

## • S-100 Bus

## ناقل ذو ١٠٠ خط

يعدُّ أول ناقل قياسي للبيانات بسعة ٨ بت ويعمل بسرعة نقل تصل إلى ٤ ميجاهيرتز، ويتكون من ١٠٠ خط اتصالات متوازية، كل واحد منها قادر على نقل بت أو إشارة واحدة أثناء عملية نقل البيانات من وإلى وحدة المعالجة المركزية.

## • S-HTTP (Secure Hyper Text Transfer Protocol)

## بروتوكول نقل النصوص المتشعبة الآمن

هو نسخة آمنة من بروتوكول HTTP طورته شركة نتسكيب لتوفير خدمات تعاملات عامة آمنة عبر شبكة ويب.

## • Sabre

## نظام مركزي لتجميع المعلومات ألبا

نظام ألبا تستخدمه شركات الطيران في حجز مقاعد السفر.

## • Sample

## عينة

يتم عشوائياً اختيار العينة الإحصائية من مجتمع إحصائي (Population) بهدف الدراسة واستخلاص الحقائق المتعلقة به، وكلما ازداد حجم العينة (Sample Size) لعمل الدراسة المطلوبة ازدادت دقة النتائج والحقائق المستخلصة من دراسة هذه العينة.

## • SAS (Statistical Analysis System)

## نظام ساس (نظام التحليل الإحصائي)

نظام متكامل للتحليل الإحصائي يعمل على المنصات الرئيسية (Mainframes).

## • Satellite Frequency

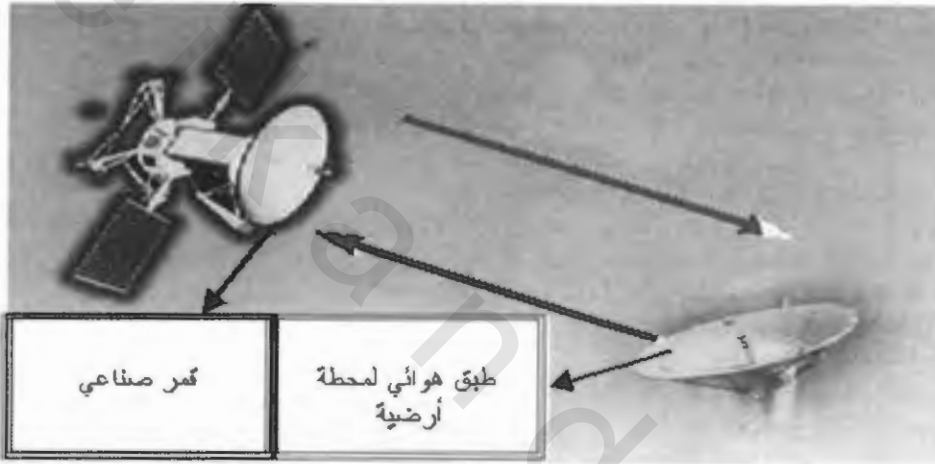
## تردد الأقمار الصناعية

النظام الترددي للنقل عن طريق الأقمار الصناعية (KU-band and C band).

### • Satellite Transmission

#### النقل بالأقمار الصناعية

استخدام الأقمار الصناعية لاستقبال وإرسال وتبادل المعلومات مع المحطات الأرضية، وغالباً ما تكون المحطات الأرضية على شكل أطباق هوائية تستقبل المعلومات وترسلها إلى الجهة المرتبطة بالشبكة الأرضية. ومن أهم مميزات النقل بالقمر الصناعي اتساع المساحة الجغرافية التي يغطيها القمر الصناعي.



### • Save

#### أمر تخزين

تخزين برنامج على وسائط التخزين الخارجية كالأسرطة والأقراص والاسطوانات المغناطيسية.



### • Save as

#### حفظ باسم

أمر تخزين يتيح للمستخدم تخزين مستند مفتوح تحت اسم أو موقع أو هيئة مختلفة.

## • Scan Rate

## معدل المسح

رقم ما، يعبر عن عدد المرات في الثانية الواحدة التي تقوم فيها قاذفات الإلكترونات بالشاشة بمسح الشاشة أفقياً أو رأسياً، بهدف إعادة توليد أو استعادة الشحنات التي تمثل البيانات المعروضة على الشاشة، ويقاس معدل المسح بالهرتز (Hz) (دورة في الثانية).

## • Scanner

## الماسحة الضوئية

هو جهاز يتحسس رموز البيانات ضوئياً، ويستخدم كوسيلة لإدخال صور المستندات (المادة المكتوبة أو المطبوعة من نصوص أو رموز أو أشكال هندسية أو صور) إلى الحاسب، حيث يحولها إلى ملفات ذات هياكل خاصة يمكن تخزينها واسترجاعها أو معالجتها مرة أخرى عن طريق برامج معالجة النصوص أو الرسومات عن طريق الحاسب الآلي.



أنواع وأشكال مختلفة من الماسحات الضوئية

## • Scatter Read •

**القراءة المبعثرة**

هي تعليلة تسمح للبيانات التي يتم قراءتها كسيل متواصل من البيانات، أن يتم تجزئتها وتخزينها في أماكن متفرقة من الذاكرة، وهي أسرع من قراءة البيانات التي تكون على شكل "بلوك" كامل، ومن ثم يتم استخدام تعليمات أكثر لتوزيعها على الذاكرة.

## • Scattering •

**التشتيت**

هي ظاهرة تشتت الإشارات وفقدانها نتيجة اصطدام الموجات الضوئية المنقولة في خطوط الألياف الضوئية بالذرات، مما يترتب عليه النقص في شدتها أو تشتيتها عن مسارها.

## • Scenario •

**مخطط**

مخطط أو نص يعد مقدما ويشتمل على تفاصيل خاصة بتشغيل برنامج.

## • Scissoring •

**قص**

قص جزء من الصورة بغرض تكبيرها لملء شاشة العرض.

## • Scrambling •

**مشفر**

طريقة لتشفير برامج التلفزيون على الكوابل، حتى يتاح للمشتركين فقط فك التشفير والتمتع بهذه البرامج عن طريق أجهزة فك الشيفرة أو كروت خاصة تركب في هذه الأجهزة.

## • Scratch •

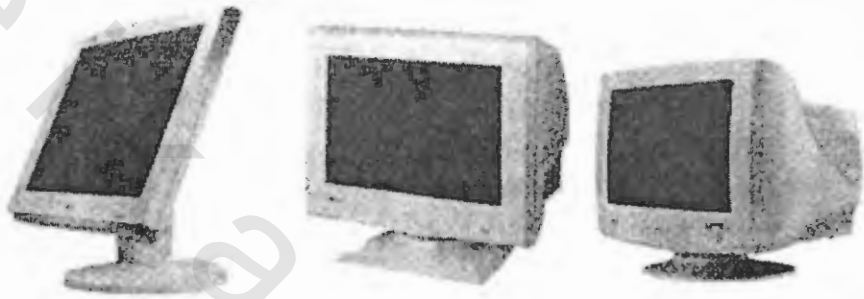
**محو / تسويد**

محو بيانات ملف من وسط تخزين أو حذف عنوانه، حتى يمكن استخدامه لتخزين بيانات أخرى.

#### • Screen

##### شاشة

تستخدم في عرض البيانات الصادرة من الحاسب الآلي، وهي تشبه شاشة التلفاز، ويوجد منها العديد من الأشكال والأنواع، منها على سبيل المثال ما هو موضح بالشكل المرفق. انظر المصطلح (Monitor).



#### Active Matrix Color Screen

شاشة مستوية تستخدم تقنية مصفوفة الإظهار الفعالة في عرض البيانات

#### Flatron Screen

شاشة فلاترون ملونة

#### High Resolution Color Screen

شاشة عادية ملونة عالية الدقة

#### • Screen Saver

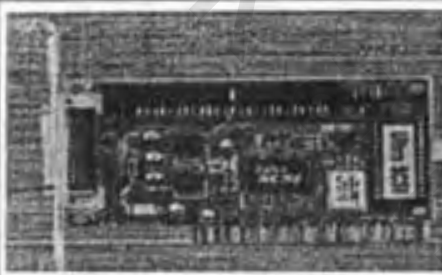
##### واقى الشاشة

برنامج تمهيدي مصمم لمنع احتراق شاشة الحاسب عن طريق تسويد الشاشة أو وضع شكل أو رسم متحرك بعد فترة توقف مقررة سلفاً.

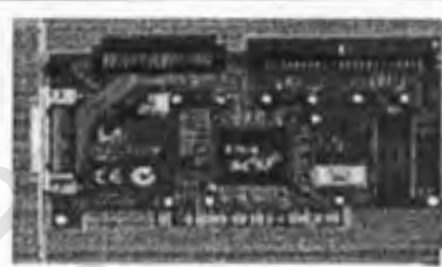
#### • SCSI (Small Computer System Interface)

##### موائم أنظمة الحاسبات الصغيرة

مواصفات قياسية لبنية ربط أساسية وفعالة لربط الأجهزة المحيطية بنظم الحاسبات الشخصية، طُورت عام ١٩٨٦م. وتعدّ الأقراص الصلبة والمدمجة والأشرطة الممغنطة من أهم تلك الأجهزة، وتعتمد بنية SCSI على معالجة الأوامر على التوازي بدلاً من التسلسل، مما أدى إلى تحسين الأداء من حيث عدد الأجهزة المحيطية وسعات التخزين الممكن دعمها وربطها بالجهاز المضيف، وكذلك كمية وسرعة نقل البيانات. وتطورت بنية وصلة SCSI، لاحقاً، إلى عدة وصلات ببنية أخرى هي : SCSI-1 ، SCSI-2 ، SCSI-3 ، يمكنها دعم ما بين ٧ إلى ١٥ جهازاً طرفياً بمعدل سرعة ما بين ٤ إلى ٤٠ ميجابايت في الثانية، وذلك من خلال بطاقة SCSI الخاصة.



بطاقة SCSI2



بطاقة SCSI1



بطاقة SCSI3

## • SDRAM (Synchronous Dynamic Ram)

### ذاكرة رام الديناميكية المتواقة

وهي نوع من الذاكرات DRAM ولكن تختلف بشكل كبير عن الذاكرة المعروفة، لأنها تتبع ساعة النظام (System Clock) ذاتها للتنفيذ إلى البيانات وتجديدها، كما أنها تعمل بنفس سرعة الناقل الموجود ضمن النظام وتقوم بمزامنة نفسها تلقائياً مع الطلبات القادمة من المعالج، كما تتيح تقنيات الذاكرة SDRAM فتح صفحتين من الذاكرة في وقت واحد، وتؤدي كل هذه العوامل إلى جعلها أكثر سرعة من الذاكرة DRAM والذاكرة EDO RAM، وتوجد شرائح الذاكرة SDRAM عادة في النظم التي تحتوي على شقوق DIMMS على اللوحة الأم.

## • Search

### بحث

فحص منظم للمعلومات في إحدى قواعد المعلومات الإلكترونية، ويُطبق طبقاً لمعايير واستراتيجية بحث يضعهما الباحث قبل بدء عملية البحث عن المعلومات المطلوبة، لإيجاد مادة معينة تتطابق مع تلك المعايير بصورة دقيقة وصحيحة.

## • Search Engine

### ماكينة بحث

وسيلة بحث تُستخدم بدقة وسرعة عالية لتنفيذ إجراءات البحث عن معلومات ذات معايير معينة في نظام قواعد معلومات، مثل شبكة الإنترنت. ويوجد العديد من مواقع ماكينات البحث على شبكة الإنترنت، بحيث تمكن زائر الموقع وباستخدام أحد المتصفحات من البحث عما يريده بصيغ متنوعة في العديد من المواقع النسيجية. وتعتمد ماكينات البحث على فهرس (Indexes) بالكلمات الواردة في صفحات ويب، شبيه بفهارس الكلمات التي نجدها ملحقة بالكتب، وفيما تحتوي فهرس الكلمات الخاصة بالكتب على عدد محدود من الكلمات التي يراها المؤلف هامة بالنسبة لموضوع الكتاب، فإن فهرس الإنترنت تشمل

تقريباً سائر الكلمات الواردة في النصوص حتى الكلمات التافهة من الناحية الدلالية. ويمكننا تخيل هذا الفهرس، بشي من التبسيط على شكل جدول من الكلمات المرتبة أبجدياً ومقابل كل منها عناوين (URL) لصفحات ويب التي تحتويها. ولإتمام عملية البحث يتعين على المستخدم إدخال الكلمات (البيانات) التي يُعتقد أنها تصف الموضوع المطلوب البحث عنه على أحسن وجه، وعند تنفيذ عملية البحث تقوم ماكينة البحث بإيجاد جميع صفحات ويب التي تحتوي على هذه الكلمات، وعرض عناوينها على الشاشة ليختار المستخدم ما يراه مناسباً منها. وتتوقف جدوى البحث بهذه الطريقة في الوصول إلى المعلومات المطلوبة على حسن استخدام التقنيات والمزايا الخاصة التي توفرها ماكينة البحث المستخدمة، والتي تختلف من ماكينة إلى أخرى. ومن أشهر وأبرز موقع تلك الماكينات: إكسايث (Excite)، وإنفوسيك (Infoseek)، وياهو (Yahoo)، ولايكوس (Lycos)، وألتافيسا (Alta Vista)، والإدريسي (Alidrisi).

#### • Search Method

##### طريقة البحث

في أجهزة تخزين البيانات، يتم البحث عن البيانات المطلوب استرجاعها أو التعامل معها، إما بأسلوب البحث المتتالي (Sequential Search)، كما هو الحال في الشرائط الممغنطة (Magnetic Tapes)، وهي إحدى أوساط التخزين الثانوية، أو بأسلوب البحث العشوائي (Random Search)، كما هو الحال في وحدة الذاكرة الرئيسية، وكذلك الأقراص الممغنطة (Magnetic Disks). أما طريقة وأسلوب البحث عن المعلومات المخزنة في إحدى نظم قواعد المعلومات، فيتم تصميمها من قبل الباحث قبل عملية البحث عن المعلومات المطلوبة لتسهيل استخراج المعلومات بصورة دقيقة وصحيحة وفقاً للمعايير المطلوبة للبحث.

#### • Secondary Cache Memory "L2"

##### الذاكرة المخبأة الثانوية

وهي رفاقات من الذاكرة الاستاتيكية (SRAM Chips) توضع على اللوحة الأم أو على رقاقة المعالج لتحسين أداء المعالجات وخصوصاً عنصر زيادة سرعة معالجة البيانات، وتعتمد سعة الذاكرة المخبأة الثانوية وسرعة نقلها للبيانات على نوع وطرز المعالج المستخدم.

#### • Sector

##### قطاع

هو حيز لتخزين البيانات يوجد العديد منه داخل مسارات أسطح اسطوانات وحدة الأقراص المغناطيسية، ويتسع لكمية معينة من البيانات، وتتسأ هذه القطاعات من تقسيم مسارات السطح الواحد من وحدة الأقراص المغناطيسية أثناء عملية التهيئة (Formatting).

#### • Secure Channel

##### القناة الآمنة

تقنية توفر الخصوصية، والتكامل، والتحقق (Authentication) من الاتصال من نقطة إلى أخرى (Point-to-Point)، عند اتصال المستخدم وخادم الشبكة عبر الإنترنت.

#### • Seek

##### البحث عن مكان / عنوان ما

عملية البحث عن مكان أو عنوان سجل معين في ملف ذي وصول عشوائي والحصول على هذا السجل، ويعرف أيضاً بأنه عملية البحث عن مسار البيانات الصحيح على أسطح أجهزة التخزين المغناطيسية ذات الوصول العشوائي، لتحريك أذرع الوصول الآلية التي تحمل رؤوس القراءة والكتابة لهذا المسار.

#### • Seek Time

##### زمن البحث

هو الوقت اللازم لتحريك أنزع الوصول الآلية التي تحمل رؤوس القراءة والكتابة خلال أسطح اسطوانات أجهزة التخزين المباشرة، ووضعها على المسارات المطلوب قراءتها أو التسجيل عليها.

#### • Segmentation

##### تجزئة

عملية تجزئة البرنامج إلى أجزاء بحيث يمكن تنفيذ هذه الأجزاء كل على حدة دون الحاجة إلى تحميل البرنامج كله في الذاكرة الداخلية للحاسب، وباستخدام هذه الطريقة يمكن تحقيق سرعة أكبر في تنفيذ البرنامج، بالإضافة إلى توفير مساحة من الذاكرة الداخلية للحاسب يمكن استخدامها لتشغيل برنامج آخر.

#### • Selector Channel

##### قناة الاختيار

هي قناة بيانات تسمح للبيانات بالانتقال عبرها بسرعة عالية، ولكنها لا تتعامل إلا مع جهاز واحد في كل مرة، وهي تُستخدم لنقل البيانات من أجهزة التخزين مثل الشرائط والاسطوانات الممغنطة.

#### • Self-Triggering Program

##### برنامج ذاتي التشغيل

برنامج يبدأ التشغيل بمجرد تحميله داخل ذاكرة وحدة المعالجة المركزية.

#### • Seminar

##### ندوة

حلقة دراسية أو ندوة يحضرها أعداد قليلة من المشاركين بغرض مناقشة موضوع ما. وتُنظَّم هذه الندوات مؤسسات أو شركات تعدها وتحمل تكاليفها بغرض الترويج لمنتجاتها، كشركات الأدوية أو منتجات الحاسوب وشبكات، وكذلك تعقد الجامعات الندوات للمناقشة وإبداء الرأي حول موضوع معين.

## • Sensitivity

**حساسية جهاز أو برنامج**

درجة استجابة الجهاز أو البرنامج للتغيرات في الإشارات المستقبلية أو في معاملات الإدخال.

## • Sensors

**أجهزة الاستشعار**

أجهزة أو أنظمة تستخدم كوسيلة لتحويل المؤثرات الطبيعية، (مثل الحرارة والضغط والتدفق)، إلى إشارات كهربائية يمكن للحاسب التعامل معها ومعالجتها.

## • Sequencing

**الترتيب / التسلسل**

طريقة تحكم تسبب حدوث مجموعة خطوات بترتيب معين.

## • Sequential Access

**الوصول التتابعي**

طريقة استرجاع بيانات ملف من مواضع تخزينها سجلاً تلو الآخر حسب ترتيب تخزينها في الملف، وأبرز عيوب هذه الطريقة بطء الحصول على سجل معين من ملف البيانات أو استرجاعه، علاوة على عدم تساوي الزمن اللازم للوصول لأي سجل.

## • Sequential Files Organization

**التنظيم التتابعي للملفات**

يستخدم هذا التنظيم عادة عند تخزين الملفات على وحدات التخزين التتابعية، مثل الشريط المغناطيسي (Magnetic Tape)، والتي يمكنها استخدام التنظيم التتابعي في تخزين الملفات التتابعية، ويستخدم هذا التنظيم أسلوب التداول غير المباشر، أي نظام المعالجة على شكل دفعات.

## • Sequential Indexing

### الكشاف التعاقبي

يتكون الكشاف التعاقبي من مفاتيح أساسية للسجلات في الملف، كما يتضمن مكان البناء الذي يوجد فيه السجل، وتتميز طريقة التنظيم بالكشاف بأنه يمكن قراءة السجل بترتيب من أجل عمليات التعامل أو عمليات الاستعلام للوصول إليها تعاقبياً.

## • Serial Number

### رقم متسلسل

رقم فريد تحدده الشركة الصانعة للبرامج أو الأجهزة. ووظيفته الحصول على الدعم الفني المطلوب من الشركة الصانعة، حيث يعطيك هذا الرقم الحق في استعمال البرنامج أو الجهاز بشكل قانوني. كما أنه في حالة البرامج، يوفر لمعظمها نوعاً من الحماية، إذ لا يمكنك في كثير من البرامج القيام بتنصيبها دون امتلاك للرقم المتسلسل الخاص بها.

## • Serial Operation

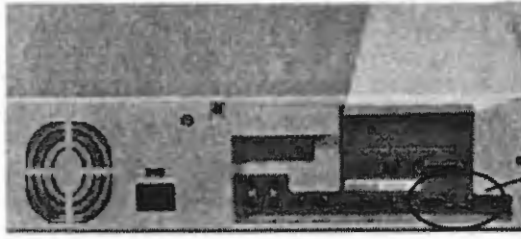
### تشغيل تسلسلي

طريقة تشغيل لنقل البيانات بين حاسب وجهاز طرفي تابع له، حيث ترسل البيانات إلى الحاسب أو تخرج منه بشكل تعاقبي على خط اتصال واحد.

## • Serial port

### بوابة تسلسلية

هو أحد أنواع المخارج الموجودة في الجهة الخلفية للحاسب الآلي، وتستخدم البوابات التسلسلية في إرسال واستقبال البيانات من وإلى الحاسب، وتوجد البوابات التسلسلية إما مدمجة مع اللوح الأم أو على بطاقة مستقلة متعددة الوظائف مركبة في شقوق التوسعة على اللوحة الأم. وكل حاسب يحتوي على منفذين من هذا النوع للاتصال بأجهزة خارجية مثل المودم والفارة.



بوابات تسلسلية

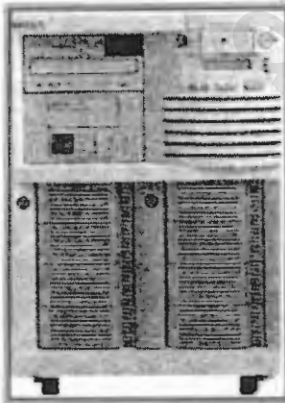
### • Serializer

#### جهاز إحداث التسلسل

جهاز يحول البيانات المرسلّة أو المستقبلّة على شكل نبضات متوازية إلى نبضات متتالية من البيانات.

### • Server

#### الخادم



هو جهاز حاسب آلي مركزي سريع الأداء ذو قدرات معالجة وتخزين وذاكرة كبيرة، يحتوي على برمجيات نظام التشغيل للتحكم في جميع موارد الشبكة المشتركة مع بقية الأجهزة وتنظيم استخدامها وتداولها من قبل المستخدمين. ويمكن أن يكون هناك عدة أجهزة خادمة أساسية ضمن الشبكة الواحدة،

تعمل جميعها تحت تحكم الخادم المركزي، وتختص بوظائف محددة مثل خادم الملفات، وخادم الطباعة، وخادم التطبيقات، وغيرها. انظر المصطلح (LAN)، والمصطلح (Client/server Network).

### • Server Disk Crash

#### تعطيم القرص الصلب للخادم

في معظم الأحوال يحدث يتحطم القرص الصلب لجهاز الخادم ويصبح في هذه الحالة (Faulty Hard Disk) غير صالح للاستخدام، وفي هذه الحالة لا يمكن استرجاع البيانات. ولتجنب حدوث مثل هذا المشاكل والحفاظ على المعلومات المخزنة، فإنه من اللازم - أثناء تخطيط وبناء الشبكة - تأمين قرصين أحدهما أساسي والثاني احتياطي يتم عمل نسخة احتياطية عليه بطريقة أوتوماتيكية (Automatic Backup).

#### • Server-based Network

##### شبكة قائمة على خادم

شبكة تستخدم جهاز خادم مركزي لإدارة جميع مواردها وتوفير وظائف تنظيم المستخدمين وأمن الشبكة ونشاطات الشبكة ومركزية الموارد كالطابعات وقواعد البيانات. أنظر المصطلح (LAN) والمصطلح (Client/server Network).

#### • Session Layer

##### طبقة دورة الاتصال

هي الطبقة الخامسة من نموذج OSI المرجعي، وتتنحصر وظيفة هذه الطبقة في معاينة وإدارة سبل الاتصال (جلسة) بين جهازي حاسب، مع تحديد كون الاتصال أحاديا أو مزدوجا مع التأكد من إتمام أي مهمة قبل البدء بقبول مهمة ثانية. ولكن في كثير من الأحيان يستعاض عن معظم وظائف هذه الطبقة باستخدام بروتوكولات ضمن طبقة النقل.

#### • SET (Secure Electronic Transaction)

##### التعامل الإلكتروني الآمن

بروتوكول آمن، للدفع طورته مؤسستا فيزا ومستر كارد، لضمان أمن تعاملات البطاقات الائتمانية مع البنوك عبر الإنترنت، حيث يمنع هذا البروتوكول التجار من الوصول إلى معلومات البطاقات الائتمانية لزبائنهم، ويحصرها بين الزبائن والبنك فقط.

## • SGML (Standard Generalized Markup Language)

### لغة وصفية معيارية عامة

لغة وصفية لإنشاء وهيكل الوثائق الإلكترونية، ومنها اشتقت لغة HTML المستخدمة في شبكة Web العالمية. ويمكن قراءة النصوص المكتوبة بلغة SGML باستخدام محولات خاصة تفصل النص عن العبارات الوصفية الخاصة بلغة SGML، تماماً كما تقوم متصفحات (Browsers) شبكة Web بعرض النصوص المكتوبة بلغة HTML.

## • SGRAM (synchronous graphics RAM)

### ذاكرة رام الرسومية المتواقتة

وهي نوع من الذاكرات التي تلعب دوراً هاماً في المسرعات الرسومية ثلاثية الأبعاد، حيث إنها تمتلك ميزة الكتابة الكتلية (Block-write) التي من شأنها تسريع امتلاء الشاشة ومحو محتويات الذاكرة، حيث تتطلب الرسوميات ثلاثية الأبعاد معدلات محو سريعة للذاكرة من رتبة ٣٠ إلى ٤٠ مرة في الثانية. وتختلف الذاكرة SGRAM عن الذاكرة VRAM في أنها لا توفر إلا بوابة واحدة للتعامل معها، ولكن عند استخدامها في نمط Dual-Bank، يصبح بالإمكان فتح صفحتين من الذاكرة بشكل متزامن، وهو ما يوازي من الناحية العملية وجود بوابتين.

## • Shadow Mask

### قناع الظل

طبقة معدنية رقيقة ذات ثقوب دقيقة، موجودة في بعض الشاشات الملونة، وتسمح للأشعة الإلكترونية بالمرور خلالها قبيل التأثير على النقاط الفسفورية (Phosphor) بالشاشة. وهذه الطبقة المذكورة تعمل كقناع يوجه الأشعة الإلكترونية للتأثير على النقاط الفسفورية الصحيحة دون أخطاء، بمعنى أن هذا

القناع يعمل على حجب النقاط الخضراء والزرقاء وإبقائها في الظل بعيداً عن الشعاع الإلكتروني عندما يكون مساره إلى النقاط الحمراء في الشاشة.

#### • Sharable Code

##### شفيرة قابلة للاستعمال المشترك

مقاطع برنامج تُحمل مرةً واحدةً في الذاكرة، لكن يمكن الوصول إليها من عدة مستخدمين آنياً.

#### • Shareware

##### البرمجيات المشتركة

برامج يَسمح مؤلفوها للآخرين بنسخها واستخدامها مجاناً لمدة زمنية محدودة، لكن بدون التخلي عن حقوق تأليفها. توفر البرمجيات المشتركة لمؤلفيها دخلاً، يصل إليهم من بعض الجهات التي تستخدم تلك البرامج بشكل طوعي، أو من المبيعات التي تتم عقب انتهاء المدة الزمنية المحددة لتجربتها. ويقوم بعض المؤلفين أيضاً بتوزيع أجزاء من برامجهم مجاناً، كنوع من الدعاية لتلك البرامج، وبهدف إغراء المستخدمين بشرائها كاملة.

#### • Shutdown

##### الإغلاق

الانتهاء الفعلي من تشغيل جهاز الحاسب بقفل جميع الملفات وإغلاق الجهاز وقطع التيار الكهربائي عنه بطريقة نظامية.

#### • SID( Sound Integration Device)

##### جهاز التكامل الصوتي

بطاقة إلكترونية تضاف للحاسب لإنتاج الصوت والموسيقى.

#### • Signature

##### التوقيع

التوقيع الشخصي الذي يستخدم مع برامج البريد الإلكتروني (Newsgroup) وعادة ماتكون في ملف ويتم إضافته في دليل الرسائل بشكل تلقائي عند عملية الإرسال، وقد يحتوي أيضا على بيانات أخرى تخص صاحب التوقيع.

#### • Significant Digit Code

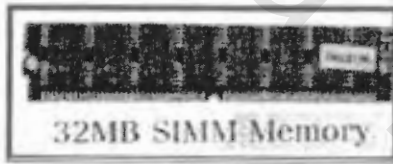
##### الترميز بأرقام لصفات حسية

الترميز بهذا الأسلوب يعني تخصيص بعض خانات الرمز ليدل على صفة مادية يمكن قياسها للعنصر مثل: الطول ، والوزن ، والحجم ..... الخ ويعبر عنها رقمياً.

#### • SIMM (Single on-Line Memory Module)

##### الخط الأحادي لرقاقات الذاكرة

لا تشير هذه التسمية إلى نوع من الذاكرة، ولكنها تشير إلى نمط تغليف رقائق الذاكرة، والذي تبدو فيه نقاط الاتصال الخاصة برقائق الذاكرة (الإبر)



مصطفة في خط مستقيم واحد ممتد إلى خارج الرقاقة ومتصلة بواسطة شريط مسطح عريض، مما يسمح بتثبيتها في

شقوف تشبه شقوق التوسعة، وتشير هذه التسمية أيضاً إلى الشقوق التي تتركب فيها تلك الرقائق على اللوحة الأم. وتسمح رقائق الذاكرة على نمط SIMM بتبادل البيانات بعرض ٣٢ بت، وتصنع رقائق الذاكرة على نمط SIMM ، بحيث تكون سعة الذاكرة عليها من مضاعفات السعة أربعة ميجابايت، لذا فهي توفر طريقة سهلة لإضافة وتركيب ذاكرة رام.

#### • Simple Sequence Code

##### الترميز المسلسل البسيط

وهو إعطاء أرقام متسلسلة لعناصر البيانات المطلوب ترميزها دون النظر إلى طبيعة العلاقة التي تربط هذه العناصر.

## • Simula

## سيميو لا

لغة عالية المستوى طورتها وزارة الدفاع النرويجية، وتُدعى هذه اللغة أحياناً سيميو لا ٦٧، وتساند هذه اللغة معظم التراكيب عالية المستوى وتثبت طباعة البيانات.

## • Simulation

## المحاكاة

تمثيل نظام معين بنظام آخر، مثل تمثيل نظام طبيعي أو مادي بنموذج رياضي ثم كتابة برنامج بإحدى لغات الحاسب لمحاكاة هذا النموذج ومعالجته عن طريق الحاسب الآلي مبدلاً معاملات هذا النموذج (النظام) مع ملاحظة النتائج.

## • Sindbad

## برنامج سندباد

متصفح الإنترنت العربي متعدد اللغات طورته الشركة العالمية صخر للوفاء باحتياجات المتحدثين باللغة العربية على شبكة الإنترنت، ويعمل البرنامج مع نوافذ ويندوز العربي ٩٨ وغير العربية.

## • Single Sign-On

## الدخول الوحيد

مصطلح يقصد به مرور المستخدم عبر عملية واحدة للتحقق من هويته، وتمكنه من الوصول إلى جميع الخدمات.

## • Sita &amp; licensing Fee

## رسوم الاشتراك

مقدار ما يدفعه المستخدم للمنتج نظير السماح له بالمشاركة في استخدام برمجيات الشبكة، ويتوقف هذا على عدد المستخدمين.

## • Site

## موقع

حيز تخزيني على خادم ويب مخصص لجهة معينة أو شخص معين، وتُخزَّن فيه صفحات نسيجية مرتبطة ببعضها البعض، على شكل ملفات بهيئة HTML بحيث يمكن تصفح محتوياتها باستخدام برامج تصفح الإنترنت.

## • Site Map

## خريطة الموقع

وهي تمثيل بالرسم أو النص لجميع الصفحات النسيجية في موقع معين مع إيضاح العلاقات والارتباطات بينها. وتوفر معظم المواقع خرائط لتسهيل على المستخدم التنقل بين صفحاتها وإعطاء صورة شاملة عنها.

## • SKU (Stock Keeping Unit)

## رقم تعريف المنتج

رقم يدل على منتج محدد، لتسهيل التعامل مع معلومات هذا المنتج، في قاعدة بيانات المتجر الافتراضي.

## • SLA (Service-Level Agreement)

## اتفاقية مستوى الخدمة

العقد الذي يتم التفاوض عليه مع مقدم الخدمة، لتحديد مدى التأخر الذي يمكن أن يحدث عبر الشبكة، ومدى المصدقية، ومدى إمكان استعادة الخدمة.

## • Slide

## شريحة

شريحة فليمية تحتوي على صور ثابتة أو نص أو بيانات تُطبع على مادة بلاستيكية شفافة منفذة للضوء، تكون صغيرة الحجم ومربعة الشكل ذات أبعاد 5X سم تقريبا، وتستخدم كوسيلة إيضاح في الأغراض التعليمية حيث يمكن

عرضها بصورة فردية، الواحدة تلو الأخرى على جهاز عرض الشرائح من خلال الزرّ المخصص لتدفق الشرائح.

#### • Slide Projector

#### جهاز عرض الشرائح

وهو جهاز مخصّص لعرض الشرائح الفيلمية الشفّافة. ومع التقدم السريع في مجال الأجهزة والمعدات أمكن استخدام الحاسب في عرض محتويات هذه الشرائح بتخزينها في ذاكرة الحاسب وعرضها على شاشته الواحدة تلو الأخرى.

#### • SLIP (Serial Line Internet Protocol)

#### بروتوكول الخط التسلسلي للإنترنت

بروتوكول لتحقيق الاتصال بالإنترنت بواسطة إدارة رقم هاتفي (Dial-up) مع التمتع بمعظم مزايا الاتصال المباشر، بما في ذلك إمكانية استخدام متصفّحات (Browsers) ذات واجهات رسومية للوصول إلى مواقع الإنترنت وتصفّحها، ويتم ذلك عن طريق تشغيل بروتوكول TCP/IP خلال خطوط التليفون لربط جهاز مضيف على شبكة الإنترنت.

#### • SMB (Server Message Block)

#### كتلة رسائل الخادم

وهو البروتوكول الذي يطلب الخدمات المتعلقة بالملفات، وخاصة في الأجهزة الشخصية. ويُستخدم لتحويل طلبات الملفات بين محطات العمل، وخلال الجهاز الخادم كذلك في العمليات الداخلية.

#### • SMP (Symmetric Multi-Processing)

#### تعدد المعالجة المتماثلة

هي عملية تشغيل البرامج على عدة معالجات في جهاز واحد، تتشارك في نظام التشغيل، والذاكرة وناقل الدخل والخرج ذاتها، ويكون فيه نظام التشغيل

مسؤولاً عن جميع المعالجات، حيث لا يتجاوز عدد المعالجات في هذا النوع من الأنظمة ستة عشر معالجا، وتكون عادة من فئة المزودات.

#### • SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

#### البروتوكول البسيط لنقل البريد الإلكتروني

بروتوكول من مجموعة بروتوكولات (TCP/IP) ، يُستخدم في إدارة وتنظيم وتبادل رسائل البريد الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت .

#### • SNMP (Simple Network Management Protocol)

#### بروتوكول مبسط لإدارة شبكة الاتصال

وهو جزء من مجموعة بروتوكولات TCP/IP لإدارة شبكة الاتصال، حيث يوفر القدرة على الإشراف العام على الشبكة ومراقبة أداء عناصرها الرئيسية، مثل الحاسبات وموجات المسار وجسور وبوابات المعطيات والمجمعات السلكية، وبيان حالتها الوظيفية، وذلك عن طريق جمع بيانات عن أداء جميع عناصر الشبكة وحفظها ضمن قاعدة بيانات إدارة الشبكة ومراقبتها وإعطاء إشارة في حالة حدوث خلل وظيفي في أداء أي عنصر من عناصر الشبكة.

#### • Software

#### البرمجيات

تعتبر البرمجيات الجزء الفكري أو البرمجي للحاسب الآلي والمكمل لجزء المكونات المادية (Hardware) ، وبدونه لا يمكن تشغيل الحاسب والاستفادة منه. والبرمجيات هي برامج يبدأ تصميمها بمواصفات وظيفية معينة ولكنها تترجم في النهاية إلى مجموعة من التعليمات والأوامر مكتوبة بإحدى لغات برمجة الحاسب، التي تنفذ بصورة معينة لأداء مهمتها الوظيفية والمصممة من أجلها. وتشمل البرمجيات جميع البرامج المستخدمة في تشغيل الحاسب الآلي، ومن أشهر تلك البرامج:- برامج نظم التشغيل وبرامج مترجمات اللغات

والبرامج التطبيقية، وخصوصاً تلك البرامج التي تطوَّرها شركات البرامج المتخصصة على شكل حُزم برمجية جاهزة (Software Packages).

#### • Software Compatibility

##### توافق البرمجيات

يطلق هذا المصطلح على إمكانية تشغيل البرنامج الواحد على أنواع مختلفة من الحاسبات الآلية بدون تعديلات.

#### • Software Log

##### ملف متابعة برمجيات الشبكة

ملف خاص ضمن نظام التشغيل لمتابعة البرمجيات المستخدمة على الشبكة وتسجيل بياناتها المتمثلة في: تاريخ وإجراءات التثبيت، ورقم الإصدار، وتاريخ آخر ترقية، والملفات الأساسية للنظام أثناء التثبيت، ودرجات السماح للأفراد والجماعات.

#### • Software Package

##### حزمة برمجية جاهزة

هي برنامج عام مُصمَّم بمواصفات وظيفية معينة لتحقيق متطلبات وأهداف مشتركة لمجموعات مختلفة ومتنوعة من المستخدمين، ومن أمثلة ذلك : برنامج Microsoft Office .

#### • SOHO (Small Office Home Office)

##### المكتب الصغير ومكتب البيت

وهو مصطلح انتشر في السنوات الأخيرة في الدول المتقدمة على إدارة الأعمال في المكاتب من المنازل عن طريق الحاسب الآلي، وذلك بعد التزايد الكبير في عدد الأشخاص الذين يديرون أعمالهم المكتبية من المنزل من خلال أجهزة الحاسب.

• SONET (Synchronous Optical Network)

**الشبكة البصرية المتزامنة**

معيّار قياسي لأنظمة البثّ عبر الألياف البصرية، وهي أيضاً تقنية لمراسل البيانات عبر الألياف البصرية بمعدل سرعة يتجاوز البليون بايت في الثانية، وقادرة أيضاً على إرسال معطيات صوت وصورة وبكفاءة عالية.

• Sort Generator

**مولّد الترتيب**

هو برنامج عام يستخدم المعاملات (Parameters) لينشئ ترتيباً لغرض معين. ويعرف أيضاً ببرنامج الترتيب (Sort Program).

• Sort-merg

**ترتيب - دمج**

هو مولّد ترتيب (Sort Generator) يستطيع ترتيب الملفات ودمجها. وفي أغلب الأحيان، فإن أي مولّد ترتيب بيانات يستطيع دمجها أيضاً.

• Sorter

**المصنف**

شخص أو جهاز أو برنامج يقوم بفرز وتصنيف البيانات حسب نظام وأسلوب معين.

• Sorting Key

**مفتاح التصنيف أو الفرز**

حقل بيانات في سجل يُستخدم كأساس لتصنيف وترتيب البيانات في الملف.

• SOT (Start of Text)

**بداية النص**

مختصر يشير إلى بداية النص .

### • Sound Blaster-Compatible

#### متوافق مع ساوند بلاستر

بطاقة صوت متوافقة مع ساوند بلاستر يعني أن بطاقة الصوت هذه يمكنها تشغيل كافة البرامج الموجهة للبطاقة التي أنتجتها شركة Labs Creative تحت اسم Blaster Sound، وتكمن أهمية ذلك في أن كثيراً من برامج الوسائط المتعددة المتوفرة في الأسواق مصممة للعمل مع بطاقة Sound Blaster.

### • Sound Card

#### بطاقة الصوت

هو لوحة إلكترونية مطبوعة توضع في إحدى شقوق التوسعة على اللوحة الأم، وهو أحد الأجهزة اللازمة لتجهيزات الوسائط المتعددة، إذ يساعد الحاسب الآلي على استقبال وإخراج الموجات الصوتية مع تحسين جودة الصوت الصادر من الحاسب الآلي عن طريق السماعات والتحكم فيه عن طريق برمجيات خاصة تختلف من بطاقة إلى أخرى.



### • Spam

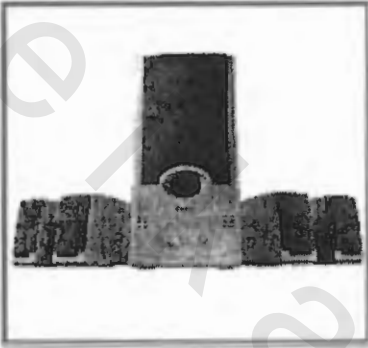
#### سبام

يطلق هذا المصطلح على البريد الإلكتروني الذي يرسله شخص أو جهة معينة لعدد كبير من مستخدمي الإنترنت، بغرض الدعاية أو الإعلان عن شيء معين. وفي الغالب فإن الـ Spam مخالف للقانون في أكثر الدول، نظراً لأنه يزعج المستقبل للرسائل حيث تصل لمستخدم الإنترنت رسائل لا يعرف مرسلها كما أن فيه إجباراً للمستخدم على أن يستقبل بريداً إلكترونياً بدون أن يكون له الخيار في الرفض، وغالباً ما يطلق على هذا النوع من الرسائل اسم junk mail أو البريد الإلكتروني عديم الفائدة.

## • Span 2000

## • برنامج سبان ٢٠٠٠

برنامج لاختبار الحاسبات الشخصية أو شبكة العمل بأكملها بحثاً عن أي مشكلة تتعلق بعام ٢٠٠٠، مستخدماً مستندات تخص سجل شبكة العمل، وعلى الرغم من أنه صُمم ليتم تشغيله تحت بيئة نظام التشغيل DOS ، فإنه يمكنك تشغيله تحت بيئة النوافذ بإصداراتها المختلفة.



## • Speakers

## • السماعات

وهي وحدة إخراج للصوت بجميع أنواعه وتُوصَل بمخارج بطاقة الصوت الخاصة بها والمركب بجهاز الحاسب، وتختلف السماعات حجماً ونوعاً وقدرةً والتي يعبر عنها بالوات (Watt).

## • Speech Recognition

## • تمييز الكلام

وهي من أهم التطبيقات الحديثة للحاسب الآلي، حيث يقوم الحاسب باستخدام برمجيات خاصة للتعرف على الإشارات الصوتية القادمة إليه من الميكروفون الملحق بالجهاز أو من ملف خاص مسجل عليه الأصوات المراد التعرف عليها، وذلك بإجراء مقارنة بين أنماط هذه الأصوات وأنماط الصوت المخزونة في ذاكرته، وبذلك يستطيع التعرف على أنماط الأصوات المطلوبة عن طريق هذه المقارنة.

## • Spell Checker

## • مدقق الإملاء

برنامج يتم اشتماله في محررات النصوص للكشف عن الأخطاء الإملائية والنحوية، مثل مدقق الكلمات الموجود مع برنامج Microsoft Word .

#### • Split Screen

##### تجزئة الشاشة

تقنية حاسوبية تقسم بواسطتها الشاشة إلى جزئين أو أكثر ويُعرض في كل جزء منها وفي وقت واحد برامج وملفات مختلفة.

#### • Spooler

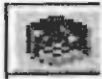
##### برنامج توزيع الطباعة

برنامج في الحاسب الآلي يقوم بتخزين المعلومات المراد طباعتها استعداداً لإرسالها للطابعة مع القدرة على الاستمرار في استخدام الحاسب لتنفيذ مهام أخرى دون انتظار الانتهاء من الطباعة.

#### • Spread Sheet Program

##### برنامج الجداول الحسابية

هو أي برنامج يجري فيه حسابات على بيانات رقمية مصفوفة بشكل جداول، مثل برنامج Microsoft Excel.



#### • SPSS (Statistical Package for Social Science)

##### حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية

نظام متكامل للتحليل الإحصائي، ويعد من أفضل برامج الإحصاء اللازمة لتحليل بيانات الأبحاث العلمية، وقد ظهرت أول إصداراته من برنامج SPSS عام ١٩٧٠م، وقد كان يعمل على الحاسبات الكبيرة، ثم تطور وظهرت منه عدة إصدارات تعمل تحت نظام التشغيل DOS وبيئة التشغيل ويندوز (Windows)، وكان آخر هذه الإصدارات هو الإصدار الثامن.

### • SPX (Sequenced Packet Exchange)

#### تبادل الحزم بالتتالي

جزء من مجموعة بروتوكولات نوفيل IPX/SPX الخاصة بطبقة النقل.

### • SQL (Structured Query Language)

#### لغة الاستعلام الهيكلية

لغة طورتها شركة IBM من أجل الاستفسار وتعريف البيانات ومعالجتها وضبطها في قواعد البيانات العلائقية (Relational Database)، وتستخدم لغة الاستعلام الهيكلية عبارات شبيهة باللغة الإنجليزية المألوفة لاستخراج معلومات من قواعد البيانات. وتوفر غالبية نظم إدارة قواعد البيانات الحديثة، وعلى مختلف المنصات، الدعم للغة SQL، مما يجعلها لغة قياسية عامة للتعامل مع قواعد البيانات بصرف النظر عن خصوصيات كل منها.

### • SRAM (Static Random Access Memory)

#### ذاكرة الوصول العشوائي الساكنة

نوع من الذاكرة RAM لا تحتاج إلى عمليات إنعاش للاحتفاظ بمحتوياتها من البيانات، وتتكون كل خلية من خلايا الذاكرة SRAM من دائرة إلكترونية قلابية (Flip-Flop)، تتكون من ستة ترانزستورات موصلة بطريقة معينة كخلية لتخزين البيانات، وذلك بدلاً من استخدام مكثف وترانزستور، كما هو الحال في الذاكرة الديناميكية (DRAM)، لذا يمكن تخزين البيانات بدون الحاجة إلى إنعاشها مرة أخرى مادامت الطاقة الكهربائية مازالت موجودة. والذاكرة الاستاتيكية أسرع بكثير من الذاكرة الديناميكية نتيجة استخدامها دائرة (Flip-Flop) كخلية تخزين، ولكنها تعاني من تعقيد في التصميم لزيادة عدد المكونات الإلكترونية بها، لذا فهي غالية الثمن مقارنة بالذاكرة الديناميكية، وهي متاحة الآن بسعات مختلفة وبسرعة قد تصل إلى ١٠ نانو ثانية. وتستخدم الذاكرة SRAM أساساً في بناء الذاكرة المخبأة الثانوية (L2).

## • Stabilizer

## • مثبت التيار الكهربائي

دائرة إلكترونية تضمن ثبات الجهد ١١٠ أو ٢٢٠ فولت الموصل لأجهزة الحاسب بغض النظر عن الأحمال الموصلة بالشبكة الكهربائية أو التغيرات في جهد الدخل وبذلك تؤمن سلامة الأجهزة وحماية المعلومات من الضياع.

## • Stack

## • مكس / متراس

مجموعة منتظمة من السجلات الداخلية للذاكرة تستعمل في رص أو تخزين مؤقت للبيانات، يُسترجع منه أولاً ما تم تخزينه آخراً بدلاً من استرجاع عناصر المكس حسب مواقعها في الذاكرة، ويؤدي تخزين عنصر جديد في المكس إلى دفع بقية العناصر إلى أسفل متخذةً موقعاً واحداً.

## • Standard Deviation

## • الانحراف المعياري

مصطلح إحصائي يعبر عن الانحراف القياسي للعينة وذلك بحساب الجذر التربيعي لمربع الانحرافات.

## • Standby Time

## • زمن التوقف الاحتياطي

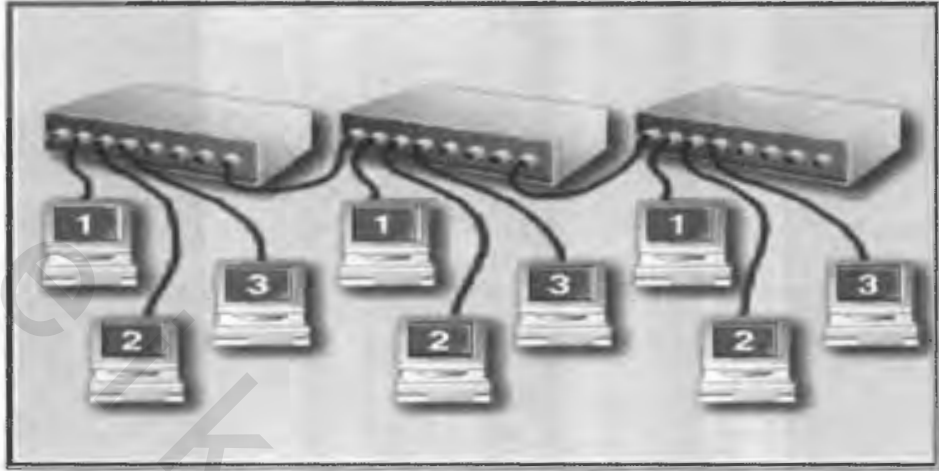
الفترة التي يكون فيها الحاسب الآلي جاهزاً للاستخدام ولكن بدون استعمال .

## • Star Bus Network

## • التشكيل الموصل النجمي

وهو عبارة عن تركيبة من التشكيليتين: الموصل والنجمة حيث يتصل كل محور بمجموعة حاسبات خاصة به في صورة نجمة وتتصل المحاور مع بعضها البعض في صورة تشكيل الموصل، وعلى هذا فحينما يعطل حاسب فإنه لا يؤثر ذلك على باقي الشبكة وتستطيع باقي الحاسبات الاتصال وعندما

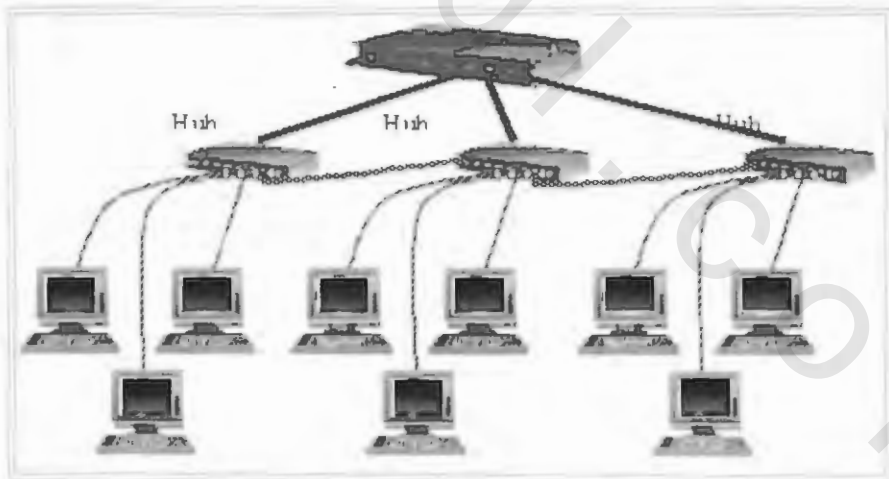
يعطل محور من المحاور فإنه يعطل فقط مجموعة الحاسبات المتصلة به ولا تستطيع الاتصال بالشبكة.



#### • Star Ring Network

#### التشكيل الحلقي النجمي

وهو تركيبة من تشكياتي الحلقة والنجمة حيث يتصل كل محور بمجموعة

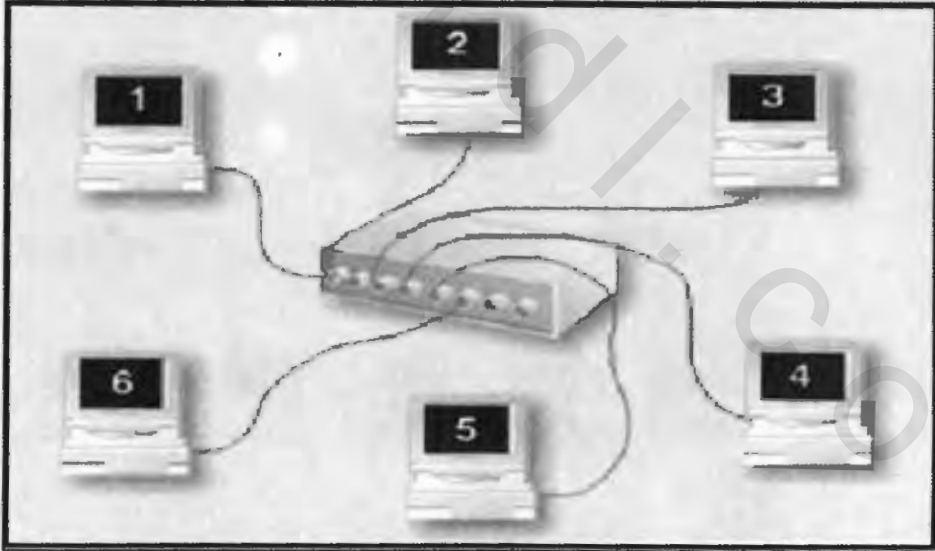


حاسبات خاصة به في صورة نجمة وتتصل المحاور مع بعضها البعض في صورة حلقة عن طريق المحور المركزي نفسه.

### • Star Topology

#### تشكيل النجمة

هو تشكيل شبكة محلية يتم فيه ربط جميع أجهزة المستخدمين والطرفيات الأخرى بجهاز الخادم المركزي عن طريق مجمع (Hub) مركزي في صورة نجمة، أي أن جميع تمديدات كيبلات الاتصال تتفرع من مركز واحد، وهو المجمع، ليتصل بأجهزة المستخدمين والطرفيات الأخرى كل على حده. وبالتالي يستطيع كل جهاز موصول بالشبكة تأسيس طلب وصول مستقلاً عن بقية الأجهزة الموصولة. ويتميز تشكيل النجمة بسرعة اكتشاف الأعطال وعزلها، وبأن وجود عطل في أي نقطة اتصال ليس له تأثير على أداء الشبكة. ومن أهم عيوب تشكيل النجمة الاعتماد كلياً على المجمع. ففي حالة عطل المجمع تصبح جميع الشبكة غير عاملة، مما يؤدي إلى اعتمادية عالية على المجمع.



## • Static File

## ملف ثابت

ملف نادر التغيير خلال فترة معينة.

## • Statistical Data Measurements

## البيانات (المقاييس) الإحصائية

تنقسم البيانات (المقاييس) الإحصائية إلى نوعين رئيسيين هما : بيانات (مقاييس) كمية وبيانات (مقاييس) كمية. ويعبر عن البيانات الكمية باستخدام الألفاظ، مثل نعم - لا، ذكر - أنثى، وهكذا، وتنقسم البيانات الكمية إلى بيانات اسمية (Nominal Data) وبيانات رتبة (Ordinal Data)، بينما يعبر عن البيانات الكمية بالأرقام، وتنقسم البيانات الكمية إلى بيانات مسافة (Interval Data)، وبيانات نسبية (Ratio data)، بالإضافة إلى النوعين السابقين من البيانات الكمية. ويتم اللجوء إلى تحويل البيانات الكمية إلى بيانات كمية في حالة إخضاع البيانات الكمية للتحليل الإحصائي باستخدام الحاسب، لأنه لا يعرف الأرقام، ويتم اللجوء أيضاً لتحويل البيانات الكمية إلى بيانات كمية في حالة وصف الظاهرة وصفاً لفظياً بناءً على نتائج التحليل الكمي.

## • Statistics

## علم الإحصاء

علم يبحث في الطرق والأساليب العلمية المختلفة لجمع وعرض وتبويب ومعالجة البيانات ووصفها، باستخدام مفاهيم إحصائية معينة والاستدلال من تلك البيانات على نتائج معينة يراد الوصول إليها، وتعميمها. ويتضمن علم الإحصاء أربع عمليات هي : جمع البيانات، وتنظيم البيانات، والوصف الإحصائي، والاستدلال الإحصائي.

## • Storage Dumping

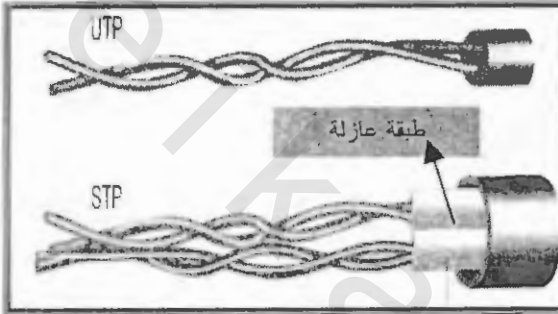
### تفريغ التخزين

عملية نقل البيانات من وحدة تخزين لأخرى.

## • STP (Shielded Twisted Pair)

### الكابل المجدول الثنائي المحمي

وهو عبارة عن أزواج من الأسلاك النحاسية المعزولة مجدولة حول بعضها البعض، ويحتوي على طبقة خارجية إضافية معدنية رقيقة ومنسوجة تغلف



الأسلاك المجدولة مباشرة تحت الغلاف الخارجي الواقعي، والهدف من هذه الطبقة المغلفة تحسين أداء الكابل في نقل الإشارات لمسافات طويلة وبكفاءة عالية

في ظروف تشويش كهرومغناطيسية أو تشويش إذاعي ، حيث تمنع تأثير ظاهرة تداخل الإشارات أثناء عملية نقل الإشارات عبر الكابل . وتتصل الكوابل المجدولة بالحاسبات عن طريق خرج التليفون المعروف بـ RJ-45.

## • Structured Programming

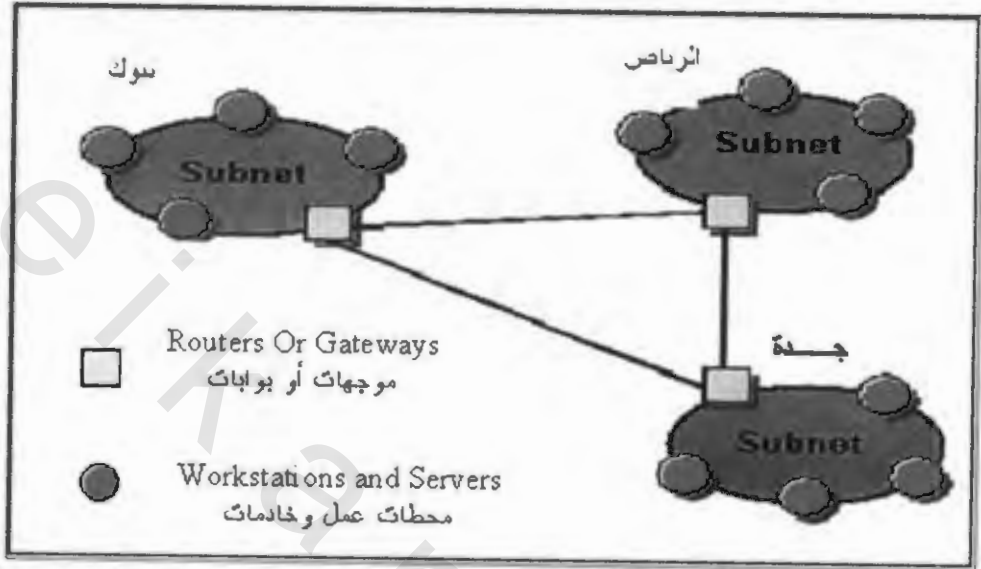
### البرمجة الهيكلية

أسلوب لتصميم برنامج على شكل مجموعة من الوحدات البرمجية الصغيرة الإجراءات (Procedures)، بحيث يتم استدعاء هذه الإجراءات من داخل بعضها البعض أو من داخل البرنامج الرئيسي (Main Program). ومن أهم مميزات هذا الأسلوب البرمجي سهولة كتابة واختبار وصيانة البرنامج، حيث يتم فحص وتصحيح كل إجراء على حده ثم ربط هذه الإجراءات مع بعضها البعض لتكوين البرنامج الأساسي القابل للتشغيل.

• Sub-network

جزء من شبكة

جزء من شبكة قائمة لتأدية مهام معينة.



• Suite

حزمة تطبيقات

هي مجموعة من البرامج من مصدر واحد في علبه واحدة.

• Supercomputer

جهاز حاسب فاخر

أكبر وأسرع وأعلى جهاز حاسب، يستخدم في الأعمال التي تتطلب قدرات عالية جداً من معالجة البيانات، حيث يستطيع هذا النوع من الحاسبات إجراء مئات الملايين من العمليات في الثانية الواحدة.

• SuperJanet

سوبر جانيت

مشروع تحديث شبكة المعلومات البريطانية (Janet) القديمة باستخدام تقنيات الألياف البصرية لزيادة كفاءة ربط الجامعات والوزارات والشركات والمؤسسات البريطانية.

#### • Surge

##### التموجات المفاجئة

هي تموجات مفاجئة وعابرة في الطاقة الكهربائية، ويمكن أن تحدث أثناء العواصف أو عند عودة التيار الكهربائي بعد انقطاع أو لأي ظروف عابرة أخرى.

#### • Surge Protector

##### جهاز الحماية من التغيرات الكهربائية المفاجئة

هو جهاز يحمي الحاسب من الأعطال التي يمكن أن تحدث نتيجة للتغيرات المفاجئة في الطاقة الكهربائية والتي يطلق عليها تموجات (Surge).

#### • SVGA (Super Video Graphics Array)

##### مصفوفة العرض الفيديوية الرسومية المحسنة

بطاقة مواعمة عرض محسنة للبطاقة القياسية لموائمات العرض VGA ، يمكنها تحقيق كثافة نقطية عالية تصل إلى ٧٦٨ x ١٠٢٤ بكسل وعدد من الألوان يصل إلى ١٦,٧ مليون لون متزامن، أو ما يسمى بالألوان الحقيقية.

#### • Switched 56

##### خدمة هاتفية

نوع من خدمات الهاتف الرقمية وتقدّم عرض حزمة 56Kbps.

#### • Synchronizer

##### مزامن

جهاز يولد إشارات تزامنية ليوافق بين الفروق في معدل سرعة جهازين متصلين ببعضها البعض.

## • Synchronous Communication

### الاتصال المتزامن

أسلوب لنقل البيانات، حيث ترسل البيانات بكثافة على فترات محددة وبمعدل سرعة ثابت مع تزامن أجهزة الإرسال والاستقبال. وتتم عملية التزامن لتدفق سبل البيانات، بوضع رموز المزامنة في بداية كل رسالة أو كتلة بيانات.

## • Syntax

### قواعد لغوية

هي القوانين والقواعد التي تحكم ترتيب الكلمات والعناصر المكونة للتعليمات في لغات البرمجة، أو أوامر التشغيل في نظم التشغيل المختلفة.

## • Syntax Checker

### مدقق نحو

برنامج يدقق عبارات لغة برمجية لاكتشاف أخطاء نحوية.

## • Syntax Error

### خطأ لغوي

رسالة تحذيرية تظهر على الشاشة عند اكتشاف خطأ لغوي عند المترجم أثناء تدقيق وترجمة تعليمات لغة البرمجة المكتوب بها البرنامج إلى لغة الآلة. ويظهر هذا النوع من رسائل الخطأ أيضاً عندما لا يمكن لنظام التشغيل فهم الأمر الذي تم إدخاله، سواءً لوجود خطأ لغوي فيه أو لأن هذا الأمر غير موجود أصلاً.

## • Sysop (System Operator)

### مشغل النظام

شخص منوط به تشغيل النظام.

## • System Analysis

### تحليل النظام

تُعَدُّ عملية تحليل النظم في مراكز المعلومات من أهم المراحل في بناء هذه النظم وهي تشمل إيجاد أفضل الحلول لبلوغ أهداف النظام، وذلك بتحديد نقاط الضعف والقوة وتوقع المشاكل الممكن حدوثها وعمل الاحتياطات اللازمة لها.

#### • System Board

##### لوحة النظام

أهم جزء في الحاسب الآلي حيث تحتوي على العديد من المكونات الداخلية للحاسب، ومن أهمها : المعالج، والذاكرة، والنظام الأساسي للإخراج والإدخال والقنوات التوسعية وكروت التحكم وغيرها. وتختلف اللوحة الأم من جهاز حاسب إلى آخر من حيث نوع الناقل ( PCI, VL-bus, EISA or ISA ) ، وعدد شقوق التوسعة وأنواعها، وسعة الذاكرة المخبأة الثانوية (L2) التي تحتويها، ونوع وسعة الذاكرة التي تدعمها، وأنواع وسرعات المعالج الممكن استخدامها معها، ونوع وإمكانيات نظام الدخل / الخرج الأساسي (BIOS)، ونوع طقم الرقاقات التي تحتويه اللوحة الأم (Chipset)، وكذلك نوع وإمكانيات الذاكرة سيموس (CMOS) الموجودة على اللوحة الأم. أنظر المصطلح (Motherboard).

#### • System Configuration

##### توصيف وتكوين النظام

توصيل وتوصيف وإعداد الحاسب الآلي وملحقاته الطرفية ليعملوا معاً كنظام تشغيلي متكامل.

#### • System Designer

##### مصمم النظام

وهو الشخص المؤهل علمياً والمنوط به تصميم وتنفيذ بناء أشكال النظم المختلفة، وكذلك تحسين أداء النظم القائمة للوصول إلى الأهداف المطلوبة.

• System Documentation

**توثيق النظام**

هي عملية تدوين المعلومات الكاملة عن النظام من حيث ما تم قبل وخلال مراحل تطويره، وطريقة استخدامه، وكيفية التعامل معه.

• System Performance Definition

**تعريف أداء النظام**

وهو من مهام محلل النظم حيث يقوم بتحديد الأداء المتوقع من النظام الجديد أو المعدل، وذلك من خلال تحديد القيد العام على النظام وكذلك تنفيذ الأهداف الدقيقة للنظام.

• System Unit

**وحدة النظام**

وهي عبارة عن الصندوق الخارجي للجهاز الذي يحتوي على اللوحة الأم وسواقات وسائط التخزين المختلفة وكروت التحكم فيها ووحدة الإمداد بالطاقة الكهربائية وغيرها من المكونات، ويختلف شكله ونوعه من جهاز إلى آخر.