

موضوع ما

مواجهة ندرة المياه

اخترت الأمم المتحدة ومنظماتها المائية والزراعية هذا العام شعار مواجهة ندرة المياه ليكون عنوان الاحتفالات العالمية باليوم العالمي للمياه والذي يوافق اليوم (22 من مارس)، ومنذ بداية الاحتفالات بهذا اليوم عام 1994 والامم المتحدة تتخذ من هذا اليوم مناسبة لتأكيد الدور الحيوي والأساسي للمياه في حياة الإنسان ومختلف الكائنات الحية، ومن بين الشعارات التي استخدمت: المحافظة على الموارد المائية شأن وم كل مواطن، وتكر استخدام هكذا عناوين لها دلالات عميقة المغزى، من مثل: المياه والثقافة عام 2002 - المياه والتنمية عام 2003، المياه والمستقبل عام 2003، المياه والصحة عام 2004، المياه والقرن 21 عام 2004.

وتقرير الأمم المتحدة هذا العام فيه أكثر من تنبيه إلى الأزمة الحاصلة في إدارة المياه، التي تشكل بدورها أي المياه - أزمة حقيقية في عموم العالم، إن توزيع المياه يتم بشكل غير متكافئ، وبسبب ذلك بات نصف سكان كوكب الأرض تقريباً محرومين من مياه الشرب النظيفة، استناداً



نصر صالح

nasrsale7@hotmail.com

بشكل آمن وسهل الاستخدام

HP تطرح نظام تخزين جديد لحماية البيانات



واشطن / متابعات:

أطلقت شركة HP مؤخراً مجموعة متطورة من نظام التخزين سهل الاستخدام "أتش بي دي 2 دي باك أب أند ريكوفري سيستم"، والذي يستهدف قطاع الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم والتي تحمي وتحفظ البيانات ضد الكوارث بطريقة سهلة ومضمونة وفي متناول الجميع. وطبقاً لما ورد بجملة "العالم الرقمي"، أوضحت الشركة أن حلول التخزين الجديدة توفر الحماية المتكاملة للبيانات وإدارة الكوارث "أتش بي دي 2 دي" والذي يحمي ويحفظ أربعة أجهزة خادمة في جهاز واحد آمن وسهل الاستخدام، كما أنها تضم أيضاً بيئات تكنولوجيا المعلومات المعتمدة على الشبكات والتي يمكن إدارتها في ثلاث خطوات. وباستخدام نظام التخزين لحماية البيانات وإدارة الكوارث الجديد، أصبحت البديل اليومية سهلة، حيث تقلل من نسبة الأخطاء الشخصية ومشاكل المعدات، وأصبح أيضاً إعادة تخزين المستندات المحفوظة والمدمرة أسهل وأسرع وهذا لأن بدائل البيانات تحفظ بشكل إلكتروني، ويتم إعادة حفظها في دقائق بدلاً من ساعات. وطبقاً لشركة "إنترناشيونال دانسا كوربوريشن" للأبحاث، فإن أكثر من 50٪ من الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم، تعتبر نظام التخزين للحماية المتكاملة للبيانات وإدارة الكوارث التحدّي رقم 1 في إدارة التخزين، حيث يعتبر المحرك الرئيسي لخطة الإنفاق لتوسيع سعة التخزين في العام المقبل. وقد سهلت HP عملية إدخال واستخدام النظام للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم عن طريق التخزين لحماية البيانات والكوارث، كما فعلت في حلول التخزين المتعددة الوظائف "أول إن وان ستوريج سيستمز"، وبتجميع البديل في نظام واحد ليس هناك داعي لاستخدام أجهزة عديدة للبديل أو لعدد كبير من الموظفين.

HP تطرح كمبيوترات تعمل باللمس

وعلى صعيد التطورات التي تشهدها HP هذه الآونة

، معزم السرعة إسباج جيل من أجهزة الكمبيوتر المحسبه يتميز بأحدث تقنية متاحة حالياً وهي تقنية الشاشات التي تعمل باللمس، يأتي ذلك بعد أن قامت الشركة بطرح جهاز كمبيوتر مكتبي مزود بشاشة تعمل باللمس وبقلم ضوئي ، والذي اعتبره الكثيرون بداية عصر جديد في صناعة شاشات الكمبيوتر. وتوسع إتش بي بجهازها الجديد الذي أطلقت عليه اسم "vvv TOUCH SMART IQ" في فئة الارتباط بين لوحة المفاتيح والماوس التي تربط استخدامهما بجهاز الكمبيوتر. ويزود الكمبيوتر المكتبي الجديد بشاشة مقاس 19 بوصة تعمل باللمس بأصابع اليد أو من خلال قلم ضوئي وبالماوس وبلوحة المفاتيح لتكون قد استوفت كل أدوات إدخال البيانات ابتداءً من اللمس حتى لوحة المفاتيح التقليدية. وكانت هولييت باكارد قد طرحت مؤخراً موديلات جديدة من الحاسبات المحمولة، التي يمكنها الاتصال بشبكة المحمول من الجيل الثالث عن طريق تثبيت كارت المحمول في الحاسب. ويعد الحاسب Compaq N C مقاس 14.1 على رأس هذه الموديلات ويعمل بمعالج كور دوو 2 وتبلغ سعته التخزينية 60 جيجا ، ويعمل مع التكنولوجيا اللاسلكية بلوتوث وواي فاي، مما يجعله مناسباً لرجال الأعمال.

جهاز 1x3

ولم تتوقف ابتكارات إتش بي عند هذا الحد ولكنها قامت بإنتاج جهاز 1x3 Personal HP iPAQ rw610 Messenger الذي يجمع بين وظائف الهاتف والكمبيوتر والمغسل الموسيقي ويوفر مستوى أفضل وسهولة أكثر في التصحيح والوصول إلى البيانات عبر الإنترنت. ويتميز هذا الجهاز بخصائص متطورة تمكن المستخدم من إجراء المكالمات الهاتفية، وإرسال الرسائل النصية والفورية، وتصفح الإنترنت ومتابعة البريد الإلكتروني. ويقدم هذا الجهاز بمجموعة البرامج المكتبية Microsoft Office مما يتيح للمستخدمين قراءة العروض والجدول الإلكتروني والمستندات بحيث يمكنهم العمل في الوقت والمكان اللذين يريدونهما، بالإضافة إلى مزايا ترفيهية تجمع بين ملفات الموسيقى والصور والفيديو الخاصة بالمستخدم بالإضافة إلى كاميرا رقمية وذاكرة تخزين مدمجة للمساعدة على منع فقد البيانات والإعدادات والتطبيقات المخزنة في حالة إزالة المستخدمين للبطارية.

ويعمل الجهاز بنظام تشغيل Microsoft Windows Mobile 5.0 وهو مزود بتقنية

البلوتوث.

طابعة HP تستقبل البريد الإلكتروني

وفي سلسلة ابتكاراتها أيضاً لابد من الأخذ في الحسبان طابعة "HP" التي تستقبل البريد الإلكتروني وطابعته دون الحاجة لجهاز كمبيوتر، وكما قد أشرنا إليها غير مرة في صحيفة 14 أكتوبر ضمن هذه الصفحة "متابعات". فمن خلال خدمة presto وطابعة HP يمكن للمستخدم إرسال البريد الإلكتروني أو صورة رقمية أو أي محتوى لأشخاص لا يملكون جهاز حاسوب أو اشتراك إنترنت، فعندما يقوم المستخدم بإرسال البريد الإلكتروني أو الصورة تقوم طابعة HP وخدمة presto بتحويلها إلى مادة قابلة للطباعة خلال 30 إلى 45 ثانية فقط.

على الرغم من استخدام تقنيات متقدمة لابتكار منتجات في المختبرات

الطبيعة مازالت مصدراً غنياً لإنتاج أدوية جديدة

وتعد دراسة نيومان المقرر نشرها في دورية المنتجات الطبيعية the Journal of Natural Products بعد الصادرة يوم 23 من مارس نسخة موسعة ومحدثة من تقارير نشرت عامي 1997 و 2003. ويسعى الباحثون لتعقب كيف أن الطبيعة كانت المهمل لاكتشاف أدوية موجودة حالياً في الأسواق.

شيكاجو / وكالات:

أعلن باحثون من 70 في المئة على الأقل من كل الأدوية الجديدة التي أنتجت بالولايات المتحدة خلال السنوات الخمس والعشرين الأخيرة جاءت من الطبيعة على الرغم من استخدام تقنيات متقدمة لابتكار منتجات في المختبرات. وتشير دراسة الباحثين إلى أن نهج العودة إلى الطبيعة ربما يثمر عن إمكانيات أفضل للشركات التي تتطلع للعقار الناجح مستقبلاً. وقال ديفيد نيومان الذي يدير فرع المنتجات الطبيعية بالمعهد الوطني الأمريكي للأورام أن اكتشاف أدوية جديدة سجل أكبر انخفاض منذ 24 عاماً في عام 2004 حيث أنتج فقط 25 مركباً فريداً تعرف بانها كيانات كيميائية جديدة أنتجت في ذلك العام. وقال في حوار هاتفي بدأ الصيدلانية اعداد مكتبات بمئات الالاف الى ملايين المركبات. لكنها مركبات بسيطة. "الطبيعة الأم لا تصنع مركبات بسيطة. فالطبيعة الام ترغب في مركبات تتناسب مع اماكن خاصة. ويربط نيومان بين قلة تطوير عقاقير جديدة بشركات الادوية الامريكية وبين الابتعاد عن الطبيعة كمصدر رئيسي لمركبات الادوية. وقال ويث وميرك هما الشركتان الأمريكيتان فقط من هذا الحجم اللتين مازالتا تستخدمان منتجات طبيعية كأحد مصادرهما للبحث عن أدوية. ووجدت دراسة نيومان أن أكثر من ثلثي كل العقاقير المكتشفة في الربع قرن الأخير جاءت من الطبيعة. وهو يعتقد أن الربط بين الطبيعة وبين تقنيات كيميائية متقدمة تضم مجموعة كبيرة من الجزيئات للتجريب بالتطوير السريع للأدوية سيؤدي على الأرجح إلى نتائج أكثر انمارة. وراجع نيومان وزميله جوردون كراج منشأ أدوية جديدة طورت في الربع قرن الأخير ووجد انه على الرغم من التوصل لمجموعة اساليب عالية التقنية لاكتشاف الادوية فمازالت المنتجات الطبيعية مصدر للإلهام للكثير من الادوية الجديدة. وفي الواقع وجد نيومان وكراج ان نحو نصف كل الادوية المضادة للسرطان أنتجت منذ الأربعينيات من القرن الماضي وهي اما منتجات طبيعية واما الادوية اشتقت مباشرة من منتجات طبيعية.



لا يتعدى سمكها سمك بطاقة المحمول

سامسونج تكشف عن أنحف شاشة في العالم

واشطن / متابعات: أزاحت شركة سامسونج الستار عن أنحف شاشة كريستالية في العالم حيث لا يتعدى سمكها سمك بطاقة الائتمان. وتتميز الشاشة بحجم 2.1 بوصة و2.2 بوصة، بدقة Qvga 240 320X بكسل ودرجة سطوع 300 nit بقوة ونسبة تباين 1:1000. قدرها سامسونج كما توفر اللوحة الكريستالية حماية أفضل للشاشة الرئيسية للهواتف المحمولة.



لبن الأم أهم غذاء لنمو الطفل ذهنياً وجسدياً

الرضاعة الطبيعية ترفع مستوى ذكاء طفلك

كوبنهاجن / متابعات:

أظهرت نتائج دراسة حديثة أن الرضاعة الطبيعية تزيد من مستويات الذكاء لدى الأطفال، لأن لبن الأم غذاء لنمو الطفل ذهنياً وجسدياً. وطبقاً لما ورد بجريدة "الجمهورية"، أوضحت الدراسة - التي أجراها باحثون من النرويج والدانمارك - دراسة على حوالي 350 طفلاً تتراوح أعمارهم بين 13 شهراً وخمس سنوات لمعرفة الفترة التي حصلوا خلالها على رضاعة طبيعية وعلاقتها بمستويات الذكاء والقدرة على التحصيل - أن الأطفال الذين حصلوا على رضاعة طبيعية لمدة تقل عن ثلاثة أشهر كانوا عرضة لانخفاض مستوى الذكاء إلى أدنى من المتوسط، عن الأطفال الذين حصلوا على رضاعة طبيعية لمدة ستة أشهر أو أكثر ولم تظهر الدراسة وجود أي اختلافات بين الأطفال الذين حصلوا على رضاعة طبيعية لفترات أطول. من جانبها، تقول دكتورة عصمت جمال أستاذ النساء والتوليد وطب الأسرة بمديرية الشؤون الصحية في الجزيرة: إن نتائج الدراسة تشير إلى أن طول فترة الرضاعة الطبيعية مفيدة لزيادة قدرة الطفل على التعلم لقوة الرابطة التي تمنحها الرضاعة الطبيعية بين الأم والطفل أو ما يحتويه لبن الأم من مواد مغذية ضرورية للنمو.



آخر صيحة في عالم الإلكترونيات:

كمبيوتر صغير يوضع حول معصم اليد

روما / متابعات: كشفت إحدى الشركات الإيطالية النقاب عن آخر صيحة في عالم الإلكترونيات وهو عبارة عن كمبيوتر صغير يضعه المستخدم حول معصمه مثل الساعة. وأطلقت الشركة عليه طراز "Zypad"، ويسمح الجهاز للمستخدم بالعمل من خلال التواصل اللاسلكي من دون التعلق بأماكن العمل الثابتة.



للمرة الرابعة

اخترق ثغرة جديدة في برنامج مايكروسوفت وورد لمعالجة الكلمات



واشطن / متابعات: من جديد وللمرة الرابعة نجح قرصنة الكمبيوتر والإنترنت في اختراق ثغرة جديدة في برنامج مايكروسوفت وورد لمعالجة الكلمات والتي عن طريقها يمكنهم السيطرة الكاملة على جهاز الكمبيوتر الذي يتم اختراقه. وأشارت شركة سيمنتك الأمريكية لبرامج مكافحة فيروسات الكمبيوتر التي اكتشفت هذه الثغرة إلى أنه المرة الرابعة التي يتم فيها اختراق ثغرة في برنامج وورد 2000 دون أن تقوم شركة مايكروسوفت بتوفير ملف لسد هذه الثغرة.

وأكدت سيمنتك أن هذه الثغرة يمكن اختراقها في كل نظم التشغيل التي تنتجها مايكروسوفت سواء ويندوز إكس بي، أو ويندوز 2000 أو غيرها وأن أي شخص يستطيع اكتشافها يمكنه أن يحول الكمبيوتر إلى أداة طبيعة تحت تصرفه.

وأظهرت الشركة أن الهجوم من جانب القرصنة يتم عن طريق ملف نصي مكتوب عن طريق برنامج وورد أيضاً، ولكنه ينتشر في ملفات النظام ليحكم سيطرته على بقية نظام التشغيل.

وأوضحت الشركة أنه إذا ما تم فتح هذا الملف النصي يقوم الملف بنشر ملف يعرف باسم حضان طروادة ثم يقوم ملف حضان طروادة بعد ذلك بنشر ملفات أخرى حتى يتم إزلال حزمة ملفات يتم بموجبه السيطرة على نظام التشغيل وجهاز الكمبيوتر تماماً ليصبح جزءاً من شبكة تتحكم فيها قرصنة الكمبيوتر عبر شبكة الأنترنت.

وتحذر شركات صناعة برامج مكافحة الفيروسات بشكل عام من عدم فتح أية رسائل بريد أو ملفات غير مألوفة للمستخدم لاحتمال تلغيمها بملفات فيروسية من هذا النوع.

وكانت مايكروسوفت قد اكتشفت مؤخراً ثغرتين أمينتين في الإصدار السابع من برنامج متصفح الإنترنت "إكسبلورر v" الذي طرحته العام الحالي مع ويندوز فيستا.

وصنفت الشركة الثغرتين على أنها ليستا من الثغرات الخطيرة إلا أنها يتنحها القرصنة اختراق أجهزة المستخدم والإطلاع على بياناته ومعلوماته الشخصية، كما أنها يُفتران على أداء متصفح الأنترنت ونظام التشغيل الجديد مايكروسوفت.

وتكمن خطورة الثغرتين في أنها يعملان على نشر صفحة كمبيوتر مزيفة تطلب من المستخدم إدخال بيانات شخصية مثل أرقام كارت الائتمان والرقم القومي وغيرهما من أرقام يمكن استغلالها.

رصد المرض في أرياف تركيا

منظمة الصحة العالمية تدعو لمكافحة أنفلونزا الطيور

جديدة بشأن وباء أنفلونزا الطيور الذي أصاب تركيا قاتلاً: إن أنفلونزا الطيور شوهدت بشكل متكرر في المناطق الريفية، والمناطق التي تكون فيها ظروف الشتاء أكثر قسوة، وأيضاً في الأماكن التي يعيش فيها الأهالي بالقرب من بيوت الدجاج، بشكل ذلك عامل خطر في تركيا. وتحت موضوع بعنوان النواحي الأكلينيكية لعدوى الإنسان بفيروس أنفلونزا الطيور "إتش 5 إن 1" سوف يناقش الاجتماع بشكل رئيس أسباب وباء أنفلونزا الطيور وعلاجها. يذكر أن حوالي 100 خبير من دول مختلفة ومنظمة الصحة العالمية سيشاركون في الاجتماع الذي يمتد ثلاثة أيام في تركيا.



أنقرة / وكالات: دعا مسؤول في منظمة الصحة العالمية الحكومات إلى تجهيز خطة عمل ضد وباء أنفلونزا الطيور القاتل، حيث أن نصف الذين أصيبوا بالفيروس والبالغ عددهم 260 شخصاً، قد توفوا. وطبقاً لما ذكرته وكالة أنباء "الأناضول" التركية، دعا كجني فوكودا منسق منظمة الصحة العالمية لبرنامج الأنفلونزا العالمي - خلال الاجتماع التشاوري للمنظمة، والذي عقد في تركيا - إلى التجهيز الجيد للوباء المحتمل. وكشف فوكودا أيضاً النقاب عن حقائق

الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

الحلقة رقم 8

رأسياً:

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	م	ع									
2	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
3	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
4	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
5	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
6	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
7	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
8	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
9	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م
10	م	ع	ا	ت	ر	ع	ر	ا	ف	ا	م

حل الحلقة 119

(الحل غداً)