موضوع ما

في ذكرى ميلادها الـ (20)

الماكنتوش والموبيل

لدى ظهور أول فيروس كمبيوتر في العالم ١٩٨٦م، والذي كان اسمه " براين" بحسب أكثر المصادر العلمية، لم يكن ذلك الفيروس وبقية فيروسات ذاك الزمان في بدايات ظهورها تعرف كفيروسات Viruses أو كجراثيم Germs ، وإنما كانت تعرف تحت مسمى " أربانيت" Arbanet(لم أجد لها معنى محدداً بالعربية بعد) وكانت " الأربانت" تنتقل عن طريق الأقراص المرنة Floppy فقط وعلى ذلك فقد كانت أساليب الوقاية منها تقتصر على تجنب استخدام قرص " الفلوبي" الذي في مصدره.

أما اليوم وبعد مرور عشرين سنة على ذلك وبعد ان صارت الفيروسات تنتقل عبر شبكة الانترنت وبعد أن كانت أكثر ما تضرب: الكمبيوترات التي تعمل بنظام تشغيل "ويندوز" فقد صارت تهاجم الأجهزة الكمبيوترية النقالة مثل المساعد الرقمي PDA والهواتف النقالة.. بل باتت اليوم قادرة على ضرب الشفرة الأساسية لنظام التشغيل " ماكنتوش".. وكذلك " السرفرات" الخوادم للشبكات.. وباتت ببرمجياتها المدمرة تلحق أشد الأذى والخسائر الفادحة لاسيما بكبرى الشركات والمؤسسات في مختلف أنحاء العالم.

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

خطوة أولى في القضاء على الزهايمر

اكتشاف بروتينات بالدماغ تحمي الذكريات

فقدان الذاكرة المؤقت يظهر بنسبة 85٪ على كبار السن

واشنطن/متابعات :

كثيرون منا ينسون بعض الأحداث اليومية التي قد تكون هامة أو قد لا تكون، وخاصة تلك التى ترتبط بأسماء الأشخاص أو الأماكن .. ولكن لا نسأل أنفسنا لماذا لا ننسى الذكريات رغم مرور سنوات طويلة على حدوثها، كوقوعها في فترة الطفولة مثلاً !!.

وتكون الإجابة هنا على هذا الاستفسار من خلال نتائج البحث الذي أعده البروفيسور بول برسلوف الباحث في جامعة يوتا، والذى كشف عن وجود بروتينات بالدماغ تحمي الذكريات، وذلك من خلال نقاط الاشتباك العصبية التي تشكل مكاناً لاختزان الذكريات ومنع دخولها في دائرة النسيان، لأن هناك ما يشبه "المرساة" التي تمنع الذكريات من الانزلاق والنسيان بفضل البروتينات الموجودة في الدماغ.

و ذكر أن هذه البروتينات تعمل على معرفة مدى الصلابة أو القوة التي ستكون عليها نقاط الاشتباك العصبية والمسؤولة على تكون الذكريات والحفاظ عليها بحسب مصادر صحافية.

ويمكن للأطباء من خلال هذه البروتينات الكشف المبكر عن مرض الزهايمر، وذلك بالدخول إلى مخ المريض ومشاهدة ما يحدث من سلوك البروتينات، والتي يعتقد أنها سبب الإصابة بالمرض.

فقد تساعد هذه الوسيلة الأطباء على التشخيص، فضلاً عن تعزيز مراقبة المرض وتطور عمل العقاقير المستخدمة في العلاج، وذلك لايتم حالياً إلا بعد موت المريض.

ومن المتوقع أن يساهم هذا الاختبار الجديد في تصميم اختبارات إكلينكية أفضل، ويوضح للأطباء مدى عمل وفعالية العقاقير العلاجية الجديدة.

جدير بالذكر أن فقدان الذاكرة المؤقت يؤثر على ١٨ مليون شخص على مستوى العالم، وليس هناك علاج له وتزداد احتمالات الإصابة بالمرض مع تقدم العمر، حيث تظهر بنسبة ٨٥٪ على كبار السن.

وتقوم معظم أنواع العلاج الآن على وقف أعراض فقدان الذاكرة المؤقت وليس علاج المرض ذاته.

ويعتمد الأسلوب الجديد فى الفحص على حقن المريض بكمية صغيرة غير ضارة من جزئيات مشعة تسمى مركب "بتسبرج"، وتلتصق هذه الجزئيات بجزئيات بروتين يسمى "امليويد"، يوجد في مخ المصابين بالزهايمر، ويمكن عندئذ كشف ومتابعة الجزيء المشع بجهاز فحص المخ، فعندما توجد جزئيات البروتين، توجد الجزئيات المشعة.

لا ننسى الذكريات رغم مرور السنين

ومن خلال التجارب التي أجرها الفريق الطبى على ١٦ مريضاً يحتمل أن يكونوا مصابين بالزهايمر وتسعة آخرين غير مصابين، اتضح أن علامات الجزئيات المشعة ظهرت عند ١٣ مريض، وكانت أكثر المناطق التي توجد بها الجزئيات المشعة لا تعرف من قبل إلا عن طريق تشريح المخ بعد وفاة المريض.

ويرى معظم الأطباء أن هذا البحث سوف يساعد فى تحديد موعد بداية علاج الزهايمر، فقد تبدأ كريات صغيرة من البروتين الضار المسبب للمرض في التكوين في المخ، قبل أن تظهر الأعراض وتصبح ملحوظة .

المنازل الذكية في كوريا الجنوبية.. حلم بات حقيقة

بناء 100 منزل بمواصفات تكنولوجية متقدمة والتخطيط لبناء نحو 30 الف منزل جديد

سيول/ متابعات:

شهدت كوريا الجنوبية انتهاء العمل في بناء ١٠٠ منزل بمواصفات تكنولوجية ذكية، ويتم التخطيط حاليا لبناء نحو ٣٠ الف منزل جديد.

مي يونج كيم وابنها جاي يونج البالغ من العمر عشرة اشهر هما عينة من السكان الجدد في هذه المنازل.

من الخارج يبدو البناء الذي يضم هذه الشقة كأي مجمع سكني آخر لكن هذه المنازل الجديدة في سيول بنيت على أسس تكنولوجية حديثة.

وبواسطة لوحة التحكم الموجودة على خرائط الجدران خارج الشقة، يمكن لمي يونج تشغيل الأجهزة التي تريد.

وبما ان نوعية الهواء ضرورية للام وابنها فان مي يونج يمكن ان تشغل وحدة تنقية الهواء، التي يمكن ان تكون في أي مكان في المنزل، لانها تتلقى التعليمات من خلال المأخذ الكهربائي.

ويمكن ان تستفيد كل الشقق من الاسلاك الكهربائية لنقل المعلومات والطاقة.

على ان كل الاجهزة الكهربائية يجب ان تكون متوافقة مع نظام يدعى "هوم نت" وهو احد الانظمة المعتمدة في كوريا الجنوبية.

ويمكن للوحة التحكم ان تدفع فواتير الطاقة وان تحفظ رسائل الفيديو التي تم ارسالها عبر الانترنت او من خلال الجيران.

كما ان اجهزة التلفزيون داخل المنزل مرتبطة بهذا النظام ويمكنها ان تبلغك بموعد انتهاء دورة الغسالة الاوتوماتيكية او بوجود ضيوف مما يمكنك من ان تحدد ما اذا كنت تريد استقبالهم ام لا.

ويمكنك ان تتحكم بالنظام عن بعد ومن خارج الشقق، وفي وسعك حتى ان تتفحص من حاول الدخول الى منزلك خلال غيابك.

ويقف وراء المبادرة شركة الالكترونيات العملاقة "ال جي" التي اكدت انها حصلت على عقود لانشاء ٣٠ الف منزل مشابه بشكل سنوي اعتبارا من العام ٢٠٠٨. منازل المستقبل

وفي المستقبل، يمكن ان تتغير الامور بشكل اكثر جذرية اذ سيكون في وسعنا جميعا ان نرتدي كمبيوترات مصغرة في معاصمنا يمكنها ان تشغل الاجهزة الكهربائية وتفتح الابواب وتتعقب مكان وجود الشخص الذي يرتديها في المنزل في أي وقت من الاوقات.

ويمكن لاجهزة البراد في منازل المستقبل ان تبلغ السكان بالوصفات الغذائية التي يمكن اعدادها من خلال انواع الطعام الموجودة داخلها وان تبلغهم بما اذا كانت الاغذية صالحة ام لا.

ويمكن لهذه البرادات ان تعلم ذلك من خلال قراءة تاريخ الصلاحية الموجود على اغلفة الاغذية في كل مرة يتم فيها اخراج هذه الاغذية من الباب.

ولكن هل ان شركات الاغذية او المستهلكين قادرون على دفع المزيد من التكاليف؟ وماذا عن الطعام الذي لا يحتوي على اغلفة؟

وهناك المزيد من المفاجآت فالمرآة في غرفة النوم يمكن ان تبلغك بجدول اعمالك اليومي وان تساعدك على اختيار الملابس التي تريد ارتداءها وان تبقيك على اطلاع على الطقس وحركة المواصلات.

وعندما يحين موعد اغلاق المنزل فان الشقة قادرة على اغلاق نفسها بنفسها.

وبرغم وجود الكثير من الافكار الجيدة من شركات التكنولوجيا في كوريا الجنوبية، فانه لا بد من مرور المزيد من الوقت قبل ان تجد هذه الافكار طريقها الى ارض الواقع في منازلنا.

صناعة الكمبيوتر "تواجه أزمة"

رئيس الجمعية البريطانية للكمبيوتر:

إن لم نكن حذرين فسوف تخسر بريطانيا

لندن/متابعات:

قال رئيس الجمعية البريطانية للكمبيوتر في مقابلة مع بي بي سي إن صناعة الكمبيوتر في بريطانيا تواجه أزمة مهارات.

وحذّر البروفيسور نايجل شادبولت من أنه ما لم يتم اتخاذ خطوات الآن فلن يكون هناك عدد كاف من الخريجين الأكفاء لتلبية متطلبات الصناعة البريطانية.

وقال شادبولت: "إن لم نكن حذرين، فسوف تخسر بريطانيا موقعها المتقدم كاقتصاد يعتمد على المعرفة".

كما حذّر البروفيسور شادبولت في أول مقابلة تجرى معه منذ تسلمه عمله الجديد هذا الشهر من أن بريطانيا تواجه خطراً ألا تكون بعد الآن مزودة "للرؤية الجوهرية الاستكشافية الحقيقية في عصر المعلومات".

وأضاف شادبولت، الذي يعمل أيضا أستاذا لمادة الذكاء الاصطناعي في كلية الالكترونيات وعلوم الكمبيوتر في جامعة ثاوثمبتون: "نعتقد أنه لدينا أزمة". رفع الوعي

يذكر أن الجمعية البريطانية للكمبيوتر هي جمعية مهنية وأكاديمية تلعب دور الغطاء الذي يؤمن الحماية لأصحاب المهن العاملين في حقل تكنولوجيا المعلومات، كما تعمل لرفع الوعي العام بتكنولوجيا المعلومات.

وكان البروفيسور شادبولت قد أصدر في وقت سابق بحثا غير منشور يظهر أن الطلب على خريجي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات قد تضاعف خلال السنوات الأربع الماضية، بينما انخفض عدد الطلاب الذين يدرسون هذه الاختصاصات ذاتها بمعدل الثلث خلال نفس الفترة الزمنية.

يذكر أن الحكومة البريطانية تباهت بالارتفاع الإجمالي في عدد الناس يدرسون علوم الكمبيوتر منذ عام ١٩٩٨، إلا أن الفترة الأخيرة قد شهدت انخفاضا حادا في عدد الدارسين في هذا المجال. قناع خاف

وقال البروفيسور شادبولت أيضا إن ما يبدو على أنها أرقام صحية، ولو بشكل ظاهر، قد شكل قناعا يخفي الافتقار إلى المختصين الأكفاء بشكل مناسب في ميدان تكنولوجيا المعلومات.

وأضاف أن العديد من هؤلاء الدارسين المشمولين بالإحصائيات الرسمية يتخذون في الواقع من علم الكمبيوتر أمرا رديفا أو ملحقا بشهادتهم الرئيسية.

وقال البروفيسور شادبولت: "إن الأمر يمكن تشبيهه إلى درجة ما بتصريح (الحكومة) أنه كي نلبي متطلبات الأطباء والطاقم الطبي المدرّب في البلاد، نقوم بتعليم الإسعافات الأولية لأعداد متزايدة من الناس". انخفاض عدد المهنيين المهرة

وأضاف أنه يخشى من أن أي انخفاض في عدد المهنيين المهرة في ميدان تكنولوجيا المعلومات في بريطانيا سيؤدي إلى خسارة وظائف ذات مرتبات عالية تذهب إلى الاقتصاديات الناشئة في الصين والهند.

وقال: "هم يزودون جيلهم الشاب وخريجيهم بحجم هائل من المهارات الفائقة وخصوصا في مجال الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات. ونحن لا نريد أن نواجه وضعا تتطلع فيه الشركات الكبرى، التي سعت دوما لاستقطاب المهارات من النوع المتوفر في بلدنا، للحصول على حاجتها من المختصين من الأسواق الخارجية".

واختتم البروفيسور شادبولت بقوله: "هناك خطر حقيقي لنشوب صراع الوظائف ما وراء البحار".

إعلان مدينة فاس عاصمة للثقافة الإسلامية يناير المقبل

الرباط/ وكالات:

تم تأجيل الندوة الفكرية العالمية التي كان مقررا أن تحتضنها مدينة فاس أيام ٢٧ ٢٨ ٢٩ نوفمبر الجاري حول موضوع "جامعة القرويين وحوار الأديان والحضارات: إسهامات في توضيح المفاهيم تيسير التعايش".

وقال محمد أديب السلاوي منسق عام جمعية الزاوية الخضراء للتربية والثقافة – وفقا لجريدة المغربية– أن الندوة التي تقرر عقدها أيام ٨ و ٩ و ١٠ يناير المقبل ستكون مناسبة لإعلان مدينة فاس عاصمة للثقافة الإسلامية ٢٠٠٧.

وأضاف أن الندوة ستتميز أيضا، في ختام فعالياتها، بإعلان مدينة فاس لحوار الديانات وتواصل الحضارات، ويتضمن المواقف الأساسية لهذه الندوة العالمية من حوار الأديان والحوارات، مشيرا إلى أن هذه الوثيقة سترفع إلى الأمم المتحدة.

وقال إن هذا التأجيل كان مناسبة لتوسيع دائرة المشاركين في الندوة، إذ ارتفع عدد المشاركين من ٢٥ إلى ٤٠ مشاركا من بينهم ١٥ مشاركا من خارج المغرب من دول عربية وإسلامية وأوروبية وأميركية، موضحا أن المغرب سيكون ممثلا بـ ٢٥ مفكرا.

ومن المتوقع أن تبرز الندوة دور الحضارة العربية الإسلامية في رعاية الحوار بين الأديان والحضارات وتعزيز التنوع الثقافي.

إلى ذلك ستعلن جمعية الزاوية الخضراء للتربية والثقافة، التي تنظم هذه الندوة بتعاون مع المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة "الإيسيسكو" وجامعة القرويين بفاس، عن افتتاح خزانة الشيخ التاودي ابن سودة المري في المدينة العتيقة بفاس، لفائدة القراء والطلبة والأساتذة والباحثين، وقد وجهت الجمعية نداء إلى كافة الكتاب والباحثين والأساتذة الجامعيين من أجل الإسهام في إغناء هذه الخزانة بمؤلفاتهم، أو بالكتب والمنشورات التي لايستعملونها.

الهواتف الجوالة "تكسر العظام" في أوغندا

تكنولوجيا المعلومات ستكون الحافز الرئيسي لنمو الاقتصاد الكيني

نيروبي/ وكالات:

قبل سنوات قال الكوميدي الأوغندي يواكيم بويمبو انه اكتشف وباء يهدد حياة الكثيرين في افريقيا، وهو مرض اشار اليه باسم "ظام" انتشر بسرعة في الاقاليم الريفية ، ويتمثل بحالات كسر عظام في أوساط الرجال والسيدات المسنين.

اتضح لاحقا ان الكوميدي الأوغندي يتحدث عن "نتائج عرضية لانتشار الهواتف الجوالة في أوغندا"، حيث انتشر استخدام تلك الهواتف بوتيرة أسرع من انتشار الشبكات اللاسلكية في أنحاء البلاد، مما جعل الارسال ضعيفا أحيانا. في بعض الأحيان كان مستخدمو الهواتف يضطرون لتسلق الأشجار العالية من أجل الحصول على ارسال قوي. ولم يقتصر هذا الأمر على الشباب، بل انضم اليهم المتقدمون في السن الذين كثيراً ما سقطوا عن أغصان الاشجار أثناء اجرائهم مكالمات هاتفية. هذه هي الظاهرة التي سماها الكوميدي المعروف ظاهرة "ظام" وهي الحروف الأولى من تعبير "ظاهرة الأطراف المكسورة". العمالقة الجدد

وبترك النكتة جانبا، يمكن القول ان السوق الافريقي سجل نجاحا باهرا لشركات الهواتف الجوالة، ففي كينيا التي لم يزد عدد المشتركين في خطوط الهواتف الأرضية فيها حتى عام ٢٠٠٠ عن ٤٠٠ ألف مشترك، تم تسجيل خمسة ملايين اشتراك في شبكات الهواتف الجوالة، وأصبحت تلك الهواتف تشاهد في أيدي الباعة الجوالين وبائعي الاسواق الشعبية.

وصرح وزير المعلومات والتكنولوجيا الكيني ان تكنولوجيا المعلومات ستكون الحافز الرئيسي لنمو الاقتصاد الكيني، في مجتمع يشكل صغار المزارعين ٨٠٪ منه.

ومن الملفت للانتباه أن تحديث قطاع الاتصالات قد تحقق خلال سنوات معدودة دون أن يكلف الحكومة شيئا، وفي نفس الوقت أصبحت شركات الهواتف الجوالة تحقق أرباحا، وهي الآن من كبار دافعي الضرائب.

برنامج حماية كلمة المرور

برنامج يوفر أكبر قدر من الحماية والخصوصية

يعد برنامج "KeePass Password Safe" من أفضل برامج الحماية حيث يقوم بإنشاء قواعد البيانات لكلمات المرور وحفظها وإدارتها.

ويتطلب هذا البرنامج بعد تثبيته وضع كلمة مرور خاصة بتشغيل البرنامج للحفاظ على كلمات المرور التي تمت إضافتها ويجب معرفتها للدخول لاحقاً على البرنامج في كل مرة وبعد ذلك يمكن البدء بالاستفادة من كافة الخدمات التي يقدمها البرنامج، كما ورد بالعالم الرقمي.

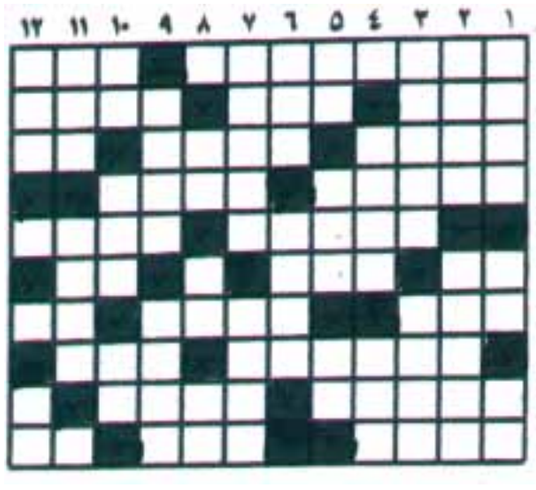
ويمكن معرفة المزيد وتحميل البرنامج من خلال العنوان الآتي:

http://keepass.sourceforge.net/features.php

الكلمات المتقاطعة

إعداد : بسمة نصر

الحلقة رقم (٥٣)



أفقياً:

١- المدينة الثانية في اليابان التي قصفها الأمريكان بثاني قنبلة ذرية نووية في العالم بتاريخ ٩ أغسطس ١٩٤٥م _ هدنه.
٢- تراب _ قذف- معارف.
٣- جهة مجاورة- برقع - قلوي.
٤- برمائيات صدفية- مقامرة.
٥- في وصف الجبال _ أنثى السبع.
٦- ضار قاتل _ ذكر البقر- قدح.
٧- دهن _ جلاء ووثوق _ إلحاق١١,
٨- قائد وثائر أممي اسطوري- فردوس.
٩- رياح شديدة _ بقايا الجمر.
١٠- مصدر مزود- تمر- ثغر.

رأسياً:

١- نوع من الزهر- حاجز ماء- أخ الأب.
٢- رجاءات وطموح- حبيس.
٣- زهرة الرمان- ماء.
٤- دراسات- قسم.
٥- قفل القميص _ المنظمة الدولية للزراعة- نقولها استدراكاً وتبرماً.
٦- لاحق- "قعادة".
٧- أجاص- زورق.
٨- نقولها توجعاً- حرف موسيقي- سأم " فعل".
٩- شغيلة – فوز.
١٠- درن.

حل الحلقة (٥٢)

(الحل غداً)

تمثل حلولا أمنية شاملة ومتكاملة

الكشف عن نسخة "بيتا" من برنامج "أوفيس سكان"

واشنطن/ متابعات:

بعد طول انتظار جاءت نسخة بيتا من برنامج أوفيس سكان، من جديد لتكون متاحة على موقعها على الإنترنت، والتي تمثل حلولا أمنية شاملة ومتكاملة لحاسبات الشركات المكتبية والمحمولة.

فقد كشفت شركة تريند مايكرو أخيراً، النقاب عن الإصدار ٧,٨ من نسخة بيتا "Office Scan".

يتسم هذا الإصدار من الحلول البرمجية أوفيس سكان، بخاصية مكافحة الفيروسات وتقديم حماية شاملة ومتكاملة لنظام التشغيل ويندوز فيستا، الجيل المقبل من نظم التشغيل والذي يتوقع أن تطرحه مايكروسوفت قريباً، بحسب جريدة الغد الأردنية.

تعمل الحلول البرمجية أوفيس سكان على حماية حواسيب الشركات التي تعمل على نظام التشغيل ويندوز فيستا من الفيروسات والشفرات الخبيثة، بما في ذلك فيروسات الملفات، وفيروسات ملفات الوورد والإكسيل، والبرمجيات التجسسية الخبيثة، وبرمجيات جافا ومتحكمات أكتف إكس.

تتوافر النسخة على موقع الشركة على الشبكة:

http://vistaresponse.trendmicro.com