

• Back-lighting

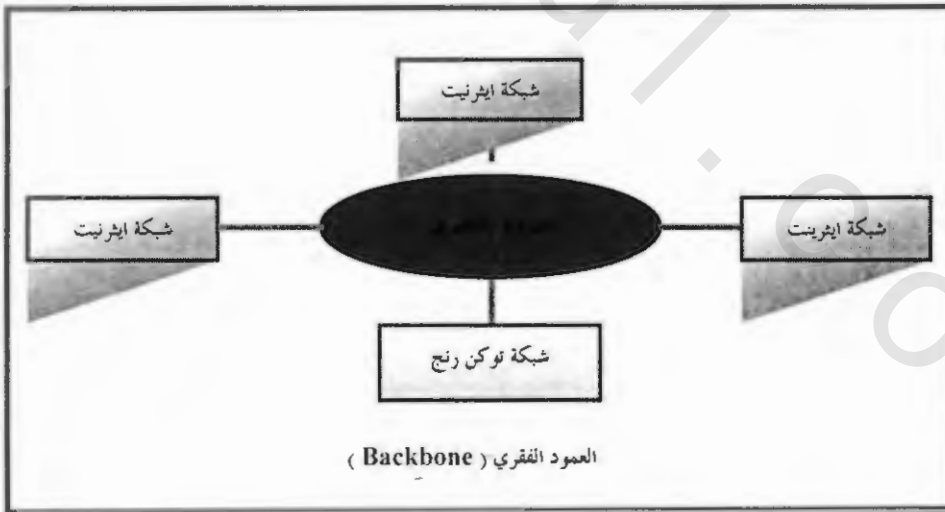
الإضاءة الخلفية

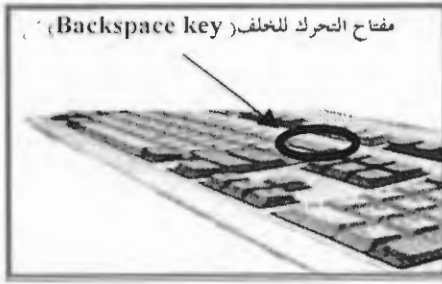
هي إضاءة خلفية تتبع من مصدر إضاءة داخلي في الجهة الخلفية للحاسب المحمول، وهي تساعد في رؤية الشاشة في الأماكن التي تنخفض فيها الإضاءة.

• Backbone

العمود الفقري

مفهوم جديد لتشبيك شبكات الإنترنت المحلية وخصوصاً في المؤسسات الكبيرة، وهذا المفهوم يستخدم ما يسمى بالعمود الفقري (Backbone) لكل الشبكة في المؤسسة، حيث يكون كابل هذا العمود الفقري، عادةً، من الألياف البصرية السريعة، وبعد ذلك يتم ربط شبكات الإنترنت المحلية وكذلك الشبكات الموسعة مع هذا العمود الفقري. أي أنه خط نقل مركزي عالي السرعة وذو إمكانيات عالية في الاتصال تربط به باقي الشبكات: محلية كانت أو موسعة. كما يطلق هذا المصطلح وبمعنى التوصيل الخلفي، أحياناً، على أماكن الاتصال الخلفية لكل من الكبل المحوري السميك والكبل المحوري الرفيع بوحدة الموائم بهدف زيادة طول الكبل الرفيع.





• Backspace Key

مفتاح التحرك للخلف

مفتاح يمكن بالضغط عليه الرجوع مسافة حرف واحد إلى الخلف أثناء عملية إدخال البيانات.

• Backspace Tape

شريط التحرك للخلف

عملية إرجاع الشريط الممغنط إلى بداية السجل السابق.

• Backup

النسخة الاحتياطية

هي نسخ احتياطية للبيانات يتم استخدامها في حالة فقدان أو تلف البيانات الأصلية.

• Bandwidth

اتساع نطاق النقل

في نظم الاتصالات يعرف على أنه الفرق بين أقل وأعلى تردد للنطاق الترددي للإشارة المرسلّة دون إضعاف (Attenuation) أو تشويه (Distortion)، فعلى سبيل المثال تستطيع خطوط التليفونات أن تمرر إشارات للنطاق الترددي (3-33 كيلو هرتز) وفي شبكات الحاسب يعرف بأنه السعة التي يتم من خلالها إرسال واستقبال البيانات، وتقاس بحجم البيانات في الثانية BPS، وتتراوح ما بين 14400 بايت في الثانية في حالات استخدام المودم العادي إلى العديد من الجيجابايت في حالة استخدام الألياف البصرية كوسط انتقال.

• Banner

شريط إعلاني

شريط ضيق من الرسومات، يعمل كأحد أشكال الإعلان المدفوع الأجر على صفحات ويب، ويتضمن شارة معينة أو لافتة ترتبط عادة بموقع الجهة المعلنّة، بحيث يؤدي النقر عليها إلى الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لتلك الجهة، ويوجد نوع من الأشرطة الإعلانية تتغير محتوياته دورياً ليعرض أكثر من إعلان على صفحة ويب الواحدة. وتتقاضى الجهة التي توفر الأشرطة الإعلانية أجوراً تتعلق بعدد زوار موقعها على الإنترنت، أو تقايض الأشرطة الإعلانية مع المواقع الأخرى.

• Barcode Label

لاصق التشفير العمودي



لاصقة بلاستيكية تشفر عليها بيانات المنتج، على شكل أعمدة حيث يمكن قراءتها بواسطة قارئ التشفير العمودي.

• Barcode Label Printer

طابعة لاصق التشفير العمودي



هي طابعة مزودة بلاصقات بلاستيكية خاصة لطباعة بيانات المنتج عليها، على شكل أعمدة حيث يمكن قراءتها بواسطة قارئ التشفير العمودي.

• Barcode Reader

قارئ التشفير العمودي

جهاز ماسح يقرأ الشيفرات التي على شكل أعمدة والملصوقة على المنتجات المختلفة، ويترجمها إلى أرقام وبيانات بغرض إدخالها للحاسب للتعرف على هوية المنتج والمساعدة في تداوله. ويمكن استخدامه أيضاً بالمكتبات لتسهيل عملية تعرف الحاسب على الكتب بسهولة.



أنواع مختلفة من أجهزة قارئ الشيفير العمودي

• Base-band

النطاق الأساسي

طريقة لإرسال المعلومات الرقمية (Digital Information) خلال الكوابل، ويتم ذلك بإيجاد مستويين من الفولتية لتمثيل الأحاد والأصفار (0 و 1) ثم ترسل الإشارة إلى وسط الإرسال، حيث تمر الإشارة خلال وسط الإرسال بشكل متذبذب، مما يؤدي إلى هبوط نوعية الإشارة المستقبلية بالنسبة للمسافة المقطوعة التي يمكن تقويتها وإرسالها مرة أخرى عن طريق المكررات (Repeaters). ويعرّف النطاق الترددي للكبل بأنه الفرق بين أعلى تردد وأقل تردد يمكن بثه من خلاله دون إضعاف (Attenuation) أو تشويه للإشارة (Distortion).

• **BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)**

لغة البيسك

لغة البيسك، وهي لغة برمجة عالية المستوى، ويغلب استخدامها في التطبيقات التربوية والتجارية.

• **BASIC-Plus**

لغة بيسك +

نسخة متطورة من لغة البيسك تحتوي على إمكانيات أوسع لمعالجة البيانات.

• **BASIC-Tiny**

لغة البيسك المبسطة

مصممة لكي تحتاج إلى جزء صغير من الذاكرة وهي تلائم التعلم والاستعمال لدى المبتدئين والأطفال.

• **Batch**

كمية / مجموعة / رزمة

مجموعة سجلات أو مستندات أو أوامر وتعليمات تعالج جميعها دفعة واحدة ويتسلسل معين .

• **Batch Job**

الوظيفة الدفعية

مجموعة الوظائف المراد معالجتها مع وظائف أخرى كدفعة واحدة.

• **Batch File**

الملف الدفعي

ملف ذاتي التشغيل يحتوي على مجموعة من الأوامر والتعليمات تنفذ كمجموعة ويتسلسل معين عند تشغيله، ومثالاً على ذلك ملف Autoexec.bat.

• Batch Processing Mode

طريقة المعالجة بالدفعات

تستخدم هذه الطريقة في حالة معالجة كمية ضخمة من البيانات بطريقة منتظمة، ويتم ذلك بكتابة جميع الخطوات اللازمة لعملية المعالجة بصورة متسلسلة في ملف دفعي (Batch File)، ويتم بعد ذلك تشغيل ذلك الملف. وتستبعد هذه الطريقة في أسلوب التداول الفوري (On Line System) بسبب بطئ استرجاع البيانات.

• Battery

بطارية

الجهاز المستخدم في تغذية الحاسب المحمول بالطاقة الكهربائية عندما لا تتوفر مخارج كهربائية أو عند انقطاع التيار الكهربائي الرئيسي.

• BCC (Blind Carbon Copy)

نسخة كربونية غير مرئية

نسخة من رسالة بريد إلكتروني ترسل إلى أطراف أخرى، بدون علم المرسل إليه الرئيسي (الذي يظهر اسمه في حقل To)، أو المرسل إليه الثانوي (الذي يظهر اسمه في حقل CC).

• BBS (Bulletin Board Systems)

نظم لوحات الإعلان

تمثل نظم لوحات الإعلان أحد تطبيقات الاتصال بين أجهزة الحاسب الشخصية عبر خطوط الهاتف العادية، وتتألف هذه اللوحات عندما يتم تجهيز نظام حاسب شخصي ببرنامج اتصالات خاص بإدارة هذه اللوحات، وجهاز مودم، وخط هاتفي، ومجموعة من ملفات البرامج والتطبيقات التي سيتم تداولها بين مستخدمي اللوحة. وتُفرز هذه اللوحات مجتمعات إلكترونية من خلال أجهزة الحاسب وخطوط الهاتف، حيث يقوم المستخدمون بالاتصال بهذه

اللوحات من خلال أجهزتهم، وذلك لتبادل الرسائل الإلكترونية، ونشر الإعلانات، وتبادل الأفكار، وتبادل الملفات والبرامج، وحتى التخاطب المباشر بين بعضهم البعض من خلال لوحات المفاتيح. ويعمل جهاز الحاسب الشخصي الخاص باللوحة، وهو لا يختلف كثيراً عن أجهزة المستخدمين، كحلقة وصل بين مختلف مستخدمي اللوحة، إذ يقوم برنامج الاتصالات بالعمل على تخزين رسائل المستخدمين، وإشعارهم بوجود رسائل لهم، وتخزين الملفات التي يرسلونها، ونقل الملفات التي يودون الحصول عليها إلى أجهزتهم، بالإضافة إلى إدارة كافة أنشطة اللوحة، كتسجيل المستخدمين، وعرض قوائم الاستخدام، وفحص الملفات المرسلة إلى اللوحة للتأكد من خلوها من الفيروسات، والعديد من النشاطات الأخرى. وبالرغم من ارتباط أنظمة لوحات الإعلانات سابقاً بمجالات نشاطات الهواة، فإن العديد منها متصل الآن بشبكة الإنترنت مباشرة وتقدم خدمات في المجال التعليمي والحكومي ومعاهد الأبحاث.

• BCD (Binary Coded Decimal)

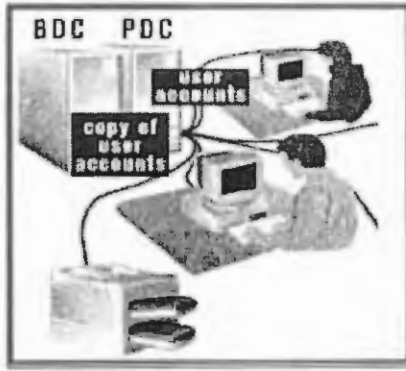
الترميز العشري الثنائي

طريقة لتمثيل الأعداد العشرية بشيفرة ثنائية، وذلك بالتعبير عن كل رقم عشري بواسطة أربعة أرقام ثنائية، وتعتبر الشيفرة الثنائية ١-٢-٤-٨ أكثر أنواع التمثيل شيوعاً، فمثلاً يمكن تمثيل العدد العشري (١٤) في نظام الترميز العشري الثنائي بـ 00010100، حيث أن 0001 تمثل الرقم (١) و 0100 تمثل العدد (٤)، مع اعتبار مواقع الأرقام من اليسار إلى اليمين.

• BDC (Backup Domain Controller)

المتحكم الاحتياطي بمجال الشبكة

جهاز حاسب متصل بشبكة Windows NT يحتوي على نسخة من المعلومات الموجودة على الجهاز الرئيسي المتحكم في مجال شبكة الاتصال



ليحل محل الجهاز الرئيسي ويقوم بعمله مؤقتاً في حالة توقفه عن العمل لأي سبب طارئ.

• Beaconing

إشارة إرشاد

عملية معالجة تقوم بها أجهزة الحاسب على الشبكة الحلقية (Token Ring) لبث

إشارة تحذيرية تنبئ عن وجود عطل في مكان ما على الشبكة.

• BEDO (Burst Extended-Data-Out) RAM

ذاكرة رام ذات المخرج الانبجاسي الموسع

وهي تطوير للذاكرة EDO RAM للوصول إلى زمن وصول أقصر، حيث يتم إرسال أو معالجة كتل ضخمة من البيانات مؤلفة من دفعات (Burst) غير قابلة للمقاطعة، حيث تحمل هذه الدفعات إلى الذاكرة معلومات خاصة بعنوان الصفحة الأولى، وكذلك بعدد من الصفحات التي تليها مباشرة حتى تكون عناوينها جاهزة للمعالجة، وبالتالي تجنب التأخير الذي كان يحدث في الذاكرة EDO RAM والوصول إلى زمن وصول أقصر بكثير. وتم الوصول إلى ذاكرة BEDO RAM ذات سرعات تضاهي تلك التي تتميز بها ذاكرات SDRAM.

• Bench Mark

مرجع المقارنة / برنامج اختبار

مرجع يمكن إجراء القياسات استناداً إليه، مع استخدام برنامج اختبار لتقييم أداء جهاز الحاسب، وذلك بإجراء العديد من الاختبارات القياسية على أداء معظم مكونات الحاسب مثل: المعالج، والقرص الصلب والمداخل والمخارج. وتتم هذه الاختبارات تحت ظروف تشغيل مختلفة، مثل

محاكاة حمل العمل في نظام معالجة قواعد البيانات. وفي النهاية يتم إخراج العديد من التقارير الفنية الخاصة بنتائج هذا الاختبار.

• Bi-directional Printer

طابعة ثنائية الاتجاه

طابعة تعمل ألتها الطابعة في الاتجاهين: من اليسار إلى اليمين ومن اليمين لليسار مستفيدين من عودة الرأس إلى بداية السطر التالي.

• BiCMOS Technology

تقنية باي سيموس

تقنية جديدة لتصنيع الدوائر المتكاملة الموسعة جدا (VLSI) تجمع بين تقنية الترانزستورات ذات القطبين (Bipolar) وتقنية معدن فوق عازل المتكاملة (CMOS). وتمتاز الدوائر المصممة بهذه التقنية بالسرعة العالية، ولكنها تشغل مساحة أكبر نسبياً عن باقي تقنيات التصنيع.

• Billi

ألف مليون (بليون)

• Billisecond

واحد على بليون من الثانية

• Binary File

الملف الثنائي

ملف تحتوي بياناته على حروف غير مفهومة (على شكل رموز غير مفهومة)، مثل : الملفات الرسومية (Graphic Files) والبرامج والملفات الصوتية (Sound Files) .

• Binary Mode

الوضع الثنائي

الحالة التي تستخدم فيها العمليات نظام الترقيم الثنائي، أي استخدام الصفر والواحد فقط في تمثيل الرموز.

• Binding Order

رتبة تنفيذ البروتوكول

تُعرف رتبة تنفيذ البروتوكول بالدرجة التي يقوم بها نظام التشغيل في تشغيل البروتوكولات. فعلى سبيل المثال: في حالة استخدام أكثر من بروتوكول للاتصال، لو فشل الأول في إجراء عملية الاتصال يتم تنفيذ الذي يليه في الترتيب. ويتكون البروتوكول من عدة مستويات ويقوم كل مستوى في البروتوكول بوظيفته. ويمكن تقسيم طبقات البروتوكول إلى ثلاث مجموعات هي: بروتوكولات التطبيقات، وبروتوكولات النقل، وبروتوكولات الشبكة.

• BinHex

المحول

هو برنامج يُستخدم لتحويل الملفات الثنائية (Binary Files) لتكون في صورة ملفات ASCII ليتمكن إرسال هذه الملفات بواسطة البريد الإلكتروني وتبادل البيانات وغيرها من الاستخدامات.

• Biometrics

المصادقة البيولوجية

طريقة للتحقق من الهوية، تستخدم إما بصمات الأصابع، أو مسح شبكية العين، وغيرها من العوامل الفيزيائية، للتأكد من الهوية، وذلك عن طريق استخدام تقنية التعرف على الأشياء (Pattern Recognition) بواسطة الحاسب الآلي.

• BIOS (Basic Input / Output System)

النظام الأساسي للإدخال والإخراج

من أهم الأنظمة الأساسية في الحاسب الآلي ويتكون من عدة برامج فرعية مُخزّنة داخل الذاكرة الدائمة للحاسب الآلي (ROM) والموجودة عادة على اللوحة الأم للحاسب، وهو حلقة الوصل المبرمجة مع مكونات الحاسب،

ويسمح للبرامج الأخرى بأن تستخدم مكونات الحاسب دون معرفة أساسية أو اتصال مباشر بها وذلك عن طريق استدعاء أحد وظائف (برامج) النظام الأساسي للإدخال والإخراج (BIOS).

• BIOS Setup Program

برنامج الإعداد والتوصيف

وهو برنامج مُخزن في وحدة التخزين CMOS لتوصيف وإعداد مكونات الحاسب، مثل الأقراص المرنة والصلبة وسعة الذاكرة الخاصة به ولوحة المفاتيح وكروت التحكم في الشاشة، وكذلك الوقت والتاريخ ويحتوي أيضاً على بعض التعليمات عند بدء تشغيل الحاسب مثل: اسم المشغل الذي يبدأ منه التشغيل واختبار بعض المكونات مثل الذاكرة مع إعطائه إمكانية إدخال كلمة سر (مرور) عند بدء التشغيل.

• Bit, Byte

البت، البايت

البت (Bit) هو أقل وحدة لتمثيل البيانات داخل ذاكرة الحاسب الآلي وهو يناظر نبضة كهربية واحدة (1 أو 0)، أما البايت (Byte) فهو يمثل وحدة صغيرة من ذاكرة الحاسب لتخزين كمية من المعلومات تتكون من ثماني بتات.

• Bitmap

خريطة البتات

تتألف جميع الصور التي تراها على صفحات ويب من خرائط بتات، وهي مجموعة من النقاط تسمى بكسلات (Pixels)، تشكل الصور الكلية وتحفظ خرائط البتات في العديد من هيئات الملفات الرسومية مثل: GIF، و JPEG، و TIFF، و BMP، و PICT، و PCX، و (Device Independent Bitmap) DIB. ويمكن قراءة وتحرير هذا النوع من الملفات بواسطة برامج

تحرير الرسومات وتحرير الصور، مثل برنامجي أدوب فوتوشوب وبينت شو برو.

• BITNET

شبكة BITNET

شبكة أكاديمية ضخمة تقدم خدمات متنوعة مثل البريد الإلكتروني (E-Mail) والتخاطب (Conversation)، وخدمة نقل الملفات (Files Transfer)، وتستخدم هذه الشبكة البروتوكولات المستخدمة في شبكة IBM.

• Black Box

العلبة السوداء

جهاز تُعرف مدخلاته ومُخرجاته، ولكن تكوينه وعمله الداخلي يكون في الغالب مبهماً للمستخدم.

• Blind

يمنع / يسد

ضبط جهاز ما بحيث يمنع استقبال بيانات غير مرغوب فيها أو أجزاء منها.

• Block Sequence Code

الترميز الجزئي المتسلسل

يعتمد هذا النوع من الترميز على مبدأ تقسيم العناصر إلى كتل حسب مدى ارتباط العناصر في الكتلة الواحدة، ثم إعطاء أرقام متسلسلة لعناصر الكتلة الواحدة.

• Blocking

تكتل / تجميع / ضم

ضم عملية أو أكثر معاً حتى يمكن قراءتها وكتابتها كوحدة باستخدام تعليمية واحدة.

• Blooming

التزهُّر

اصطلاح يطلق على الصورة التي تظهر بشكلٍ متنامٍ في الحجم وبإضاءةٍ ساطعةٍ على الشاشة وكأنها تتفتَّح كالزهرة. ومثل هذا يحدث كثيراً عندما تتضمن الصورة العديد من الحروف (Characters) أو العناصر (Objects) البيضاء اللون، وتتسبب في ظهور النصوص بشكل غير متاح للقراءة لأن اللبانات المكونة للنص تكون غير مركزة (Unfocused) لأنها تتألف من (Pixels) منتشرة غير مركزة.

• BNC Connectors

موصلات BNC

نوع من الموصلات لتوصيل الكوابل متحدة المحور (Coaxial Cables) مع بطاقة الشبكة الخاص بها والمثبت داخل جهاز الحاسب. والأحرف BNC هي شكل عام تمثل مصطلحاً في حد ذاتها وليست دائماً اختصاراً للموصل البحري البريطاني (British Naval Connector).



• Bookmarks

مؤشرات للدلالة على اختصارات العناوين

هو مصطلح تستخدمه بعض متصفحات (Browsers) شبكة ويب العالمية، وذلك لإيجاد اختصار (Shortcuts) للعناوين (URLs).

• Boolean Logical Circuits

دوائر الجبر البوليني المنطقية

دوائر إلكترونية تستخدم رموز الجبر البوليني مثل : بوابة " AND " ، وبواب " OR " ، وبوابة " NOR " . وتستخدم تلك البوابات (Gates)

في بناء وحدة الحساب والمنطق (ALU) في نظم الحاسب الآلي. أنظر المصطلح (Gate).

• Boolean Variable

متغير بولياني

متغير له قيمتان فقط، مثل (١،٠) أو (نعم أو لا).

• Boot Cartridge

بداية تشغيل الكارتريدج

النقطة التي منها يعاد لف الشريط الكارتريدج.

• Boot Sector Viruses

فيروسات قطاع بداية التشغيل

يمكن لهذا النوع أن يسبب العدوى في حالة واحدة، وهي إذا ما تم بداية تشغيل النظام انطلاقاً من القرص الصلب. ولأن المساحة التي يحتلها برنامج بداية التشغيل (Boot Program) صغيرة، فإن برنامج الفيروس يعتمد إلى نقله لمكان آخر على القرص ويحل محله، ليضمن لنفسه أولوية التنفيذ. فمثلاً: يضع فيروس Stoned برنامج بدء التشغيل القديم في نهاية فهرس الملفات، بينما يحتل فيروس Yale القطاعات الأخيرة من المسار الأخير على القرص، أما فيروس Den Zuck فإنه يهيئ مساراً إضافياً يختبئ فيه خارج المنطقة المعتادة على القرص، بينما تبحث بعض الفيروسات الأخرى عن مكان فارغ على القرص وتحتشر فيه، ثم تضع لنفسها علامة عدم الصلاحية للتخزين (Bad Sector).

• Bootable Disk

قرص بدء التشغيل

قرص مرن يوجد به ملفات نظام التشغيل الضرورية لتشغيل جهاز الحاسب في حالة عدم وجود قرص صلب مجهز داخل الجهاز، أو في حالة عدم القدرة على تشغيل الجهاز من القرص الصلب لوجود عطل ما.

• **Booting****بداية تشغيل ذاتي**

تمهيد الحاسب للعمل، حيث يتم تنفيذ برنامج داخلي لتنشيط الحاسب تمهيدا لتشغيله.

• **Bootstrap Loader****برنامج بدء التحميل**

وهو برنامج يتم تشغيله مع كل بداية تشغيل الحاسب الآلي، حيث يقوم بالبحث عن نظام التشغيل على القرص المرن أو الأسطوانة الصلبة، وبمجرد التعرف على نظام التشغيل يتم تحميله إلى الذاكرة الرئيسية (RAM) ويظل مخزناً بها بصفة دائمة لحين إغلاق الحاسب.

• **Bottleneck****عنق الزجاجة**

يطلق هذا المصطلح على جهاز محدد في النظام، أو برنامج يعمل بأداء ضعيف (يستخدم CPU عالي) فيبطئ بقية النظام، فعلى سبيل المثال : تمثل الذاكرة وكروت الشبكات والمكونات الميكانيكية في نظام الحاسب عنق الزجاجة في أداء الحاسب حيث إن تلك العناصر غالباً ما تبطئ أداء بقية النظم.

• **Bpi (Bits per Inch)****بت لكل بوصة**

مقياس كثافة على سطح وسط التخزين ويعبر عنه بعدد البتات المسجلة على كل بوصة من المسار.

• **Bps (Bit per Second)****بت في الثانية**

وحدة أساسية لقياس معدل سرعة البث والتراسل عبر شبكات الحاسب، أو بين مكونات الحاسب المختلفة.

• Braille Printer

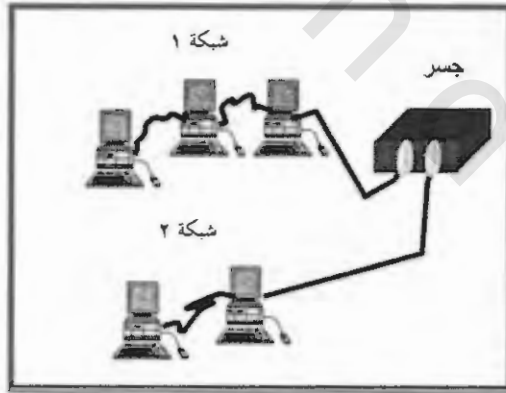
طابعة برايل

طابعة تطبع الحروف بطريقة برايل حتى يمكن للمكفوفين قراءتها.

• Bridge

جسر توصيل الشبكات

الجسر عبارة عن جهاز مكون من تركيبات مادية (دوائر إلكترونية وبطاقات شبكة) وبرامج لإدارة أعمال الجسر. وتقوم أجهزة جسر الشبكات بربط شبكات الحاسب معاً، حيث تقوم بقراءة عناوين التفرعات وفرزها لإرسال البيانات إلى وجهتها الصحيحة بين الشبكات، وتبقى الشبكات المتصلة ببعضها البعض عن طريق جسر الشبكات مستقلة، وتتنصرف جميع الأجهزة الموجودة في كل من الشبكات المتصلة كأنها تنتمي إلى شبكة واحدة، مما يتيح



للمستخدمين في هذه الشبكات الاتصال ببعضهم البعض بسهولة ويسر. وتتميز الجسور بقدرتها على ربط طرفي الجسر بأنواع مختلفة من الكوابل مثل الكوابل المحورية وكوابل الألياف البصرية، علاوة على ربط شبكات تستخدم أساليب

توصيل مختلفة، فمثلاً يمكن ربط شبكة إثيرنيت وشبكة توكن رنج.

• Broad-band

النطاق الواسع

طريقة لبث البيانات والمعلومات في صورة إشارات تماثلية حيث يمكن تقوية الإشارة عن طريق مكبرات الإشارة .

• Broadcast Radio

نقل الموجات بالراديو

يشمل طرق نقل الإشارات باستخدام موجات الراديو (موجات حاملة) عن طريق التعديل، إما في سعتها أو في ترددها.

• Broken Link

توصيلة مقطوعة

توصيلة تشعبية لا تعمل عند تحميل صفحة ويب، أو عند النقر عليها، أو لا تنتقل بالمستخدم إلى المكان المستهدف الذي يفترض أن تقود إليه. ويمكن أن تصبح التوصيلة مقطوعة لعدة أسباب، منها أن يكون الخادم الذي يستضيف الموقع المستهدف متوقفاً عن العمل بشكل مؤقت، أو أن يكون الموقع المستهدف قد نقل إلى خادم جديد آخر، أو أن يكون الملف المستهدف قد نُقل أو حذف، أو أن تكون عبارة HTML غير صحيحة.

• Brouter

جهاز الجسر الموجّه

وهو جهاز يجمع بين ميزات كل من الجسر (Bridge) والموجه (Router)، حيث يمكن أن يعمل كموزع لبروتوكولات معينة وكجسر لبروتوكولات أخرى، وتعمل هذه الأجهزة بحيث يمرر الموجه البروتوكولات المجازة، بينما يمرر الجسر البروتوكولات غير المجازة بالموجه، وتمثل هذه الأجهزة جانبا اقتصاديا كبيرا في عملية ربط الشبكات بدلا من استخدام كل من الجسر والموزع، كل على حده.

• Browser

المتصفح

برنامج يعمل بالإضافة إلى نظام التشغيل (كما في برنامج نيتسكيب نافيجيتر) أو كجزء من نظام التشغيل (كما في برنامج وإنترنت إكسبلورر) علي أجهزة المستخدمين من خدمات الإنترنت لتساعدهم على تصفح محتويات الصفحات النسيجية المنتشرة عبر مواقع شبكة ويب العالمية، وجلب وإظهار وثائق النصوص التشعبية (Hypertext) الموجودة فيها والتنقل بينها، مع ترجمة المعلومات الواردة من الإنترنت ب قالب HTML وتحويلها إلى الشكل المطلوب والمعروف، والذي يمكن أن يستفيد منه المستخدم مع تخزينها والاحتفاظ بها، بحيث يمكن الرجوع إليها وتصفحها في حالة عدم الاتصال. ويوجد العديد من المتصفحات تبدأ من متصفحات ذات وجهات نصية بسيطة إلى تلك المتصفحات ذات واجهات الاستخدام الرسومية المعقدة، مثل نيتسكيب (Netscape) وإنترنت إكسبلورر (Explorer Internet) وبرنامج سندباد.

• Bubbles

الفقاعات

إحدى التقنيات المستخدمة في حفظ البيانات على الأقراص الضوئية حيث يسبب اصطدام شعاع الليزر بوسط التسجيل إلى بروز فقاعات تتناوب بطريقة معينة على وسط التخزين، لتشكل الرمز أو الحرف، بحيث تجعل شعاع الليزر المسلط على هذه الفقاعات يتناثر بشكل معين، وبهذه الطريقة يستطيع رأس قراءة المشغل تحسس تلك الفقاعات، وبالتالي قراءة البيانات المسجلة على الأسطوانة.

• Buffer

ذاكرة حازة/ ذاكرة وسيطة

حيز من الذاكرة يمثل منطقة مؤقتة لحفظ البيانات يستخدمه نظام التشغيل بشكل مؤقت وبهدف تعديل التفاوت في سرعة العمليات بين وحدات الحاسب. وعلى سبيل المثال: يُستخدم جزء من الذاكرة رام كذاكرة حازة (Buffer) ،

لحفظ البيانات الناتجة عن الضغط على لوحة المفاتيح البطيئة، وذلك قبل معالجتها من قبل وحدة المعالجة المركزية السريعة. ويمكن لنظام التشغيل استخدام العديد من هذه الذاكرات.

• Bug

خطأ

خطأ كهربائي أو إلكتروني داخل مكونات جهاز الحاسب، أو خطأ برمجي أو نقص في تعليمات برامج الحاسب.

• Bundle

حزمة (جملة)

بيع أكثر من جزء من أجزاء أدوات الحاسب تحت سعر واحد ولا يمكن تقسيمه، وذلك كبيع ١٠ قواعد معلومات مختارة من ٥٠٠ قاعدة مثلاً بثمن ٢٠٠ دولار. أو تخصيص الاشتراك السنوي بـ ١٠٠ دولار لاستخدام ١٠ قواعد بيانات مختارة من قوائم القواعد بدلاً من الاشتراك في كل قاعدة على حده.

• Bundled Software

البرمجيات المضمنة

وهي البرمجيات التي يُدمج ثمنها مع ثمن الحاسب عند شرائه.

• Bus

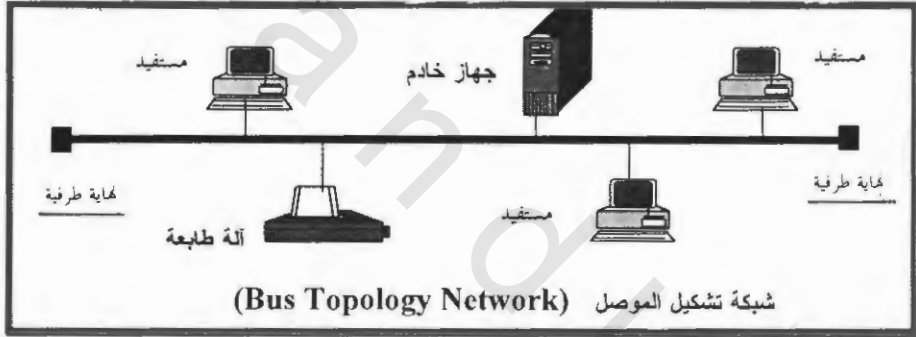
المسار (الناقل)

المسار هو مسلك (ناقل) إلكتروني داخل الحاسب الآلي، يقوم بنقل المعلومات بين المكونات المختلفة له. ويوجد العديد من أنواع الناقل، منها الضيقة كالناقل ISA وهي بطيئة نسبياً، ومنها العريضة كالناقل EISA و VESA و PCI ، وهي سريعة.

• Bus Topology

تشكيل الموصل

شكل من أشكال توصيل شبكات الحاسب المحلية. ويحتوي هذا التشكيل على كابل محوري يسمى (Trunk) تتصل به جميع الطرفيات بشكل متتالي، وغالبا ما يكون الجهاز الخادم في نهاية الكابل وتتصل الطرفيات بالنهاية الأخرى بالتتابع. ويُعد تشكيل الموصل من أبسط التشكيلات وأكثرها شيوعا واستخداما لربط الحاسبات، وتتم عملية اتصال طرفية بأخرى بأن ترسل هذه الطرفية المعلومات في صورة إشارة كهربائية تحمل عنوان (Address) الطرفية المراد الاتصال بها. ولمنع ارتداد الإشارات المرسلة من خلال الكابل المحوري مرة أخرى، مما يسبب إعاقة الطرفيات الأخرى من إرسال إشارتها، يتم وضع نهاية طرفية (Terminator) في نهاية الكابل لتنظيف الكابل وتهيئته لاستقبال إشارات أخرى. ومن أهم مزايا تشكيل الموصل سهولة التوسعة لعدد كبير من الطرفيات بالاستعانة بمكررات الإشارة (Repeaters)، ومن أهم



عيوبه صعوبة اكتشاف الأعطال (الكشف عن العطل يجب أن يتم من عدة نقاط من الشبكة)، بالإضافة إلى أن كثرة عدد الطرفيات ومكررات الإشارة على الشبكة يؤدي إلى بطء الأداء إلى حد كبير.

• Business Winstone

اختبارات وينستون

مجموعة من الاختبارات لقياس أداء الحاسب، من حيث فعالية وإمكانيات وحدة المعالجة المركزية في أجواء العمل المختلفة. ويُعد

اختبار (Business Winstone) اختباراً لأكثر التطبيقات انتشاراً في مجال الأعمال الإدارية والتجارية.

• **Button**

زر

زر تحكم يتم بواسطته تشغيل اختصار (Macro) أو إجراء برنامج حدث (Event Procedure) لإجراء العديد من المهام في خطوة واحدة، وذلك بالضغط على هذا الزر.



• **BX440 Chipset**

طاقم رقاقات BX440

طاقم رقاقات من إنتل ضمن اللوحة الأم يقوم بنقل المعلومات بسرعة ١٠٠ ميجاهرتز.

• **B2B (Business-to-Business)**

الأعمال الموجهة للأعمال

نوع من التجارة الإلكترونية التي تتوجه من شركات إلى شركات أخرى.

• **B2C (Business-to-Consumer)**

الأعمال الموجهة للمستهلكين

نوع من التجارة الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت، تتوجه مباشرة من الشركات إلى المستهلكين، وينافس هذا النوع من التجارة الإلكترونية بائعي التجزئة.