

الجزء الأول

arabsgate منتدى تبادل الخبرات بوابة العرب

مصطلحات الحاسب والانترنت

لا شك أن الحاسب والانترنت مليئ
بالمصطلحات والرموز وفيما يلي
نقوم باستعراضها للتذكير ،، والإفادة .

Marsi



Accelerator Card

كرت التسريع. كرت خاص تضيفه إلى جهاز الحاسوب ليصبح أسرع من ذي قبل. وأكثر ما يكون استخدامه في كروت الشاشة التي تسرع اعرض الرسوم على الشاشة.

Access Time

زمن الوصول. وهو الوقت الذي ستغرقه القرص الصلب لجلب البيانات. ويقاس عادة بملي ثانية أي ألف على الثانية. وكل ما قل زمن الوصول كل ما زادت سرعة القرص الصلب في نقل البيانات.

Active Matrix Screen

وهي نوع من الشاشات المستخدمة في الحاسوبات المحمولة. وتمتاز بعرض رائع للألوان يسهل مشاهدتها من أي زاوية.

Anti-Glare Screen

وهي الشاشة المضادة للتوهج. والمراد من ذلك تقليل كمية الضوء المنعكس من شاشة الحاسوب على العين لتخفيف الإجهاد البصري.

ASCII

وهي الشيفرة الآسكي. الذي يعني النظام الشيفري المعياري الأمريكي لتبادل المعلومات. وهي شفرة موحدة للنص و الأرقام.

Auto-Save

وهي خاصية الحفظ التلقائي. توجد في الكثير من البرامج لكي تسمح لك بأن تقوم بحفظ بياناتك بشكل تلقائي كل عدة دقائق.

AVI

وهو نوع من صيغ ملفات الفيديو المشهورة. يسمح لك بمشاهدة الصورة والصوت معا على الحاسوب. وهذا النوع يحتاج إلى مساحات كبيرة للتخزين في حالة رغبتك بمشاهدة جيدة.

Background Task

وهي المهمة الخلفية. تسمح أجهزة الحاسوب في وقتنا الحالي بأداء أكثر من عملية في الوقت الواحد. و منها على سبيل المثال العمل في الخلفية، كأن تطبع صفحة ما بينما أنت تعمل على برنامج ما في نفس الوقت.

Backup

النسخ الاحتياطي. و هو عمل نسخة احتياطية من بياناتك على وسائط النسخ الاحتياطي. ووسائط التخزين الاحتياطي متعددة منها الأقراص و الأشرطة.

Bad Sector

و هو القطاع التالف في القرص والذي لا يمكن الكتابة أو القراءة منه. و عادة ما يسبب وجود الكثير من القطاعات التالفة إلى عدم كفاءة القرص.

Bay

رف التوسيع. وهو المكان الذي يمكن أن تضع فيه القرص الصلب أو المرن أو قرص الليزر أو مشغل النسخ الاحتياطي.

BIOS

نظام الإدخال و الإخراج الرئيس. وهي مجموعة أوامر مخزنة عادة في شريحة داخل الحاسوب تحفظ بمسار جميع الملحقات و بطاقات التوسيع في الحاسوب.

BIT

البت، اصغر وحدة قياس في الحاسوب. وهو رقم واحد إما يمثل "واحد" أو "صفر". وكل ثمانية منه تسمى بايت.

Bitmapped Image

صورة نقطية. و هي ملف للصورة التي تنشأ بواسطة نقاط دقيقة. و عادة ما تحتاج إلى مساحات كبيرة لتخزينها و تفقد وضوحها إذا صغرت.

Boot Up

عملية الإقلاع للحاسوب. وهي بدء تشغيل الحاسوب وتحميل نظام تشغيله. كما و تطلق على الأقراص التشغيلية Boot Disk وهي التي تحتوي على برامج النظام التي تسمح للحاسوب بالعمل.

Buffer

المخزن المؤقت. أكثر ما يستخدم في الطابعات. و هو قسم من ذاكرة الطابعة تخزن المعلومات التي نرغب في طباعتها.

Bug

خطأ برمجي. وهو الخطأ الذي لا يقع عادة إلا عند تشغيل البرنامج في وضعية معينة لم ينبه لها مصممو البرنامج.

Bus

الناقل. وهي قناة الكترونية داخل الحاسوب تقوم بنقل المعلومات بين رقاقة وحدة المعالجة المركزية وبطاقة التوسيع. و هناك العديد من أنواع الناقلات اشهرها في وقتنا الحالي هو ناقل .PCI

Cache - Disk

ذاكرة القرص الفورية. وهي جزء من الذاكرة العشوائية تسمح للحاسوب بأن يعمل بشكل سريع. فعملية نقل البيانات من القرص بطيئة و يسرعها عملية حفظ البيانات في قرص الذاكرة الافتراضي التي ستجد آخر بيانات تم التعامل معها موجودة فيه. فبدل من جلبها من القرص سيتم جلبها من الذاكرة مما سيسرع عملية نقل البيانات.

Cache - RAM

الذاكرة الفورية. وهي نوع من شرائح الذاكرة السريعة جدا. ويوجد منها نوعان. نوع يكون مثبت في داخل وحدة المعالج المركزية والآخر موجود في اللوحة الأم.

Case

الصندوق الذي يحتوي على معدات الحاسوب الرئيسية. وعادة هو على نوعان منه ماهو مكتبي يوضع على سطح المكتب، ومنه ماهو برجى يوضع على الأرض.

CD-ROM

القرص المدمج "الليزر". وهو نوع من وسائل التخزين المتنقل. ولكنه يمتاز بسعته الكبيرة جدا، فغالبا ما يستخدم للبرامج الكبيرة أو للصور أو لعروض الوسائط المتعددة أو للفيديو.

CHIP

الشريحة. قطعة صغيرة عادة من مادة السليكون تحتوي عادة على ملايين المكونات الالكترونية الدقيقة جدا "الدوائر المتكاملة". ومنها على سبيل المثال شرائح الذاكرة و كذلك شريحة وحدة المعالجة المركزية.

Clock Speed

سرعة الساعة. وهي السرعة التي يعمل بها الحاسوب وتحسب عادة بملايين الدوائر لكل ثانية. ويطلق على هذه العملية ميغاهرتز. ولكل حاسوب ساعة تحرك وحدة معالجته المركزية بسرعة ثابتة.

Cluster

المجمع. أو هو اصغر جزء في القرص. يستخدم لتخزين المعلومات. ومهما بلغ الملف من الصغر فانه بحاجة إلى مجمع واحد على الأقل على القرص.

Coaxial Cable

كابل ذو موصلين متحدي المحور. وهو موصل عالي الجودة يستخدم لربط الحاسوبات بالشبكة. وهو مشابه لتلك الوصلات المستخدمة بين الفيديو و التلفزيون.

CODEC

التسمية مشتقة من أول حرفين لكلمة ضغط و أول ثلاثة أحرف لكلمة فك الضغط. وهي عملية ضغط البيانات بحيث تأخذ حيز قليل من المساحة ثم فكها من قبل المشغل لها. وعملية الفك والضغط متعددة منها على سبيل المثال Indeo المستخدم لترميز "ضغط" الفيديو.

Color Depth

عمق اللون. وهو عدد الألوان التي يمكن للحاسوب عرضها على الشاشة. وبالطبع كلما زاد عمق الألوان كلما كانت الرؤية أفضل. ولكن ذلك بالطبع سيؤثر على سرعة الحاسوب إذا لم تستخدم بطاقات تسريع لكرت الشاشة.

Command Prompt

وهو محث نظام التشغيل الشهير "C". وهو يظهر عند تشغيل نظام الدوس. ويعني جاهزية النظام لتلقي الأوامر.

Compression

عملية ضغط البيانات بحيث تأخذ حيز قليل من المساحة. ويوجد العديد من البرامج التي تقوم بضغط البيانات من أشهرها WINZIP.

CPU

وحدة المعالجة المركزية. وهي الشريحة الأساسية في جهاز الحاسوب. ومن أشهر هذه المعالجات معالج بنتيوم الخاص بشركة إنتل.

Data Transfer Rate

معدل نقل البيانات. بالنسبة للأقراص الصلبة يقاس بالميغا لكل ثانية، إما الأقراص المدمجة فيقاس بالكيلو لكل ثانية. وبالطبع كل ما زادت السرعة كل ما كان الأداء أفضل.

Device Driver

برنامج تشغيل الأجهزة. عبارة عن برنامج خاص يعمل على الترجمة بين نظام التشغيل وملحقات الحاسب الآلي.

Digital Camera

الكاميرا الرقمية. عبارة عن كاميرا تلتقط الصور بدون أفلام. ولكن يتم تخزين الصور على هيئة ملفات رقمية يمكن نقلها فيما بعد إلى الحاسوب.