نافـذة على الحـاسـوب

الحلقة الخامسة

مكونات الحاسب الشخصي

إذا نظرنا إلى الحاسب الشخصي من الخارج سنجد أنه يتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية هي صندوق رئيسي يسمى وحدة النظام System Unitولوحة المفاتيح وشاشة العرض. ويتكون الحاسب الآلي في أبسط صورة من الآتي:

١) وحدة الطاقة:

وحدة التزويد بالطاقة Power Supplyهي المصدر الرئيسي لتزويد الحاسب بالطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل الحاسب. وتقوم هذه الوحدة باستقبال تيار كهربائي متغير (AC)وتحوله إلى تيار كهربائي مستمر (DC)وهو التيار الكهرباء المطلوب لتشغيل مكونات الجهاز. وتقوم وحدة التزويد بالطاقة بمد جهاز الحاسب بأربعة أنواع مختلفة من التيار المستمر هي +١٢ فولت و -١٢ فولت و +٥فولت و-٥فولت. ويتوقف عدد الوحدات الإضافية التي سيتم توصيلها أو تركيبها مع الجهاز على قدرة وحدة التزويد بالطاقة.

٢) اللوحة الأم:

اللوحة الأم Mother Boardهي أكبر لوحة دوائر إلكترونية مطبوعة موجودة بالجهاز ويوضح عليها أو تصل بها كافة المكونات الأخرى للحاسب الآلي.

٣) معالج :CPU

إن وحدة المعالجة المركزية C.P.Uهي بمثابة العمود الفقري للحاسب الآلي،حيث أن بدون هذه الوحدة لا يمكن أن يطلق عل الجهاز بأنه حاسب آلي، ولأهمية الدور الأساسي الذي تلعبه هذه الوحدة في معالجة البيانات بإدخالها ومعالجتها وإخراجها ، لهذا نستطيع تلخيص المهام والوظائف التي تقوم بها هذه الوحدة كما يلي:-

● تقوم وحدة المعالجة المركزية C.P.Uبتنفيذ جميع العمليات الخاصة بالتشغيل .Processing

● تقوم بعمليات المقارنة المنطقية وكذلك تقوم بالعمليات الحسابية التي تكون موجودة في البرنامج المراد تنفيذه، والذي يتلاءم مع المعطيات من بيانات Date وغيرها.

× تقوم بتنظيم نقل البيانات من وإلى الوحدات المساعدة حيث تتم العملية باستقبال البيانات.

● تقوم بتمرير البيانات من و إلى الذاكرة الرئيسية (Main Memory)

٤) شرائح الذاكرة :RAM

إن الذاكرة الرئيسية للحاسب الآلي تعتبر الجزء الهام الذي يتم به تخزين البيانات ومعالجة تلك البيانات وتخزين نتائجها بصفة مؤقتة حسب ما تتطلبه الحجة، وكذلك يمكن تخزين البرامج المراد تنفيذها في أي وقت.

٥) بطاقة إدارة الأقراص:

بطاقة وحدات إدارة الأقراص I10 Controllerتقوم بالتحكم المطلوب في عملية تسجيل وقراءة البيانات من وإلى القرص ومن وإلى بقية أجزاء جهاز الحاسب. وهذه البطاقة كانت بطاقة منفصلة تركب على اللوحة الأم. أما الآن فصارت مبينة داخل اللوحة الأم.

٦) محرك الأقراص المرنة FDD

٧) قرص صلب Hard Disk

٨) بطاقة العرض:

تقوم بطاقات العرض Display Adapterبالتحكم الضروري اللازم لتحويل أوامر الحاسب على صور مرئية على شاشة العرض وعلى هذا الأساس فإن بطاقة العرض تقوم بدور المترجم لتحويل إشارات فيديو -Video Signals.

١) شاشة

٢) لوحة مفاتيح

تصنيف الحاسبات من بحث الاستخدام يمكن تصنيف الحاسبات بأكثر من طريقة حيث يمكن تصنيفها تبعاً للأجيال أي تبعاً للتطور الذي طرأ عليها منذ ظهور الحاسبات لأول مرة. ويمكن تصنيفها أيضاً على حسب الأحجام حيث منها الأجهزة الضخمة Computer Superوالأجهزة ذات الهيكلية ... Main Frameوهكذا ونحن الآن بصدد تصنيفها على حسب استخدامها. وهي تقسم إلى ثلاث أنواع هي:

١) الحاسبات الرقمية: الأجهزة الرقمية Digital Computerهي تلك الحاسبات التي تقبل المدخلات في شكل أرقام وحروف وهي تقسم إلى نوعين هما:-

(أ) حسابات رقمية ذات غرض خاص.

(ب) حاسبات رقمية ذات غرض عام.

(جـ)الحاسبات القياسية:

الحاسبات القياسية Analog Computerتقبل المدخلات في شكل ظواهر طبيعية مثل الضغط الجوي ودرجة الحرارة والرطوبة ... الخ وهي تستخدم في معامل الأبحاث عادة.

٣) الحاسبات المهجنة:-

الحاسبات المهجنة Hybrid Computerعبارة عن خليط من النوعين أعلاه حيث أنها تقبل المدخلات في شكل أرقام وحروف وفي شكل ظواهر طبيعية.وهي عادة تستخدم في المجال الطبي.

إعداد/م/علي شيبان
Asn_2001@hotmail@.com

معالج تنظيف سطح المكتب؟

● رموز الاختصارات مفيدة جداً ,لكنها سرعان ما تتجمع على سطح المكتب. معالج "تنظيف سطح المكتب" يحل المشكلة! يزيل المعالج من سطح المكتب الرموز التي لم تنقر فوقها خلال الأيام الستين الماضية وينقلها إلى مجلد يدعى "اختصارات سطح المكتب غير المستخدمة". ويمكنك فتح المجلد لاستعادة أي من الرموز (النقر فوقها يعيدها إلى سطح المكتب من جديد) ,أو يمكنك ببساطة إرسالها إلى سلة المحذوفات.

لتفعيل معالج تنظيف سطح المكتب :

١- انقر فوق ابدأ, ثم انقر فوق لوحة التحكم.

٢- انقر فوق المظهر والسمات.

٣- ضمن اختر مهمة ,انقر فوق تغيير دقة الشاشة.

٤- في التبويب سطح المكتب ,انقر فوق تخصيص سطح المكتب.

٥- حدد خانة الاختيار تشغيل "معالج تنظيف سطح المكتب كل ٦٠ يوم ,ثم انقر فوق موافق.

إذا أردت تنظيف سطح المكتب من الملفات غير المستخدمة بين تواريخ عمل المعالج, فاتبع ببساطة الخطوات من ١ إلى ٤ الموصوفة أعلاه، ثم انقر فوق الزر المسمى تنظيف سطح المكتب الآن.

طفرة في تشغيل نسخة ويندوز المحسن

لم تمض سوى شهور قليلة على طرح إمبراطورية برمجيات الكمبيوتر الأمريكية العملاقة مايكروسوفت كورب أحدث إصدارات نظام التشغيل ويندوز إكس بي المزود بتكنولوجيا سيرفس باك-٢.ورغم ذلك فإن هذه الشهور القليلة كانت كافية لمعرفة أن هذا التحديث الأخير والمجاني لنظام التشغيل ويندوز إكس بي يستحق الاقتناء بما يتضمن من مئات التحسينات البسيطة إلى جانب تحسين مستوى تأمين البيانات على الشبكات التي تعمل بهذا النظام..في الوقت نفسه فإن الوقت كان كافيا لكي يتضح أن التحديث الأخير أوجد مشكلات بنفس القدر الذي قدمه من حلول. وحول ما سببه التحديث الأخير من مشكلات وما قدم من حلول يمكن قراءة الحوار التالي.

س – قيل لي أن ويندوز إكس بي سيرفس باك-٢ يتضمن مانع ظهور النوافذ غير المرغوب فيها أثناء تصفح الانترنت ولكنني لم أتمكن من الوصول إليه. وأنا أتصفح الانترنت ببرنامج نيتسكيب نافيجيتور.

ج – خدمة سيرفس باك-٢ بها مانع ظهور النوافذ غير المرغوبة وهو يعمل بكفاءة عالية. وهو يعمل فقط مع أحدث نسخ برنامج إنترنت إكسبلورر وليس مع أي برامج أخرى لتصفح الانترنت..أما إذا أردت مواصلة استخدام برنامج نافيجيتور أو غيره من برامج تصفح الانترنت الأخرى غير إنترنت إكسبلورر الذي تنتجه مايكروسوفت فعليك استخدام برامج أخرى لمنع ظهور النوافذ.

س – عندما كنت أثبت ويندوز إكس بي سيرفس باك-٢ قال لي معالج التثبيت إنه من الأفضل ترك النظام يتحدث تلقائيا وتثبيت التحديث تلقائيا فهل هذه فكرة جيدة؟

ج – بشكل عام لا يفضل ترك أي برنامج موجود على جهاز الكمبيوتر الخاص بك يتحدث بشكل تلقائي بما يسمح بالوصول إلى جهازك عبر الشبكة دون إرادتك ولكن مع ويندوز إكس بي سيرفس باك-٢ يمكن أن نتجاهل هذه القاعدة.

فاليوم هناك تنوع الكبير في فيروسات الكمبيوتر والتي تنتقل عبر الانترنت وملفات البيانات المطلوب تحديثها باستمرار لتحديث المكونات الرئيسية لنظام التشغيل بما في ذلك متصفح الانترنت والتي أمكن من خلالها تحديد العديد من الثغرات الأمنية في نظام التشغيل في الماضي.

ولما كان من غير المحتمل أن يكون الكثيرون منا قادرون على متابعة أحدث الثغرات الأمنية في البرامج أو نظام التشغيل اعتمادا على نفسه فإنه من الأفضل إتباع نصيحة مايكروسوفت الخاصة بجعل إمكانية تحديث نظام التشغيل عبر الانترنت تلقائيا فعالة.

س – منذ ثبت سيرفيس باك-٢ لم أعد أتمكن من الدخول على جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بي من العمل مع أنني اعتدت في الماضي على استخدام ملفات موجودة على جهاز الكمبيوتر الموجود بالمنزل؟

ج – ويندوز إكس بي سيرفس باك-٢ مزود بنظام حماية من التسلل الخارجي قوي وهذا النظام يمنع الوصول إلى جهاز الكمبيوتر من أي جهاز آخر بشكل أولي.

طريقة تسجيل الأقراص المضغوطة في النوافذ

الطريقة الأولى:

١- ضع قرصا فارغا في محرك الأقراص المضغوطة.

٢- افتح My Computerثم اذهب إلى الملفات التي تود نسخها و قم بتحديدها و من القائمة على الجهة المقابلة من نافذة My Computerتحت العنوان File and Folder Tasksاختر البند Copy the selected items و عندها يفتح مربع حوار النسخ و منه اضغط على محرك الأقراص المضغوطة ثم اضغط على .COPY

٣- الآن في نافذة My Computerانقر مرتين على محرك الأقراص المضغوطة و عندها سترى الملفات المطلوبة تحت العنوان Files Ready to be Written to the CD و من العنوان CD Writing Tasksاختر البند Write these files to CD.

الطريقة الثانية:

حدد الملفات أو المجلدات التي تود نسخها و اضغط بالزر الأيمن للفأرة و من القائمة المنبثقة اذهب إلى SEND TO و اختر محرك الأقراص المضغوطة ليتم النسخ مباشرة.

مايكروسوفت تمد الاتحاد الأوروبي بنسخ ويندوز XP جديدة

● رضخت شركة مايكروسوفت لضغوط المفوضية الأوروبية لتسمية النسخة الجديدة من برنامج ويندوز أكس بى وذلك في استجابة لمطالب الإتحاد الأوروبي بعد أن فرض الأخير على الشركة غرامة ضد الاحتكار بلغت حدا قياسيا في السنة الماضية..ويشير حرف أن في الاسم الجديد وفقا لاستجابة عملاق البرامج الإلكترونية الأمريكي للمطالب الأوروبية إلى كلمة لا في إشارة إلى أنه لا يضم برنامج ميديا بلاير الشهير وذكر راديو لندن أن الإتحاد الأوروبي يقول أن اختيار مايكروسوفت لاسم ويندوز اكس بى ميديا ريكورد ايدشن كان ليبعد المستهلكين عن النسخة الجديدة وكانت المفوضية الأوروبية قد غرمت مايكروسوفت في السنة الماضية ب ٤٩٧ مليون يورو وأجبرتها على بيع نسختها الجديدة من دون الميديا بلاير الخاصة بها، وبعد أن رفضت عشر أفكار سابقة لشركة مايكروسوفت ،اقترحت المفوضية فكرة ويندوز اكس بى هوم ووافقت الشركة عليها ..وقال محامى مايكروسوفت في أوروبا : لدينا بعض الهواجس بخصوص الاسم الذي اختير، إذ نخشى أن يربك المستهلكين..مضيفا : لكننا سوف نعتمد إسم المفوضية الأوربية من أجل المضي قدما وتسريع وتيرة تنفيذ العملية.. ويمكن أن تطلق النسخة الجديدة، التي سبق وحصل عليها صناع الكومبيوتر، في غضون أسابيع في المحلات الأوروبية.

تجمد سطح المكتب وشريط المهام هل من حل لهذه المشكلة؟

● نعم اذهب إلى سجل النظام و ذلك بالذهاب إلى ابدأ ثم تشغيل ثم كتابة regeditثم موافق و هناك اذهب إلى :

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

و قم بتغيير قيمة المفتاح : DesktopProcessمن ٠ إلى ١,

إذا لم تجد المفتاح السابق فقم بإنشائه و ذلك:

من القائمة اذهب إلى تحرير ثم جديد ثم قيمة DWORDو قم بتسميته بالاسم -Desktop Processو أعطه القيمة العشرية ١,

كيف أستطيع إنشاء مجلد مضغوط؟

افتح جهاز الكمبيوتر..انقر نقراً مزدوجاً فوق محرك الأقراص أو فوق المجلد.

في القائمة ملف، أشر إلى جديد، ثم انقر فوق مجلد مضغوط من نوع .ZIP

اكتب اسماً للمجلد الجديد، ثم اضغط ENTER.

كما تستطيع الضغط على الزر الأيمن للفأرة على أي مكان من سطح المكتب أو مستكشف ويندوز و اختيار جديد ثم مجلد مضغوط.

لإضافة الملفات إلى المجلد المضغوط قم ببساطة بسحبها و إفلاتها فوق المجلد المضغوط، كما تستطيع تحديد مجموعة من الملفات ثم الضغط عليها بالزر الأيمن للفأرة و اختيار إرسال إلى ثم مجلد مضغوط.

لفتح المجلد المضغوط انقر عليه مرتين ثم اختر استخراج كافة الملفات.

كيف أتمكن من منع مستخدمي الجهاز من الوصول أو تشغيل أي من مكونات لوحة التحكم؟

● اذهب إلى ابدأ ثم تشغيل و اكتب gpedit.mscو هناك اذهب إلى تكوين المستخدم/قوالب الإدارة/لوحة التحكم و انقر نقرا مزدوجا على -Prohibit access to the Control Panelو اختر ممكن ثم موافق.

ركن التعارف

قائد حسين جولان
r_gaid@hotmail.com
عمر الملاحي
amir_300@hotmail.com
معتز احمد قاسم
motzmed@hotmail.com
motzmed@yahoo.com
عبد الله الحسام
alhosam_70@hotmail.com
اياد الاكحلي
almktre77@hotmail.com
almktre77@yahoo.com
عبد الله الشرعبي
abdullh5050@hotmail.com
تيسير بنت العبد الحكيم
EAAZAZY@MAKTOOB.COM
جهاد احمد احمد اسماعيل
ahmed6@yemen. net. ye
علي محمد الفقيه
ali- 2005@hotmail. com
غمدان احمد محمد الكامل
alkameel@ajeeb. com
عرفات عبد الخالق السياغي
arafat1001@hotmail. com
نواف على عبده مثنى
NAWAF_276@YAHOO.COM
NWAF_276@MAKTOOB.COM
عماد عبد الحكيم العزعزي
EMAD-KASWARA@HOTMAIL.COM
خليل الحطامي
al_hattamy2005@hotmail.com
مصطفى كامل قاسم الشرعبي
mostafa19765@hotmail.com
ربيع مغلس
eng_rabie8@hotmail.com
محمد علي محسن عياش
aesh2004@hotmail.com
ma_502002@yahoo.com
ناصر صالح سعد جحيش
sser_saleh_900@hotmail.com
nasersaleh2009@yahoo.com
طارق البغوي
tarig_l@yahoo.com
tarig2000@maktoob.com
tarig2_582@hotmail.com
شاكر الخضمي
shaker979@yahoo.com

ريدان
halaal_raidan@yahoo.com
زيد عبده عبد الله الهديل
zeed_alhodeel@yahoo. com
zeedalhodeel15@maktob.com
علي احمد علي قاسم
pajero343@hotmail.com
ali87ye@yahoo.com
www.supereay.jeeran.com
عادل دبوان الشيبري
adel_2010_200@yahoo.com

عبد الملك ثابت علي شيبان
malik_Alnet@hotmail.com
moonlight_2009@hotmail.com
malikalnet@yahoo.com
ذكرى عبد العليم الفقيه
z_alfakeh@hotmail.com
zikra_alfakeh@maktoob.com
أنا احمد محسن العنسي
art200644@hotmail.com
زكريا الاشول
alsoel2004@hotmail.com
محمد منصور صالح الدبيلي
mo-mansour@hotmail.com
dubaily2005@yahoo.com
احمد محمد صالح واكد
rsr2005_1@hotmail.com
rsr2005_1@yahoo.com
أحمد محسن حسن العنس
art200644@hotmail.com
art200644@yahoo.com
أشرف طاهر أحمد الرعيني
ashraf_533@hotmail.com
نطايف احمد محمد العرامي
daif208@hotmail.com
daif208@yahoo.com

ركن التعارف

الاسم : .....
المهنة :.....
الهواية والاهتمامات : .....
البريد الالكتروني : .....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com