الثورة الأربعاء 4شوال 1433 هـ - 22اغسطس 2012م العدد (17445)

الأتربة والحرارة..أعداء الحاسب الشخصي

إعداد / هاشم السريحي

عندما يشتري أحدنا حاسباً شخصياً جديداً يكون همه المحافظة عليه من الأعطال، وهناك الكثير من المشاكل التي قد لا ينتبه لها المستخدم وهي نظرياً مشاكل عادية لكنها تسبب الكثير من الأعطال من أهمها الأتربة المتراكمة على مكونات الحاسب نتيجة تعرضه للهواء وعدم تنظيفه باستمرار وكذا ارتفاع درجة حرارته.

الأتربة

إن تراكم الأتربة على مكونات الحاسب وبشكل خاص على الكايس Case يسبب عطل بعض مكونات الحاسب كالمراوح وكروت الصوت و الشاشة.

وتختلف نسبة تراكم الأتربة حسب تعرض الحاسب الشخصي للهواء، فعندما يكون الجهاز في محل أو دكان يكون تعرضه للهواء وتراكم الأتربة أكثر مما لو كان الجهاز في مكتب أو غرفة خاصة، لذا يجب علينا وضع الحاسب الشخصي بعيداً عن الأماكن التي يمكن أن تتراكم فيها الأتربة.

نصائح لتنظيف الحاسب الشخصي:

١ – التنظيف الدوري للحاسوب ويُنصح به شهرياً.

٢ – التأكد من ثبات مكونات الحاسوب نفسه أثناء التنظيف.

٣ – استخدم "نافخ الهواء" للتنظيف وتجنب "شافط الهواء" الذي قد يؤدي إلى مشاكل كسحب أجزاء صغيرة من مكونات الكايس.

٤ – عملية النفخ يجب أن تتم في بيئة مفتوحة لتجنب تلويث البيئة المحيطة.

٥ – تمرير الهواء في اتجاهات معاكسة لمنع تراكم التراب داخل الجهاز في اتجاه واحد.

درجة الحرارة

لعل من أخطر ما يواجه الحاسب الشخصي هو ارتفاع درجة حرارته وهناك أسباب عديدة ترفع درجة حرارة الحاسب مثل تراكم الأتربة، كما أن تطور مكونات الحاسوب يزيد من ارتفاع درجة الحرارة، فعلى مستوى المعالجات زيادة عدد الأنوية يزيد من درجات الحرارة للمعالج ,وكذلك الذواكر وبطاقات الذواكر وبطاقات الشاشة المتطورة خصوصاً إن كانت مزدوجة واللوحة الأم إن كانت متخمة بالدوائر، لذا لابد من قياس درجات حرارة الجهاز كله بانتظام من خلال أي تطبيق مجاني مثل HW Monitor ويمكن تحميله من الإنترنت وهو يعطي بيانات حول درجات حرارة الحاسوب كلها قدر الإمكان.

وعلينا العمل على توفير بيئة مناسبة لخفض حرارة الجهاز قدر الإمكان ,وهناك العديد من الاحتياطات المتاحة لهذه العملية مثل:

١ – التخلص من الأتربة.

٢ – وضع الحاسوب في جو بارد قدر الإمكان.

٣ – عدم وضع الصندوق Case بجانب المدفأة أو أي جهاز مشع للحرارة.

٤ – تجنب وضع الصندوق Case بجانب حائط معرض للشمس وإن كان ولابد فلتكون هناك مسافة تتجاوز ٣٠سم فأكثر للتخلص من آثار الحرارة المتراكمة في الجانب الداخلي للجدار, مع وضع الصندوق في مكان حر وليس بداخل أي حاوية أخرى – مكتبة خشبية وما شابه.

٥ – اختيار صندوق Case به تبريد متناسب مع حجم/قوة مكونات الحاسوب ,فإن كانت مكونات الحاسوب شديدة القوة حبذا وضعها في صندوق به تبريد فعال – مراوح احترافية وما شابه.

٦ – تجنب تشغيل الحاسوب والصندوق Case مفتوح الجوانب.

٧ – تحديث مكونات تبريد الحاسوب كل فترة.

٨ – ترتيب الأسلاك داخل الصندوق Cable Management للسماح بمرور المزيد من الهواء داخل الصندوق بكل سلاسة أمر حيوي.

Alhashemcom@hotmail.com

مختارات فيسبوكية

● شيئان .. لا تستطيع أن تطلبهم من الناس: الاحترام والاهتمام.. فالأول: يجب أن تفرضه بأسلوبك، والثاني: يجب أن يفرض نفسه..

● للدموع أنواع: – الدموع المؤثرة هي دموع التوبة.. والدموع الجميلة هي دموع الوفاء.. والدموع البريئة هي دموع الأطفال.. والدموع الرقيقة هي دموع المرأة.. والدموع المخادعة هي دموع التماسيح.. وأروع الدموع:عين بكت من خشية الله.

● أعظم كلمة: هي الله.. وأصعب كلمة: هي الكمال.. وأعمق كلمة: هي النفس.. وأطول كلمة: هي الأبدية.. وأقوى كلمة: هي الحق.. وأوسع كلمة: هي الصدق.. وأسرع كلمة: هي الوقت.. وأقرب كلمة: هي الواقع..وأفضل كلمة: هي المساواة.. وأقسى كلمة: هي الخيانة.. وأدوم كلمة: هي الذكرى.. وأغلى كلمة: هي الشهادة.. وأبهج كلمة: هي النجاح.. وأقبح كلمة: هي الكفر.. وأجمل كلمة: هي التوبة.. واااخر كلمة: هي الموت.

● الظلمات خمس ولكل واحدة سراج: فالذنوب ظلمة وسراجها التوبة..والقبر ظلمة وسراجه الصلاة.. والميزان ظلمة وسراجه لا اله إلا الله.. والصراط ظلمة وسراجه اليقين.. والآخرة ظلمة وسراجها العمل الصالح.

● أروع كلمة هي كلمة تستشعر من خلالها بأن روحك خاشعة ودمعتك هادرة على وجنتيك وتقولها بيد مرفوعة : (يـــا رب).

● أطول كلمة يصل مداها إلى أبعد الحدود ومهما تطول صداها يدوي بالأرض والسماء ولا أَصْدَق شيء منها لأنها تنبع من قلب صادق: (أشهد أن لا إله إلا الله).

● أحن كلمة تسمعها تنبعث منها المحبة وصدق الإحساس الذي لا تجده بمكان آخر عندما تخرج تلامس كل حنان العالم: (أمـــــــي).

● أقرب كلمة إلى قلبك هي ما تداعب قلبك بكل صدق وتشعر بقرب الدفء والمشاعر عند قولها وسماعها: (أخـتي / أخـــي).

● أجمل إحساس عندما تعيش لفترة تعشق إنسان وعندما تصادف عينك بعينه تجده يقول لك: (أحـــبك).

● أصعب لحظة عندما تسمع عن إنسان تحبه مريض ويحتاجك ولا تستطيع قربه وتقف بيد مكتوفة دون حيلة ولا بلسانك كلمة سوى: (الله يشـفيه).

● لحظة من الشوق المصحوب بقشعريرة وخاصة عندما يشعر بها المرء بخروجها من القلب وهو يعلم أن الذي يستقبلها بالقلب أيضا هي كلمة: (وحشتني / وحشتيني).

● أحزن لحظة رؤيتك لمن أحببتهم عاجزين بعد نشاط وجولان وانطلاقة اللسان وصدق المشاعر ولا تقول إلا: (الله كـريـم).

● أسوأ لحظة تكون بفرح وسعادة وتتبادل الابتسامات والكلمات وتسمع بخبر وفاة قريب من قلبك فلا تجد إلا دمعة حارقة وكلمة: (رحمـــه الله).

● أشد كلمة عندما تحب بإخلاص وتعطي كل حبك وتقدم كل مشاعرك وتهب قلبك لشخص ما وبلحظة دون مقدمات يبعد بظهره عنك ويلتفت قائلا: (الله معـــك).

إعداد / حسين الكدس
kadascoo@yahoo.com

أوامر للمحترفين

١– الامر winipcfg لمعرفة الـ ip الخاص بك.
٢– الامر regedit لفتح شاشة الريجستري للوندوز.
٣– الامر msconfig اداة مساعدة ومنها بغرض توقيف تشغيل أي برنامج.
٤– الامر calc لفتح الالة الحاسبة .
٥– الامر command لفتح نافذة الدوس .
٦– الامر scandisk او scandskw الاثنين واحد وطبعا من الأوامر تتضح الوظيفة لكل منهما .
٧– الامر taskman لمشاهدة كل اللى مفتوح ف التاسك بار شريط المهام والتحكم فيه .
٨– الامر cookies للدخول بسرعة على ملفات الكوكيز.
٩– الامر defrag واضح من الأمر وضيفته.
١٠– الامر help وممكن أيضا . F1
١١– الامر temp للوصول الفايلات النت المؤقتة .
١٢– الامر dxdiag لمعرفة كل مواصفات جهازك وكل معلومات عنه وهذا من وجهة نظري اهم امر فيهم وما حد يعرفه الا قليل .
١٣– الامر pbrush لتشغيل برنامج البينت الرسام .
١٤– الامر cdplayer لتشغيل برنامج السى دى بلير.
١٥– الامر progman لفتح البروجرام مانجر .
١٦– الامر tuneup لتشغيل معالج الصيانة للجهاز.
١٧– الامر debug لمعرفة نوع كارت الشاشة.
١٨– الامر hwinfo /ui معلومات عن جهازك وفحصه وعيوبه وتقرير عنه .
١٩– الامر sysedit لفتح السيستم كونفيجريشن ايديتور محرر تكوين النظام .
٢٠– الامر packager لاستعراض برنامج تغيير الايقونات.
٢١– الامر cleanmgr لتشغيل برنامج التنظيف.
٢٢– الامر msiexec معلومات عن حقوق البرنامج والشركة.
٢٣– الامر imgstart لتشغيل اسطوانة وندوز.
٢٤– الامر sfc لارجاع ملفات dll لو حدث أي شيء.
٢٥– الامر icwscrpt لنسخ ملفات . dll
-26الامر recent لفتح الريسنت الخاص بك واستعراض الملفات التي تم فتحها قبل ذلك.
٢٧– الامر mobsync لفتح برنامج مهم جدا لتنزيل صفحات النت وتصفحها خارج النت فيما بعد.
٢٨– الامر Tips.txt ملف مهم فيه اهم اسرار الوندوز.
٢٩– الامر drwatson لفتح برنامج دكتور واطسون لعمل فحص شامل على جهازك.
٣٠– الامر mkcompat لتغيير خصائص البرامج.
٣١– الامر cliconfg للمساعدة في شبكة الاتصال .
٣٢– الامر ftp لفتح File Transfer Protocol بروتوكول نقل الملفات .
٣٣– الامر telnet وهذا تابع اصلا لليونكس وبعد كذا تم ادخاله علي الوندوز من أجل الاتصال بالسرفرات وخدمات الشبكات .
٣٤– الامر dvdplay وهذا موجود فقط في الوندوز ميلينيوم وهذا لبرنامج بيشغل فيديو.undefined

إعداد / جميلة محمد حسين

البطاقة الرسومية

بطاقة العروض هي البطاقة الإلكترونية التي تتموضع في أحد شقوق الحاسب الآلي ويأتي منها المقبس الذي يوصل فيه كيبل الشاشة، ويعتبر انتقاء بطاقة العرض أصعب من اختيار أي شيء آخر في الحاسب الآلي نظراً لما تتميز به البطاقات من وفرة في العدد وشدة المنافسة وتعدد المواصفات الأولية والثانوية، وبشكل عام هناك ثلاثة مكونات أساسية في بطاقات العروض "البطاقات الرسومية" وهي:

– المخارج. – المعالج– الذاكرة.

إعداد / حسن حسين

منفذ اليو اس بي

بدايةً ,ال USB هو اختصار ل (Universal Serial Bus) و هو منفذ حديث تم تطويره باشتراك شركات عديدة منها كومباك و اي بي ام و ميكروسوفت وغيرهم من الشركات في عام ١٩٩٦ مع لوحة ام Intel 430HX Triton II. ال USB له القدرة على نقل ١٢ ميغا بت في الثانية و يدعم ١٢٧ جهازا و ملحقاً و يستخدم فقط IRQ واحد. أغلب انظمة التشغيل الحديثة تدعم ال USB وكذلك لوحات الامر ,تستطيع معرفة ما اذا كان جهازك يحمل منافذ USB فهذا هو شعاره : الجدير بالذكر ان ال USB يسمح المستخدم بفصله و تركيبه اثناء عمل النظام دون تأثير على العمل.

إعداد / نجود الزراجي

أيسر تطرح حواسب لوحية من فئة آيكونيا

طرحت شركة "أيسر" اثنين من أحدث أجهزتها اللوحية التي تعمل بنظام ويندوز٨ في معرض كمبيوتكس، ويطور جهاز أيكونيا W510 تجربة استخدام الحاسب من خلال ثلاثة أوضاع مختلفة لتشغيل شاشة اللمس، بينما يعد جهاز أيكونيا W700 الذي يعمل بنظام ويندوز٨ الجهاز اللوحي الأفضل أداءً مع براعة إضافية للقاعدة. وقد صُمم كلا الجهازين ليطلقا معايير جديدة في بيئة العمل وفي سهولة الاستخدام.وتعد ميزة الوضع الثلاثي أكثر ما يميز جهاز أيكونيا W5 10 حيث تتيح للمستخدم اللمس والكتابة والمشاهدة في آن واحد. وبالإضافة إلى وضع التشغيل التقليدي للأجهزة اللوحية، يمكن لهذا النوع أن يُستخدم في وضع الإنتاجية. حيث يمكن وصل لوحة مفاتيح منفصلة بالجهاز اللوحي للحصول على تنضيد مثالي، فضلاً عن إطالة عمر البطارية حتى ١٨ ساعة. ويسمح تدوير الشاشة حتى ٢٩٥ درجة باستخدام الجهاز في وضع العرض، الذي يعد مثاليا لمشاهدة مقاطع الفيديو، أو تصفح الإنترنت، أو حتى مشاهدة ملف عرض تقديمي "بوربوينت" .كما يتوفر في الجهاز تقنية التشغيل الفوري Always On، والإتصال الدائم ، وشاشة لمس بقياس ١٠,١ بوصة التي توفر زاوية رؤية أوسع وألوان أكثر حيوية ودقة وثبات. ويعتبر الجهاز مناسب للاستخدام اليومي مع وظائف متغيرة وتصميم أنيق ليناسب مستخدمي اليوم العصريين الذين تتجلى احتياجاتهم الأساسية في حرية استخدام اللوائح ولوحة المفاتيح واللمس بسهولة.وتم تزويد جهاز W700 اللوحي بقاعدة متعددة الاستخدامات تسمح بخيارات عرض مختلفة. فعند الاستخدام في الوضع الأفقي يمكن إمالته حتى ٧٠ درجة لرؤية أفضل، أو حتى ٢٠ درجة لتسهيل اللمس. وعلاوة على ذلك يمكن استخدامه بشكل عمودي مثل اللوحة لتسهيل القراءة والتصفح. كما تم تزويد الجهاز بثلاثة مداخل "يو إس بي" بقياس ٣,٠ للتوصيل. بالإضافة إلى بشاشة لمس عالية الدقة قياس ١١,٦ بوصة، بالإضافة إلى مسرح منزلي من Dolby للاستمتاع بالوسائط المتعددة، وقد صمم ليكون الجهاز اللوحي الأمثل الذي يعمل بنظام وينوز٨ لمستخدمي اليوم العصرين لاستخدامه عند التجول أو في البيت أو المكتب.

أسوس تطلق حاسب دفتري بتقنية الجيل الخامس

طرحت شركة "أسوس" الحاسب الدفتري الجديد ROG G75VW، الأول من نوعه الخاص بالألعاب بتقنية الجيل الخامس من واي فاي في الأسواق. ويضم الجهاز شريحة الجيل الخامس من واي فاي من شركة "برودكوم" والتي توفر سرعات أكثر بثلاث مرات من سرعات إيثرنت، في حين يمتاز كذلك بكفاءة في استهلاك الطاقة أكثر بست مرات من أجيال واي فاي السابقة.وقال ليُون يو، المدير الإقليمي لشركة "أسوس"، أن الشركة تلتزم بتصميم منتجات تضم أحدث التقنيات المتاحة. ويعتبر الجيل الخامس من واي فاي بوابة التكنولوجيا التي تعد بتقديم أفضل تجربة لمستخدمي الانترنت على الإطلاق. وأضاف أن الشركة أدركت قوة هذا الجيل الجديد في وقت مبكر والتزمت به لتكون السبّاقة في تقديم منتجات مدعومة بتقنية أكثر سرعة وموثوقية من واي فاي. ويعد كمبيوتر الألعاب الدفتري الجديد مثالاً على ذلك.ويمتاز جهاز ROG G75VW الذي تم تصميمه بحيث يلبي احتياجات محبي الألعاب بمعالج إنتل Core i7 من الجيل الثالث، ووحدة معالجة الرسومات "إنفيديا" GeForcer GTX 660M/GTX 670M مع ذاكرة GDDR5 VRAM تصل إلى ٣ غيغا بايت. وتضمن هذه التوليفة الرائعة لمحبي الألعاب الاستمتاع بألعاب ثلاثية الأبعاد سلسة ومفصلة. ويدعم الجهاز بطاقة ذاكرة DDR3 RAM عالية السرعة تصل سعتها إلى ١٦ غيغابايت، ومحركات أقراص صلبة مزدوجة، والتي يمكن إعدادها للتشغيل في الوضع RAID 0 أو RAID 1. ويعيد G75VW تعريف ما يمكن إنجازه مع جهاز دفتري محمول خاص بالألعاب، ويضمن التصميم المتطور للمروحة المزدوجة تقنية تبريد محسنة تعزز استقرار الأداء. ويأتي الغطاء الزجاجي الفعال مع تقنية "إنفيديا" D LightBoost٣ ليكمل الشاشة ذات الوضوح العالي، في حين يساعد مضخم الصوت المدمج وتقنية الصوت SonicMaster Lite في تعزيز تجربة الألعاب.الجدير بالذكر أن شركة "أسوس" كانت قد أعلنت عن الجهاز في معرض Computex 2012 بالتعاون مع شركة برودكوم، حيث تصل السرعة النظرية للجيل الخامس إلى ٨٠٠–٨٥٠ ميغابيت بالثانية.

إعداد /محمد الكبسي

تعطيل إدارة المهام

مشكلتك بسيطة ادخل الى المفتاح التالي في محرر التسجيل Regedit HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System وأعطي القيمة٠ للقيمة DisableTaskMgr وفي حال عدم وجودها أنشأ القيمة بضغط زر اليميني للماوس واختيار قيمة REG_DWARD واسمها -DisableTaskMgr وأعطيه القيمة٠ وبعدين أعد الاقلاع وان شاء الله تنتهي المشكلة أو اذهب إلى تشغيل run اكتب :gpedit.msc وبعد ذلك اختر user configuration ثم administrator temlates ثم أيضاً system وبعد ذلك ctrl+alt+del option ثم من اليمين اضغط دبل كلك عليها وعطلها remove task manager

إعداد / لولا مجلي

التعامل مع الريجستري

عندما نريد التعامل مع الريجستري يدوياً فإننا لا نتعامل مع قاعدة البيانات مباشرة، وإنما يكون و و برنامج محرر التسجيل، والذي يمكن Windows ذلك من خلال برنامج مرفق مع الموافق، ومن خلال ذا المحرر RegEdit تشغيل من خلال قائمة ابدأ تشغيل نستطيع التعديل في الريجستري كيفما نشاء، ولكن ليس الأمر مسلياً فربما تقوم بخطأ ما يكلفك الكثير، ولذلك ينصح بعمل نسخة احتياطية من الريجستري قبل أي محاولة للتعامل مع و ذا ما سنتحدث عن في أوان بإذن الله..لنعد الآن مرة أخرى إلى محرر التسجيل وكما ذكرنا ف و برنامج مرفق مع النظام، وبوجد برامج أخرى تقوم بعمل ذا المحرر لكن من الأفضل طبعاً استخدام البرنامج المرفق لأن و المضمون، واستخدام برامج مختلفة قد ينتج عن بعض المشاكل الخطيرة وربما يتسبب في فشل النظام بأكمل ولذلك لا أنصح باستخدام ا...في العادة لا يحتاج المستخدم العادي إلى التعديل في الريجستري بشكل يدوي حيث أن كل شيء يتم تلقائياً ب ذا الخصوص، ولكن لاشك بأن يوجد الكثير من المستخدمين المشاغبين الذين ليس ل م م سوى اختيار الطرق الأصعب، واكتشاف الأسرار والخفايا، و ؤلاء سيجدون في الريجستري وليمة دسمة ل م حيث أن ا تشبع الكثير من رغبات م التدخل في عمل النظام يدوياً، واكتشاف الكثير من الأسرار والحيل الجميلة التي لا يمكن للمستخدمين العاديين حتى التفكير ب ا ... ولكن قبل أن نصل إلى تلك النقطة سنحاول سوية التعرف على محرر التسجيل ومحتواه وكيفية استخدام .

إعداد / طه عبد الرحمن