشركات الأخرى عن مزيد من التوسع والشهرة والربح من دون أدنى اعتبار لنتائج المنافسة بين العملاقين.

وقامت "زينغا" بإطلاق لعبتها الأكثر انتشاراً على فايسبوك "سيتي فيل"، على الشبكة الاجتماعية الأخرى كوكل بلاس، لتضيف جزءاً آخر للصراع المحتدم بين العملاقين على ريادة الشبكات الاجتماعية، رغم أن الفارق مازال كبيرًا جداً بينهما.

ومن دون شك، سيحقق كوكل بلاس فائدة معنوية كبيرة بانضمام "زينغا" إلى قائمة الداعمين، على الرغم من أن شركات الألعاب الشهيرة لا تعير أي اهتمام لمن سيكون النصر، فهي تسعى فقط إلى السيطرة ومزيد من الشهرة.

مشروع لتوليد كهرباء نظيفة من الهواء الساخن

قدم المخترع الاسترالي روجر دافي فكرة جديدة لتوليد الطاقة النظيفة باستخدام موارد طبيعية، وتقوم على إنتاج الكهرباء من الهواء الساخن الذي يزداد وجوده على الأرض مع اتساع ظاهرة الاحتباس الحراري، متوقعاً أن يكون بوسعه مستقبلاً تأمين الطاقة لمدن بأسرها باعتماد هذه الوسيلة.

وقال دافي إنه يخطط لاختبار المشروع من خلال بناء برج يتجاوز طوله ٢٦٠٠ قدم في صحراء أريزونا الأمريكية، ويؤدي تصميم البرج إلى تسخين الهواء باستخدام أشعة الشمس. وسيستخدم دافي طبيعة الهواء الساخن الذي يرتفع عن الأرض لتوليد تيار هوائي من أسفل البرج إلى أعلاه، وخلال هذه الرحلة سيقوم الهواء بتشغيل عشرات التوربينات التي ستقوم بتوليد الكهرباء.

وتقول شركة "انفيرو ميشن" التي يديرها دافي إن البرج قادر على توليد ٢٠٠ ميغاوات من الطاقة، بما يكفي لتوفير الكهرباء النظيفة لأكثر من مائة ألف منزل.

وكشف دافي أنه سبق له اختبار فكرته على نطاق ضيق عندما أقام برجاً محدود الارتفاع قرب مصنع في ألمانيا، ونجح في تزويد المصنع بخمسين كيلوات من الكهرباء لمدة سبع سنوات، قبل أن ينهار البرج إثر عاصفة عاتية.

وفي حال نجحت الشركة في بناء برجها فإنه سيصبح ثاني أطول منشأة في العالم، بفارق بسيط عن برج خليفة في إمارة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة. ومن المتوقع أن تبلغ تكلفة البرج ٧٥٠ مليون دولار، غير أن البروفسور محمد تسليم، أستاذ الهندسة الميكانيكية في جامعة نورث وسترت الأمريكية، علق على المشروع لـCNN بالقول إن الفكرة سليمة من حيث المبدأ، ولكنه شكك في قدرة المشروع على إنتاج كمية الكهرباء المقررة.