نافذة على الحاسوب

الحلقة السادسة

مكونـــات لوحة المفاتيح

١) مفاتيح الكتابة:

وتستخدم بطريقة عادية مشابهة لطريقة استخدامها في الآلة الكاتبة العادية وتشتمل على حـروف وأرقـام اللغـتين العـربيـة والإنجليزية.

لوحدة مفاتيح الأرقام:

وفكرة هذه المفاتيح هي السهولة والسرعة في استـخدامـها أكثـر من مـفـاتيح الأرقام الموجودة في الصف الأول من لوحـة المفاتيح وذلك لأنها تشبه مفاتيح الآلة الحاسب ة التي تستـخدم غـالبـاً في العمليـات الحسـابيـة، ويتطلب استـخدام هذه المفاتيح في غالبيـة البـرامج ضـغط مـفـتـاح Num Lockوهذا المفتـاح مفـتـاح مفصلي (Toggle Key)إذا ضـغطت عليـه وهو مطفـأ فـإن هذه المفـاتيح تكتب أرقاماً عند الضغط عليها. لأنها تشترك مع مـفـاتيح الأسـهـم ومـفـاتيح أخـرى وإذا ضغطت عليه مرة أخرى تتحـول المفاتيح إلى أسهم ومفاتيح أخرى بدلاً من الأرقام.

٢) مفاتيح الأسهم:

وتستـخدم لتحـريك مؤشر الشاشة حسب اتجاه السهم وتشترك هذه المفاتيح مع مفاتيح الأرقام (في لوحة المفاتيح العادية) ولذلك يجب أن يكون مفـتـاح Num Lockمطفأ إذا أردت استـخـدام هذه المفاتيح وإلا فـتظهر الأرقـام المقابلة بدلاً من تحريك مؤشر الشاشة. أما في لوحة المفاتيح المحسنة فتظهر مفاتيح أخرى للأسـهـم على يسـار مـفـاتيح الأرقـام أسـفل اللوحة، وتستـخدم هذه المفاتيح في أي وقت بصرف النظر عن حالة مفتاح Num Lock.

٣) مفاتيح الوظائف:

تستخدم هذه المفاتيح لإرسال تعليمات إلى البرنامج الذي تستخدمه وتختلف وظيفتها من برنامج لآخـر حـسب الوظيـفـة التي يخصصها واضع البرنامج لكل مفتاح فمثلاً يستخدم مفتاح F1في برنامج Editللحصول على معلومات مساعدة وتوجد هذه المفاتيح على يسار لوحة المفاتيح في لوحة المفاتيح العـادية وعـددها عـشرة بينمـا تقع في أعلى صف من لوحة المفاتيح المحسنة وعددها اثنا عشر وسنوضح في نهاية هذا الفصل وظائف لمفاتيح الوظائف مع نظام التشغيل.

٤) مفاتيح أخرى للتحكم:

● مفتاح :Enterوهو من أهم المفاتيح على الإطلاق لأن الحـاسـب لا يحس بأي أوامـر أو بيـانات تدخل إليـه إلا بعد الضـغط على هذا المفـتـاح وأحيـانـاً ترسم عليـه هذه العـلامـة لـ ولأن هذا المفـتـاح يسـتـخـدم لإدخـال الأوامـر سنطلق عليه في هذا الكتاب مفتاح الإدخال . ويقع هذا المفتاح على يمين المفاتيح الأبجدية. وتشتمل لوحة المفاتيح المحسنة على مفـتـاح آخـر لـلإدخـال على يمين مـفـاتيح الأرقـام ويستخدم بنفس الطريقة ولنفس الغرض وهو لا يشتمل على هذه العلامة.

● مـفـتـاح :Backspaceيسـتـخـدم هذا المفـتـاح كممـحـاة في حـالة كـتـابة أوامـر أو بيـانات خـاطئة والرغبة في محـوها وتتسبب الضغطة الواحدة على هذا المفـتـاح في محـو آخر حرف ويتجـه مؤشر الشاشة إلى اليسار بمقدار حرف... وهكذا (ومؤشرات الشاشة هو علامة الشرطة الصغيرة التي تومض لتوضح لك مـوقع كـتـابة الحـرف التـالي). ويقع هذا المفـتـاح على يمين الصف الأول من لـوحـة المفاتيح.

● مـفـتـاح الهـروب :ESCوتـختلف وظيفـته حسب البرنامج المستخدم غلا أنه يستخدم غالباً لإلغاء العمل الذي يجري تنفيذه على الحاسب ويسـتـخـدم لإلغـاء أمر بعد كـتـابة وقبل ضـغط مفتاح الإدخال إذا ضغطت على هذا المفتاح بعد كتابة أمر خطأ ستظهر علامة الشرطة المعكوسة (((وسينتقل المؤشر إلى السطر التالي وسيهمل "دوز" الأمر الخطأ ويعطيك الفرص لإعادة كتابة الأمـر. ويقع هذا المفـتـاح في الصف الأول من مفـاتيح الأرقام في اللوحة القديمة وفي أقصى اليـسـار من الصف الأول في لـوحـة المفـاتـيح المحسنة.

● مفتاح :PgUpلتحـريك الشاشة صـفـحـة لأعلى أو لأسفل. إذا كان لديك ملفاً كبيراً يحتوي على عـدد من الصـفـحـات وتريد الانتـقـال صـحـة للأمـام أو صـفـحـة للخلف داخل الملف اسـتـخـدم هذين المفـتـاحـين لأداء هذه المهـمـة تمامـاً كـمـا لو كان أمامك كتاب تقلب صفحاته إلى الأمام وإلى الخلف.

● مـفـتـاح :Caps Lockمـفـتـاح مـفـصلي بالضغط على هذا المفتاح تتحول في الكتابة من الحـروف الصـغـيـرة Lowercaseإلى الحـروف الكبيرة Uppercaseوبالضغط عليه مرة أخرى يحـدث العكس. (لاحظ أنه عند الضـغط على هذا المفـتـاح تضئ لمبة في أعلى لـوحـة المفـاتيح تدل على حـالة الكتـابة إما بالحـروف الكبـيـرة عندمـا تكون مضاءة أو الحـروف الصغيرة عندمـا تكون غير مضاءة).

● مفـتـاح :Insertمفـتـاح مـفـصلي بالضـغط على هذا المفتاح يسمح لك "بحشر" بعض كلمات داخل الجـمل أو بعض الحـروف داخل الكلمـات من مكان وقـوف المؤشـر دون التـأثيـر على البيانات المكتوبة. وبالضغط عليه مرة تلغي هذه الإمكانية.

● مـفـتـاح :Delيقـوم بحـذف الحـرف الذي يعلو مؤشر الشاشة... فعندما تريد حذف حرف معين حـرك مؤشـر الشـاشـة بواسطة مـفـاتيح الأسـهم حتى يقف تحت الحـرف المراد حذفه ثم اضغط على هذا المفتاح.

● مـفـتـاح :Num lockمـفـتـاح مـفـصلي بالضغط عليه تتحول مجموعة مفتاح الأرقام التي شرحناها قبل قليل إلى حل الأرقام فمـثلاً المفتـاح (<--) الموجود في هذه المجموعة عند الضغط عليه في حالة الأرقام لن يقوم بالتحكم في مؤشر الشاشة كما كان من قبل ولكن سيكتب الرقم (٤). كذلك المفتاح PgUpسيكتب الرقم (٩). وهكذا. وعند الضـغط عليـه مـرة أخـرى تعـود وظائف هذه المجموعة لحالتها الأولى.

● لاحظ أنه عند الضـغط على هذا المفـتـاح تضيء لمبة في أعلى لوحة المفاتيح وإضاءتها تدل على أن مجـمـوعـة المفـاتيح هذه تسـتـخـدم للأرقام فقط وعندما تكون غير مضاءة يدل على أن هذه المجموعة لحالتها الأولي.

● لا حظ أنه عند الضـغط على هذا المفـتـاح تضيء لمبة في أعلى لوحة المفاتيح وإضاءتها تدل على أن مجـمـوعـة المفـاتيح هذه تسـتـخـدم للأرقام فقط وعندما تكون غير مضاءة يدل على أن هذه المجموعة تقوم بوظائفها الأولي.

● مـفـتـاح التعـديل : Alt & Ctrlيسـتـخـدم مفتاح (Ctrl)Controlأو مفتاح (Alt) Alter-nateدائماً بازدواج مع أي مفـتـاح آخر ويقوم بتغيير وظيفة المفتاح الذي يضغط معه وتختلف وظيفة هذه المفاتيح أيضاً من برنامج على آخر. ولأنهـما يسـتـخـدمـان دائماً مع مـفـتـاح آخر أو مفـتـاحين فـتـجـد في لوحة المفاتيح المحسنة مفـتـاحـين لكل منهما على يمين يسار مـسطر المسافات.

● مفتاح التوقف :Pauseبالضغط على هذا المفتاح يتوقف عرض البيانات على الشاشة ولا يستمر العرض إلا بالضغط على أي مفتاح آخر. وهو يـفـيـد كـثـيـراً عندمـا تسـتـعـرض محتويات مجموعة ملفات على الشاشة وتكون المحتويات أكبر من سعة الشاشة فعادة يتم العـرض بسـرعـة لا تتـيـح لك القـراءة فـعند الضغط على هذا يتوقف العرض حتى تتمكن من قراءة أسماء الملفات ثم بالضـغط على أي مفتاح آخر يستمر العرض.. وهكذا.

● مـفـتـاح الطبـاعـة :Print Screenعند الضغط على هذا المفتاح يتم إرسال صورة من المحتويات الموجودة على شاشة الحاسب إلى الطابعة ويتم طباعتها.

● مفتاح :Scroll Lockعند الضغط على هذا المفـتـاح يقوم بـتـثـبـيت المؤشر في المكان الذي يقف فيـه أياً كان ولا يمكن عندئذ تحـريك المؤشـر في أي اتجـاه. ولكن يمكنك تحـريك محتويات الشاشة سطراً أو صفحة لأعلى أو لأسـفل باسـتـخـدام مـفـاتيح الأسـهـم ومفتاحيPgUpو PgDn.

*لحظ أنه في هذه الحالة تضيء لمبة في أعلى لوحة المفاتيح لتنبه المستخدم إلى الحالة التي عليها المؤشر. وعند الضغط عليه مرة أخرى تنطفئ اللمـبـة وتـعـود الحـرية إلى مـؤشـر الشاشة ليتحرك في أي مكان.

● مفتاح الإزاحة :Shift Keyيقوم بنفس عمل مفتاح Caps Lockبتحويل الكتابة من الحـروف الصـغـيـرة إلى الحـروف الكبـيـرة وبالعكس. بالإضافة إلى أنه في حالة المفاتيح التي تحـتـوي على نـوعين من العـلامـات فـإنه بالضـغط على أي مفـتـاح من هذه المفاتيح مع مفتاح Shiftفي نفس الوقت تتمكن من كتابة النوع الموجود في أعلى المفتاح.

● فـمـثـلاً ٨ يوجـد في الصف العلوي من المجموعة مفاتيح الكتابة هو يحتوي كما ترى على الرقم "٨" (عربي أو إنجليزي) والعلامة *. فـبـالضـغط على هذا المفـتـاح في الحـالة العـادية يـعطي الرقم "٨" في حـالة الكتـابة بالعربي، أو "٨" في حالة الكتابة بالإنجليزية، أما عند الضـغط عليـه من مـفـتـاح Shiftفي نفس الوقت فإنه يعطي العلامة *.. وهكذا مع باقي المفـاتيح التي تحـتـوي على نوعين من الرموز أو العلامة.

● مفتاح النهاية :End keyيستخدم في الغـالب لنقل المؤشـر إلى نـهـايـة الكلمـة أو السطر، فـمـثـلاً في بعض بـرامج مـعـالجـة النصوص يقوم هذا المفتاح بتحـريك مؤشر الشـاشـة إلى أسفل الشـاشـة ثم إلى نهـايـة الوثيقـة أو الملف. فـبـالضـغط عليـه أول مـرة يحرك المؤشر على أسفل الشاشة وبالضغط مرة أخرى ينتقل إلى نهاية الوثيقة أو الملف المعروض على الحاسوب.

● مـفـتـاح البـدايـة :Homeيقوم بتحـريك المؤشر Cursorإلى أعلى الشاشة أو إلى أول الوثيقة أو الملف. فعند الضغط عليه أول مرة يحـرك المؤشر إلى أعلى الشاشة وبالضـغط عليـه مـرة أخـرى ينتقل إلى أول الوثيـقـة أو الملف بالمعروض على الشاشة.

إعداد/المهندس/ علي شيبان
Asn_2001@hotmail.com

(فايرفوكس) يهدد عرش مايكروسوفت

● (انتـبـهي يا مـايكروسـوفت).. الرسالـة ليست من عندنا، ولكنها لسان حال (موزيلا) التي تخطى عدد من قاموا بتحميل متصفحها الجديد فاير فوكس رقم ال٢٥ مليون مستخدم خلال ١٠٠ يوم فقط وقالت موزيلا التي أطلقت النسخة المجانية للإصدار رقم ١ في نوفمبر الماضي أن معدل تحميل البرنامج بلغ ٢٥٠ ألف مرة في اليوم الواحد، وأن نحو نصف مليون موقع تشير إلى رابطة إلى فايرفوكس الذي يقوم بتطويره آلاف من المبرمجين المتطوعين من بينهم مبرمجون عرب من جميع أنحاء العالم.

يذكر أن المجموعة أطلقت فايرفوكس كبديل لمتصفح مايكروسفت الشهير انترنت اكسبلورر المتهم بأنه أصبح هدفا سهلا للهاكرز ومصممي فيروسات الحاسب، وقد دافعت مايكروسوفت عن انترنت اكسبلورر، ونفت أن يكون عرضة للاختراق أكثر من أي متصفح آخر، وقد قامت الشركة بخطوة مفاجئة عندما أعلنت عن نيتها إطلاق إصدار جديد من انترنت إكسبلورر بصورة مستقلة عن نسخة الويندوز القادمة وهو ما يعني سرعة أكبر في إصلاح المشاكل الأمنية، وقد أظهرت أحدث الاستطلاعات أن حصة مايكروسوفت في سوق متصفحات الانترنت لا تزال ضخمة بالرغم من أنها في تناقص مستمر.

أول موقع عربي للإكس بوكس

● تم افتتاح موقع لألعاب (إكس بوكس) للعرب وهو موقع متخصص في هذا المجال ويتضمن الأخبار عن آخر الألعاب والأجهزة مثل xbox360وأيضاً يتضمن موقع إكس بوكس منتدى يحتوي على أقسام كثيرة للأجهزة التي قل ما يجد المستخدم العربي المعلومات والأخبار عنها في الشبكة العربية. وأقسام الأجهزة مثل game cubexboxpspps والكثير.

وقسم الإكس بوكس onlineوهو الطور الجماعي في هذا الجهاز الرائع حيث تستطيع مشاركة اللعبة مع آلاف المستخدمين حول العالم. ومن بعض هذه الأقسام قسم اللعبة الرائعة (فاينل فانتسي). ولا ننسى منتديات خاصة بالألعاب.. كالأسطورة التي أسرت الملايين Haloهذه اللعبة التي بيع قبل صدورها (عن طريق الطلب) أكثر من ٣ ملايين نسخة في العالم وهي اللعبة الأكثر شعبية في الجهاز. وقسم الفيديو الذي يتضمن عرضاً لبعض الألعاب ومقاطع حصرية لصور.

وتستطيع طرح كل الأسئلة المتعلقة بالأجهزة والألعاب في هذا الموقع وتجد الإجابة من أشخاص متمرسين بشكل كبير في هذا المجال مثل:

Master Chief Demo and king evrythink snakeblukCloudFF7bluk bulteBad mood

ويتم توفير اشتراك مجاني لمدة شهرين للأعضاء للدخول إلى ال xboxliveوهي ميزة حصرية فقط يقدمها القائمون على هذا الموقع.

لزيارة الموقع: www.xbox4arab.com

إكس بي ٦٤ بت لا يتضمن حماية من الفيروسات

● أكـدت شـركـة مـايكروسـوفت بأن البرامج المضادة للفيروسات مثل نورتون ومكافي وغيرها لن تعمل في نسخة ٦٤ بت من ويندوز إكس بي الأخـيـرة مما شكل صدمة كبـيـرة لمستـخدمي الشبكة إلا أن الشركة عمدت إلى هذه الخطوة لأسباب تقنية معروفة قد تغني عن استخدام هذه البرامج، فقد تبين لدى مختبرات ويندوز أن المستخدم الذي يقوم بتثبيت طقم برامج Norton Internet Security 2005 المضادة للفيروسات وللحماية على الشبكة سيحصل على رسالة خطأ تفيد أن المنتج لن يثبت على النظام.

ومن ثم يتم الانتقال إلى صفحة انترنت تقول إن (شركة سيمانتك لا تبيع أي برامج مضادة للفيروسات متوافقة مع معالجات وأنظمة تشـغـيل ٦٤ بت).وسـوف يتكرر ظهـور نفس رسـالـة الخطأ عندمـا يتم محـاولة تثـبـيت برنامج مكافي المضـاد للفيروسات على هذا النظام.

وأفادت شركة سيـمـانتك أنها أعلنت مسبقاً عن نيتها في دعم أنظمة ويندوز ٦٤ بت في منتجـاتهـا المضـادة للفيـروسـات الخـاصة بالشركات لكنها لم تصرح عن مـوعـد مـحـدد بذلك. وسـتـعـمـد شـركـة مايكروسوفت إلى إطلاق خـدمـة مكافحـة الفيروسات لاحقاً في هذه السنة لكنها لم تصـرح عن مـاهـيـة هذه الخـدمـة أو المنتج الذي سيوفرها للمستخدمين. وعلى الرغم من هذا فقد صرحت شركة مايكروسوفت أن إصـدار ويندوز إكس بي ٦٤ بت وخـادم ويندوز ٢٠٠٣ x64هما أكثر أمناً للحماية من الهجمات الفيروسية المنتشرة في هذا الوقت من مـعظم برامج ويندوز المشـغـلة حالياً. ويبدو أن الشركات المنتجة لبرامج مكافحـة الفيروسات ستحـتـاج إلى قرابة شـهـر أو أكـثـر بقليل حـتى تقـوم بعـمل التـعـديلات المناسـبـة على منتـجـاتـهـا كي تتـوافق مع إصـدارات ويندوز التي تعـمل بتقنية ٦٤ بت. ويبدو أن هناك الكثـير من الصـعـوبات التي تواجـه العـامـلين في صناعة الكمبـيوتر وملحقاته حالياً فيمـا يتـعلق بـهذا الإصدار الحديث من ويندوز أنهم سيـحـتـاجـون بعض الوقت للبدء في تطوير مشغلات جديدة لمنتجاتهم تتوافق مع نظام ويندوز ٦٤ بت حـيـث يـاتي هذا الأخير متضمناً عدداً ضئيلا جداً من هذه المشغلات.

لكن الخبـر السار هنا أن النظام الجديد من ويندوز تحت اسم (لونغ هورن ٦٤ بت) سيـأتي إلى السوق مع دعم كاف لاحقاً في السنة القادمة وسيدعم جميع البرمجيات التي ستـنتج من قبل الشـركـة حـتى ذلك الموعد.

دودة..Sober.P تعود لتضرب مرة أخرى!

● الت شركة صـوفـوص البريطانيـة المتـخـصـصـة في مكافحـة الفـيـروسـات أن دودة (سوبير بي) Sober.Pلا تزال تنتشر بسرعة فائقة ومثلت في يوم واحد فقط نحو ٥ ٪ من جميع رسائل البريد الالكتروني.. وقالت صوفوص إن الدودة تمثل نحـو ٧٧٪ من الأنشطة الفيروسية المنتشرة على الشبكة هذه الأيام. وأشارت الشركة إلى أن نسخا من سوبير لا تزال تنتشر بالرغم من قيام عدد كبير من الشركات بإتباع النصائح الأمنية وترقيع ثغرات النظم والبرامج التي يستغلها الفيروس في اختراق أجهزتهم وشبكاتهم.

وكانت صوفوص قد حذرت قبل فترة من أن سوبير بي قد تتمكن من تعطيل خاصية الحـمـايـة التلقائيـة Auto Protectفي برنامج نورتن الشـهـير لمكافحـة الفـيـروسـات وحـائط النيـران الخـاص بويندوز اكس بي في مـحـاولة منهـا على مـا يبدو لإعداد هذه الحاسبات المصابة للقيام بنشر بريد دعائي spamوإعادة نشر الفيروس علي نطاق أوسع.

يذكر أن سوبير بي ومن نسخـه الشـهيرة: سوبير ان، وسوبير أو، وسوبير اس يأتي في صورة مرفق بالبريد الالكتروني المكتوب باللغة الانجليزية والألمانية. ومن أساليبه الشائعة لخداع المستخدم وحمله على فتح الرسالة هي الزعم بأن المستخدم قد كسب تذاكر مجانية لكاس العالم ٢٠٠٦ لكرة القدم بألمانيا.

برامج تجسس على الكمبيوتر بغرض الابتزاز

● نجح خـبـراء الكمبـيـوتر في رصد عـدد من البـرامج التي تهدد سلامـة الأجـهـزة الشـخـصـيـة، وذلك عن طريق إغلاق الملفات الموجودة داخل الجهاز بحيث لا يمكن إعادة فتحها للمستخدمين إلا بعد دفع مبالغ مالية.

ويقـوم البـرنامج وهو من النوع المعروف ب (تروجـان) بالتسلل من تلقاء نفسه إلى أجـهـزة الكمبـيوتر في حالة تردد أصحاب هذه الأجهزة على مواقع معينة على شبكة الانترنت. وتستغل هذه البرامج نقطة الضعف الموجودة في برنامج مايكروسوفت الذي يقوم باستقبال الانترنت.

وقالت شركة (سيمانتك) المتخصصة في تامين أجهزة الكمبـيوتر إن البرنامج لم ينتشر بسرعة، إلا أنه يعتبر مـثـالاً جـديـدا على زيادة الأنشطة الإجـرامـيـة عبـر شـبكة الانترنت.

وكانت شركة ويب سبنس لتـأمين أجـهـزة الكمبـيـوتر وهي شـركـة أمـريكيـة أول من تمكن من رصـد البـرنـامج الجديد.

المطالبة بفدية

وبمجرد ما يتمكن البرنامج من تحميل نفسه على جهاز الكمبيوتر دون ملاحظة مستخدم الجهاز، يقوم بتحميل شفرة خاصة تبحث عن ملفات معينة وتغلقها. ولا يصبح ممكنا فتح هذه الملفات إلا بعد حصـول المسـتـخـدم على تعليمات خاصة ترشده إلى فك الشفرة..وعادة ما يضع برنامج التروجـان ملفات مغلقة بالشفرة محـل الملفات الأصلية على الكمبـيوتر بحيث يستحيل فتحها. ويقول شهود إن المستخدم لا يحصل على تعليمات فتح الملفات إلا بعد دفع فدية مـاليـة. ويترك البـرنامج بعد تحـمـيله رسالة اليكترونية على الكمبيوتر بتفاصيل دفع الفدية من خلال حساب خاص عبر الانترنت.

ويقول كيفن هوجان وهو أحد كبار المديرين في شركة سيمانتك: (يعد هذا نموذجاً جديداً على تزايد اسـتـخـدام التكنولوجيا لأغراض إجرامية لتحقيق مكاسب مالية).

ويضـيـف: (إنه أمر مماثل لشـخص يتـسلل إلى منزلك حيث يقوم بإغلاق الأشـيـاء الثمـينة التي تمتلكها داخل خزانة ويرفض أن يعطيك الأرقام التي تتمكن من خـلالها من فـتـح تلك الخـزانة). ولكن لأن هذا البـرنامج ليس إلا مـجـرد (تروجـان) فـإنه لا ينتـشـر إلى أجـهـزة أخـرى لأشخاص يتصل مستخدم الكمبيوتر المصاب بهم كما هو شأن الفيـروسات الكمبـيـوترية، حسب ما توضح شركة سيـمـانتك.وللتغلب على هذه المشكلة ينصح مستـخـدمو الكمبيوتر بتحديث برامجهم المضادة للفيروسات وغيرها من برامج تأمين أجهزة الكمبيوتر.

الكمبيوتر في خدمتك..

أساسيات الفيديو الرقمي

● إذا أردت أن تصنع أفـلامـا عن أسـرتك أو أصـدقـائك للذكـرى تسطيع ذلك الآن بفـضـل أجـهـزة تسجيل الفيديو الرقمية (دي في) الحالية والتي تتميز أسعارها بأنها في متناول الجميع.

ولكن القليلون يعـرفون كيف يبدؤون البحث عن (دي في) والذي يطلق عليه أيضـا (كاميـرا الفيـديو الرقمية) عندما يرغبون في اقتناء واحدة فالاختيارات كثيرة ومحيرة. وفيما يلي بعض النصائح التي ربما تحتاج إليها في هذا الشأن في صيغة سؤال وجواب:

سؤال: أريد كاميرا فيديو من أجل تصوير المناسبات العائلية والمدرسية والرحلات تكون أسعارها معقولة. وأريد كذلك تحويل هذه الصور لجهاز الكمبيوتر الخاص بي.. عن أي الكاميرات أبحث؟ الإجابة: هناك نطاق واسع من كاميرات الفيديو ذات أسعار معقولة للاستخدام الشخصي وبعض هذه الكاميرات من الممكن أن تحملها بيد واحدة وبعضها الآخر من الممكن أن تضعه في جيب سترتك. وتستطيع أن تجد كاميرا ذات درجة عالية من الجودة للاستخدامات الشخصية العادية بأسعار متفاوتة وفي متناول الجميع. ومثل هذه الكاميرات هي (كانون إلورا) و (سوني هانديكام) و(كانون زد آر٦٠).

● أما بالنسبة للمميزات فابحث عن كاميرا ذات زووم ١٠ اكس أو أكبر وثبات اليكتروني للصورة و سي سي دي ٦١ وذات ٧ وحدات إضاءة أو أقل. ومعدل وحدات الإضاءة لها علاقة بكمية الضوء التي تحتاجها الكاميرا من أجل أن تعمل. ومن الممتع استخدام أجهزة التحكم عن بعد حيث تستطيع أن تصور نفسك وتتحكم في كل الوظائف التي تقوم بها الكاميرا. واذهب أن استطعت إلى أحد المتاجر القريبة لتجرب بنفسك بعض الكاميرات حيث إن الكاميرا يجب أن تكون مريحة لديك حين تحملها بإحكام. ومن الأفضل أن تبحث عن كاميرات تستطيع بها أن تأخذ صورا ثابتة بالإضافة إلى تصوير الفيديو المتحرك. كن على حذر من الكاميرات التي يحدث بها بعض الصوت عندما تعمل.

نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت في مالطا

● بدأت الحكومـة المالطيـة مـرحلة البـحـث في برنامج يهـدف إلى ربط جـمـيع الاتصالات الصوتية بين أقسامها المركزية عن طريق تقنية الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP)، إذ يقوم كل من وحدة إدارة المعلومات المركزية التابعة لمكتب رئيس الوزراء وشركة مالطا لتكنولوجيا المعلومات والخدمات التدريبية المحدودة المملوكة من قبل الدولة بتجهيز منظومات لتكنولوجيا المعلومات لأقسام الحكومة بالعمل معاً حالياً على مـشـروع لتنفـيـذ الاتصـالات الصـوتـيـة عـبـر هذه التـقـنـيـة بين الوزارات المختلفة..وستقوم وحدة إدارة المعلومات المركزية بقيادة المشروع من الجانب الإداري في حين تقوم شركة مالطا بتنفيذ الجانب التقني منه وقد تم تشكيل مجلس لمراجعة المشروع إضافة إلى تعيين مديرين للمشروع لتنفيذه من قبل الجهتين المنفذتين. وعرف المجلس المذكور إستراتيجية على المدى القصير والمتوسط تتضمن الانتقال إلى تقنية الصوت عبر بروتوكول الإنترنت بشكل منفرد لكل قسم حكومي واستراتيجيه طويلة المدى ستـرتـبط كل الأقسام الحكومية مع بعضـهـا بهدف الوصول إلى خفض في النفـقـات الحكومـيـة الناجمـة عن الاتصـالات الهـاتفـيـة بين المؤسسات الحكومية وسيتضمن البرنامج بأكمله أربع مراحل:

● المرحلة الأولى التي تم البـدء بهـا مسبقاً تتضمن جمع وتحليل مـعلومـات البنى التـحـتـيـة الخاصة بالاتصالات الحكومـيـة، وعـمل دراسـة حـول زخم الاتصالات الصوتية لمعـرفـة أفـضـل الخيارات البديلة.

● المرحلة الثانية ستتضمن تصميم وشراء المعدات اللازمة لتقنية الصوت عبر الإنترنت.

● المرحلتان الثالثة والرابعة ستكون التنفيذ الفعلي لاستراتيجيات المدى القصير والمتوسط على التوالي. وبهذه المبادرة فإن الحكومة تأمل أن تحصل على ادخار في منظومة الاتصالات الهاتفية وكذلك زيادة عائدات الاستثمار في الجيل الثاني من شبكة مالطا الحكومية المسماة (MAGNET II)وهي شبكة تكنولوجيا المعلومات الحكومية الواسعة.

الجدير بالذكر أن الانتقال إلى تقنية الصوت عبر الإنترنت ليس بالشيء الجديد تماماً بالنسبة للقطاع العام المالطي، ففي عام ٢٠٠٣ قامت وزارة الأسرة والضمان الاجتماعي بتنفيذ منظومة صوت عبر بروتوكول الإنترنت ربطتها بجميع الوكالات التابعة لها.

تحميل الأغاني بصورة شرعية!

● قام البريطانيون بتحميل ٥,٢٦ مليون أغنية بطريقة قانونية من مواقع تحميل أغاني تجارية في بريطانيا هذا العام.وقد جاءت هذه الأرقام عقب إطلاق أول إحصائية رسمية بريطانية تجمع بيانات مقارنة بين مبيعات الموسيقي التقليدية (شرائط.. وأقراص مدمجة .الخ) وبين الموسيقي الافتراضية (عبر الانترنت) وأظهرت النتائج أن تحميل الأغاني يتمتع بنفس الشعبية التي يتمتع بها شراء أقراص الأغاني المدمجة. فقد تم بيع أكثر من ٣٨٣ ألف أغنية على مواقع الانترنت ففي الفترة من أول يناير وحتى ١٦ أبريل الماضي، تم تحميل ٥٢٦٣٩٩٥ أغنية من مواقع بيع الأغاني البريطانية وهو رقم يفوق إجمالي الأغاني التي تم تحميلها بطريقة قانونية في عام ٢٠٠٤م.

جوجل يتيح إمكانية استعراض عمليات البحث السابقة

● أزاح موقع جوجل العملاق للبحث على شبكة الإنترنت الستار عن إمكانية جديدة تتيح للمتصفح استعراض عمليات البحث السابقة التي قام بها.. كما تسمح هذه الإمكانية التي يطلق عليها اسم تاريخ البحث للمتصفح باستعراض عمليات البحث التي قام بها من قبل باستخدام أي جهاز كمبيوتر.. هذا ويستطيع محرك البحث جوجل تذكر المواقع التي زارها المتصفح والمعلومات التي حصل عليها عبر الإنترنت، وبالتالي أصبح بوسع المتصفح استعراض قائمة عمليات البحث السابقة، حتى لا يفقد أي معلومة سبق له الحصول عليها عبر الإنترنت. ويتعيَّن من أجل استخدام هذه الإمكانية فتح حساب خاص مجاني على موقع جوجل.