نافذة على الحاسوب

الحلقة السابعة

كيف تشري حاسب آلي؟

نسأل كثيراً من المبتدئين في استخدام الحاسوب ولكن لا توجد لدينا إجابة مباشرة، فذلك يشبه السؤال عن أفضل سيارة متوفرة ! فقبل ابحث عن الأفضل، يجب تحديد الهدف من استخدامه، وكما تختلف أفضل سيارة مناسبة لقطع البراري، عن أفضل سيارة عائلية للتنقل في المدينة، تختلف أفضل الحواسيب المناسبة للأستخدام المكتبي، عن أفضلها للاستخدام في المنزل. ويضاف إلى عوامل الاختيار، عامل السعر، فقد تكون الميزانية المتوفرة، مرتفعة حيث يمكن الحصول على أرقي الخيارات المتوفرة، أو محدودة بحيث يجب الوصول إلى حل وسط بن المواصفات والسعر والجودة. وسوف نقدم لك في هذا العرض أهم النقاط التي تفيدك في اتخاذ قرار شراء حاسبك الشخصي.

١) نوع الكمبيوتر:

يمكن أن تختار إما إجهزة من الشركات الكبرى مثل أي بي أم IBMأو كومباك COM-PAQ أو أجهزة مجمعة، وعادة ما تكون الأجهزة التي تنتجها الشركات الكبرى باهظة الثمن، لذلك فإن معظم المشترين العاديين يبحثون عن الأجهزة المجمعة. وتتميز الأجهزة المجمعة وحدها، تغطية جميع الخيارات الممكن وجودها في الجهاز، ولكن القليل منهم من يعرفون ما هي القطع التي يجب تجميعها في جهاز واحد ولماذا. لذلك يجب عليك البحث عن شركات جيدة بها كوادر فنية متميزة.

يوفر كثير من موزعي الأجهزة الأصيلة حالياً، إمكانية إدخال إضافات على الأجهزة الأساسية. ويفضل أن تطلب الإضافات التي ستستخدمها كاملة منذ البداية ، لأنك ستحصل في هذه الحالة على سعر أفضل وتقلل من احتمالات عدم التوافقية. ولكن إذا كنت تخطط لعدم استخدام تلك الإضافات خلال وقت قصير، فإنك ربما ستحصل عليها باسعار أقل لاحقاً.

٢) المعالج Processor

يشكل المعالج القلب بالنسبة للكمبيوتر . وتتوفر حالياً، طائفة واسعة من المعالجات ، بمستويات مختلفة من الأداء والسعر، وتختلف من حيث ترددات الساعة التي تعمل عليها ، وسعة ذاكرة كاش، وطاقم التعليمات التي تدعمها، والمقبس الذي تركب عليه، ومجموعة الرقاقات التي تعمل معها. فمعالج AMD K6 2، بترددات ٣٠٠، ٣٣٣، ٣٥٠، ٣٨٠ ، ٤٠٠، ٤٧٥، ميجاهرتز مناسب للذين معها. فمعالج الحصول على أفضل نسبة بين الأداء والسعر، في فئة المعالجات المكافئة لبينتيوم ٢، أما للذين يرغبون بمعالج منخفض الثمن من إنتل، مع أداء جيد لمعظم التطبيقات، فعليهم بمعالج سليرون بترددات ٣٠٠، ٣٣٣، ٤٠٠ ميجاهرتز، وعندما تكون الميزانية أعلى تكون الميزانية أعلى فإن الخيار المفضل لمستخدمي المكتب والمنزل معالج بينتيوم ٢، بترددات ٣٠٠، ٣٣٣، ٣٥٠، ٤٠٠، ٤٥٠ ميجاهرتز، وعلى المستخدمين الذين يعملون على الصميم بمعونة الحاسوب، وبرامج الرسوميات وتحرير الفيديو، اختيار المعالج بينتيوم ٣، بترددات ٤٥٠، ٥٠٠، ٥٥٠ ميجاهرتز من إنتل، أو AMD K6 IIIمن شركة AMD، بتردد ٤٥٠ ميجاهرتز عندما تكون الميزانية محدودة.

٣) الذاكرة المخبأة Cash

الذاكرة المخبأة كاش ميموري تمكن المعالج من الحصول على المعلومات بسرعة اكبر من الذاكرة العشوائية RAMحيث أن المعالج أسرع من ذاكرة الحاسب، ولهذا فإن المعالج عندما ينفذ الأمر الذي لديه يبحث عن الأمر التالي منتظراً تلقيه من الذاكرة العشوائية. وقد وجد المهندسون حلاً يساعد على سرعة تنفيذ الأوامر بدون أن ينتظر المعالج مدة طويلة وذلك بعمل ذاكرة سريعة لتحتفظ بالأوامر التي يحتاجها المعالج، وهذه الذاكرة توضع بداخل المعالج نفسه. وتوجد معالجات البنتيوم حالياً كالتالي:-

سليرون لا توجد به ذاكرة مخبأة.

A يوجد به ذاكرة مقدارها ١٢٨ KB

Full Cash يوجد به ذاكرة مقدارها ٥١٢ KB

اللوح الأم -Motherboard

يعتمد نوع اللوح الأم الذي تحتاجه، على نوع وتردد المعالج الذي اخترته ، فبعضها مصمم بمقبس من النوع Socket 7، لتقبل معالجات سايركس وAMD، وأخرى مصممة بمقبس Slot 1، لمعالجات سليرون، وبينتيوم ٢، أو ٣، بالإضافة إلى أنها تتضمن مجموعات مختلفة من أطقم الرقاقات تناسب كلاً من تلك المعالجات، ويوفر كل منها طرقاً مختلفة للترقية في المستقبل. لذلك انظر إلى لوح أم يتضمن مجموعة الرقاقات المفضلة للمعالج الذي اخترته، ولا تنس أن تأخذ إمكانية الترقية بالاعتبار، وسعة الذاكرة القصوى التي يمكن تركيبها على اللوح الأم إذا كنت تخطط لاستخدام الجهاز في مجال التطبيقات الهندسية والرسومية. توفر جميع الألواح الأم حالياً على الأقل ثلاثة شقوق لناقل AGP، إذا كنت تخطط لاستخدام الجهاز في مجال الملتيميديا أو الرسوميات يجب أن لا تقل سعة ذاكرة كاش L2عن ٢٥٦ كيلوبايت، ويفضل أن تكون ٥١٢ كيلوبايت، لزيادة معتبرة في الأداء.

٤) الذاكرة الرئيسيةRAM

اختيار ذاكرة رام يتعلق بثلاثة عوامل، السعة، وسرعة الوصول، والنوع. يجب أن لا تقل سعة تلك الذاكرة عن ٦٤ ميجابايت لمحطات العمل الرسومية. تقاس سرعة الوصول بالنانوثانية، وكلما قلت كان ذلك أفضل ، فلا ترضى حالياً ، بسرعة وصول أبطأ من ١٢نانوثانية. إذا اخترت لوح أم يتضمن ناقلاً يعمل بسرعة ١٠٠ ميجاهرتز، أختر ذاكرة من النوع SDRAM، فهي أسرع من النوع EDO، وإلا اختر النوع الذي ينصحك به كتيب استخدام اللوح الأم، عند تركيب المعالج الذي اخترته.

إعداد /المهندس/ علي شيبان
Asn_2001@hotmail.com

بيل جيتس يعاني من برامج التجسس

● يؤكد خبراء الكمبيوتر أن واحدا من بين كل خمسة مستخدمين للكمبيوتر يعانون من تسلل برامج غير ملحوظة إلى أجهزتهم وبرامج التجسس أو – سباي وير– تقوم بأشياء عديدة على جهاز الكمبيوتر الذي تتسلل إليه مثل جمع البيانات عن إعدادات جهاز الكمبيوتر أو إعدادات المستخدم في تصفح الانترنت ثم تقدم مثل هذه البيانات إلى إحدى شركات الإعلان عبر الانترنت وبعد أن تعرض بيل جيتس رئيس أكبر شركة برامج كمبيوتر في العالم لهذه التجربة غير المرغوبة أعلن اعتزام شركة مايكروسوفت التي يرأسها تطوير حل لمطاردة هذه البرامج ومنعها من الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر ورغم أنها مشكلة مزعجة إلا أن التعامل معها أمر ممكن.

فحتى صغار مستخدمي الانترنت يمكنهم حماية أجهزتهم من هؤلاء الجواسيس الافتراضيين والأمر لا يحتاج انتظار مايكروسوفت إمبراطورية برمجيات الكمبيوتر في العالم حتى تطور الحل فهؤلاء المستخدمون يستطيعون استخدام برامج مجانية مثل – أداوير– الذي تنتجه شركة لافا سوفت أو سباي بوت سيرش أند ديستروي ومن بين المشكلات التي تسببها برامج التجسس تقليص سرعة الاتصال بالانترنت أو تغيير الصفة الرئيسية لبرنامج تصفح الانترنت الخاص بالمستخدم بالإضافة إلى فتح نوافذ إنترنت تلقائيا أثناء العمل والحقيقة أن أحد أهم أسباب إصابة أجهزة الكمبيوتر ببرامج التجسس هو استخدام البرامج المجانية والبرامج المشتركة التي يتم تحميلها من الانترنت فمطورو هذه البرامج المجانية يمولون نشاطهم الآن من خلال تسريب برامج التجسس إلى أجهزة الكمبيوتر أثناء تثبيت البرامج المجانية في الوقت نفسه فإن اتفاقية ترخيص استخدام هذه البرامج التي تظهر للمستخدم أثناء تثبيته تتضمن دائما شرطا يقول إن الجهة المالكة للبرنامج قد تقوم بجمع البيانات عن المستخدم واستغلالها ولكن نادرا ما يتوقف المستخدمون عند هذا الشرط وربما لا يقرؤونه من الأساس وغالبا ما تستغل برامج التجسس وظيفة (أكتيف إكس ف. ي) نظام التشغيل ويندوز لكي تزرع نفسها في النظام وكان الهدف من وظيفة أكتيف إكس عند تطويرها هو إتاحة تشغيل برامج الوسائط المتعددة مثل ملفات الصوت والفيديو من خلال مواقع الانترنت ولعل أخطر تهديدات برامج التجسس وإن لم تكن شائعة هو إمكانية استخدامها في الحصول على البيانات السرية لمستخدم الكمبيوتر مثل أرقام بطاقات الائتمان وكلمة السر حيث يمكن إعادة استخدامها في الوصول إلى الحسابات المصرفية للمستخدمين والاستيلاء عليها. ولكن كريستين التندورف المتحدثة باسم اتحاد البنوك الألمانية تقول حتى الآن لم نسمع عن خسائر جسيمة بسبب هذه البرامج وتضيف إنه في حدود علمها فإن عددا قليلا جدا من التعاملات تم باستخدام بيانات.

برنامج جديد للحفاظ على الشفرات

● قد يرغب مستخدمو الشبكة العنكبوتية (الإنترنت) في حفظ كلمات السر الخاصة للدخول لبعض المواقع في برنامج جديد يطلق عليه (مدير كلمات السر). ويصف دانيال باشفيلد محرر مجلة الحاسوب (سي تي) هذه الفكرة بأنها (جيدة) لأن (القليلين منّا في هذه الأيام يمكنهم حفظ الشفرات المتعددة لدخول المواقع الآمنة).

ويقول باشفيلد: إن حل مشكلة حفظ عدد كبير من كلمات السر باستخدام كلمة سر واحدة للدخول إلى عدد من المواقع فكرة سيئة للغاية لأنه إذا كشف أحد قراصنة الحاسوب كلمة السر الخاصة بك يمكنهم الدخول في حمى الشراء عبر الإنترنت.وبرنامج مدير كلمات السر (باسورد مانجر) يضمن لمستخدم الإنترنت الحصول على شفرات الدخول الآمنة وقتما يريد من خلال تخزينها بشفرة معينة على جهاز الحاسوب.

● ويوضح باشفيلد أن (مستخدم الحاسوب بالتالي ينسخ الكلمة المعطاة في مجال المدخل للمتصفح) إلا أن البرنامج ذاته يحتاج إلى حماية من خلال كلمة سر. ويقول باشفيلد: إنه لضمان سرية كلمة السر يجب أن يبلغ طولها ثمانية حروف تتضمن حروفاً كبيرة وصغيرة ورموزاً خاصة وأعداداً.وزعم أن التكوينات التي لا تخضع لمنطق أفضل من استخدام كلمات حقيقية ولكن حتى فيما يتعلق ببرنامج مدير كلمة السر فإن كلمة السر هي الوصلة الأضعف. ولاستخدام البرنامج خلال السفر أو خارج المنزل يمكن تخزينه على موصل عام (يونيفرسال سيريال باص ستيك).ويشير باشفيلد إلى أن هناك برامج كثيرة مجانية خاصة بالحاسوب الشخصي في هذا المجال.. كما أن هناك برامج مماثلة يمكن استخدامها في الهواتف الخلوية.

برنامج للتعليم المدرسي بالعربية

● أعلنت شركة إنتل عن طرح النسخة العربية من برنامج سكول للتعليم المدرسي، وهو برنامج قابل للتحميل المجاني ؛ يهدف إلى توسعة آفاق التعليم عن طريق توفير المصادر التعليمية للعديد من المواد الدراسية داخل المنزل وفي المدرسة فقد قال نائب الرئيس في مجموعة المبيعات والتسويق ، ومدير مجموعة تطوير الحلول في الأسواق في الشركة جون ديفيس في تصريح لوكالة الأنباء الكويتية إن الشركة قامت بطرح العديد من برامج التعليم الإلكتروني ، التي نأمل منها أن تقدم العون في تعزيز المعرفة تجاه التكنولوجيا والإنجاز الأكاديمي في منطقة الشرق الأوسط .

أضاف ديفيس إن التكنولوجيا في التعليم تعتبر المفتاح الأساسي للنجاح في إحراز التطور المستقبلي في هذه المنطقة، ومن المتوقع بالنسبة لبرنامج التعليم المدرسي باللغة العربية ، أن يكون بمنزلة أداة أخرى متاحة أمام العائلات لاستخدام التكنولوجيا لتعزيز تعليم الأطفال وقال إن البرنامج يوفر للمستخدمين دليلا دراسيا شاملا ؛ بدءا من تقنيات المذاكرة وحتى الاستعداد للامتحان ، ودليل المصادر الإضافية ، والتي توفر للطلاب العناوين المفيدة في شبكة الإنترنت من أجل تعزيز العملية التعليمية وأوضح ديفيس أن شركة إنتل تأمل في العمل مع الحكومات في المنطقة العربية ، من أجل تطوير نسخة كاملة من هذا البرنامج تكون متوافقة مع المناهج الدراسية ، يتم طرحها بالمجان على أجهزة الكمبيوتر القائمة على تقنيات إنتل في المنطقة وتابع قائلا إن برنامج سكول يعد مبادرة تتبناها الشركة ، تقوم من خلالها بجمع المستويات العالية من المصادر التعليمية الإبداعية والتفاعلية والمثيرة ؛ لتوفرها للطلاب من خلال التقنيات والأجهزة الحديثة.

● يذكر ، أن شركة إنتل شركة عالمية ، تقوم بتصنيع الرقائق التي تستخدم في مجال الحاسب الآلي والتقنيات الحديثة ، وتعتبر مصنعا رائدا لمنتجات الكمبيوتر والتشبيك والاتصالات ، ومن أبرز أعمال الشركة إطلاق برنامج إنتل في الداخل عام ١٩٩١ ، وأول معالج تطرحه تحت مسمى محدد معالج إنتل بنتيوم الذي أطلقته الشركة عام ١٩٩٣ الجدير بالذكر أن برنامج سكول كان متوافرا في فترات سابقة بعدد محدود من اللغات ، وهي الإنجليزية والروسية والتركية ، أما النسخة العربية لبرنامج إنتل للتعليم المدرسي فتشتمل على أساسيات الكمبيوتر الشخصي ، وهي دليل للمبتدئ لاستخدام جهاز الكمبيوتر وست مواد علمية.

انتشار الانترنت قد يزيد عمليات الانتحار الجماعي

● حذر خبير بارز في الطب النفسي في بريطانيا من أن تنامي شعبية الانترنت ربما يؤدي إلى تزايد الاتفاق على تنفيذ عمليات انتحار جماعي وعثر على أربعة رجال قتلى في اليابان الشهر الماضي فيما تشتبه الشرطة أنها أحدث حلقة في سلسلة عمليات انتحار جماعي حصدت أرواح عشرات الأشخاص في العامين الماضيين ويخشى أخصائي الطب النفسي في مستشفى سان توماس بلندن من أن ذلك قد يكون أول علامة على اتجاه متنام إلى أن شبكة الانترنت توفر للناس سبيلا للتعرف على أشخاص آخرين يشتركون في اتجاهات التفكير وقال لرويترز : لا أدري إن كانت الانترنت ستتسبب في زيادة العدد الإجمالي للأشخاص الذين يلقون حتفهم منتحرين إلا إنها يمكن أن تجعل عددا كبيرا نسبيا من الناس يتفقون على فكرة الانتحار وتابع : الانترنت شيء قد يكون سببا في كل من الانتحار الفردي والانتحار الجماعي.

وبدا أن عمليات الانتحار الجماعي في اليابان نظمها أشخاص لا يعرفون بعضهم جمعت بينهم الانترنت وخططوا لقتل أنفسهم عبر مواقع خاصة بالانتحار على شبكة المعلومات الدولية وقال إن ما حدث قد يكون أحداثا منفصلة في بلد كان به في الماضي أعلى معدل للانتحار الجماعي وأضاف في مقال افتتاحي بالمجلة الطبية البريطانية : الافتراض الآخر أنهم ربما يمثلون نذيرا لاتجاه جديد مقلق للانتحار الجماعي مع تزايد مثل هذه الحوادث التي يلتقي فيها الغرباء عبر الانترنت لتصبح أكثر شيوعا وإذا كان هذا الفرضية صحيحة فقد يعني ذلك أن مزيدا من الشبان الذين ربما كانوا سينتحرون فرادى قد ينضمون إلى آخرين لينتحروا جماعيا وتمثل عمليات الانتحار الجماعي أقل من واحد في المائة من إجمالي حالات الانتحار في انجلترا وويلز وعادة ما يشارك فيها أناس يعرفون بعضهم ويقرروا قتل أنفسهم معا وبنفس الطريقة والنظريات المستخدمة في عمليات الانتحار الجماعي تميل إلى أن تصبح عملية الانتحار أقل عنفا من الانتحار الفردي. والتسمم بالعادم المنبعث من سيارة هي الوسيلة الأكثر شيوعا في الانتحار الجماعي.

الانترنت عن طريق التلفزيون

● طرحت شركة ميكروسوفت العالمية نظام ام.اس.ان تى فى ٢ وهو أحدث نسخة من الأنظمة التفاعلية والتي كانت تعرف من قبل باسم ويب تى فى ويأتي طرحه في إطار جهود جديدة للشركة لنشر استخدام برامج مايكروسوفت في تصفح الانترنت وقراءة الأخبار ورسائل البريد الالكتروني والحصول على مواد رقمية وقال اندى شيلدون مدير تسويق المنتجات المسئول عن النظام الجديد : متوسط عمر المستخدم ٧٥ عاما.. هؤلاء الناس وصلوا إلى سن لا يرغبون عندها في التعامل مع أساليب معقدة في الدخول على الانترنت والى جانب كبار السن قال شيلدون أن مايكروسوفت تستهدف مستخدمي الانترنت لأول مرة خاصة من البلدان النامية حيث لا يدخل الكثيرون على الانترنت بسبب تكلفة أجهزة الكمبيوتر.

ويتكلف نظام أم.اس.ان تى فى الذي يضم صندوقا ولوحة مفاتيح لا سلكية تعمل عن بعد ٢٠٠ دولار وهو الجيل الثاني من المنتج الذي طرح بعد أن اشترت ميكروسوفت ويب تى فى عام ١٩٩٧ ويجب أن يدفع المستخدمون اشتراكا في الخدمة كذلك. وتبلغ قيمة الاشتراك ٢٢ دولارا في الشهر أو ٢٠٠ دولار في السنة لخدمة الاتصال التليفوني وعشرة دولارات أو مئة دولار في السنة لمن يملك تجهيزات الاتصال في نطاق عريض فائق السرعة وتشمل الخدمة فتح حسابين للبريد الالكتروني والرسائل الفورية وبالنسبة لمن لديهم تكنولوجيا الاتصال السريع بالانترنت فهم يتمتعون بالدخول على ٢٠٠ محطة إذاعية ومحطة أغان مصورة ويمكن للمشاهدين كذلك تصفح الانترنت بل وصور رقمية مخزنة على بطاقات ذاكرة ووراء حملة مايكروسوفت لاستهداف فئة عمرية لم تكن مستهدفة من قبل رغبة في الاستفادة من سوق التلفزيونيات التفاعلية المقدر أن تنمو إلى ٢ر٣ مليار دولار عام ٢٠٠٧ والى جانب الجهاز يشمل المبلغ خدمات متميزة بينها إمكانية تخزين البرامج التلفزيونية والأفلام في الجهاز الذي يعمل أيضا كجهاز فيديو رقمي.

● وقال جو ويلكوكس المحلل في جوبيتر ريسيرش في تقرير : كانت مايكروسوفت تتبع هذه السوق منذ بعض الوقت ولم تحقق سوى نجاحا هامشيا وأنفقت مايكروسوفت بالفعل مليارات الدولارات على شركات خدمة الكيبل في أواخر التسعينات لتتكبد خسائر دفترية ضخمة عندما تراجعت قيمة هذه الشركات عندما انهارت شركات الانترنت وكان الهدف في ذلك الوقت كما أوضحته الشركة تجميع الأنشطة استعدادا لان تتطور التكنولوجيا بحيث يصبح التلفزيون والكمبيوتر نظاما تفاعليا واحدا وجهاز ام.اس.ان تى فى ليس هو المسار الوحيد الذي تتبعه مايكروسوفت لتحقيق هدفها. فلديها الآن نسخة من برنامج ويندوز يمكن وصله بأجهزة التلفزيون في غرف المعيشة الجدير بالذكر أن أكبر منافس لهذا الجهاز الجديد قد يكون جهاز الكمبيوتر القديم إذ يقول شيلدون أن هذه الأجهزة كثيرا ما يعاد تحديثها لإعطائها لأفراد الأسرة المسنين كي يتصلوا عن طريقها بالانترنت.

تزايد هجمات القراصنة

● ارتفع عدد هجمات قراصنة الانترنت أو الانترنت هاكر على أنظمة الكمبيوتر في الصين بمعدل ١٠ بالمائة على الأقل سنويا أى يضاهي ما في الدول المتقدمة جاء ذلك من المنتدى الصيني الرابع حول وسائط شبكة الانترنت المقام مؤخرا في مدينة نانتشانغ حاضرة مقاطعة جيانغشي الواقعة في شرق الصين وقال مسئول من المركز الوطني لوقاية شبكات الكمبيوتر من الاختراقات أن من الصعب إحصاء العدد الدقيق للاختراقات التي تعرضت لها أنظمة الكمبيوتر العاملة في الصين لأن معظم الجهات المتعرضة لهجمات الهاكرز لا ترغب في الإعلان عن ذلك لكن نتائج التحقيق من الجهة الوطنية المعنية أشارت إلى أن معدل زيادة هذه الهجمات بلغ ١٠٪ على الأقل.

والمعروف أن عدد هجمات المخترقين على شبكات الكمبيوتر بالعالم في عام ٢٠٠٣ ارتفع حوالي ١٣٪ مقارنة مع عام ٢٠٠٢ وظل يحافظ على زيادة معدلها أكثر من ١٠٪ في السنوات الأخيرة..وأشار هذا المسئول إلى أن مستخدمي الكمبيوتر الصينيين ازدادوا وعيا حول أمن شبكة الانترنت في السنوات الأخيرة بينما يزداد عدد فيروسات الكمبيوتر ومدى تهديدها بسرعة مما يشكل تحديا كبيرا بالنسبة لأمن شبكة الانترنت وطرح المسئول أربعة خطوات مفتاحية لتحسين بيئة أمن الشبكة بشكل فعال وتتمثل هذه الخطوات أولا في بناء مركز للإنذار المبكر وثانيا في بناء مركز للتحكم والإدارة وثالثا في بناء مركز لمواجهة الطوارئ ورابعا في بناء مركز لإحتياطى المعلومات الهامة لاستعادتها بسرعة عقب وقوع الطوارئ.

الهند تطرح جهازٍ كمبيوتر محمولاً

● أعلنت شركة هندية رائدة في صناعة البرمجيات أنها ستطرح قريبا في الأسواق جهاز كمبيوتر محمول يبلغ سعره عشرة آلاف روبية (حوالي ٢٣٠ دولارا) ووزنه ٥٠٠ جرام. وذكرت صحيفة (هندو) أن الجهاز الجديد يعمل بمعالج لينوكس ومزود ببطارية داخلية يمكنها تشغيله لمدة ست ساعات.

وصرح وزير العلوم والتكنولوجيا الهندي كابيل سابيل خلال مؤتمر صحفي مشترك في نيودلهي مع رئيس شركة اينكوري المنتجة للجهاز الجديد بأن هذا الجهاز المبتكر يلبي تماما الظروف الهندية واحتياجات الإنسان العادي..وقال رئيس الشركة المنتجة للجهاز الذي أطلق عليه اسم (موبيليس) أنه سيجري في غضون الأشهر الثلاثة المقبلة طرح هذا الجهاز ونسختين منه بهما مزايا إضافية بأسعار تتراوح بين ٢٣٠ و٢٨٠ دولارا.

● ونقلت صحيفة تليجراف عن رئيس الشركة تأكيده أن هذه الأجهزة التي يبلغ حجم شاشة الواحدة منها ٤,٧ بوصات ستكون أحدث ما توصل إليه العلم وأنها ستتمتع بمزايا مبتكرة تفي باحتياجات المستخدمين الذين يرغبون في تنفيذ أعمالهم في أي وقت وأي مكان يتواجدون فيه.

وساهمت الحكومة الهندية في تمويل الأبحاث الخاصة بإنتاج هذا الجهاز على أمل أن ينقل هذا الجهاز ثورة تكنولوجيا المعلومات في البلاد إلى أكبر عدد من مواطنيها خاصة في المناطق الريفية التي لم يصلها بعد التيار الكهربائي. وكانت نفس الشركة قد طرحت قبل ثلاث سنوات جهاز كمبيوتر صغير بسعر مائتي دولار غير أن الإقبال عليه لم يصل إلى حجم التوقعات المعقودة عليه على الرغم من قلة سعره. وتتوقع الشركة هذه المرة إقبالا هائلا على منتجها الجديد الذي تأمل في أن يقل سعره مع دخول مرحلة إنتاجه بكميات ضخمة.

غالبية رسائل البريد ..غير مرغوبة

● طلب المشتركون الصينيون في صناديق البريد الإلكترونية من شركات الخدمات أن تحسن خدماتها لتصفية رسائل غير مرغوب فيها وأظهر تقرير أصدره المركز الوطني للمعلومات أن ٣٣ بالمائة من المشتركين الصينيين تسلموا رسائل غير مرغوب فيها تبلغ نسبتها أكثر من ٥٠ بالمائة من الرسائل الإلكترونية بما فيها ٢٢ بالمائة من المشتركين تسلموا رسائل غير مرغوب فيها تتراوح نسبتها بين ٥١ بالمائة إلى ٨٠ بالمائة و١١ بالمائة منهم تسلموا رسائل غير مرغوب فيها نسبتها أكثر من ٨٠ بالمائة وأن حوالي نصف صناديق البريد الإلكترونية غير المجانية تسلمت رسائل غير مرغوب فيها تتجاوز خمس الرسائل كلها بالرغم من أن حالة هذه الصناديق أحسن من صناديق البريد الإلكترونية المجانية.

وتفيد التقارير بأن المشتركين الصينيين في صناديق البريد الإلكترونية المجانية راضون بسعة الصناديق وأمنها وأنهم غير راضين عن خدمات تصفية الرسائل غير المرغوب فيها وأن المشتركين الصينيين في صناديق البريد الإلكترونية غير المجانية راضون بأمن الصناديق وسرعة تصفحها ، وغير راضين بخدمات تصفية الرسائل غير المرغوب فيها ، وحجم الرسائل الملحقة.a

برنامج حاسوبي لإخماد الحرائق

● تعد صور وبيانات الأقمار الصناعية عاملاً مهماً في مساعدة فرق الإطفاء على الأرض على تحديد ومراقبة الحرائق. ويبدو أن هذا الدور قد أصبح أكثر أهمية بعد ظهور برنامج حاسوبي جعل من هذه المهام أكثر سرعة ودقة.

ويقوم هذا البرنامج بإدخال معلومات مزودة من الأقمار الصناعية المتخصصة في الرصد مثل شبكة أقمار (GOES)و (POES)لإنتاج بيانات عن الحرائق كل٣٠دقيقة فيما تقوم حواسيب المحطة الأرضية بجمع هذه البيانات إضافة إلى ما يزيد على ٩٦ صورة في اليوم لتقوم بإرسالها على شكل خرائط إلى وحدات الإطفاء خلال ٦٠دقيقة.

والمعروف أن درجة وضوح صور الأقمار الصناعية المسماة (GOES)المتخصصة بالرصد الأرضي تصل إلى أربعة كيلو مترات أما شبكة الأقمار الصناعية المسماة (POES)فتصل درجة وضوح صورها إلى كيلو متر واحد.

وتقوم هذه الأقمار بالدوران بمحاذاة خطوط الطول لتلتقط ١٤١ صورة في اليوم مارة على كل بقعة مرتين يوميا.

وعلى الرغم من أن معظم الحرائق يتم رصدها من قبل المراقبين الأرضيين قبل أن تتمكن شبكة الأقمار الصناعية من رصدها فإن هناك فوائد واسعة يمكن أن تجنى من هذه الأقمار باستخدام البرنامج الحاسوبي الجديد.

وترى (دونا مكنمارا) عالمة التنبؤ الجوي ورئيسة فريق التطبيقات البيئية في قسم خدمة الأقمار الصناعية التابع لدائرة الرصد الجوي والبحرى الأميركية (NOAA)أن الأقمار الصناعية تقدم عملا مذهلا في تحديد الأماكن التي تندلع فيها الحرائق والتي لا تمر بها شبكة طرق ولا يمكن الوصول إليها. كما أن رجال الإطفاء على الأرض قد يعلمون نوع الحريق الذي يجابهونه على الأرض ولكنهم لا يعلمون شيئا عن حريق آخر ربما يكون قد اندلع في مكان آخر.

× إن إندلاع حريق شيء سهل أما الصعوبة فتكمن في إخماده. لكن البرنامج الحاسوبي الذي فرغ من إعداد لوغاريتماته مؤخرا سيجعل من إخماد الحرائق أمرا أقل صعوبة بكثير من ذي قبل وذلك انجاز جديد يسجل للحاسوب الذي تحول هذه المرة إلى رجل إطفاء يساعد في إخماد الحرائق!

لندن محمد العادلي