الأرشفة والتوثيق الإلكتروني في كتاب لـ"العمّاري"

■، صدر حديثا للباحث خالد مصلح العمّاري كتاباً بعنوان "الأرشفة والتوثيق الإلكتروني.. الأسس والتطبيقات".. الكتاب من القطع المتوسط في ١٠٦ صفحات.

تناول المؤلف في ثلاثة فصول أسس ومبادئ الأرشفة والتوثيق الإلكتروني بالإضافة إلى أهمية أعمال الأرشفة والتوثيق ومفهومها ووسائلها.

كما قام المؤلف في كتابه بتسليط الضوء على تطبيقات في عدد من الأرشيفات ومراكز التوثيق في اليمن وبعض الدول العربية مثل الجزائر وتونس.

فيس بوك تفقد مهندس برمجيات متميز

أكد مهندس البرمجيات جو هيويت إستقالته من فيس بوك.وقال هيويت ، والمعروف كونه مبرمج التطبيق الرسمي لموقع الفيس بوك للاي فون ، أن أمس الجمعة ٦ مايو كان آخر يوم عمل له في الفيس بوك ، وذلك من خلال المدونة الرسمية الخاصة به .هيويت ، معروف أيضاً ببرمجة الاضافة الشهيرة لمتصفح الفايرفوكس ، **Firebug**، وهي واحدة من أكثر الإضافات شعبية وتحميل لعشاق متصفح موزيلا الشهير .وكتب هيويت في تدوينته : "المعتاد عندما يترك أحدنا عمله ، أن يصب لعناته على المكان الذي تركه للتوّ ، ولكنني وبكل حياد قد وجهت التحية الى كل الموجودين في الفيس بوك وشكرتهم على منحي فرصة رائعة للعمل في كيان كبير مثل شركتهم ، لقد كانت تجربة مفعمة بالنجاح".و أرجع سبب تركه للفيس بوك الى التوقف عن تطوير التطبيق الخاص بالايفون منذ عام ٢٠٠٩ بسبب سياسات ابل التى تفرض التعرف على التطبيق وإختبارة والتدخل في مراحل تطويرة ، قبل قبوله رسمياً ، وهو الأمر الذي لا يروق له .و كتب انه سيتفرغ مستقبلاً في فهم إحتياجات المطورين والمصممين الحديثة ، وخلق برامج لملء هذه الاحتياجات.

المصدر: أخبارك

مفاجأة: « iPad » عمره ١٧ عاماً

يعتقد كثيرون أن «**iPad**» هو أول كمبيوتر لوحى ظهر للوجود، لكن الحقيقة غير ذلك، حيث كان هناك جهاز مماثل تماماً ظهر قبل ١٧ عاماً.الجهاز الذى ظهر عام ١٩٩٤، هو جهاز لوحى أطلق عليه اسم «**The Tablet**» أو «اللوحى» وقدمته شركة تسمى «**Knight-Ridder**» فى فيديو ترويجى يشرح فكرة تطور الجرائد فى ذلك الوقت وما يمكن أن تصبح عليه مستقبلاً بحيث تنتقل الجريدة من المرحلة الورقية إلى المرحلة الإلكترونية.تم تصميم الجهاز وابتكاره، على يد مجموعة من الصحفيين والمصممين والباحثين، لكن الجهاز لم يُطرح فى الأسواق أبداً، حيث كان الهدف منه أن يكون نموذجاً لما يكون عليه عالم الأخبار والصحف مستقبلاً.

ورغم عدم تبنى كبار الإعلاميين لهذا النموذج فإنهم أكدوا أن الكمبيوتر اللوحى، سيمثل فئة مهمة فى عالم أجهزة الكمبيوتر فى المستقبل، خاصة أنهم أشادوا بخفة وزن الجهاز، الذى بلغ حينها ٩٠٠ جرام تقريباً، بالمقارنة مع ٦٠٠ جرام لجهاز «**iPad**» بعد ذلك بنحو ١٦ عاماً، كما جاءت الإشادة أيضاً لقدرته على عرض النصوص والفيديو والصوت والرسوم.

المصدر: المصري اليوم

معرض ٢٠١١م.. انقلاب في عالم «الأجهزة اللوحية»

إذا أردنا وضع عنوان يلخص مجريات دورة هذا العام لمعرض **CES**، فيمكن القول إنها كانت دورة أجهزة الكمبيوتر اللوحي، أكثر من ١٣٠ كمبيوتر لوحياً مما يمهد للغزو التقني الذي تجهزه كبرى شركات التكنولوجيا لعرضه على المستهلكين وفيما يلي نقدم نظرة حول أهم الأجهزة اللوحية:

لينوفو ..IdeaPad Slate عبء إضافي

مميزات الجهاز:الشاشة ١٠ بوصات، المعالج: **Intel Oak Trail**بسرعة ١,٥ جيجاهرتز، نظام التشغيل: **Windows7**، يرى المتشائمون أن إعلان لينوفو عن جهازها اللوحي **IdeaPad** الاسم الرسمي للجهاز لم يتم الاستقرار عليه حتى الآن) ضمن فعاليات **CES 2011**، قد يضع على كاهلها المزيد من الضغوط، وهى الضغوط التي تتعرض لها بالفعل حالياً نتيجة لتأخرها فى تقديم الكمبيوتر اللوحي **LePad** الذي أُعلن عنه منذ عام تقريباً).. ويعيداً عن مشاكل لينوفو فإن فرصة **IdeaPad** في النجاح والانتشار تبدو كبيرة، خصوصاً أنه من بين أول الأجهزة التي وثقت في نظام **Windows 7**.

الجهاز يحتوى على معالج «**Intel Oak Trail**» بسرعة ١,٥ جيجا هرتز، وشريحة لمعالجة الرسوم **GMA600**من إنتل أيضاً، مع ذاكرة عشوائية ٢ جيجابايت، وقرص مصمت من «**Sandisk**» بسعة ٣٠ جيجابايت، علاوة على عدة منافذ توصيل في الجهاز منها **USB**، **microSD**مع دعم للبلوتوث و«الواى فاى». ومن شأن شاشته الكبيرة نسبياً (١٠ بوصات) أن تفتح الطريق أمامه لاقتحام بيئة الشركات والأعمال، خاصة أن نظام التشغيل يسمح بتمييز الخطوط اليدوية.. ولا يمكن وصف الجهاز إلا بالرائع، لكن أكثر ما يقلق المستخدمين هو أن يطول انتظار الجهاز الجديد طويلاً، كما حدث مع **LePad**.

LePad جهاز «هجين» يجمع بين ويندوز٧ و«أندرويد»

مميزات الجهاز:الشاشة ١٠,١ بوصة، المعالج: **Snapdragon**بسرعة ١,٣ جيجا هرتز، و**Intel Core i5-540UM**بسرعة ١,٢ جيجا هرتز، نظام التشغيل: **Windows**و**Android 2.2**.

المتابع لمعرض **CES 2011**، من المؤكد أنه لاحظ ذلك الجهاز «الهجين» الذي يجمع بين النت بوك والكمبيوتر اللوحي، وفى الحقيقة هو نفس الجهاز الذي ظهر العام الماضي من نفس الشركة وهى لينوفو باسم **U1 Hybrid**، والذي توافر في الصين فقط وجمع بين قطعتين رئيسيتين (واحدة تعمل بنظام لينوكس والأخرى بنظام ويندوز).

عاد الجهاز مرة أخرى باسم آخر هو «**LePad**»، تمكنت فيه لينوفو من الجمع بين نظامي «أندرويد» وويندوز.. و**LePad**هو في الحقيقة يمثل الكمبيوتر اللوحي الذي يعمل بالنسخة المعدلة من **Android 2.2**المسماة ((**LeOS**، ويمكن توصيل هذا الكمبيوتر بالقاعدة «**U1**»، وحينها يتحول كلا الجهازين إلى كمبيوتر محمول ويمكن حينها أيضاً التنقل بين النظامين بمنتهى السهولة في ثوان معدودة، وحينها يمكن الاستمتاع بقدرات الجهازين معاً.

موتورلا ..Xoom قلب الطاولة على الجميع

مميزات الجهاز الرئيسية: المعالج: **Nvidia Tegra 2** ثنائى النواة بسرعة ١ جيجاهرتز، الشاشة ١٠,١ بوصة ، نظام التشغيل: **Android 3.0 Honeycomb**.

ترى شركة موتورولا أن جهازها «**Xoom**» هو أفضل ما ظهر في المعرض، وهو ما عبرت عنه صراحة عند تقديمها مزايا جهازها في الفيديو الترويجي للجهاز، حيث قارنت جهازها بأقدم صور الكمبيوتر اللوحي، بدءاً من النقوش الفرعونية القديمة على الحجارة والتي ترى أنه يعيبها ثقل وزنها، وانتقلت في الفيديو لتقارن جهازها بالأجهزة الأخرى الموجودة في السوق حالياً مثل «**iPad**»، الذي وصفته مجرد «**iPhone**» كبير الحجم، كما أشارت إلى أن «**Galaxy Tab**» بأنه جهاز جيد لكن يعيبه نظامه التشغيلي المخصص للهواتف الذكية، ومن الواضح أن «موتورولا» تعتمد في الترويج لجهازها على نظام التشغيل **Honeycomb** المصمم خصيصاً للأجهزة اللوحية.

ويبدو أن «موتورولا» تستغل هذه النسخة من أندرويد للترويج لجهازها المرتقب، فهي مع العديد من المراقبين يرونها الميزة الأهم في الجهاز بخلاف المزايا الأخرى، مثل شاشة اللمس مقاس ١٠,١ بوصة، والمعالج **Tegra 2** ثنائي النواة بسرعة ١ جيجا هرتز، ووزن خفيف نسبياً ٧٣٠ جراماً وكاميراتين أمامية وخلفية، ودعم لمشغل **Adobe Flash**، والدليل على روعة الجهاز يتمثل في اختياره من قبل موقع **CNET** الشهير كأفضل منتج ظهر في معرض **CES 2011**.

أسوس Eee Pad Transformer

مميزات الجهاز:الشاشة ١٠ بوصات، المعالج: **Tegra 2**، نظام التشغيل: **Android**

استغلت «**Asus**» معرض **CES 2011**لتعلن عن ٤ كمبيوترات لوحية، ٣ منها تعمل بأندرويد وواحد فقط يعمل بنظام **Windows 7**، وبالنسبة للأجهزة التي تعمل بـ«أندرويد» فقد بزغ نجم **Eee Transformer**بشاشة لمسية ١٠ بوصة، ومجموعة شرائح **Tegra 2**، ويتوافر مع الجهاز قاعدة توصيل يمكن تركيبها اختيارياً وهى عبارة عن لوحة مفاتيح **QWERTY**متكاملة تحول الجهاز إلى كمبيوتر محمول تقليدي.خيارات الاتصالات مشابهة إلى حد بعيد بتلك المتواجدة في بقية الأجهزة مثل البلوتوث والواى فاى ومنفذى **USB**ومنفذ **mini-HDMI**، بالإضافة إلى كاميرا ويب ٢ ميجا بكسل، وإذا ما تم توصيل الجهاز بالقاعدة فإنها ستوفر للجهاز ١٦ ساعة من التشغيل المتواصل.

Eee Pad MeMO Slate

مميزات الجهاز:المعالج: **Qualcomm Snapdragon**، الشاشة ٧ بوصات، نظام التشغيل: **Android 3.0**الجهاز الثاني «**Eee Pad MeMO**» قد يكون مناسباً بشكل أكبر لرجال الأعمال وموظفي الشركات، نظراً لحجم شاشته الصغير نسبياً (٧ بوصات)، ويعمل بمعالج **Qualcomm Snapdragon**ونظام التشغيل **Android 3.0**، ولكن مسألة السعر لا تزال مبهمة، ومن المقدر أن يتراوح سعره بين ٥٠٠ و٧٠٠ دولار أمريكي.

Eee Pad Slider

مميزات الجهاز:الشاشة ١٠,١، المعالج: **Tegra 2**الثنائي، نظام التشغيل: **Android 3.0**

استطاعت شركة «**Asus**» أن تعبر من خلال هذا الجهاز عن قدرتها العالية من ناحية التصميم الذي جعل كل من يرى الجهاز يحتار في تصنيفه: هل هو كمبيوتر محمول أم كمبيوتر لوحي؟ ولكنه في الحقيقة الاثنان معاً، فجمع الشاشة اللمسية مقاس ١٠,١ بوصة بلوحة مفاتيح منزلقة، بالتأكيد من شأنه أن يثير الحيرة عند المستخدمين. وبعيداً عن روعة التصميم، يتحلى الجهاز بمعالج ثنائى **Tegra 2**، مع معالج رسوم من عائلة **GeForce**. علاوة على كاميراتين (١,٢ بكسل أمامية وخلفية بدقة ٥ ميجابكسل)، مع قدرة على الاتصال من خلال تقنيات الجيل الثالث، والأهم أنه يعمل بنظام **Android 3.0**.

«سامسونج» ..TX100 كمبيوتر لوحي بمفهوم مختلف

مميزات الجهاز:الشاشة ١٠,١ بوصة **HD**متعددة اللمسات، المعالج: **Intel Atom Oak Trail Z670** بسرعة ١,٦٦ جيجا هرتز، نظام التشغيل: **Windows 7** لا يمكن أن تفوت «سامسونج» فرصة مواتية مثل معرض **CES 2011**دون أن تترك بصمتها، وبصمتها هذه المرة جاءت من خلال جهاز **TX 100**اللوحي، الذي يعتبر واحداً من أفضل الأجهزة التي تظهر في معرض هذا العام، إن لم يكن أفضلها على الإطلاق وفق عدة مواقع متخصصة، فالجهاز يجمع بين التصميم الفريد والإمكانيات الرائعة، وإذا بدأنا بالتصميم، سنرى أنه **TX100**المعروف أيضاً باسم ٧ (**Series**، ويتمتع بلوحة مفاتيح منزلقة، وواجهة توصيل خاصة بالماوس، وهو التصميم الذي قد يفتح آفاقاً رحبة وواسعة في عالم الأعمال والشركات.

المواصفات التقنية الداخلية لا تقل روعة عن تصميمه الخارجي، بداية من نظام التشغيل **Windows 7**، مروراً بالمعالج **Intel Atom Oak Trail Z670**بسرعة ١,٦٦ جيجا هرتز، وذاكرة عشوائية ٢ جيجابايت، وانتهاءً بالمنافذ المتعددة مثل **HDMI**و**USB2.0**، ودعمه لتقنيات «الواى فاى» و«الواى ماكس» والجيل الثالث أيضاً.

مزايا الجهاز لا تقف عند هذا الحد فقط، إذ أعدت «سامسونج» العدة جيداً عند إنتاجها **TX 100**، فزودته ببطارية يمكنها العمل ساعات ٩ متواصلة، كما أنه يتسم بالنحافة الشديدة بسمك ١٨ ملليمتراً و إجمالي وزن ٩٩٠ جراماً فقط.

إعداد / حسن حسين

جديد في جديد

أمريكا تكشف عن عائلة جديدة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة

كشفت شركة "إتش بي" الأمريكية عن جهازها الجديد **dm4x** ضمن عائلة الكمبيوترات المحمولة **Pavilion** والتي تتمتع بمعالجات حديثة معتمدة على معمارية **Sandy Bridge**، إضافة إلى نظام التشغيل والذاكرة العشوائية ونوع المعالج وسرعته.وقد تم تطوير الجهاز لخدمة مختلف الأغراض وبشاشة عرض مقاس ١٤ بوصة. ويتميز الجهاز الجديد من "إتش بي" بتوفره بنظامي تشغيل يمكن للمستخدم اختيار الأفضل له من بينها وهي **Home Premium** أو النسخة الاحترافية: **Windows 7 Professional**، بالإضافة إلى توفره بثلاث معالجات فائقة السرعة من عائلة **Core i5** بجانب معالج واحد من عائلة **Core i7**، فضلاً عن حجم الذاكرة العشوائية الذي يتراوح بين ٦ و٨ جيجابايت وذلك لتلبية جميع الاحتياجات بما فيها الترفيهية.كما يتميز الجهاز بمعالج رسوم **Radeon HD 6470M** بحجم ذاكرة عشوائية تصل إلى ١ جيجابايت. وتعمل "إتش بي" بشكل دائم على تطوير خدماتها عبر أجهزتها المختلفة والمتطورة، وتلافي العيوب خلال الإصدارات والمجموعات المتجددة والمتلاحقة منها يشار إلى أن شركة "إتش بي" اكتسبت شهرتها حول العالم بواسطة طابعاتها الحواسيب الشخصية الخوادم وتطبيقات إدارة الشبكات التي تنتجها وإن أهم منتجاتها هي معدات الحاسوب الشخصي أنظمة الخادم عتاد تخزين البيانات وأنواع مختلفة من معدات الطباعة والماسحات الضوئية وبالإضافة إلى ذلك تصنع الشركة أيضاً معدات وأنظمة الاختبار ومعدات كهربائية طبية.

المصدر: محيط

فيس بوك يساهم أكثر في الحركة على المواقع الإخبارية

أفادت دراسة أمريكية نشرت، أمس الأول، أن فيس بوك يصبح أكثر فأكثر أحد أهم محركات التصفح للمواقع الإخبارية على الإنترنت، علما أن جوجل يبقى حتى الآن في الصدارة.وتطرقت الدراسة، التي أجراها معهد بيو إلى سلوك مستهلكي المعلومات على الإنترنت في الأشهر التسعة من العام ٢٠١٠م، بالاستناد إلى أرقام المتصفحين لدى معهد نيلسن.واستندت الدراسة إلى المواقع الإخبارية الـ٢٥ الأكثر شعبية في الولايات المتحدة، فخلصت إلى أن ٤٠٪ من الحركة عليها تغذيه مواقع أخرى.وبالرغم من تصدر موقعي جوجل للبحث والأخبار فإن وسائل الإعلام الاجتماعية، ولا سيما فيس بوك، باتت سريعا موارد مهمة للحركة بالنسبة إلى المواقع الإخبارية على الإنترنت، بحسب الدراسة.وبالتالي أتى فيس بوك ثانيا أو ثالثا كمصدر للحركة لدى خمس مواقع من الـ٢٥ الخاضعة للدراسة.وقال كتاب الدراسة: "إن كان البحث عن المعلومات الإنجاز الأهم في العقد الفائت فإن مشاطرة المعلومات قد تكون أحد أهمها في العقد المقبل". غير أن تويتر "بالكاد موجود كمصدر" للحركة، حيث شكل مصدر أكثر من ١٪ من التصفح لموقع واحد فحسب (٣,٥٣٪) من بين الـ٢٥ المعنية.كما أفادت الدراسة بأن الحيز الأكبر من متصفحي المواقع الإخبارية يزورها بشكل وجيز، مرة أو اثنتين شهريا، ولا يمكثون فيها أكثر من دقائق، أما المتصفحون المثابرون لهذه المواقع أي الذين يعودون إليها أكثر من ١٠ مرات شهريا، وقد يمضون ساعة أو أكثر عليها، فليسوا أكثر من ٧٪ من المجموعة كمعدل.ويسجل موقع سي إن إن العدد الأكبر من الزوار المثابرين (١٨٪)، ويليه فوكس نيوز (١٦٪).

المصدر: الشروق

شهر هادئ لمايكروسوفت أمنياً

بالمقارنة بالشهر الماضي ، يعد الشهر الحالي هادئ لمايكروسوفت ، على صعيد معالجة البرمجيات الخاصة بها أمنياً .وتعودت مايكروسوفت أن تطلق في الثلاثاء الثاني من كل شهر ماتسميه " تصحيح الثلاثاء" أو **Patch Tuesday** ، وتقدم فيه حزمة من التحديثات الامنية لبرامجها المنتشرة في طول العالم وعرضه .وشهد الشهر الماضي رقم قياسي في عدد التصحيحات الأمنية التي أطلقتها مايكروسوفت وصل الى ٦٤ حالة برمجية متفاوتة التأثير .التصحيح الأمني للشهر الحالي لن يقترب سوى من حالتين فقط ، وفق ماجاء في التنبية الشهري على صفحات مايكروسوفت ، و أغلب البرامج التي ستتأثر بالمعالجة هي حزمة برامج أوفيس وتم تصنيف تحديثاتها بكونها (هامة) ، بالاضافة الى تحديثات ويندوز سيرفر ٢٠٠٣ و ٢٠٠٨ والتي وصفت بكونها (حساسة) .وفيما يلي قائمة بالبرامج التي سيتم تحديثها أمنياً من مايكروسوفت هذا الشهر .

Windows Server 2003 SP2 (32- and 64-bit)
Windows Server 2003 for Itanium systems SP2
Windows Server 2008 and Windows Server 2008 SP2 (32- and 64-bit)
Windows Server 2008 R2 and Windows Server R2 SP1
Microsoft Office XP SP3
Microsoft Office 2003 SP3
Microsoft Office 2007 SP2
Microsoft Office Compatibility Pack for Word, Excel, and PowerPoint 2007 File Formats SP2
Microsoft Office 2004 for Mac
Microsoft Office 2008 for Mac
Open XML File Format Converter for Mac

المصدر: سوالف سوفت

"إنتل" تكشف النقاب عن شريحة جديدة ثلاثية الأبعاد

كشفت شركة إنتل عملاقة صناعة الرقائق الصغيرة النقاب اليوم عن شريحة جديدة ثلاثية الأبعاد قالت إنها تسمح لأجهزة الكمبيوتر للعمل بوتيرة أسرع وخفض درجة الحرارة واستخدام طاقة أقل.وتعمل الشريحة الجديدة على تحويل القناة الكهربائية في الترانزستور من مستوي إلى تصميم بارز يسمح بتحول الذبذبة الكهربائية للشريحة المتحكمة إلى العمل بشكل أكثر كفاءة مما يمثل "تحولاً جوهرياً" في هذا المجال، طبقاً لما ورد بجريدة "الاقتصادية السعودية".وأشارت إنتل في بيان إلى أن التصميم ثلاثي الأبعاد يحمل اسم "تري جيت" سيدمج في تصميم رقاقة جديدة تحمل اسم "أيفي بريدج" تبدأ عملية إنتاجها بنهاية العام الجاري.

إعداد / طه عبدالرحمن
Taha@maktoob.com

الصحة والطب

إعداد/ نجود الزراجي

الملح مفيد ويقلل مخاطر أمراض القلب

قال علماء إن الإكثار من القهوة مضر بالصحة. وقال آخرون إنها، على العكس، مفيدة لنا. وقيل الشيء نفسه عن الشاي والنبيذ ضمن أشياء أخرى في قائمة طويلة. لكن اولئك العلماء أجمعوا لسنوات طويلة على مخاطر الملح وأجمعوا على النصح بالتقليل منه قدر الإمكان... عفوا لكنهم غيروا رأيهم الآن وصاروا يقولون إن التقليل منه – على عكس ما كان يشاع – «يزيد» فرص الإنسان في الوفاة بالسكتة القلبية.ويقول العلماء إن أبحاثهم الأخيرة أثبتت أن من يأكلون القدر الأدنى من الملح (قل ملعقة شاي صغيرة في اليوم) لا يتمتعون بأي مزايا صحية على اولئك الذين يفرطون في تناوله مع كل طبق. بل أن الفريق الأول يشهد معدلات وفاة تزيد بشكل واضح للعيان عن معدلاتها لدى الثاني.يذكر أن الباحثين تناولوا بالدراسة شريحة من ثلاثة آلاف و٦٨١ أوروبياً أصحاء من الرجال والنساء تقل أعمارهم عن الستين سنة وتابعوا أحوالهم الصحية فترة ثمانية أعوام. وأخذت عينات من بولهم في بدء الدراسة وأيضا في نهايتها لمقارنة مستويات الصوديوم في أجسادهم. وكان مما توصل اليه العلماء أن المفرطين في تناول الملح لا يضيفون شيئاً الى مخاطر إصابتهم بضغط الدم المرتفع.

المصدر: إيلاف

أمريكيون يكتشفون بروتيناً يحمي من السرطان

يأمل العلماء أن يؤدي هذا الاكتشاف الجديد إلى تطبيقات مثيرة في البيئة العلاجية للأورام السرطانية واشنطن: اكتشف فريق بحثي علمي أمريكي مكسيكي مشترك بروتيناً داخل خلايا الجسم أطلق عليه العلماء اسم "سومو الحارسة أو المدافعة"، وظيفته حماية الحمض النووى بالخلية من التغيرات التى تؤدي إلى إصابتها بمرض السرطان بما يعد واحد من أهم الانجازات الطبية التي سجلت هذا العام.ويأمل العلماء أن يؤدي هذا الاكتشاف الجديد إلى تطبيقات مثيرة في البيئة العلاجية للأورام السرطانية، فاكتشافه حدد هدفاً علاجياً جديداً للأطباء يمكن تسخيره مستقبلاً لمكافحة الأورام، مما يعطي أملاً في تطوير طرق علاجية ذكية، حيث أن التغيرات الجزيئية داخل الخلية ستكون هي الهدف الذى ستوجه إليها الأدوية فى العلاج المستقبلي لسحق السرطان من جذوره وأشارت مجلة "ميدكل كير الأمريكية الشهرية" أن التجارب والبحوث التى أجريت على مدى أكثر من خمس سنوات نجحت فى اكتشاف بروتين "سومو" الذى يرافق الحمض النووي للخلية " دي إن ايه"، ووظيفته البحث عن الأضرار والتغيرات وتراكم التأثيرات الشاذة على الشفرات الجينية لتصليحها، مما يحمي الخلايا أثناء انقسامها ويبعد عنها الأورام الخبيثة التى تمهد هذه التأثيرات الشاذه الطريق لنموها.ويعمل البروتين الجديد بمثابة عامل ميكانيكي يتكدس كل يوم في كل خلية من خلايا الجسم بحثاً عن الأضرار والتغيرات لتصليحها، وبمساعدة مجموعة من الإنزيمات ينجح البروتين "سومو" في منع الخلايا التي تحوي الحمض النووي المتضرر من التكاثر العشوائي.

المصدر: محيط

مرض الزهايمر من أهم أعراض الشيخوخة المتقدمة

مرض الزهايمر هو أحد أشكال اضطرابات العقل التي تصيب كبار السن وهذا المرض يؤثر على أجزاء من المخ التي تتحكم في التفكير والذاكرة واللغة. هذا المرض عادةً يبدأ من سن الـ٦٠ وتزداد احتمالات حدوثه مع كبار السن. وقد سمى بهذا الأسم نسبة إلى عالم ألماني أسمه ألوى ألزهايمر وكان هذا العالم قد اكتشف سنة ١٩٠٦ بعض التغيرات في نسيج المخ لدى امرأة توفيت بمرض عقلي غير معروف.

أسباب المرض

إلى الآن لم يتوصل العلماء إلى سبب واضح لهذا المرض ولكن هناك عدة عوامل تزيد من احتمالات حدوثه. أولها السن وثانيها التاريخ المرضى للأسرة فقد يكون هناك سبب وراثي لحدوث هذا المرض ولكن يعكف العلماء على دراسة عوامل أخرى مثل التعليم – البيئة – الفيروسات فربما يكون أحد هذه العوامل من مسببات مرض الزهايمر.

الهواتف والموبايل

إعداد/ إيمان يحيى

ملكة بريطانيا تطلب شراء "آي باد" لها لإعجابها بالجهاز

طلبت الملكة اليزابيث الثانية من مسئولي القصر شراء "آي باد" لها – بعدما أعجبت بأجهزة الحاسب اللوحي بعد التعرف عليها من أحفادها. وذكرت صحيفة "صن" البريطانية، اليوم الاثنين ٩-٥-٢٠١١، أن الأمير وليام وشقيقه هاري دربا جدتهما الملكة بشكل مكثف على استخدام الجهاز، وذلك عندما أحضرا جهازيهما إلى قصر باكينغهام.وبذلك ستتمكن الملكة (٨٥ عاما) من تصفح الإنترنت وسماع الموسيقى والاستمتاع بالألعاب الإلكترونية وتحميل الملفات.وقال مصدر مطلع إن "الملكة لم تكن قد رأت أي جهاز شبيه بالآي باد قبل ذلك. لقد أعجبت به للغاية.. لقد أدهشها بشكل خاص مدى سهولة استخدامه وشاشته الكبيرة وخفة وزنه". وأضاف أنه "بالنسبة لسيدة في عمرها، فإن هذا يعد تحولا كبيرا. لقد كان الأمر مسألة وقت فقط حتى طلبت من أحد (مسئولي القصر) أن يأتي لها بجهاز".وأشار المصدر إلى أن "الأميرين اعتقدا أن الأمر مجرد مزاح. لقد أعجبا بأن تطلب جدتهما الآي باد وبأنها بهذه الميول الشبابية".ويصل سعر جهاز الآي باد إلى ٦٥٠ جنيه استرليني. ويذكر أن الملكة من أكبر المعجبين بأجهزة شركة "آبل" ولديها بالفعل جهازان "آي بود".وكانت صحيفة "صن" قد كشفت عام ٢٠٠٥ عن أن الملكة اشترت جهاز آي بود فضي بمبلغ ١٦٩ جنيه استرليني قادر على استيعاب ١٥٠٠ أغنية.كما قام الرئيس الأمريكي باراك أوباما بإهداء الملكة آي بود آخر عندما قام بزيارة للندن عام ٢٠٠٩، وكان الجهاز محملا بصور لزيارة الملكة إلى فيرجينيا في إطار جولتها الرسمية في الولايات المتحدة قبل ذلك بعامين.وقال المصدر إن "الملكة لديها هاتف محمول وجهازي آي بود، ولذلك فإن شراء الآي باد هو التطور المنطقي" يذكر أنه بلغت مبيعات شركة آبل ٢٠ مليون جهاز آي باد منذ إطلاق الإصدار الجديد قبل أقل من أسبوعين.

المصدر: لندن د ب أ / العربية

هاتف محمول يعيد شحن نفسه بخلية شمسية

برلين: أطلقت شركة "سويس فويس" السويسرية هاتفاً محمولاً جديداً يتميز بالقوة، ويعتمد على خلية شمسية مدمجة تعيد شحن نفسها ذاتيا، ومن ثم توفر على المستخدم عناء البحث عن مصدر طاقة.الهاتف الجديد "إس في ٢٩" مغلف بواق مطاطي ضد الصدمات يمكنه حماية الهاتف من التراب والصدمات، بحسب المعايير الدولية لحماية الأجهزة "آي بي ٥٦"، طبقاً لما ورد بجريدة "القدس العربي".والهاتف ذو شاشة ملونة وأزرار مضيئة ومكبر صوت ومصباح "إل إي دي" وراديو، ويعمل وفق معايير النظام العالمي للاتصالات الخليوية "جي إس إم"، وطرحت الشركة السويسرية العريقة التي تعمل في سوق الاتصالات منذ عام ١٨٩٣، هاتفها الجديد في الأسواق بسعر تسعين دولاراً.

المصدر: محيط