



S-100 BUS

موصل عمومي ذو مائة خط

ناقل للنبضات الخاصة بالبيانات ذو تصميم خاص يتيح ١٠٠ خط ، مناسب للإستخدام فى الحاسبات الشخصية أو المعالجات الدقيقة .

SAMPLING

تشغيل عينة ، أخذ عينة ، إختبارات بالعينات

إشارة إلى الأسلوب والإجراءات التى تتبع لتحديد وفصل عينة من البيانات لتشغيل البرنامج أو النظام ككل لمعالجتها على سبيل التجربة أو الإختبار .

SAMPLING RATE

معدل أخذ العينات ، معدل إختيار العينات

إشارة إلى نسبة حجم العينة إلى حجم البيانات الكلية التى تمثلها .

SATELLITE PROCESSOR

المعالج التابع ، مشغل تابع

وهو جهاز المعالجة الثانوى الذى يستخدم لتشغيل عمليات ثانوية أو تكميلية بإعتباره جزء مكمّل لنظام كبير الحجم لمعالجة البيانات ، لذلك يسمى المعالج التابع لكونه ذو وظائف مساعدة للوظيفة الرئيسية للمعالج الأساسى للنظام ويعمل بناءً على أوامره وتحت رقابته .

SCALE

مقياس

إشارة إلى عملية التشغيل التى تتم على عينة من عناصر البيانات ذات قيم محددة بهدف قياس سرعة التشغيل أو كفاءة الأداء لمجموعة الأجهزة أو البرامج .

SCALE, EXTENDED TIME

مقياس زمنى متدرج ، مقياس زمنى ممتد

وهو مقياس للزمن أكبر من وحدة زمنية يستخدم لمعايرة أو دراسة نظام المعالجة بإستخدام كمبيوتر قياسى . ANALOG COMPUTER

المرادفات : SLOW TIME SCALE أو EXTENDED TIME SCALE .

SCALE FACTOR

عنصر قياس ، أو معامل قياس ، معامل تدرج

إشارة إلى الكمية التي تستخدم كمقياس للمعايرة أو لتقدير الزمن اللازم لمعالجتها ، بحيث يمكن حساب الزمن الكلي المعياري (أو التقديري) على النحو التالي :

$$\text{الكمية الكلية} \times \text{زمن معالجة الكمية المستخدمة للمعايرة} = \frac{\text{الزمن الكلي المعياري}}{\text{الكمية المستخدمة للمعايرة}}$$

SCALE, FAST TIME

مقياس زمني سريع

وذلك عندما يكون الزمن القياسي في الكمبيوتر التناظري (ANALOG COMPUTER) أقل من واحد صحيح ، لذا توصف عملية المعالجة بأنها سريعة جداً أيضاً .

. السرادف : FAST TIME SCALE

SCALE OF TWO

مقياس ثنائي ، تمثيل ثنائي

. انظر : BINARY NOTATION

SCALE, SLOW TIME

مقياس زمني بطيء

. انظر : SLOW TIME SCALE

SCALING FACTOR

معامل قياس

. انظر : SCALE FACTOR

SCAN

مسح ، مسح

أسلوب إختباري بإجراء فحص تتابعي شامل للبيانات أو الأجهزة ، ويستخدم هذا التعبير في الحالات الآتية :

(١) إختيار كل عنصر من عناصر أى قائمة أو سجل أو ملف للبيانات بهدف التعرف على موضع الخطأ في أحد أو بعض العناصر أو البحث عن صفة مخالفة في بعضها عن باقي العناصر .

(٢) إختيار حالة خطوط الإتصال بين وحدات أى نظام آلي ، بهدف فصل وتحديد أى من القنوات التي تعمل في المستوى المطلوب ، وتحديد مواضع العطل والأعطال في الأخرى .

SCANNER

ماسح

الجهاز الذي يقوم بعملية المسح أو الفحص الشامل التتابعي للبيانات من وحدة إلى أخرى بطريقة أوتوماتية ، بهدف تحليل وفصل العناصر المخالفة والعناصر المطابقة لصفة معينة ، ويستخدم هذا التعبير للإشارة إلى جهاز نقل الصور والرسوم ونصوص البيانات إلى داخل ذاكرة الحاسب الإلكتروني .

SCANNING

المسح

وهو العمل الذي يقوم به جهاز المسح SCANNER ، بهدف فحص وتحليل وتحديد وفصل العناصر المكونة لصورة أو تصميم وتمييز درجات المخالفة أو المطابقة بينها وتحولها إلى نبضات ثنائية ثم نقلها إلى نظام الحاسب .

SCANNING RATE

معدل المسح

وهو الزمن اللازم للقيام بعملية المسح لإحدى الحالات المستخدمة كمثال أو مقياس لسرعة جهاز المسح .

SCAN PERIOD

زمن المسح

انظر : REGENERATION PERIOD .

SCAN RATE

سرعة وحدة المسح

متوسط الزمن اللازم لإجراء عملية المسح على وحدة واحدة من وحدات العملية محل الاختبار أو المسح .

SCATTER READ

قراءة مبعثرة

عملية القراءة التي تتم على بيانات متفرقة في أماكن متعددة من الذاكرة ولكنها تمثل أجزاء من ملف واحد .

SCHEDULED ENGINEERING TIME

وقت الصيانة الدورية

الزمن المستغرق في أعمال التركيب أو الصيانة الوقائية المخطط لها مسبقاً .
انظر : ROUTINE MAINTENANCE .**SCHEDULED MAINTENANCE**

الصيانة الدورية

انظر : ROUTINE MAINTENANCE .

SCHEDULING

جدولة

وهي عملية تنظيمية بهدف وضع جداول زمنية تحدد تتابع خطوات العمل وأولويات ومكان وتوقيتات تنفيذها والشخص المسؤول عن كل عملية من العمليات المطلوبة سواء اليومية أم الأسبوعية أو الشهرية ، باعتبار ذلك أحد المهام الأساسية لمديرى المشروعات ولاسيما مدير تشغيل نظام الحاسب الإلكتروني بصفته المسؤول عن الإستخدام الأمثل لمجموعة الآلات والمستلزمات والبرامج والنظم والأفراد بما يحقق تنفيذ الخطة الموضوعية بدقة .

SCHEMA

الوصف المنطقي الكامل لقاعدة بيانات

وهو الوصف الذى يتم وضعه بأسلوب فنى خاص بحيث يشمل توصيف عناصر ملف قاعدة البيانات وحقوقه الرقابية ومدخله وملفاته الأصلية والفرعية وعلاقاتها المنطقية والمساحات التي يشغلها من الوسيط المستخدم بصفة ذاكرة ، ومدى إمكانية الإضافة إلى هذا الملف .. الخ .

SCIENTIFIC COMPUTER

كمبيوتر علمى ، كمبيوتر للأغراض العلمية

وهو جهاز الحاسب الإلكتروني المصمم خصيصاً لإجراء المعالجات العلمية والرياضية للبيانات باستخدام المعادلات الرياضية والعلمية وتطبيق أحكام وقوانين النظريات العلمية يتم صياغتها فى هيئة برامج يتم كتابتها بواسطة لغات برمجة خاصة تتيح كل ذلك ، وهو كمبيوتر يراعى فى تصميمه وجود معالج ذو مكونات خاصة وسرعة عالية جداً ، وله ذاكرة رئيسية كبيرة السعة لضخامة البرامج ذات الطابع العلمى فى صيغتها الآلية وحاجتها إلى ذاكرة كبيرة أثناء تشغيلها ، فى الوقت الذى لا تحتاج فيه هذه الأجهزة إلى وحدات إدخال وإخراج سريعة .

SCIENTIFIC DATA PROCESSING

معالجة البيانات العلمية

وهى عملية المعالجة والتجهيز للبيانات عن طريق حل المعادلات والمسائل العلمية والرياضية باستخدام الحاسب الإلكتروني وبواسطة برامج يتم وضعها باستخدام لغات برمجة خاصة تتيح إمكانات استخدام المعادلات والرموز الرياضية والعلمية .
راجع : SCIENTIFIC COMPUTER .

SCIENTIFIC LANGUAGES

لغات البرمجة للإغراض العلمية

وهي لغات خاصة لبرمجة الحاسبات الإلكترونية لمعالجة بيانات التطبيقات ذات الطابع العلمي أو الرياضي باستخدام أوامر وعبارات وأفعال يجرى صياغتها باتباع الأساليب والمعادلات والقواعد والرموز النلمية والرياضية والهندسية بأسلوب سهل وقريب للمعتاد لدى المتخصصين في هذه العلوم ، ومن هذه اللغات على سبيل المثال : FORTRAN , ALGOL .

SCRATCH PAD AREA (S P A)

ذاكرة عمل مؤقتة ، مسودة

انظر : WORKING AREA, SCRATCH PAD MEMORY .

SCRATCH PAD MEMORY

ذاكرة عمل مؤقتة

مساحة من الذاكرة الرئيسية تخصص لتخزين البيانات مؤقتاً فور الحصول عليها من وحدات الإدخال تمهيداً لمعالجتها ، أو تخزين البيانات التي تم معالجتها تمهيداً لإخراجها على وسائط بواسطة وحدات الإخراج .

المرادفات : SCRATCH PAD AREA (S P A) , WORKING AREA .

SCRATCH REEL

بكرة شريط مسموح بالكتابة عليه أو شريط تسويد

إشارة إلى أي بكرة شريط ممغنط مسموح باستخدامها كوسيط لإخراج نتائج بيانات عليها ، سواء بصفة دائمة أو مؤقتة ، وذلك لعدم أهمية ما عليها من بيانات سابقة أو لظوها أصلاً من البيانات .

المرادف : SCRATCH TAPE .

SCRATCH TAPE

شريط عمل أو شريط مسودة

انظر : SCRATCH REEL .

SCREEN

شاشة

يطلق هذا التعبير على الحالات الآتية :

- (١) واجهة وحدة العرض المرئي إحدى ملحقات الحاسب الإلكتروني .
- (٢) جزء من البيانات التي يجرى إدخالها أو إسترجاعها من خلال وحدة طرفية ذات شاشة عرض مرئي يمثل عدد من السطور أو العناصر يتم تحديدها أو تصميم هيئتها بما يتناسب مع المساحة المسموح باستخدامها من الشاشة التي تختلف باختلاف الأنظمة .
- (٣) الشكل أو التصميم أو النموذج الذي يتم وضعه لإظهار البيانات على الشاشة بتوزيعات معينة تختلف باختلاف هذا التصميم الذي يعرف باسم SCREEN MODE .
- (٤) في الحاسبات الشخصية يستخدم التعبير SCREEN بصفة أمر للجهاز لتهيئة الشاشة لإستقبال وإظهار رموز وأشكال مختلفة النمط والإستخدامات مثل الرسوم البيانية والتلوين والتحريك .. إلخ .
- (٥) جهاز المرقب أي الجهاز الخاص بشاشة العرض التليفزيوني (المستقلة بدون لوحة مفاتيح) التي تلحق بالحاسبات الشخصية .

SCREEN MODE

شكل الشاشة

الشكل أو التصميم الذي يتم وضعه باستخدام أساليب وأوامر خاصة للبرمجة لتحديد الهيئة أو النسق المطلوب لإظهار البيانات على شاشة العرض المرئي الملحقة بالحاسب الإلكتروني ، بما في ذلك العلاقات الحسابية أو المنطقية بين الحقول .

SCROLL ، تحريك البيانات على الشاشة

إشارة إلى خاصية تحريك البيانات على شاشة العرض المرئي بإضافة سطر أو حرف عند بداية المساحة المخصصة للعرض من الشاشة مما يترتب عليه إختفاء سطر أو حرف مقابل عند نهاية هذه المساحة بأسلوب يحقق تحريك مترابط لمحتويات صفحة الشاشة كوحدة واحدة .

انظر : WRAP ROUND و RACK - UP و HORIZONTAL WRAPROUND .

SEARCH بحث أو فحص شامل

عملية المسح الشامل عن طريق فحص كل عنصر من عناصر موضوع أو ملف بيانات معين بهدف التحقق من أو إسترجاع بيانات عن عناصر معينة أو التعرف على المخالف منها .

SEARCH TIME زمن البحث

وهو متوسط الزمن اللازم للبحث عن عنصر واحد من العناصر المطلوب إسترجاعها أو معالجتها .

SECONDARY STORAGE ذاكرة ثانوية ، ذاكرة خلفية

انظر : BACKING STORE .

SECOND GENERATION COMPUTER كمبيوتر من الجيل الثاني

في تاريخ الكمبيوتر أربعة أجيال حتى الآن (والخامس متوقع ظهوره قريباً) كل من هذه الأجيال يتميز عن الآخر باختلاف أو تحديث في النظرية والتصميم ونظم الإستخدام ، حيث كان تصميم الجيل الأول قائم على الصمامات الزجاجية المفرغة وجاء تصميم الجيل الثاني معتمداً على الترانزستور الذي تم تطويره حيث إستخدمت الدوائر المتكاملة صغيرة المدى في إنتاج الجيل الثالث ثم الدوائر المتكاملة كبيرة المدى في الجيل الرابع .. وهكذا .

SECOND LEVEL ADDRESS عنوان من المستوى الثاني ، عنوان غير مباشر

وهو احد أجزاء الأمر في البرنامج يمثل عنوان غير مباشر لمكان في الذاكرة ، أو بمعنى آخر وهو عنوان يحتاج إلى ترجمة أو تحويل للوصول إلى العنوان الحقيقي .

المرادف : INDIRECT ADDRESS .

SECOND REMOVE SUBROUTINE برنامج فرعى من الدرجة الثانية

وهو برنامج أو روتين فرعى لا يتم إستدعاؤه مباشرة ولكن من خلال برنامج فرعى آخر ، حيث يقوم البرنامج الرئيسي بإستدعاء البرنامج الفرعى الأول الذي يؤدي بعض الوظائف ثم يستدعى البرنامج الفرعى الثاني أو ذو الدرجة الثانية (وهو المقصود هنا) حيث يؤدي هو أيضاً بعض الوظائف وبعد الإنتهاء منها يعود تحكم الكمبيوتر إلى البرنامج الفرعى الأول الذي يعيده بالتالى إلى البرنامج الرئيسي .

SECTION قسم أو قطاع

ويطلق هذا التعبير في الحالات الآتية :

- (١) أحد أقسام ملف البيانات التي يتم تنفيذها على دفعات بغرض تسهيل تبويبها أو فرزها ومراقبة إخراجها .
- (٢) أحد أجزاء البيانات المسجلة على شريط مغنط (كتلة بيانات DATA BLOCK) .
- (٣) لتسمية الأجزاء الفرعية من قطاعات البرنامج المكتوب بلغة COBOL (مثل قسم البيانات) .
- (٤) قسم الحساب أحد مكونات جهاز المعالجة الخاص بالحاسب الإلكتروني .

SECTION, INPUT

ذاكرة إدخال ، قسم الإدخال

انظر : INPUT AREA .

SECTION, OUTPUT

ذاكرة إخراج ، قسم الإخراج

انظر : OUTPUT AREA .

SECTOR

قطاع

يطلق هذا التعبير على أحد الأجزاء المنسوبة لدائرة (أو مسار) التخزين TRACK فى القرص الممغنط حيث يخصص الجزء الواحد منها لتخزين سجل طبيعى واحد (أو كتلة بيانات BLOCK OF DATA) من الملف الذى يتم تخزينه على القرص الممغنط ويتكون كل مسار أو تراك من عدد ثابت من القطاعات المتساوية يختلف عددها حسب النظام .

SECURITY

تأمين أو حماية أو سرية

النظم والأساليب والطرق والوسائل التى تتبع لحماية عناصر نظم الحاسبات الإلكترونية ضد الأخطار أو العبث ، والتي نذكر منها :

- (١) حماية مجموعة الأجهزة (HARDWARE) ضد الأخطار أو سوء الإستخدام .
- (٢) حماية مجموعة البرامج (SOFTWARE) ضد التدخلات أو الاستخدامات من غير أصحاب الحق أو التدخلات غير المخططة أو النسخ أو الإقتباس غير المسموح به ، أو بهدف منع الآخرين من الإطلاع على قواعد وخطوات وأسرار عمليات معينة .
- (٣) حماية البيانات ذاتها من إطلاع الغير عليها بدون وجه حق وكذلك وضع نظام يحدد من لهم حق التعديل أو الإضافة إلى هذه البيانات ومستويات هذه الحقوق .

SEE - SAW CIRCUIT

دائرة عكس الإشارة أو مكبر عاكس

انظر : SIGN - REVERSING AMPLIFIER .

SEEK

بحث

انظر : SEARCH .

SEEK AREA

منطقة البحث

وهى مساحة من الذاكرة المباشرة للتوصل (مثل القرص الممغنط MAGNETIC DISK) تخصص لتعريف فهارس أو دلائل لتحديد مكان كل سجل بحيث يسهل الرجوع إليه بطريقة مباشرة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مجموعة المسارات التى تمثل أسطوانة دوائر (CYLINDER) التى تحتوى على اسماء ومواضع الملفات المسجلة على حزمة الأقراص الممغنطة .

SEGMENT

قسم أو جزء

يطلق هذا التعبير على الحالات الآتية :

- (١) أحد أقسام البرنامج عند برمجته على هيئة أقسام فى ظل أساليب فنية خاصة للبرمجة ، من أجل إستخدام إمكانيات نظام تشغيل خاص أيضاً .
- (٢) أحد أقسام البيانات ، التى يتم تقسيمها بهدف تسهيل تشغيلها وإخراجها وجدولتها وتبويبها ومراقبتها .
- (٣) أحد الأقسام المحددة الطول من مسار (TRACK) التخزين فى الأقراص الممغنطة .
- (٤) أحد أقسام ملف قاعدة البيانات .

SEGMENTED PROGRAM**برنامج مقسم**

وهو البرنامج الذي يتم كتابته على هيئة أقسام منفصلة ينادى كل منها القسم الذي يليه عند التنفيذ بحيث يتم تخزين قسم واحد منها فقط في الذاكرة الرئيسية وباقي الأجزاء تبقى في ذاكرة ثانوية متصلة سريعة ومباشرة التوصل (DASD) حيث يقوم الكمبيوتر باستدعاء القسم الذي عليه الدور للتنفيذ ليحل محل القسم السابق له في الذاكرة ، وهذه الطريقة تقلل الحاجة إلى مساحة كبيرة في الذاكرة الرئيسية لتنفيذ البرنامج .

SEGMENT MARK**علامة القسم**

وهو رمز يستخدم للفصل بين أقسام البيانات عند تسجيلها على الشرائط الممغنطة ، أو وجودها في ذاكرة طابور الانتظار سواء للإدخال أم الإخراج .

SEGREGATING UNIT**وحدة الفصل**

وهو جهاز يقوم بقراءة البطاقات المثقبة وفصل بعض البطاقات التي تحتوي على بيانات معينة يحددها المشغل .

SELECT**إختيار**

وهي عملية إختيار أحد البدائل تبعاً لتوفر عنصر معين في إحداها وعدم توفره في الأخرى وغالباً يسبق هذه العملية القيام بعملية فحص للتعرف على درجة توفر هذا العنصر .

SELECTING**الإختيار**

مثلاً الأسلوب أو الطريقة التي تتبع لتحديد الوحدة الطرفية المختصة عند إرسال أو إستقبال البيانات عن بعد من خلال نظام متصل .

SELECTION SEQUENTIAL ACCESS**إختيار تتابعي ، إنتقاء تسلسلي**

انظر : SELECTIVE SEQUENTIAL .

SELECTIVE DIGIT EMITTER**باعث أرقام مختارة**

جهاز داخلي في آلة التتقيب يقوم بتحويل الإشارات الواردة من لوحة المفاتيح إلى شيفرة مقابلة لها ثم إلى ثقب بعد ذلك على البطاقات .

SELECTIVE DUMP**تفريغ مختار**

أى تفريغ محتويات جزء من الذاكرة يتم تحديدها ببدايته ونهايته دون تفريغ باقي الأجزاء .

SELECTIVE SEQUENTIAL**إختيار تتابعي**

وهي طريقة لفهرسة الملفات التتابعية بتخصيص بعض سجلات الملف الواحد لتستخدم بصفة فهرس لباقي سجلاته بحيث يمكن بواسطتها التعرف على وإختيار سجلات معينة ومعالجتها دون باقي سجلات الملف .

المرادف : SELECTION SEQUENTIAL ACCESS .

SELECTIVE TRACE**تتبع إنتقائي**

إشارة إلى وظيفة أحد قطاعات البرنامج الذي يتم توصيف أوامره بأسلوب خاص من حيث النوع ومواقع أجزاءها في الذاكرة ، بحيث تقوم بتتبع ومراجعة نتائج العمليات المنطقية والحسابية التي تؤديها أوامر القطاعات الأخرى لهذا البرنامج .

SELECTOR

المنتقى ، المنتخب

وهو الجهاز الذى يقوم بإصدار أوامر أو أفعال أو إشارات مميزة كنتيجة مباشرة لقيامه باختبار عنصر ما أو تحقق شرط ماتم برمجته مسبقاً .

SELECTOR, CHANNEL

منتقى القنوات ، منتقى الأقفية

جهاز رقابى بواسطته يمكن توصيل عدد كبير من وحدات الإدخال والإخراج بوحدة التجهيز المركزية دون تداخل بينها عند الإستخدام ، حيث يقوم هذا الجهاز بالتعرف على البيانات المرسله من وحدات الإدخال كل منها على حدة ، وتوجيه المخرجات الصادرة من الوحدة المركزية للمعالجة كل منها إلى وحدة الإخراج المخصصة لها بكل دقة .

SELF-CHECKING CODE

كود ذاتى التدقيق ، شيفرة ذاتية الإختبار

انظر : ERROR DETECTING CODE .

SELF-CHECKING NUMBER

عداد ذاتى التدقيق (ذاتى الإختبار)

إشارة إلى العدد الذى يضاف إليه رقم إختبارى يتم حساب قيمته نتيجة إجراء عملية حسابية تخضع لقواعد ومنطق معقد على أرقام العدد الأصى ، بحيث لا تستقيم الصيغة النهائية للعدد إذا حدث أى خطأ فى رقم من أرقامه بما فى ذلك الرقم الإختبارى ذاته ، وبذلك يستخدم هذا الأسلوب للتأكد من صحة العدد الأصى عند إدخاله بإجراء عملية حسابية مماثلة على عناصره الأساسية ومطابقة الرقم الناتج منها مع الرقم الإختبارى الأصى المرافق له .

راجع : CHECK CHARACTER و CHECK DIGITS .

SELF RESETTING LOOP

حلقة ذاتية الإعادة للوضع الأصى

إشارة إلى الحلقة التكرارية المكونة من عدد من الأوامر فى برنامج ما ، والتي تحتوى على أوامر محددة للإستعادة جميع محتويات الحقول الرقابية والعدادات المؤثرة إلى وضع البداية لكل دورة من دوراتها .

SELF TEST

إختبار ذاتى

أسلوب أوتوماتى يقوم به الجهاز لإختبار كفاءته الذاتية على أداء وظائفه ويكون هذا الأداء فى المستوى المحدد له من عدمه ، وفى بعض الحالات يكون هذا الإختبار بمثابة تشخيص للأخطاء وكاشف للعلل ومصصح لها أوتوماتياً بدون تدخل خارجى ، ويتم الإختبار الذاتى بواسطة برنامج أو جهاز داخلى خاص .

SELF-TRIGGERING PROGRAM

برنامج ذاتى التشغيل (الإنطلاق)

برنامج يبدأ العمل ذاتياً وبطريقة تلقائية بمجرد تحميله بالذاكرة الرئيسية للحاسب الإلكتروني ودون إنتظار الأمر من المشغل بالبده ، أو البرنامج المقيم بالذاكرة الذى ينطلق للتنفيذ عند توقيت محدد ومبرمج من قبل .

SEMANTIC ERRORS

أخطاء فى المعنى

الأخطاء التى يرتكبها المبرمج عند صياغة أوامر برنامج المصدر التى يكتشفها البرنامج المترجم عند إجراء الترجمة له ، أو عند التنفيذ بواسطة الروتين المفسر للأوامر (INTERPRETER) كما هو الحال فى لغة بيسك مثلاً .

SEMANTICS

دلالات الألفاظ - علم المعانى

العلم الذى يبحث فى العلاقة بين رموز اللغة ومعانى الكلمات المؤلفة منها .

SEMI-AUTOMATIC SWITCHING CENTER

مركز تحويل نصف آلى (أو شبه آلى)

انظر : SWITCHING CENTER .

SEMICONDUCTOR

شبه موصل

مادة صلبة ذات خواص معينة ، تتوقف درجة توصيلها للتيار الكهربائى على مؤثر آخر مثل درجة الحرارة أو الضغط أو تعرضها لأشعة ضوئية معينة وبدرجات متفاوتة مما يجعل من الممكن التحكم فى مرور التيار الكهربائى خلالها ، وهى المادة التى يصنع منها الدوائر الإلكترونية التى تمثل المكونات الداخلىة الدقيقة للحاسبات الإلكترونية .

SEND CHANNEL

قناة إرسال

قناة إرسال البيانات والمعلومات من وحدة طرفية إلى النظام الرئيسى وهى إحدى قناتى إتصال يكرنان دائرة إتصالات إحداهما للإرسال والأخرى للإستقبال .

SEND ONLY SERVICE

خدمة الإرسال فقط

إشارة إلى وظيفة الوحدة الطرفية للإرسال فقط فى إتجاه واحد (دون أن يكون لها صلاحية الإستقبال) باعتبارها إحدى نقاط شبكة الإتصالات لنقل ومعالجة البيانات بواسطة الحاسب الآلى .

SEND-RECEIVE, AUTOMATIC (A S R)

إرسال وإستقبال أوتوماتى

انظر : AUTOMATIC SEND-RECEIVE .

SEND-RECEIVE, KEYBOARD (K S R)

لوحة مفاتيح للإرسال والإستقبال

انظر : KEYBOARD SEND-RECEIVE .

SEND-RECEIVE UNIT

وحدة للإرسال والإستقبال

إشارة إلى وحدة المخاطبة الطرفية (محطة البيانات) التى لها صلاحية الإرسال والإستقبال إلى ومن شبكة الإتصالات لنقل البيانات وهذه الصلاحية ترجع فى الدرجة الأولى إلى المستوى المحدد لها لدى نظم التشغيل والرقابة الخاصة بالنظام الرئيسى للحاسب الإلكتروني المتحكم فى تشغيل الشبكة ، وأيضاً الخواص الآلية للجهاز الطرفى المستخدم التى تمكنه من الإرسال والإستقبال ، بالإضافة إلى التجهيزات الخاصة بإتاحة أداء الخدمة المزدوجة .

SEND REQUEST CIRCUIT

دائرة طلب إرسال

الدائرة المختصة بإرسال إشارة إلى النظام الرئيسى أو وحدة التحكم المركزية من وحدة طرفية تابعة لها تطلب الإذن لها بإرسال البيانات .

SENIOR CHARACTER

رمز الرتبة العليا

إشارة إلى الرقم الذى يقع فى أقصى يسار قيمة عددية فيمثل أعلى رتبة أو الخانة ذات القوة الأكبر ، مثال الرقم ٢ فى القيمة العددية (٢٣١٩٨) هو الرقم ذو الرتبة العليا حيث يقع فى خانة العشرة آلاف .

SENSE

إحساس ، إستشعار ، إدراك

تعبير عام ولكنه يستخدم في مجال الحاسبات في عدة مناسبات منها :

(١) التعبير عن عملية القراءة للبيانات (الإحساس بالثقوب ، التأثير بقوة المجال المغناطيسي في المواضع الثنائية في الذاكرات الممغنطة ، الإحساس بانعكاس الضوء أثناء قراءة الرموز الضوئية) .

(٢) إختبار حالة أى جزء آلى أو مراجعة حالة سوتش آلى أو منطقى ثنائى الحالات .

(٣) إختبار منطقى للبيانات .

SENSE SWITCH

مفتاح إستشعار (إستكشاف)

مفتاح آلى على لوحة المفاتيح الخاصة بوحدة التحكم متاح للإستخدام اليدوى بواسطة المشغل ، بواسطته يمكن تغيير الحالة الثنائية لحقل أو مسجل يستخدمه برنامج ما بصفة مبيّن ، أو يمكن إختبار وضع هذا لمفتاح بواسطة أى برنامج تنفيذياً لأمر تفرع مشروط لإتخاذ أحد المسارات الإختيارية المحددة مسبقاً فى البرنامج لعملية المعالجة .

SENSIBLE, MACHINE

محسوس آلياً ، مدرج بالآلة ، تدركه الآلة ، قابل للقراءة آلياً

إشارة إلى الوسائط الآلية المسجل عليها بيانات بإسلوب خاص متفق عليه يتناسب مع طبيعة آلة أو جهاز القراءة مصممة خصيصاً للإحساس بهذه التسجيلات ، مثل البطاقات المثقبة ، والشرائط والأقراص الممغنطة .

SENSING ELEMENT

عنصر الإستشعار (أو الإدراك)

إشارة إلى الجزء الوظيفى من الجهاز أو الوحدة الآلية المخصصة للقراءة ، الذى يتأثر بطبيعة تصميمه بمستوى قيمة مؤثر معين ذو طبيعة خاصة (مثل رأس القراءة من الوسائط الممغنطة) .

SENSING, MARK

إستشعار العلامات ، قراءة العلامات

إشارة إلى وظيفة أو قدرة عنصر الإدراك الخاص بأجهزة قراءة العلامات .

SENSING STATION

محطة إستشعار ، محطة قراءة ، محطة تحسيس

إشارة إلى الجهاز الخاص بإستشعار وجود الثقوب فى البطاقة المثقبة عند مرورها فى موضع محدد من مسارها داخل وحدة قراءة البطاقات ، إعتماًداً على خاصية التلامس المعدنى الموصل للتيار بإستخدام فرش القراءة ، أو خاصية تأثر الخلايا الكهروضوئية بسقوط أشعة ضوئية معينة عليها ، عند نفاذها من ثقوب البطاقة ، وهى المحطة التى بواسطتها يتم قراءة البيانات المثقبة على البطاقة .

SENSITIVITY

حساسية

تعبير يستخدم للإشارة إلى درجة إستجابة أو تأثر جهاز معين للمؤثرات أو المتغيرات التى تطرأ على عناصر محددة لها تأثير عليه .

SENSITIVITY ANALYSIS

تحليل الحساسية

إشارة إلى عملية الفحص لإختبار مدى العلاقات بين العناصر وحساسيتها للتغيرات التى تحدث لعنصر منها ، ومدى إعتمادها على البعض الآخر ، وهو أسلوب فى التحليل المالى لمعرفة مدى تأثير بعض الأنشطة بالمتغيرات التى تطرأ على أنشطة أخرى لها علاقة بها ، لتحديد العناصر المؤثرة والعناصر التابعة فى نظام ما .

SENSITIVITY RATIO**نسبة الحساسية**

إشارة إلى درجة الاستجابة للتغيرات التي تطرأ على أحد العناصر المؤثرة ، أو بمعنى آخر نسبة التغيرات التي تحدث على الإخراج متأثراً بالتغير في الإدخال ، أو نسبة إستجابة نظام ما لرسائل أو إشارات واردة من وحدة طرفية .

SENSOR**جهاز إستشعار ، متحسس ، مجس**

إشارة إلى الأجهزة ذات التصميمات الخاصة التي تمكنها من إستشعار التغيرات التي تحدث على خواص أو ظروف طبيعية مثل الحرارة والضغط والتدفق ، وهي الأجهزة التي تستخدم بمثابة وحدات إدخال للحاسبات التناظرية .

SENSOR-BASED COMPUTER**حاسب مبنى على أجهزة إستشعار**

إشارة إلى الحاسب التناظري الذي يستقبل المعلومات من أجهزة إستشعار حساسة للتغيرات في الظواهر الطبيعية أو المتغيرات التناظرية ، مثل جهاز الحاسب الخاص بمراقبة شبكات الكهرباء ، أو الجهاز الخاص بالتحكم الدقيق في درجة حرارة سائل أو معدن .. إلخ .

SENTINEL**الحارس ، الرقيب ، شارة ، رمز دال**

الرمز الذي يستخدم للدلالة أو لبيان حدوث أو تحقق شرط معين ، مثل النهاية الطبيعية لشريط ممغنط عند العلامة الفضية الخاصة بذلك الفرض .

SEPARATOR**فاصل**

الرمز الذي يستخدم بصفة فاصل بين السجلات المنطقية لملف ما ، أو الرمز الذي يفصل بين الوحدات أو العناصر المنطقية للبيانات .
المترادف: DATA DELIMITER .

SEQUENCE**مسلسل ، تسلسل ، تتابع**

(١) الرقم الذي يحدد ترتيب موقع أحد عناصر مجموعة من البيانات تم تخزينها مرتبة حسب مفتاح خاص .
(٢) الترتيب أو موضع التحكم في لحظة معينة أثناء تنفيذ برنامج ، أو بمعنى آخر الرقم الذي يعبر عن الترتيب الزمني أو المنطقي لتنفيذ أمر ما في برنامج أثناء تشغيله .
المترادف: ORDER .

SEQUENCE CHECK**مراجعة التسلسل ، تدقيق التتابع**

عملية تتبع الأرقام المسلسلة التي تحدد ترتيب تواجد مجموعة من العناصر محفوظة أو مرتبة تبع هذا التسلسل ، بفرض التأكد من عدم تكرار رقم أو سقوط رقم من الأرقام أو عدم ترتيب هذه الأرقام ، بالشكل المطلوب (تصاعدي أو تنازلي) .

SEQUENCE CHECKING ROUTINE**برنامج مراجعة التسلسل ، برنامج تدقيق التتابع**

إشارة إلى البرنامج الذي يتم تصميمه خصيصاً لقراءة ومراجعة التتابع الخاص بسجلات ملف معين للبيانات .

SEQUENCE CONTROL REGISTER**مسجل التحكم في التتابع**

المسجل (الذاكرة الخاصة) الذي يحتوى في لحظة ما أثناء تنفيذ برنامج على الأمر التالي المعد لهيته لتنفيذ حسب الترتيب المنطقي للبرنامج .

SEQUENCE ERROR**خطأ في المسلسل (التتابع)**

إشارة إلى وجود عنصر في غير موضعه ضمن مجموعة من عناصر البيانات المرتبة تبعاً لمسلسل معين ، وهو الخطأ الذي يكتشفه روتين (برنامج) تدقيق التتابع .

SEQUENCE REGISTER**مسجل التحكم في التتابع**

انظر : SEQUENCE CONTROL REGISTER .

SEQUENTIAL ACCESS STORAGE **تخزين متتابعي (تسلسلي) ، خازنة متتابعة التوصل**

إشارة إلى الجهاز الذي يستخدم بصفة ذاكرة لتخزين واسترجاع البيانات بالترتيب المتتابعي الذي تم تخزينها به من بداية الملف حتى نهايته أو حتى السجل المطلوب البحث عنه ، ومن أمثلة ذلك الشرائط الممغنطة .

SEQUENTIAL CONTROL**تحكم متتابعي**

أسلوب لعمل الكمبيوتر بموجبه يتم تخزين أوامر البرنامج في ذاكرة التنفيذ حسب الترتيب الذي سوف تنفذ تبعه ، أي تخزين أوامر البرنامج حسب ترتيب تنفيذ أوامره .

SEQUENTIAL PROCESSING**التشغيل المتتابعي ، المعالجة المتتابعة**

إشارة إلى عملية المعالجة لبيانات ملف ما بتناول سجلاته حسب ترتيب معين تعبر عنه محتويات حقل محدد بمثابة مفتاح لكل سجل ، وليس بترتيب تواجدها في الذاكرة الخلفية المستخدمة للإدخال .

SEQUENTIAL-STACKED JOB CONTROL **التحكم في شغلات (عمليات) مرتبة متتابعياً**

نظام للتحكم يستخدم بفرض التأكد من أن تناول وتنفيذ الشغلات بواسطة الحاسب الإلكتروني قد تم بنفس ترتيب تواجدها في ذاكرة صف الإنتظار أو ترتيب إدخالها للنظام .

SERIAL**متوال ، مسلسل ، تسلسلي**

إشارة إلى أسلوب تناول عناصر البيانات أو أوامر البرنامج أثناء تنفيذه بالتتابع واحداً بعد الآخر .

SERIAL ACCESS**توصل متوال ، توصل تسلسلي**

عمليات التوصل إلى سجلات ملف ما للبيانات حسب الترتيب الذي سبق إدخالها به إلى الذاكرة أو الوسيط المستخدم ذاكرة لحفظها ، أي القراءة بترتيب الكتابة .

SERIAL-ACCESS STORAGE**خازن تسلسلي التوصل ، ذاكرة ذات توصل متوال**

انظر : SEQUENTIAL ACCESS STORAGE .

SERIAL ACCUMULATOR**مسجل متتابعي ، مرمك متتابعي**

المسجل الخاص الذي يستقبل البيانات الواردة إليه على هيئة نبضات ثنائية ويحتفظ بها بنفس ترتيب دخولها إليه بصفة مؤقتة (مرحلياً) لحين إخراجها بعد ذلك لإستعمالات مستقبلية وبنفس الترتيب .

SERIAL ADDER**جامع على التوالي ، جامع تسلسلي**

الدائرة الخاصة بإجراء عملية الجمع بتناول أرقام عنصرى أو طرفى المسألة رقماً بعد رقم على التوالي .

SERIAL ADDITION**جمع على التوالي**

عملية الجمع التي يقوم بها جامع على التوالي بتناول أرقام العناصر (العوامل) الداخلة في عملية الجمع رقماً بعد آخر على التوالي .

SERIAL BY BIT**متوال بتتابع البتات**

إشارة إلى أسلوب المعالجة بتناول البيانات نبضة ثنائية بعد أخرى على التوالي ، وهو أحد أساليب نقل البيانات أيضاً .

SERIAL BY CHARACTER**متوال بتتابع الرموز**

إشارة إلى أسلوب ارسال البيانات بين طرفي نظام حاسب إلكتروني على هيئة عدد من النبضات تؤلف كود لرمز في كل مرة على التوالي .

SERIAL COMPUTER**كمبيوتر متتال ، حاسب يعمل على التوالي**

الحاسب الإلكتروني الذي يتناول البيانات بالمعالجة على التوالي رقماً ثنائياً بعد الآخر أو نبضة ثنائية تلو الأخرى .

SERIAL FEEDING**تغذية تتابعية ، تغذية على التوالي**

أسلوب لتغذية البطاقات في جهاز قراءة البطاقات المثقبة ذات الثمانون عمود حيث يجري إدخال البطاقات وإتمام قراءتها عمود بعد الآخر (رمز بعد الآخر) سواء بدأت بالعمود رقم (١) أم العمود رقم (٨٠) وهو أسلوب يختلف عن القراءة سطر بعد سطر ، أو أسلوب قراءة كل بطاقة مرة واحدة باستخدام الخلايا الضوئية بمساحة البطاقة بالكامل .

SERIAL - FILE PROCESSING**معالجة ملف متتال**

إشارة إلى أسلوب للتعامل مع البيانات المسجلة على وسيط تتابعي التوصل أو التي تم تنظيمها بأسلوب تسلسلي على ذاكرة مباشرة التوصل ، حيث يتم معالجة البيانات بتناولها سجل بعد آخر حسب ترتيبها .

SERIAL - FULL ADDER**جامع تسلسلي كامل**

جامع ثنائي قادر على أداء الجمع بتناول الأرقام الثنائية لأطراف المسألة رقماً بعد الآخر وإجراء الجمع عليها وإخراج النتيجة بنفس الأسلوب ، أي كل عملية جمع كاملة تتم على أطراف كل نها رقماً ثنائياً واحداً .

SERIAL - FULL SUBTRACTER**طرح تسلسلي كامل**

دائرة الطرح التي تتناول ثلاثة عناصر كمدخلات كل منها رقم ثنائي واحد تمثل المطروح منه والمطروح والمقترض (المستعار) وإخراج عنصرى خرج ثنائيين هما باقى الطرح والمستعار ، حيث يتم ذلك لجميع الأرقام الثنائية للعناصر على التتابع .

SERIAL IN PARALLET OUT (SIPO)**إدخال تتابعي وإخراج متواز**

مصطلح لشرح أو إيضاح الأسلوب الذي تعمل به قنوات لنقل أو تحويل البيانات بحيث تستقبل سلسلة من الوحدات الثنائية للبيانات في تتابع تسلسلي كمدخلات لها وتقوم بتحويلها إلى كلمات تمثل عدد من الوحدات المتوازية كمخرجات .

SERIAL INPUT/OUTPUT (SIO)**إدخال تتابعي أو إخراج تتابعي**

أحد أساليب نقل وتوصيل البيانات بين وحدات النظام الآلي بشكل تتابعي (تسلسلي) في الإدخال والإخراج أيضاً .

SERIAL IN SERIAL OUT (SISO)**إدخال تتابعي وإخراج تتابعي**

مصطلح يشير إلى نوع من الخزانات الداخلية للحاسبات الآلية ، تسمح هذه الخزانات للنظام الآلي بقبول بيانات بنظام الإدخال التتابعي وإخراج تتابعي للبيانات أيضاً .

(1) SERIAL INTERFACE**إداة بينية تتابعية**

جهاز تأمين الإتصال بين المعالج الرئيسي والوحدات المتصلة به كملحقات للإدخال والإخراج ، ذو تصميم خاص يقرم بنقل البيانات تتابعياً بين المعالج والملحقات حسب ترتيب حدوثها ، وهو يختلف عن الواصل البيني (الأداة البينية) التي تنقل البيانات على التوازي .

(2) SERIAL INTERFACE**قناة توصيل أو حلقة وصل تعمل بالأسلوب التتابعي**

إشارة إلى نقطة تمثل حلقة وصل أو قناة لنقل البيانات بين نقطتين في النظام الآلي أو داخل شبكة معلومات بأسلوب تتابعي تسلسلي بحيث يتم نقل وحدة بيانات رقمية ثنائية كل وحدة من الزمن (one digital bit at a time) حيث يكون معدل النقل عالي جداً مثلاً عشرة مليون وحدة رقمية ثنائية في الثانية الواحدة (10 M.BIT/S) ، أو معدل منخفض جد يصل إلى ١١٠ وحدة رقمية ثنائية في الثانية الواحدة ، وذلك من خلال نقطة التوصيل RS232C ويستخدم هذا المصطلح أحياناً للإشارة إلى وحدة التوصيل ذاتها RS232C أو RS422 .

SERIALIZE**يسلسل**

إشارة إلى عملية تحويل البيانات المسجلة على التوازي في ذاكرة أو على وسيط آلي معين ، إلى نبضات متتابة أو مرتبة على التوالي .

SERIALY REUSABLE ROUTINE**برنامج تسلسلي الإستعمال ، برنامج قابل لإعادة الإستخدام على التوالي**

إشارة إلى البرنامج الفرعي القابل لإعادة الإستخدام على التوالي أكثر من مرة أثناء تنفيذ برنامج آخر رئيسي .

SERIAL OPERATION**تشغيل تسلسلي**

إشارة إلى أسلوب تشغيل (أو معالجة) البيانات بتناول أرقام كل حقل على التوالي رقماً بعد الآخر خلال دوائر المعالجة .

(1) SERIAL - PARALLEL**معالجة تتابعية متوازية**

إشارة إلى أسلوب المعالجة التتابعية المتوازية ، كما يحدث عند معالجة حقل رقمي على أساس تناول كل 4 وحدات رقمية ثنائية (4BITS) على التوازي ، ومن جانب آخر باعتبارها مجتمعة تمثل رمز أو رقم حسابي يتم معالجته ثم الذي يليه أي على التوالي .

(2) SERIAL - PARALLEL**متتابع - متواز**

تعبير يستخدم ، لوصف الجهاز الخاص بالتحويل من أسلوب التتابع إلى أسلوب التوازي في تنظيم البيانات على الوسائط ، أو لوصف وظيفة التغذية لوحدة الإدخال ، ويستخدم أيضاً لوصف الأسلوب الذي يجمع بين التتابع والتوازي لتمثيل أو معالجة البيانات .

SERIAL PRINTER**طابعة تتابعية ، طابعة تسلسلية**

الطابعة التي تلتحق بالحاسب الآلى بصفة وحدة إخراج للقراري المطبوعة وتعمل بأسلوب الإخراج التتابعى حرف حرف بالترتيب (one character at a time) ، وتقاس سرعتها بعدد الحروف التي تستطيع طباعتها فى وحدة الزمن (الثانية فى معظم الأحوال) ، وهذه الأنواع من الطابعات تقوم بإنتاج التقارير فى تتابع حرف حرف ثم كلمة كلمة ثم سطر بعد سطر ، وتتباين إمكانيات الأنواع المختلفة من هذه الطابعات فبعضها يطبع السطر فى إتجاه واحد وبعضها يطبع سطر فى إتجاه قد يكون من اليسار إلى اليمين ويطبع السطر التالى فى رحلة العودة من اليمين إلى الشمال . والطابعات التتابعية تستخدم رأس طباعى متحرك أفقياً يخرج حرف فى كل فعل طباعى ، ويختلف أسلوب عمل الرؤوس الطابعة باختلاف نوع الطابعة التي تسمى بنفس الأسم ، منها على سبيل المثال :

- طابعة المصفوفة النقطية DOTMARIK PRINTER (تنتج الحرف من نقط متجاورة فى مصفوفة) .
- طابعة زهرة الربيع DAISYWHEEL PRINTER (تعمل إعتمادا على مجموعة حروف مثبتة على عجلة دورة على هيئة زهرة الربيع) .
- طابعة قاذف الحبر INKJET .
- وسرعة الطابعات التتابعية أقل كثيرا من سرعة الطابعات السطرية LINE PRINTERS .

SERIAL PROCESSING**معالجة على التوالى ، تشغيل متتابع**

إشارة إلى عملية المعالجة التي يقوم بها الحاسب الآلى بتناول ملف أو ملفات للبيانات على التوالى أى سجل بعد الآخر بالتتابع بنفس تسلسل تخزينها على الذاكرة الخلفية .

SERIAL TRANSFER**نقل تتابعى للبيانات**

نقل البيانات على التوالى ، أى نقل مكونات الكلمة أو الحقل الواحد بالتتابع حتى يكتمل نقلها كوحدة للبيانات ، وهو أسلوب عكس النقل على التوازي حيث يتم نقل رقم ثنائى واحد من كل كلمة من كلمات السجل فى آن واحد (على التوازي) ، أى نقل النبضة الأولى من كل الكلمات ثم النبضة الثانية ثم الثالثة وهكذا ، وهناك نظام ثالث للنقل على التوالى للكلمات أو مواقع الرموز BYTES وعلى التوازي عند نقل محتوياتها الثنائية BITS .

SERVER**الحاسب الرئيسى أو النقطة الرئيسية فى شبكة المعلومات (المحلية)**

إشارة إلى نظام الحاسب الآلى المتميز الذى يستخدم بصفة نقطة فى شبكة معلومات تمثل محطة تحكم تكون وظيفتها تقديم الخدمات للطرفيات الأخرى المتصلة بهذه الشبكة وتتمثل هذه الخدمات فى توفير نظام التشغيل المناسب ونظم إدارة الملفات وإتاحتها لمستخدمى الشبكة فى إطار نظام العمل والصلاحيات المحددة لكل مستخدم ، وتختص هذه النقطة بالسيطرة على الموارد الخاصة بالنظام مثل وحدات التخزين الثانوية (أقراص ، شرائط) الطابعات ، وحدات العرض المرئى وتوظيف كل منها لخدمة مستخدمى الشبكة . ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الوحدات التي تعمل ضمن هذه النقطة الهامة فى الشبكة ، مثل :

- . أجهزة خدمة الملفات FILE SERVER .
- . أجهزة الخدمات الطباعية PRINTER SERVER .
- . مستلزمات ومعدات تحقيق الإتصال بين وحدات الشبكة COMMUNICATION SERVER .

SERVICEABILITY**قابلية الخدمة ، الصلاحية للإستخدام**

الإمكانية التي يتيحها تصميم أو كفاءة الأجهزة للإعتماد عليها فى الحصول على خدمات محددة بمعايير وأسس تم تحديدها مسبقاً ، ويشار إلى هذه الصلاحية بمؤشرات معينة مثل نسبة الصلاحية ومعدل التشغيل أو نسبة التشغيل .

SERVICEABILITY RATIO**نسبة الصلاحية**

وهي نسبة وقت (زمن) الصلاحية إلى زمن الصلاحية مضافاً إليه زمن التعطل .
انظر : SERVICEABLE TIME .

SERVICEABLE TIME**زمن الصلاحية ، زمن الخدمة ، الزمن النافع ، الزمن المتاح ، زمن الإتاحة**

إجمالي الزمن الذي تكون فيه الأجهزة قابلة للإستخدام العادي ، بدون أى معوقات تحتم إتباع أساليب غير عادية للحصول على الخدمة أو الحصول على خدمة منقوصة ، ويدخل فى زمن الصلاحية الزمن الذى تكون فيه الآلة صالحة تماماً للإستخدام ولكنها بدون إستخدام .

SERVICE AREA, LOCAL**منطقة الخدمة المحلية**

إشارة إلى المنطقة أو النطاق من شبكة الإتصالات الذى يمكن إتمام عملية نقل وتبادل البيانات فى حدوده من خلال نظام متصل ، دون دفع تكاليف إضافية للشبكة .
انظر : LOCAL AREA NETWORK .

SERVICE BITS**نبضات خدمة ، بتات الخدمة**

إشارة إلى النبضات الإضافية التى يتم إرسالها من خلال خطوط نقل البيانات لأغراض وظيفية ورقابية للمساعدة فى عملية النقل ذاتها ، وهى نبضات لاتدخل ضمن الكود الخاص بموضوع البيانات أو الرسائل ذاتها .

SERVICE BUREAU**مكتب خدمة ، مركز خدمة**

إشارة إلى مركز تقديم خدمات تشغيل البيانات ألياً (بإستخدام الحاسب الإلكترونى) للغير بمقابل ، وتشمل دراسات وتحليل النظم - إدخال البيانات - تصميم ووضع البرامج وإختبارها - تشغيل البيانات بإستخدام نظم الحاسبات الإلكترونية .

المرادف : COMPUTER CENTRE .

SERVICE ENGINEERING**هندسة الخدمات**

إشارة إلى الخدمة التى تتيحها الشركة الموردة للأجهزة أو أى شركة أخرى متخصصة فى مجال صيانة الأجهزة أو البرامج والنظم والمعاونة فى حل مشاكلها لحائزى ومستخدمى نظم الحاسبات الإلكترونية .

SERVICE LIFE**العمر الافتراضى ، مدة خدمة الآلة**

إشارة إلى المدة المقدره لإستمرار الآلة فى أداء خدماتها فى المستوى المقرر لها وبمستوى الأعطال العادى فى ضوء إعتبارات خاصة بظروف ومجال الإستخدام منذ بدء إستخدامها وهى جديدة تماماً حتى تصبح كثرة أعطالها أو عدم توفر مستلزمات تشغيلها لتفادها بشكل عبئاً مالياً كبيراً يفوق أو يقترب من تكاليف إستبدالها بغيرها ، أو هو العمر المنتج المقدر لآلة ما .

SERVICE MANUAL**كتيب الصيانة ، كتاب الخدمة**

إشارة إلى الدفتر أو الكتيب الإرشادى الذى يستخدم لإرشاد ومساعدة حائزى الأجهزة على التعرف على دورية الصيانة وما يتبع بشأنها ، يشير أيضاً إلى الدفتر الذى يسجل فيه مهندسى الصيانة ما قاموا به من خدمات ليستخدم بمثابة مرجع لهم وللمستفيد أيضاً .

SERVICE PROGRAM**برنامج خدمة**

. SERVICE ROUTINE : انظر

SERVICE ROUTINE**برنامج (روتين) خدمة**

إشارة إلى أحد البرامج المعاونة التي غالباً ما يحصل عليها المستخدم جاهزة من المنتج ، وهي برامج متعددة الأغراض لأداء الوظائف النمطية والمتكررة ، يتم تصميمها بأسلوب مرن يجعل بإمكان المستخدم أن يحدد لها هيئة الملفات والعلاقة بين الحقول واختيار إحدى وظائفها بأسلوب خاص ، ومن أمثلة برامج الخدمة ، برامج الفرز والتعشيق ، والمترجمات وبرامج تنظيم الملفات وبرامج التحويل .

. المرادفات : SERVICE PROGRAM و UTILITY ROUTINE و UTILITY PROGRAM

SERVOMECHANISM**آلية موازنة**

جهاز ذو تصميم خاص يستخدم لمراقبة النظم الآلية باستخدام متغير يمكن قياسه ، إعتياداً على أسلوب التغذية الراجعة بمقابلة نظام مغلق للتحكم وتعديل المسار .

SERVO, VACUUM**موازنة الفراغ**

جهاز لتثبيت الشريط المغنط في مكان محدد وبوضع خاص أثناء إدارته واستخدامه بصفة وسيط لإدخال وإخراج البيانات بواسطة وحدة الشرائط المغنطة ، إعتياداً على استخدام ضغط الهواء على جانبي الشريط بتفريغه من ناحية فيندفع الهواء من ناحية أخرى لوضع الشريط في موضع محدد .

SET**وضع ، موقع ، فلة ، مجموعة ، ضبط ، طقم**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (1) مكان تخزين قيمة معينة في إحدى الذاكرات .
- (2) تحديد قيمة محتويات عداد (ضمن برنامج ما) بصفة وضع البداية له .
- (3) وضع موقع ثنائي للتخزين في الحالة الثنائية (1) .
- (4) مجموعة من عناصر البيانات تنتمي إلى طبيعة أو فلة واحدة أو خاصة بموضوع واحد .
- (5) وضع مفتاح تشغيل (SWITCH) لمبين في لوحة مفاتيح في وضع فتح SET ON أو وضع غلق SET OFF .

SET PULSE**نبضة الضبط ، نبضة تحديد الموقع**

إشارة إلى النبضة الخاصة التي تقوم بوظيفة تغيير أو تحديد وضع محتويات مبين أو موقع ثنائي في الذاكرة .

SETS OF NUMBERS**مجموعات من الأعداد ، طاقم الأعداد****SETTING ON / SETTING OFF****وضع التشغيل / وضع التوقف**

إشارة إلى حالتى مفتاح التشغيل في لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الإلكتروني أو أحد الأجهزة المساعدة له أو الملحقات الخاصة به .

SET UP**الإعداد أو الترتيب**

مصطلح يعتبر إشارة إلى عمليات التجهيز والإعداد التمهيدي لتشغيل نظام أو برنامج ما ، وفي نطاق أوسع يستخدم للإشارة إلى عملية تحليل وتصميم النظام الآلى في مراحلها التنفيذية .

SET - UP - TIME

مرحلة الإعداد ، زمن الإعداد

إشارة إلى المرحلة الخاصة بوضع نظام ما موضع التنفيذ ، مثل تركيب واختبار مجموعة الأجهزة الخاصة بنظام الحاسب وإعداد البرامج وتسجيل ومراجعة بيانات الملفات الرئيسية ، وإجراء الاختبارات عليها وتدريب الأفراد تمهيداً للتنفيذ الدورى لمجموعة برامج نظم التطبيقات .

SET UP TIME COST

تكلفة مرحلة الإعداد ، تكلفة العمل التمهيدي

إشارة إلى أحد عناصر تكلفة استخدام النظم الآلية لتشغيل البيانات ، ويشمل تكلفة إعداد النظام ليصبح مستعداً لبدء العمل الدورى المنتج أى تكلفة مرحلة الإعداد .

راجع : SET - UP - TIME .

SEVEN LAYER REFERENCE MODEL

المستويات النمطية المرجعية السبعة

إشارة إلى المستويات التى تم وضعها لضبط نظم نقل ومعالجة البيانات بواسطة الحاسبات الإلكترونية من خلال شبكة للإتصالات تتعامل مع عدد من الحاسبات المختلفة ، وهذه المستويات هى :

- (١) مستوى طبيعى PHYSICAL LEVEL .
- (٢) مستوى إتصال البيانات DATA LINK LEVEL .
- (٣) مستوى الشبكة NETWORK LEVEL .
- (٤) مستوى النقل TRANSPORT LEVEL .
- (٥) مستوى دورة التحوار SESSION LEVEL .
- (٦) مستوى التقديم PRESENTATION LEVEL .
- (٧) مستوى التطبيق APPLICATION LEVEL .

SEVERAL - FOR - ONE

مجموعة مقابل واحد ، إرتباط مجموعة بمصدر واحد

إشارة إلى إنتاج عدد كبير (مجموعة) من الأوامر بلغة الآلة كنتيجة مباشرة لترجمة أمر مصدرى واحد بلغة برمجة ذات مستوى راقى .

SEXADECIMAL

سادس عشرى ، سداسى عشر

انظر : HEXADECIMAL .

SHAPED CHARACTER PRINTER

طابعة حروف مشكلة

طابعة حرف بعد حرف تستطيع إظهار العلامات الخاصة بضبط النطق وسياق النحو للكلمات (التشكيل) فى نفس الحيز أو النطاق المحدد لطباعة الحرف وعلى نفس السطر .

SHARABLE CODE

كود قابل للمشاركة

إشارة إلى أحد البرامج الفرعية (بلغة الآلة) القابل للتعامل مع عدد من المستخدمين بإسلوب المشاركة فى الوقت أثناء تواجده فى الذاكرة .

SHARED DATA BASE

قاعدة بيانات مشتركة (مقسمة)

إشارة إلى الملف الرئيسى أو المركزى لقاعدة بيانات يتم إدخال التعديلات عليها والإستعلام منها على التوازي بواسطة عدد كبير من المستخدمين فى مواقع مختلفة من خلال شبكة للإتصالات .

SHARED FILES SYSTEM

نظام ملفات مشتركة ، نظام المشاركة في الملفات ، تعامل المشترك مع الملفات
نظام خاص يسمح لأكثر من نظام للحاسب الإلكتروني بالتعامل مع بيانات ملف مشترك واحد أو أكثر
مسجل على ذاكرة مباشرة التوصل .

SHIFT

زحزة ، إزاحة

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- تحريك محتويات حقل مسافة يميناً أو يساراً مع إمكانية تكرار ذلك لعدد من المسافات وهي العملية التي تعرف بالإزاحة الحسابية أو الإزاحة المنطقية وهي إحدى الوظائف الرئيسية لجهاز المعالجة .
- الرمز الدال على أن مجموعة من الرموز تتبعه خلال قنوات نقل البيانات .

راجع : SHIF-OUT و SHIF-IN و ARITHMETIC SHIF .

SHIFT CHARACTER

رمز الإزاحة

- رمز يحدد نوع وإنتماء مجموعة من الرموز تتبعه في نفس المسار خلال شبكة إتصالات لنقل المعلومات .
- راجع : SHIF .

SHIFT - IN

إدخال بالإزاحة أو إزاحة داخلية

- إزاحة إلى الداخل ، وهي العملية التي يحدد خلالها رمز الإزاحة أن طاقم الرموز المفتقى له يمثل رموزاً منطقية .

SHIFTING REGISTER

مسجل إزاحة

- المسجل الخاص الذي يستخدمه جهاز المعالجة لتنفيذ عملية الإزاحة الحسابية أو المنطقية .
- المرادف : SHIF REGISTER .

SHIFT, NON ARITHMETIC

إزاحة غير حسابية

- انظر : NON ARITHMETIC SHIF .

SHIFT - OUT

إخراج بالإزاحة أو إزاحة خارجية

- تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :
- الرمز المستخدم لقيادة مجموعة من الرموز غير النمطية خلال شبكة إتصالات .
- تحريك النبضات داخل قناة إتصال بغرض تفريغ (إخراج) محتوياتها .

SHIFT REGISTER

مسجل الإزاحة

- انظر : SHIFTING REGISTER .

SHIFT, RING

إزاحة حلقيّة ، إزاحة دائرية

- انظر : CIRCULAR SHIF .

SIDEWAYS FEED

تغذية جانبية

اسلوب لتغذية البطاقات المثقبة فى أجهزة القراءة حيث توضع البطاقات فى جيب التغذية فى وضع يجعلها تتقدم للداخل سطر بعد آخر ويتم قراءتها سطر بعد آخر أيضاً ، أى قراءة الرموز على التوازي للثمانون عمود ، و عو عكس اسلوب القراءة التسلسلى حيث تتم التغذية عمود بعد آخر بالتتابع .

SIGHT CHECK

إختبار بالنظر ، فحص بالنظر

إشارة إلى المراجعة بالعين المجردة للبطاقات المثقبة بغرض التأكد من صحة ما عليها من تمثيلات للبيانات المؤلفة من ثقب ومواقع هذه الثقوب ، أو مراجعة كشوف البيانات الأولية مع مستنداتها نظرياً .

SIGN

إشارة ، علامة

العلامة أو الرمز أو الموقع الثنائى أو الثقب العلوى فى البطاقة ، الذى يستخدم بصفة إشارة رياضية لتمييز القيم الموجبة والقيم السالبة .

SIGNAL

إشارة ، نبضة

- النبضات والإشارات الكهربائية التى تنقلها قنوات شبكة الإتصالات ، والتى تمثل البيانات المنقولة فى هيتها الثنائية .
- الإشارة الوظيفية ذات الطبيعة الخاصة التى تستخدم فى شبكات الإتصالات بغرض التحكم والإرشاد وبصفة تعليمات أحياناً (مثل ؟ للإستفهام ، أ للتجاهل) .

SIGNAL CONDITIONING

تكيف أو تهيئة الإشارة

إشارة إلى التعديلات والتحويلات التى تدخلها دوائر وأجهزة إلكترونية داخلية أو خارجية ضمن النظام الإلكترونى للحاسبات على الإشارات والنبضات الخاصة بالبيانات لتجعلها صالحة للتناول بواسطة أجهزة أخرى لها تصميمات خاصة ومحددة .

SIGNAL, FEEDBACK CONTROL

إشارة التحكم الذاتى ، إشارة التغذية الراجعة للتحكم الذاتى

إشارات أو نبضات تعتبر جزء من نبضات الخرج تتناولها أجهزة التحكم بالفحص والقياس وإنتاج إشارات تحكمية لتصحيح المسار لتعديل المعالجة أو سرعة الإخراج أو مداها إذا تطلب الأمر ذلك .

SIGNALLING BINARY

تأشير ثنائى ، إرسال بالإشارات الثنائية

أسلوب للتواصل عبر نظام للإتصالات باستخدام وجود أو غياب الإشارات رمز لمعنى وجوداً أو عدماً .

SIGNALLING DATA RATE

معدل إرسال إشارات البيانات

إشارة إلى متوسط طاقة قناة إتصالات على نقل سلسلة نبضات ثنائية تمثل كتلة بيانات منقولة خلال وحدة زمنية عادة تكون (ثانية) .

SIGNALLING, OPEN - CIRCUIT

تأشير الدائرة المفتوحة

إشارة إلى الدائرة التى لا يكون بها تيار كهربائى إلا بمرور الإشارات الرقمية المنقولة خلالها .

SIGNALLING RATE

معدل إرسال الإشارات

انظر : SIGNALING DATA RATE .

SIGNAL, INHIBITING

نبضة أو إشارة مانعة ، إشارة كابحة

نبضة أو إشارة تحكم ذات شيفرة خاصة ترسل بغرض كبح نشاط أو إيقاف نشاط دائرة أو جهاز ما عند أدائه لعمله المعتاد .

SIGNAL, INTERRUPT TRIGGER

إشارة بدء المقاطعة

الإشارة أو النبضة التي تنتج عند حدوث سبب أو تحقق شرط يدعو للتوقف فتؤدي إلى مقاطعة التسلسل الطبيعي للعمليات في المعالج الرئيسي .

SIGNAL NORMALIZATION

معايرة الإشارة

انظر : SIGNAL STANDARDIZATION .

SIGNAL, OUTPUT

إشارة خرج ، إشارة مخرجات

الإشارة أو النبضة الناتجة من تنفيذ إحدى عمليات الحساب أو المنطق أو تلك الإشارات المرسله من المعالج الرئيسي إلى إحدى وحدات الإخراج ممثلة لرقم ثنائي أو رمز من رموز البيانات المراد إخراجها ، وهي تختلف عن إشارة الدخل أو الإشارات التحكمية الرقابية .

SIGNAL REGENERATION

إعادة توليد الإشارة

استعادة إشارة إلى وضعها الأصلي في المستويات المتعارف عليها أو المستوى والشكل المحددين لها .

المرادف : SIGNAL RESHAPING .

SIGNAL RESHAPING

إعادة تشكيل الإشارة

انظر : SIGNAL REGENERATION .

SIGNAL STANDARDIZATION

إشارة المعايرة

استخدام إشارة في توليد إشارة أخرى .

راجع : STANDARDIZATION, SIGNAL NORMALIZATION .

SIGN BIT

بت الإشارة ، موقع ثنائي للإشارة

موقع ثنائي في يسار الكلمة المخصصة كموقع لتمثيل البيانات بالصيغة الثنائية يحتوي على رقم ثنائي يدل على الإشارة الرياضية للقيمة التي تحتويها الكلمة أو الحقل كله (١ للسالب ، صفر للموجب) .

SIGN CHECK INDICATOR

مؤشر ضبط الإشارة ، مبین تدقيق العلامة

مبين خاص تستخدم محتوياته للدلالة على طبيعة الإشارة الرياضية لرقم حسابي معين حيث يتم تغيير هذه المحتويات فور إتمام أى عملية حسابية بوضعها في الوضع الذي يعبر عن الإشارة الرياضية لنتيجة هذه العملية الحسابية ، وهذا المبين قابل للإختبار بواسطة البرامج التطبيقية أو برامج نظام التشغيل أو بواسطة المعالج ذاته فور إتمام كل عملية حسابية لمعرفة الإشارة الرياضية لنتيجتها .

SIGN CHANGING AMPLIFIER

مكبر عاكس للإشارة

انظر : AMPLIFIER, SIGN CHANGING .

SIGN DIGIT**رقم ثنائى الإشارة ، رقم العلامة**

الرقم الثنائى الذى تحتويه بت الإشارة والذى يستخدم بصفة مبيّن لطبيعة الإشارة الرياضية الخاصة برقم حسابى ممثّل فى الصيغة الثنائية بصفة محتويات لكلمة آلية أو مضاعفاتها ، ورقم الإشارة هو الرقم الثنائى الذى يحتل موقع ثنائى فى أقصى اليسار من الكلمة (الحقل) .

انظر : SIGN BIT .

SIGNED FIELD**حقل بإشارة ، حقل ذو إشارة جبرية**

حقل من ضمن مكوناته موقع مخصص لبيان الإشارة الجبرية لطبيعة قيمة محتوياته .

SIGNIFICANCE**دلالة ، معنى ، أهمية ، مغزى ، وزن**

مصطلح عام يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

(١) عدد الأرقام التى لها مغزى أو دلالة معينة ضمن عدد ما .

(٢) رقم ذو رتبة ذات أهمية ضمن مكونات عدد معين .

SIGNIFICANT DIGITS**أرقام**

أرقام لها دلالة وتمثّل أهمية خاصة فى تحديد قيمة أو دقة النتيجة التى يمثلها العدد .

المرادف : SIGNIFICANT FIGURES .

SIGNIFICANT FIGURES**عناصر مهمة ، أرقام مهمة**

إشارة إلى الأرقام ذات الأهمية من مكونات عدد ما بحيث يحدث خلل فى دقة قيمة هذا العدد عند تقريب أو حذف هذه الأرقام الهامة .

انظر : SIGNIFICANT DIGITS .

SIGN OFF**إشارة قطع الإتصال**

إشارة يرسلها مستخدم الوحدة الطرفية بصفة رسالة إعلامية للنظام ما يفيد رغبته فى إنهاء الإتصال .

انظر : LOGOFF .

SIGN ON**إشارة بدء الإتصال**

التعليمات أو الرسالة التى يرسلها المستخدم من خلال وحدة طرفية لإعلام أو إخطار النظام الرئيسى برغبته فى بدء الإتصال ، بما فى ذلك إدخال كلمة السر أو إسم المشغل .

المرادف : LOGON .

SIGN POSITION**موضع الإشارة الجبرية (للحقل)**

إشارة إلى موضع أو ترتيب الموقع الثنائى المخصص للإشارة الجبرية ضمن المواقع التى تمثّل مكونات حقل حسابى .

SIGN-REVERSING AMPLIFIER**مكبر عاكس للإشارة**

جهاز يستقبل التيار ويخرجه بنفس فرق الجهد ولكن بإشارة عكس إشارة الدخول .

المرادفات : SIGN-CHANGING AMPLIFIER و INVERTING AMPLIFIER .

SILICON CHIP**شريحة سليكون**

رقيقة أو شريحة رفيعة جداً من عنصر لافزى شبه موصل للتيار الكهربائي تستخدم لصناعة الدوائر الإلكترونية التي تمثل المكونات الداخلية للحاسب الإلكتروني .

انظر : CHIP .

SILICON DIODE**صمام سليكوني ، دايود سليكوني**

إشارة إلى الصمام البلوري الثنائي المصنوع من مادة السليكون وهي عنصر لافزى موصل للتيار الكهربائي بدرجات متفاوتة حسب درجة تعرضه لمؤثر آخر بحيث يمكن التحكم فيها .

انظر : CHIP, SILICON CHIP .

SILICON SOLAR CELL**خلية شمسية سليكونية**

الخلية المصنوعة من مادة السليكون التي تولد التيار الكهربائي نتيجة تعرضها لأشعة الشمس ، وهي الخلية التي تستخدم في بناء مولدات الطاقة الشمسية للأجهزة الإلكترونية للأقمار الصناعية ودوائر الاتصالات الحديثة .

SIMD**تعلية واحدة وسلسلة بيانات متعددة**

مصطلح مختصر للعبارة : SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA STREAM .

للإشارة إلى أسلوب خاص للمعالجة باستخدام حاسب إلكتروني ذو وحدات متعددة للمعالجة من بينها معالج مركزي يصدر تعلية واحدة لجميع وحدات المعالجة من أجل التحكم في جميع العمليات التي تتم متزامنة في هذه اللحظة .

SIMPLEX**بسيط (غير مركب) ، مفرد (في إتجاه واحد)**

نظام للإتصالات يسمح بانتقال المعلومات في إتجاه واحد فقط .

SIMPLEX CHANNEL**قناة إتصالات بسيطة**

قناة إتصالات لنقل البيانات في إتجاه واحد فقط .

SIMULATION**محاكاة ، تقليد ، تمثيل ، تناظر**

إشارة إلى أسلوب استخدام النماذج النمطية بصفة أمثلة يتم معالجة العمليات بأسلوب فيه محاكاة لها ، مع الأخذ في الإعتبار المتغيرات ومدى تأثيرها على درجة تطابق النتائج ، وكذلك مثل محاكاة السلوك الإنساني بوضع نظم مبرمجة على الكمبيوتر تعتمد على الحوار الذكي اعتماداً على أساليب الذكاء الإصطناعي ، وبرمجة الإنسان الآلي ما هي إلا محاكاة للتصرفات التتابعية للعامل الطبيعي عند تحديد وتوصيف الوظيفة المطلوب من الإنسان الآلي أدؤها .

SIMULATION, BEHAVIORAL**محاكاة السلوك النفسي أو الاجتماعي**

للأفراد أو الجماعات ، محاكاة لرد الفعل النفسي والاجتماعي عند البشر .

راجع : SIMULATION .

SIMULATION, CONTINUOUS**محاكاة مستمرة**

اسلوب للمحاكاة يعتمد على وضع نموذج آلى ثم يتم تزويده بصفة مستمرة بمتغيرات لعناصر تناظرية وإخضاعها للقياس والمراقبة بفرض أداء رد فعل يحاكي ماكان متوقع أو ما يقوم به الإنسان فى إدارة أو التحكم فى آلة أو جهاز بصورة يقظة طوال فترة عمله ، مثل عمل الطيار الآلى أو التحكم فى التوجيه المتغير للقذائف التى تتفنى أثر الهدف وتعديل مسارها تبعاً للمتغيرات التناظرية المبرمجة .

SIMULATION, DETERMINISTIC**محاكاة محددة ، محاكاة ثابتة ، محاكاة مقررّة**

محاكاة لنظام أو نموذج ذو علاقات محددة وثابتة بين العناصر الوظيفية المؤثرة فى عمله .

SIMULATION, DISCRETE**محاكاة للأحداث المنفصلة ، محاكاة للأحداث المتفرقة ، أو محاكاة موجهة**

وهى عكس المحاكاة المستمرة .

راجع : SIMULATION ومشتقاتها .

SIMULATION EDUCATION**تعليم بالمحاكاة**

إستخدام البرامج التمثيلية والرسوم المتحركة لإظهار الفعل ورد الفعل للتأثير فى المستخدم أو المشاهد بفرض الإضافة إلى خبراته أو تعليمه كيفية التصرف ، مثل عقد مباريات يكون الحاسب الإلكترونى أحد أطرافها ، المباريات الإدارية أو مايعرف أيضاً بالمختبرات الإدارية التى يكون الحاسب الآلى أحد أطرافها ويجرى الحوار فيها بواسطة برنامج خاص .

SIMULATION EXERCISE**تدريب تمثيلى**

اسلوب يعتمد على إستخدام نموذج رياضى مبرمج للتحكم فى الكمبيوتر بحيث يتلقى القرارات من المشتركين فى مباراة أو تدريب ، ثم يقوم بتحليلها وتقديم بيان بالأخطاء أو الإنحرافات عن الحل الصحيح .

SIMULATION MANIPULATION**معالجة (تشغيل) بالمحاكاة**

اسلوب أو نظام لتشغيل ومعالجة مدخلات تطبيق ما ، بواسطة الحاسب الإلكترونى ، تنفيذاً لبرنامج تم وضعه محاكاة لما يحدث فى النظام الطبيعى الخاص بهذا التطبيق الذى يجرى تمثيله ، مثل النظام الآلى للتدريب على قيادة السيارة بواسطة برنامج خاص .

SIMULATION, MAN-MACHINE**محاكاة الإنسان الآلة**

اسلوب لوضع نموذج محاكى لتصرفات الإنسان وبرمجة آلة (حاسب آلى) للقيام به .

SIMULATION, MATHEMATICAL**محاكاة رياضية**

إشارة إلى اسلوب استخدام المعادلات والقوانين الرياضية فى بناء نموذج محاكى لحالة تحدث فى الطبيعية .

SIMULATION, REAL - TIME**محاكاة فى الوقت الحقيقى**

أو محاكاة آنية ، نظام لمحاكاة البيئة أو نظم الطبيعة بحيث تتزامن الأحداث فى النظام التمثيلى مع حدوثها فى النظام الواقعى أو الطبيعى .

SIMULATION TRAINING

التدريب بالمحاكاة ، التدريب التمثيلي

أسلوب لتدريب الأشخاص على نظام عمل تمثيلي محاكي للنظام الحقيقي الذي سوف يستخدمونه في أعمالهم ، وذلك باستخدام كمبيوتر مبرمج يمثل جميع خصائص النظام الحقيقي وردود الأفعال الناتجة منه على أفعال وتصرفات وأخطاء المتدربين ، مثل استخدام جهاز المحاكاة لتعليم قيادة السيارات ، أو ألعاب السباق بالسيارات باستخدام أجهزة المحاكاة (الأتاري) .

SIMULATOR

المحاكي ، جهاز إصطناع ، مصطنع

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) برنامج أو نظام يتم تنفيذه بالكمبيوتر يحاكي نظام طبيعي في مدخلاته وإجراءاته ومخرجاته المتناظرة .
 - (٢) برنامج مشرف محاك للبرنامج المشرف الأصلي يستخدم في حالة تعطله أو عدم إتاحة استخدامه ، لتسيير كمبيوتر في نفس الظروف ولفس الخدمات .
 - (٣) الإنسان الآلي ، يحاكي الإنسان الطبيعي في أداء وظائف معينة أو أفعال محددة حسب جدول زمني محسوب بدقة (استخدام الإنسان الآلي في الصناعة مثلاً) .
 - (٤) برنامج ينفذ على كمبيوتر فيضيف إليه إمكانيات وخواص تجعله محاك لكمبيوتر آخر .
 - (٥) الطيار الآلي محاك للطيار الأدمي في توجيه الطائرة في مهام محددة .
- وبصفة عامة يستخدم هذا التعبير لوصف أى جهاز آلي أو برنامج أو أى نظام مكون من الأثنين معاً ، يتم تصميمه لأداء أو تمثيل أعمال وإجراءات مماثلة لأخرى يؤديها نظام طبيعي مناظر ، كرد فعل لنفس الأسباب .

SIMULATOR ROUTINE

برنامج محاك

إشارة إلى البرنامج التفسيري ذو التصميم الخاص الذي يقوم بتهيئة مجموعة برامج كان قد تم تصميمها وكتابتها من أجل كمبيوتر معين فتصبح صالحة للعمل بواسطة كمبيوتر آخر مختلف .
راجع : EMULATOR .

SIMULTANEITY

تزامن ، توقيت ، أنية

إشارة إلى حدوث أفعال أو إجراءات أو أحداث متزامنة في آن واحد .

SIMULTANEOUS

التزامن ، التوقيت ، الآنية

ظاهرة وقوع أحداث أو ظواهر متزامنة في آن واحد (نفس التوقيت) .

SIMULTANEOUS ACCESS

متزامن ، متواقت ، أني / توصل على التوازي أنياً

إشارة إلى عملية إدخال البيانات أو إخراجها باستخدام أسلوب التوصل على التوازي أنياً لجميع المكونات الخاصة بوحدة البيانات المطلوب إدخالها أو إخراجها .
المرادف : PARALLEL ACCESS .

SIMULTANEOUS COMPUTER

حاسب متواقت ، كمبيوتر أني ، كمبيوتر متزامن

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني الذي يحتوى على وحدة معالجة ذات تصميم خاص تستطيع أداء أكثر من عملية في آن واحد ويطلق هذا التعبير أيضاً على الحاسب الإلكتروني الذي يحتوى على أكثر من وحدة معالجة تعمل متزامنة (على التوازي أنياً) تحت تحكم معالج واحد رئيسي ، يعرف بإسم (SIMD) .
المرادف : PARALLEL COMPUTER .

SINGLE ADDRESS CODE

كود أحادي العنوان ، كود عنوان مفرد

انظر : SINGEL ADDRESS INSTRUCTION .

SINGLE ADDRESS INSTRUCTION

أمر أحادي العنوان ، أمر ذو عنوان مفرد

إشارة إلى الأمر أو التعليمية ذات الصيغة أو الهيئة التي تحتوى على معامل واحد يمثلها عنوان واحد فقط داخل صيغة الأمر .

المرادفات : ONE ADDRESS INSTRUCTION, SINGLE ADDRESS CODE .

SINGLE BIT ERROR

خطأ بت منفردة ، خطأ فى نبضة واحدة فقط

إشارة إلى الخطأ فى نقل البيانات الذى يرجع إلى تحول طبيعة نبضة واحدة من نبضات البيانات إلى الحالة الثنائية العكسية أثناء نقلها خلال قناة اتصالات .

SINGLE BOARD COMPUTER

حاسب ذو لوحة واحدة

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني المكون من لوحة واحدة عليها جميع الدوائر .

SINGLE CIRCUIT

دائرة أحادية (الإتجاه)

دائرة تستقبل وترسل ولكن ليس فى نفس الوقت .

SINGLE COLUMN PUNCH CODING

تكويد العمود المفرد للتقريب

اسلوب خاص لتكويد البيانات بحيث يمكن بواسطتها تقريب أحد الأعداد من صفر إلى أحد عشر فى عمود واحد من بطاقة التقريب .

SINGLE DENSITY

أحادي الكثافة ، منخفض الكثافة ، مستوى واحد من الكثافة

تعبير يستخدم لوصف مستوى كثافة التسجيل على القرص الممغنط المرن (القرصية الممغنطة) حيث يوجد منها أنواع منخفضة الكثافة وطاقتها التخزينية تبعاً لذلك منخفضة أيضاً ، تعرف بالأقراص أحادية الكثافة ، أما النوع الآخر فهو ذو كثافة تسجيل مصاعفة يطلق عليه DOUBLE DENSITY ، ومن المعروف أن الكثافة هي عدد المواقع الثنائية التي يستوعبها مسار واحد من مسارات القرص المرن .

SINGLE ENDED AMPLIFIER

مضخم أحادي الإخراج ، مكبر أحادي النهاية

إشارة إلى المكبر أو الدائرة التي تنتج نبضة خرج واحدة بعد تكبيرها .
انظر : PUSH-PULL AMPLIFIER .

SINGLE LENGTH

طول واحد

إشارة إلى اسلوب تمثيل البيانات الرقمية فى الصيغة الثنائية فى حقول ثابتة الطول (كلمات) والكلمة هي الحقل الداخلى فى الذاكرة الداخلية الذى يمثل وحدة بيانات مستقلة ، والحقل أحادي الطول هو الذى يحتل كلمة آلية واحدة أما المزدوج الطول فهو المكون من كلمتين .

SINGLE SHOT CIRCUIT

دائرة أحادية الإستقرار ، دائرة إطلاق أحادي ، دائرة تستعمل مرة واحدة

دائرة إلكترونية (أو عنصر منطوق) معدة لإخراج أو إصدار إشارة قياسية (نمطية) تعمل على تعديل إشارة خرج أخرى غير مطابقة إلى إشارة مطابقة ومقبولة للمرور خلال وحدة إخراج أو آلة معينة .
انظر : EGISTER .

SINGLE SHOT OPERATION

عملية أحادية الخطوة ، عملية تنفذ خطوة بخطوة

انظر : SINGLE STEP OPERATION .

SINGLE SIDED

أحادي الوجه

تعبير يستخدم لوصف القرص المرن الذي يقبل التسجيل على وجه واحد فقط من وجهيه ، وهو عكس القرص الذى يستخدم وجهيه والذي يوصف بمباراة DOUBLE SIDED .

SINGLE STEP OPERATION

عملية أحادية الخطوة ، عملية تنفذ خطوة بخطوة ، عملية تنفذ خطوة بعد خطوة

إشارة إلى أسلوب خاص أو طريقة خاصة لتشغيل عملية بواسطة الحاسب الإلكتروني بحيث يتم تهيئة وتنفيذ أمر من البرنامج ثم ينتظر إشارة من المشغل لتنفيذ الأمر التالي وهو أسلوب خاص يتيح تتبع أو إقفاء خطوات برنامج ما بغرض إختباره لمعرفة موطن العلة أو تتبع مسارات التفرع داخله وفحص حالة المبيئات والعدادات خطوة بخطوة .

المرادفات : SINGLE SHOT OPERATION و ONE SHOT OPERATION و STEP-BY-STEP OPERATION .

SITE PREPARATION

تجهيز الموقع

إشارة إلى عمليات تجهيز وإعداد المكان المقرر تركيب الحاسب الإلكتروني الرئيسى وملحقاته به ، وتشمل التجهيزات الخاصة بالكهرباء والتكييف ومانع إنقطاع التيار الكهربائى ووسائل الأمان الخاصة ، ويتطلب تركيب بعض الأنواع الكبيرة من الأجهزة الحاسبة إعدادات الحجره بأرضية مزدوجة لتحقيق المرونة والحرية فى تمرير كابلات التوصيل بين الأجهزة فى مسارات غير متقاطعة وليكون من السهل الكشف عليها فى أى وقت حيث تكون الأرضية العلوية قابلة للرفع وإعادة التركيب بسهولة ويستخدم الفراغ الذى بين الأرضيات لتمرير تكييف الهواء للتبريد من أسفل للدخول للأجهزة مباشرة فى بعض النظم .

SIZING

قياس الحجم

إشارة إلى الدراسة الخاصة بالإحتياجات ، والأسلوب الفنى الخاص بحساب وتقدير حجم النظام الآلى المطلوب للوفاء بهذه الإحتياجات ، ويشمل ذلك تقدير طاقة الذاكرة الرئيسية (أى سعتها التخزينية) ونوع المعالج وسرعته وعدد الوحدات الملحقة وطبيعة واسلوب التشغيل المقترح للنظام ، والإمكانات التى تتيح التوسع الدينامى أثناء العمل أوالتوسع بالإضافات المستقبلية ، ويستخدم هذا التعبير للإشارة أيضاً إلى هذه العملية فى نطاق ضيق عند حساب المساحة اللازمة لتخزين برنامج فى الذاكرة الرئيسية لتنفيذه أو مساحة على إحدى الذاكرات الخلفية لتخزين ملف ما ، ويدخل فى حساب ذلك عوامل كثيرة منها أسلوب تنظيم الملف ذاته .. إلخ . ويستخدم هذا التعبير أيضاً عند الإشارة إلى أسلوب وخطوات قياس حجم البيانات ودوريتها أثناء تحليل النظام .

SKELETAL CODE

الهيكل الأساسى للبرنامج

إشارة إلى وضع مجموعة غير كاملة من أوامر برنامج ما بحيث تكون قاصرة على تعليمات رئيسية بشكل عام دون التفاصيل والعناوين الفعلية بحيث يصبح فى هيئة برنامج عام يتم إستكماله بعد ذلك بإضافة المعاملات المختلفة الخاصة باطراف الأوامر بواسطة المستخدم أو المبرمج وحسب الحاجة لإنتاج برنامج تطبيقى خاص به ، ويظل هيكل البرنامج صالح لإنتاج برامج تطبيقية أخرى بنفس الأسلوب ، وخير مثال على ذلك برامج الجداول الإلكترونية ، وحزم إدارة قواعد البيانات .

SKETCH

برنامج للتصميم ونقل الصور

أحد البرامج الخاصة التى تمكن المستخدم من إعداد التصميمات ثلاثية الأبعاد ونقل الصور ثلاثية الأبعاد أيضاً لإعداد نماذج وتصميمات منها .

SKETCHPAD

المسودة التخطيطية ، لوحة تخطيط بياني (للحاسب)

لوحة حساسة مرتبطة بالحاسب الإلكتروني تستخدم بمثابة وحدة إدخال للرسوم التخطيطية حيث تنقل إلى ذاكرة إدخال مرحلية ثم إلى شاشة العرض المرئي الخرائط والرسومات والرموز التي يجري رسمها عليها في نفس الوقت ، وبتابع أسلوب خاص يمكن نقلها إلى ذاكرة الحاسب ثم معالجتها أو تخزينها على وسيط مناسب .

SKEW CHARACTER

رمز مائل ، رمز منحرف

إشارة إلى الرمز الذي يقع منحرفاً عن الموضع الدقيق المحدد له ، وهو تعبير يستخدم لوصف هذا النوع من الأخطاء عند حدوثه في البيانات المرزمة ضوئياً أو عند ضبط مواقع طباعة الحروف في الطباعة السطرية .

SKEW FAILURE

إخفاق بسبب إنحراف الرموز

إشارة إلى إخفاق الحاسب في عملية قراءة رموز البيانات من مستند محرر بالرموز الضوئية أو المغناطيسية ، بسبب إنحراف بعض الرموز عن موضعها الدقيق .

SKEW LINE

خط مائل ، خط منحرف ، سطر مائل (منحرف)

للإشارة إلى الخط المستخدم بمثابة رمز ضمن الرموز الضوئية الذي يقع منحرفاً عن موضعه المقرر ، أو للإشارة إلى صف الرموز الذي لا يكون مستوياً في موضعه فلا يستطيع جهاز القراءة التعرف على رموزه ويخفق في قراءته .

SKIP

تخط ، تفويت

تعبير عام يستخدم في مجال الحاسبات للإشارة إلى مناسبات متعددة منها :

- (١) إهمال أمر أو تعليمة في البرنامج والانتقال إلى التالية لها أو تخطي أمر في البرنامج لكونه أمر لافل له ، أو عملية التفرع للأمام داخل برنامج والتي يترتب عليها تخطي عدد من الأوامر تنفيذاً لمنطق البرنامج أثناء تشغيله .
- (٢) تخطي آلة التثقيب لأحد الأعمدة أو الحقول في البطاقة دون تثقيب بناءً على تعليمات برنامج التثقيب أو المشغل .
- (٣) انتقال آلة الطباعة إلى صفحة جديدة عند الوصول إلى النقطة المحددة بواسطة البرنامج لنهاية المساحة المخصصة للطباعة من الصفحة السابقة أو بسبب أمر تفرع في البرنامج عند حدوث شرط محدد له علاقة بتنظيم طباعة الصفحات .
- (٤) قيام وحدة الشرائط المغنطة بتخطي مساحة على الشريط عند إستنفاد محاولاتها في الكتابة الصحيحة عليها .

SKIP-SEQUENTIAL ACCESS

توصل تتابعي إنتقائي

إشارة إلى أحد أساليب التوصل الإنتقائي للحصول على سجل معين بذاته حسب قيمة محتويات حقل مفتاح البحث ، حيث يتم تخطي السجلات السابقة له في المسلسل دون قراءتها والقفز إلى موضعه مباشرة .

SLAVE STORE

ذاكرة موالية ، ذاكرة تابعة

ذاكرة تستخدم بصفة تابع أو موال لذاكرة أخرى وذلك بغرض موازنة أو تقريب سرعات التخزين في الأنواع المختلفة من الذاكرات ذات السرعات المتباينة خلال تنفيذ البرنامج الواحد أو في ظل عمل برامج نظام واحد .

SLAVE TUBE**شاشة عرض تابعة**

شاشة العرض المرئي المتصلة بشاشة أخرى رئيسية مشابهة لها ، بحيث تعرض التابعة ماتعرضه الرئيسية في نفس الوقت دون إتصال مباشر للشاشة التابعة بالحاسب الإلكتروني .

SLEW CHARACTER**رمز القفز**

الرمز الذى يستخدم بصفة عامل فى أمر الطباعة يترتب على تنفيذه قفز (أو تمرير) الورق فى الطباعة إلى بداية صفحة جديدة ، قبل أو بعد الطبع حسب الأحوال ، أو الرمز الذى يميز بداية سجل فى البيانات يمثل أول سطر فى الصفحة الجديدة وبالتالي يترتب عليه قفز الورق فى الطباعة إلى صفحة جديدة .

SLEW HOLE**ثقب قفز**

إشارة إلى أحد ثقوب شريط التحكم فى الطباعة المخصص للقفز إلى صفحة جديدة عند مروره أسفل جهاز القراءة الخاص فى الوحدة الطباعة السطرية .

SLEW, PAPER**قفز الورق فى الطباعة ، حذف الورق**

إشارة إلى عملية التحريك السريع للورق المتصل بواسطة الطباعة للإنتقال إلى بداية الصفحة الجديدة ويتم ذلك بواسطة أمر خاص ضمن البرنامج أو أمر تحكم يصدر من المشغل بواسطة أحد أزرار لوحة التحكم الخاصة بالطباعة .

SLOT**شق ، ثقب ، منطقة بينية**

أداة وصل بينية داخل المعالج الرئيسى تتيح دمج أو تحقيق الإرتباط الداخلى لبطاقات الدوائر المطبوعة مما يحسن أو يضيف إلى الوظائف الأساسية للحاسب الآلى .

SLOW TIME SCALE**مقياس زمنى بطى**

المقياس الزمنى ذو المقدار الأكبر من وحدة القياس للزمن ، فى النظام الطبيعى الموضوع تحت الدراسة .
المترادف : EXTENDED TIME SCALE .

SMART CARD**كارد نشط (أو بارع)**

إشارة إلى بطاقة بلاستيكية رقيقة تحتوى على معالج دقيق لتحديث البيانات المسجلة عليها .

SMUDGE**بقعة**

إشارة إلى بقع الحبر التى تتناثر فى المنطقة البينية للحروف الضوئية بعيداً عن الموضع الدقيق لكل حرف مما يعوق أو يؤثر على سلامة عملية القراءة لهذه الرموز .

S N A**الهيكل البنائى لنظم الشبكات ، نظم البناء الهيكلى للشبكات**

مصطلح مختصر للعبارة : SYSTEMS NETWORK ARCHITECTURE .
انظر : شرح العبارة التفصيلية .

SNAPSHOT DUMP**تفريغ إنتقائى**

إشارة إلى عملية التفريغ التى تتم لجزء مختار من الذاكرة أثناء أو بعد تنفيذ برنامج ما بغرض تشخيص الأخطاء وإزالة العطل من هذا البرنامج عند إختباره .

SOCKET

قاعدة توصيل ، طرف توصيل ثابت

إشارة إلى الجزء الثابت من جهاز على هيئة لوحة بها ثقب ، أو طرف لدائرة معد بحيث يمكن إدخال المقبس (JACK) به لإتمام عملية التوصيل بين الدائرة وطرف آخر . ويستخدم هذا التعبير أحياناً للإشارة إلى الموصل البيني الداخلي في المعالج الرئيسي الذي يحقق الترابط الداخلي للدوائر (SLOT) .
المرادفات : JACK و HUB .

SOFT COPY

نسخة معروضة على الشاشة ، نسخة بصرية مؤقتة ، نسخة ضوئية مؤقتة

إشارة إلى النسخة من النتائج التي لا يتم طبعها على ورق ولكن يكتب على شاشتها العرض المرئي وهي عكس النسخة المطبوعة على الورق التي تعرف بإسم (HARD COPY) .

SOFT DUMP

تفريغ غير مطبوع على الورق

إشارة إلى تفريغ محتويات الذاكرة على شاشة العرض المرئي أو إحدى الذاكرات الثانوية .

SOFT KEY

مفتاح مبرمج

إشارة إلى مجموعة خاصة من المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الشخصي أو وحدة التحكم المتصلة بالحاسب الرئيسي ، لكل مفتاح منها وظيفة محددة أو مبرمجة يمكن تغييرها بواسطة البرنامج ، ويمكن أيضاً إستقبالها وتنفيذها بواسطة البرنامج التطبيقي أو نظام التشغيل عند الضغط على المفتاح المطلوب .

SOTWARE

المكونات المعنوية (لنظام الحاسب) ، البرامج ، البرمجيات ،
النظم ، الإجراءات ، نظم التشغيل (للحاسب الإلكتروني) ،
لغات التخاطب (مع الحاسب) ، المترجمات ، برامج الخدمة
العامّة ، قوانين وقواعد الإستخدام ، نظم الحماية المبرمجة

SOLID STATE COMPUTER

كمبيوتر المكونات الصلبة ، حاسب من مكونات صلبة

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني الذي يعتمد تكوينه بصفة أساسية على المكونات الآلية الصلبة مثل لترانزستورات والصمامات الثنائية والقضبان الحديدية داخل الملفات الكهرومغناطيسية ، والدوائر الكهربائية ، والخلايا المغناطيسية .

SOLID STATE DEVICE

الأجهزة ذات المكونات الصلبة ، أجهزة بحالة جامدة

إشارة إلى الأجهزة التي تعمل اعتماداً على مكوناتها الإلكترونية المصنوعة من مواد صلبة مثل الدوائر والصمامات والترانزستورات .

SONIC DELAY LINE

خط إعاقة صوتية ، خط تأخير صوتي

انظر : ACOUSTIC DELAY LINE .

SORT

فرز ، يفرز

القيام بترتيب أو تصنيف سجلات أو كتل أحد ملفات البيانات في مجموعات تبعاً لقيمة معينة تمثل محتويات حقل الترتيب (أو حقل المفتاح) لكل سجل منها بحيث تكون سلسلة تصاعدياً أو تنازلياً تبعاً لقيمة محتويات هذا الحقل بعد الفرز .

SORTER

فَارز

إشارة إلى كل من الحالات الآتية :

(١) آلة الفرز التقليدية ذات التصميم الخاص ، التي تستخدم لفرز البطاقات المثقبة تبعاً للثقوب الموجودة في أعمدة حقل معين ، وبالترتيب المطلوب تصاعدياً أم تنازلياً .

(٢) البرنامج الفارز (برنامج الفرز) وهو أحد البرامج المساعدة (UTILITIES) التابعة لنظم التشغيل ، وهو برنامج ذو تصميم خاص وظيفته القيام بتبويب وترتيب سجلات البيانات الخاصة بملف ما مسجل على أحد الوسائط المغنطة وإخراج نسخة مفروزة منه على نفس الوسيط أو على وسيط آخر ، وتقوم بعض برامج الفرز بوظائف جانبية أخرى مثل دمج ملفين مفروزين من قبل وإخراج ملف واحد أو تجميع السجلات المتطابقة في سجل واحد وإستبعاد سجلات ذات مميز معين أو توليد ملف مكون من سجلات مختارة من الملف الأصلي ، كل ذلك تبعاً لحاجة كل مستخدم التي يحددها المشغل بإستخدام عبارات أو إنتقاء إختيارات من قائمة خاصة بالبرنامج .

SORT GENERATOR

مولد برامج فرز

البرنامج الذي من خلاله يتم توليد صيغ متعددة لبرامج فرز في صيغة لغة الآلة ، يناسب كل منها إحتياجات وظروف وطبيعة ملفات وبرامج تطبيق معين يحددها المشغل في هيئة عبارات وأوامر فرز أو إختيارات من قائمة إختيارات خاصة مثل قائمة SORT في برامج الجداول الإلكترونية .
انظر : SORTER .

SORTING

فرز ، تصنيف

إشارة إلى عملية ترتيب سجلات ملف بيانات معين تبعاً لقيمة محتويات أحد الحقول الرقابية أو حقول البيانات لهذه السجلات ، لتكون مناسبة لظروف وطبيعة ومنطق وإحتياجات برامج تطبيق معين ، وقد يكون الفرز حسب ترتيب تصاعدي أو تنازلي تبعاً للحاجة .

SORTING ROUTINE

برنامج فرز ، برنامج تصنيف

البرنامج ذو التصميم الخاص الذي يقوم بترتيب وتصنيف سجلات ملف ما حسب قيمة محتويات أحد حقولها تصاعدياً أو تنازلياً حسب الحاجة .
انظر : SORTER, SORTING .

SORTING ROUTINE GENERATOR

مولد برامج التصنيف ، مولد برامج الفرز

انظر : SORT GENERATOR .

SOURCE CODE

كود المنبع ، كود أصلي ، شيفرة برنامج المصدر

انظر : SOURCE LANGUAGE .

SOURCE COMPUTER

حاسب المصدر ، حاسب أصلي ، حاسب ترجمة برنامج المصدر

أحد أقسام التعريف في البرنامج المكتوب بلغة كوبرول ، لتعريف طراز ومواصفات الحاسب الإلكتروني المقرر إستخدامه لترجمة البرنامج ، حتى لو كان هذا البرنامج سوف ينفذ بعد ترجمته بواسطة حاسب إلكتروني آخر .

SOURCE DOCUMENT

مستند المصدر

إشارة إلى المستند الإصلي بإعتباره مصدر للبيانات الأولية في عملية المعالجة الآلية للبيانات .
المرادف : ORIGINAL DOCUMENT .

SOURCE LANGUAGE

لغة المصدر

اللغة الرمزية لكتابة برامج المصدر للحاسب الآلى وهى لغات ذات عبارات مكونة من كلمات وجمل وأفعال باللغة الطبيعية مثل ، كويول ، أو لغات الجيل الرابع (4GL) للبرمجة حيث تستخدم اللغة الإنجليزية ، أو لغة فورتران التى تستخدم اللغة الإنجليزية علاوة على المعادلات الجبرية بالهيئة المعتادة ، وبعض هذه اللغات يعتمد على استخدام الإختصارات والكلمات الرمزية مثل لغة التجميع ، والبرامج المكتوبة بلغة المصدر غير قابلة للتنفيذ مباشرة بواسطة نظام الحاسب ولكنها تحتاج إلى عملية ترجمة وتجميع لتحويلها إلى برامج هدفية بلغة الآلة قابلة للتنفيذ بواسطة الحاسب الإلكتروني .

SOURCE MACHINE

حاسب المصدر ، حاسب أصلى ، حاسب ترجمة برنامج المصدر

نظر : SOURCE COMPUTER .

SOURCE MODULE

وحدة برنامج مصدر

جزء من برنامج المصدر يمكن ترجمته مستقلاً كوحدة قائمة بذاتها وتخزينه فى ذاكرة البرامج بحيث يكون معد لكى تطلبه البرامج الأخرى ليتم دمجها فيها بصفة روتين فرعى قبل ترجمته .

SOURCE PROGRAM

برنامج مصدري ، برنامج المنبع ، برنامج أصلى

إشارة إلى البرنامج الذى يتم كتابته باستخدام عبارات وأوامر إحدى لغات المصدر .
راجع : SOURCE LANGUAGE .

SPACE CHARACTER

رمز المسافة

انظر : BLANK .

SPACE SUPPRESSION

حذف المسافات

إشارة إلى إلغاء الحركة العادية لآلة الطباعة لتحريك ورق الطباعة بعد طباعة كل سطر بيانات بغرض إلغاء المسافات بين السطور أى للحصول على طباعة بدون مسافات رأسية من السطور . ويطلق هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى إحدى الوظائف الداخلية لبرنامج ضغط الملفات بهدف حفظها فى مساحة أقل بحذف المواقع الخالية داخل حقول البيانات باستخدام أسلوب خاص .

SPAN

إمتداد ، إتساع

إشارة إلى نطاق أو إتساع الفرق بين قيمتين مثل الفرق بين الحد الأقصى والحد الأدنى لقيمة معينة أو عنصر معين .

SPANNED RECORD

سجل ممتد

مجموعة من قسم أو أكثر من أقسام سجلات البيانات تكون مع بعضها سجل واحد ولكنها مجتمعة أو على الإمتداد تكون تجميعية أو كتلة بيانات تمثل عدد من السجلات الممتدة ، أو هو السجل المنطقى المنتشرة أقسامه بإمتداد إتساع تجميعية بيانات .

SPECIAL CHARACTERS

الرموز الخاصة ، العلامات

إشارة إلى الرموز والعلامات الإضافية لأى لغة من غير الأرقام أو الحروف الأبجدية وهى الرموز التى تستخدم للتعبير عن وظائف أو مؤشرات معينة مثل (؟ ، ! ، + ، ÷ ، \$) .
المرادفات : ADDITIONAL CHARACTERS, SYMBOLS .

SPECIAL PURPOSE COMPUTER**حاسب متخصص ، حاسب لإغراض خاصة**

الحاسب الإلكتروني ذو التصميم الخاص الذي يستخدم لمعالجة أو حل مشاكل وتشغيل تطبيقات ذات طبيعة خاصة أو التي تخضع لقوانين علم أو نظرية معينة ، أو إشارة إلى الحاسب التناظري المصمم خصيصاً لأداء أو التحكم في وظيفة محددة .

SPECIFIC ADDRESS**عنوان محدد ، عنوان معين**

. انظر : ABSOLUTE ADDRESS .

SPECIFICATION**تحديد مواصفات ، توصيف ، وصف الخواص**

إشارة إلى أسلوب إستخدام عبارات دقيقة المعنى محددة الألفاظ لوصف أو توصيف طبيعة وخواص وتفاصيل أقسام وأبعاد وعلاقات المكونات الداخلية لنظام كامل أو برنامج أو جهاز أو ملف بيانات وكل نوع من أنواع سجلاته ، أو التوصيف الوظيفي لإمكانات ومميزات نظام عمل أو جهاز أو برنامج بصفة منتج يتم تسويقه .

SPECIFIC CODE**كود محدد (معين) ، شيفرة محددة (معينة)**

. انظر : ABSOLUTE CODE .

SPECIFIC CODING**تكويد بإستخدام أكواد محددة**

. انظر : ABSOLUTE CODING .

SPECIFIC PROGRAM**برنامج محدد**

. انظر : ABSOLUTE CODE .

SPEECH SYNTHESIS**مكونات الكلام**

النبضات والمكونات الصوتية التي يتم إنتاجها في ظل تحكم الحاسبات الدقيقة لتكوين كلمات ونغمات على سبيل المحاكاة لأسلوب الإنسان في النطق .
 المرادف : VOICE SYNTHESIS .

SPLIT SCREEN**شاشة مقسمة أو تجزئة الشاشة**

إشارة إلى إستخدام أسلوب خاص لتقسيم شاشة العرض المرئي لعرض معلومات عن عمليتين منفصلتين يتم معالجتهما بواسطة برنامجين مختلفين متزامنين (في ظل نظام تشغيل أنى) بحيث يستطيع المشغل مراقبة والتعامل مع كل منهما في الجزء الخاص بها من الشاشة دون تداخل أو إخلال بالأخرى .

SPLIT-WORD OPERATIONS**عمليات جزئية ، عمليات مجزئة ، عمليات مقسمة**

. عمليات تجرى على أجزاء من كلمة الحاسب دون التأثير على باقى الأجزاء .

SPOOL**بكرة شريط**

إشارة إلى بكرة (لغة) من الشريط الورقى تمثل كمية أو مقدار طولى من هذا الشريط ، ويستخدم أيضاً هذا التعبير للإشارة إلى البكرة ذاتها التي تستخدم لف الشريط الورقى ، أو وحدة كمية نمطية من الشريط .

. المرادفات : REEL و ROLL .

SPOOLING SYSTEM

توزيع ، نظام التوزيع

اسلوب لتحقيق الإستخدام الأمثل لمجموعة الآلات المكونة لنظام حاسب إلكترونى يعمل بنظام تشغيل متعدد العمليات بإستخدام عدد من وحدات الإخراج والإدخال ، يحقق إتاحة إمكانية الإدخال لبيانات عمليات مستقبلية أنياً أثناء تنفيذ عمليات أخرى وتخزين هذه البيانات فى طابور إنتظار على ذاكرة مباشرة التوصل ، وفى الجانب الآخر تخزين المخرجات الخاصة بالعمليات التى يجرى تنفيذها فى طابور إنتظار للمخرجات أنياً أثناء إخراج نتائج عمليات سابقة من هذا الطابور ، مع إمكانية وضع نظام للأولويات وإمكان تعديله فى أى مرحلة من مراحل تنفيذ العمليات ، وهو نظام يودى إلى إستخدام الوحدات البطيئة بسرعتها القصوى معظم وقت التشغيل ، وتقليل زمن إنتظار المعالج لعدم إرتباطه بعمليات الإدخال من وحدات بطيئة ولكنه يتناول مدخلاته من طابور الإنتظار الموجود على وحدة تخزين سريعة ومباشرة التوصل ، ونفس الأمر بالنسبة للإخراج .

SPOT PUNCH

تنقيب موقع

إشارة إلى عملية التنقيب التى تتم بواسطة آلة يدوية بسيطة بإحداث ثقوب واحد فى موقع واحد كل مرة على شريط التحكم فى الطباعة قبل لفه فى هيئة حلقة .

المرادف : UNIPUNCH .

SPREADSHEET

لوحة جدولية

برنامج أو حزمة برامج جاهزة خاصة بالحاسبات الشخصية تتيح للمستخدمين إجراء التحليلات والعمليات الحسابية على مصفوفة أرقام حسابية موزعة على هيئة جدول تحكمه علاقات رأسية وأفقية وإمكان عرضها على الشاشة التليفزيونية بأسلوب يسمح بتحريك البيانات أفقياً أو رأسياً لإستعراض البيانات التى تقع خارج نطاق الجزء المرئى من الشاشة .

SPRITE

نقشة متحركة

رسم أو مجموعة يقع يمكن إخراجها على شاشة العرض المرئى وتحريكها أو تولينها بواسطة البرنامج فى مسار خاص بها على الشاشة دون تداخلها أو إختلاطها ببيانات أخرى ، حيث يمكن تحريكها خلف بعض المسارات دون أن تعجب البيانات الموجودة على الشاشة فى مواضع مرورها .

SPROCKET HOLES

ثقوب التلقيم (التغذية) ، ثقوب مرشدة

إشارة إلى الثقوب المنتظمة على جانبي الورق المتصل التى يتم تعشيقيها مع السنون الخاصة بتروس تغذية وتحرك الورق فى الطابعات المستخدمة فى أنظمة الحاسبات الإلكترونية ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الثقوب المرشدة الموجودة على الشريط الورقى المثقب التى تقوم بمهمة التغذية للشريط فى آلات التنقيب والقراءة .

SQUEAL

صوت إحتكام الشريط برأس التسجيل

SQUEEZOUT

ضغط للخارج ، تطبخ عند الأطراف

إشارة إلى صورة الرموز الضوئية التى تبدو فى لون قاتم عند الأطراف فاتح عند الوسط نتيجة إندفاع الحبر إلى أطراف الرمز عند ضغط آلة الطباعة الخاصة بها وهى حالة تعوق أو تؤثر على قراءة هذه الرموز آلياً .

STABILITY

ثبات أو إستقرار

إشارة إلى ثبات لون ودرجة وضوح الحروف الصوتية عند تعرضها للضوء أو درجات حرارة مختلفة .

STACK

رصّة ، مكّس ، كومة

إشارة إلى عملية التخزين المرحلية في جزء خاص من الذاكرة يستخدم لتخزين البيانات بصفة مؤقتة تمهيداً لإدخالها في المعالجة بالنسبة للمدخلات أو إخراجها على الوسائط بالنسبة للمخرجات .

راجع : BUFFER, QUEUE .

STACKER

مرصص ، جيب إستقبال

إشارة إلى المكان أو الجيب الخاص في آلات قراءة البطاقات أو تفقيها المخصص لإستقبال البطاقات والإحتفاظ بها مؤقتاً بعد التفقيب أو القراءة لحين رفعها بواسطة المشغل ، أو الجهاز الخاص باستقبال الورق المتصل بعد طباعته بواسطة الطابعات السطرية .

STANDARD CODE SETS

المجموعات القياسية للأكواد

إشارة إلى اساليب وهياكل التكويد للبيانات المحددة الأنماط والمتعارف عليها دولياً أو محلياً والتي اصدرتها أو إعتمدها هيئات قياس دولية مثل : ANSI, CCITT .

STANDARD INTERFACE

وصلة بينية قياسية ، وصل معيارى ، تشبيق قياسي

إشارة إلى جهاز التوصيل الذى يستخدم لربط عدد من الملحقات المختلفة الأنواع والوظائف بالوحدة المركزية للمعالجة .

STANDARDS

مقاييس ، معايير

إشارة إلى المقاييس أو المعايير الخاصة بمعالجة البيانات آلياً والنظم الخاصة بها الممثلة في مجموعة الآلات وبرامج التشغيل أو برامج التطبيقات بالإضافة إلى المعايير الخاصة بأسلوب إدارة كل ذلك .

راجع : DATA PROCESSING STANDARDS .

STANDARD SUBROUTINE

برنامج فرعى قياسي

إشارة إلى البرنامج الفرعى للمعطى (القياسى) الذى يمكن دمجه في أى برنامج آخر حسب طلب المبرمج وباستخدامه لأوامر خاصة .

STANDING CHARGE

التكلفة الثابتة ، التكلفة القياسية ، التكلفة الأساسية

إشارة إلى الجزء الثابت من تعريفه الإتصالات لنقل البيانات باستخدام شبكة الإتصالات العامة الذى يعتبر بصفة أساس أو حد أدنى للتكلفة مقابل تمتع المستخدم بحق التعامل مع الشبكة وقد يتضمن تكلفة المدة الأولى للإتصال (٣ دقائق الأولى مثلاً) ثم يضاف إليه تكاليف متغيرة تبعاً لمدة وتوقيت الإتصال في كل مرة .

STANDING-ON-NINES CARRY

مرحلة قائم على التسعات

انظر : HIGH-SPEED CARRY .

STAR-NETWORK

شبكة نجمية ، شبكة على شكل نجمة

شبكة إتصالات على هيئة نجمة لوجود نقطة التحكم والتوزيع في مركز الشبكة والنقط الطرفية في مواقع متناثرة حولها على محيط الدائرة (تقريباً) التي تمثل نقطة التحكم (NODE) مركزها .

انظر : NETWORK ARCHITECTURE .

START BIT

بت البداية ، البت الأولى

بشارة إلى أول بت ، في سلسلة المواقع الثنائية (بتات) التي تمثل موقع الرمز (BYTE) ، وهي أول نبضة يتم نقلها عند نقل البيانات بين النقط الطرفية والجهاز الرئيسي خلال شبكة إتصالات أو قنوات إتصال بين الأجهزة .

START - STOP TIME

زمن بدء التوقف

انظر : DECELERATION TIME, ACCELERATION TIME .

STATEMENT

عبارة

إشارة إلى العبارة أو الجملة التي تمثل أمر أو تعليمة في برنامج المصدر التي يتم إدخالها للمترجم لترجمتها أو إحدى عبارات الحواضي والتعليقات والأوامر التي لاتعمل شيء ، وتستخدم أيضاً للإشارة إلى جمل وعبارات أو أوامر التحكم في التشغيل أو تخصيص الاحتياجات اللازمة لتشغيل برنامج ما .

STATEMENT NUMBER

رقم العبارة ، رقم الأمر

إشارة إلى الرقم المسلسل الذي يعطى لكل أمر أو عبارة أمرة في برنامج المصدر بغرض حفظ تسلسله ، أو لإعادة ترتيب برنامج المصدر إذا ما اقتضت الظروف ذلك ، وفي بعض اللغات (بيسك BASIC مثلاً) يعتبر رقم مسلسل العبارة جزء لا يتجزء من الأمر يستخدم بصفة عنوان مرجعي لهذه الأوامر مثل أوامر التفريع والتنسيق والأمر الخاص بوضع حالة البداية لعبارات البيانات (DATA) في برنامج بيسك المصدرى ، وعادة يستخدم أسلوب لترقيم عبارات البرامج يتيح وجود فواصل لدمج عبارات جديدة في تسلسل بيئي وذلك بإعطاء أرقام بينها فراغ لعبارات البرنامج من البداية ، مثلاً ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ .. إلخ بحيث يمكن إضافة أرقام بينية مثل ١١ ، ١٥ ، ٢٢ ، ٢٧ ، ..

STATE, ONE

الحالة (١)

إشارة إلى حالة المرقع الثنائي عندما تكون تكون محتوياته (١) ، وليس (صفراً) .
انظر : ONE CONDITION .

STATIC DUMP

تفريغ إستاتي

إشارة إلى عملية تفريغ الذاكرة التي تتم بعد أن يكون البرنامج قد وصل إلى نقطة النهاية وأصبح في حالة توقف أو سكون ، ينطبق أيضاً هذا التعبير على حالات التفريغ لبيانات ملف أو أجزاء منه في غير وقت تشغيله بغرض المراجعة والاختبار .

STATIC ERRORS

أخطاء ثابتة ، أخطاء ساكنة

أخطاء لاتتأثر أو ترتبط بالمراحل الزمنية للعمل ، أخطاء مستقلة عن الزمن .

STATIC FILE

ملف ساكن (ثابت)

إشارة إلى الملف الذي لاتحدث عليه تغييرات إلا نادراً وفي فترات متباعدة ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على الملف الذي لاتتأثر بياناته خلال تشغيل برنامج ما .

STATICIZER

المسكن ، المثبت

عنصر منطوق (دائرة منطوق إلكترونية) يقوم باستقبال البيانات الواردة متتابعة النبضات واحدة بعد الأخرى وتحولها إلى صيغة تناظرية وتخزينها بصفة دائمة في الذاكرة .

STATIC MAGNETIC CELL

خلية مغناطيسية ساكنة

انظر : MAGNETIC CELL .

STATIC MEMORY

ذاكرة ثابتة ، ذاكرة إستاتية ، ذاكرة ساكنة

تعبير يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

(١) ذاكرة التوصل العشوائى (رام RAM) التى تحتفظ بالبيانات الموجودة بها طالما التيار الكهربائى لم ينقطع عنها دون حاجة إلى إعادة إدخالها إليها مرة أخرى .

(٢) الذاكرة الثابتة السعة أو المقسمة إلى قطاعات ثابتة المساحة غير قابلة للتعدد أثناء التشغيل .

STATIC STORE

خازنة إستاتية

إشارة إلى الخازنة ذات المواقع المحددة المساحة أى الذاكرة ذات الحقول الثابتة الطول أو السجلات ثابتة الطول ، وكذلك يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى الذاكرات ذات الوسائط المقيمة بداخلها وغير قابلة للنقل أو الذاكرات التى لا يوجد بداخلها وسيط متحرك مثل الكارتريديج من النوع الذى لا يحتوى على قرص متحرك بداخله .

STATIC SUBROUTINE

برنامج فرعى إستاتى

إشارة إلى البرنامج ثابت الوظيفة أو الذى لا يسمح للمستخدم بإدخال عبارات إضافية أو معاملات لإختيار وظيفة من بين عدة وظائف أو للحصول على خدمة متغيرة بتغيير هذه المعاملات ، عكس ما يحدث مع برامج الخدمة مثل برامج الفرز والنسخ وخلافه .

STATION

محطة ، محطة بيانات

إشارة إلى الموقع الوظيفى فى أجهزة تلقيب وقراءة البيانات على البطاقات مثل محطة القراءة ومحطة التلقيب ، ويطلق أيضاً على المحطة الطرفية للبيانات المتصلة بنظام رئيسى للحاسب الآلى عن بعد أو محلياً وتستخدم لإدخال وإسترجاع البيانات .

STATION, BRUSH

موضع الفرشاة

إشارة إلى الموقع أو الجهاز الداخلى فى وحدات قراءة البطاقات المثقبة المثبت عليها الفرشاة المعدنية المستخدمة فى تلمس مرور التيار الكهربائى من الثقوب أثناء إدائها لوظيفة القراءة .

وتعرف أيضاً بإسم : BRUSH STATION, READ STATION .

STATION CONSOLE, DATA

كونسول للبيانات ، عارضة للتحكم بالبيانات ، محطة تحكم فى البيانات

إشارة إلى وحدة التخاطب والعرض المرئى التى تستخدم للتحكم فى إرسال واستقبال البيانات .

المرادف : DATA STATION CONSOLE .

STATION, DATA

محطة بيانات

جهاز للإدخال بواسطة لوحة مفاتيح والإستقبال بواسطة شاشة العرض المرئي ، الذى يستخدم بمثابة وحدة طرفية للإدخال والإخراج للبيانات إلى ومن نظام رئيسى للحاسب الآلى من خلال شبكة إتصالات ومعلومات .

المترادف : DATA STATION .

STATIONERY

أدوات كتابية ، وسائط طباعية ، قرطاسية

إشارة إلى الوسائط التى تستخدم مع الحاسب الإلكترونى لإخراج نتائج عملياته مكتوبة (مطبوعة) مثل الورق المتصل المستخدم بواسطة الطابعات السطرية أو الرمزية ، والورق المتصل على هيئة لفات بدون ثقب جانبية المستخدم مع الآلات الكاتبة المتصلة بالحاسب الإلكترونى التى تعمل بصفة وحدة تخاطب أو تحكم أو إخراج كما فى (التلغراف الكاتب) ، كذلك الورق المستخدم مع أجهزة الإخراج البيانى للأشكال والرسوم .

STATUS WORD

كلمة الحالة

إشارة إلى الكلمة الآلية التى تمثل سجل خاص لتخزين معلومات عن حالة إحدى الملحقات ومتابعة ما يحدث لهذه الحالة من تغيير أثناء عملها بحيث يمكن إختيار محتويات هذه الكلمة وإصدار الرسائل التحذيرية المناسبة فى الوقت المناسب أو إيقاف الآلة فى بعض الحالات التى تمثل خطورة ، مثل حالة قرب إنتهاء الصفحة فى طباعة الحروف على ورق مفرد حيث يتم إضاءة مبدن تحذيرى ثم إيقاف الآلة عند إنتهاء الصفحة مثلاً حتى لاتحدث عملية طباعة بدون ورق .

STEP

خطوة ، درجة ، أمر

إشارة إلى العملية التى تمثل جزء أو خطوة دقيقة من خطوات معالجة بيانات ملف ما لتطبيق ما باستخدام برنامج تطبيقى خاص ، بحيث تكون الخطوة هى الفعل الناتج من تنفيذ أمر واحد من أوامر البرنامج فى كل مرة يتم تنفيذه ، ويستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى الأمر نفسه .

انظر : INSTRUCTION .

STEP-BY-STEP OPERATION

عملية خطوة فخطوة ، تشغيل خطوة بعد خطوة ، تنفيذ أمر بعد أمر

انظر : SINGLE STEP OPERATION .

STEP CHANGE

تغيير متدرج ، تغيير خطوة فخطوة ، تغيير (تبديل) الخطوة

إشارة إلى عملية تغيير قيمة عنصر ما التى تتم خطوة فخطوة بإضافة وحدة أو إنقاص وحدة منها كل خطوة .

STEP COUNTER

عداد الخطوات

سجل أو حقل خاص لحساب عدد خطوات تنفيذ الأوامر ولاسيما أوامر الحساب مثل القسمة والضرب لحساب عدد مرات تكرار عنصر داخل آخر (فى حالة القسمة) أو لحساب عدد مرات تكرار عنصر بما يساوى عدد وحدات العنصر الآخر (فى حالة الضرب) وذلك فى حالة تنفيذها كعمليات منفصلة .

STOCK CONTROL

مراقبة المخزون ، حسابات المخازن ، مراقبة الصنف

انظر : INVENTORY CONTROL .

STOP CODE

أمر أو تعليمة الإيقاف

. HALT INSTRUCTION : انظر

STOP INSTRUCTION, CONDITIONAL

أمر إيقاف مشروط ، أمر إيقاف عند حدوث شرط

. CONDITIONAL STOP INSTRUCTION : انظر

STOP INSTRUCTION, OPTIONAL

أمر إيقاف اختياري

. OPTIONAL STOP INSTRUCTION : انظر

STOP TIME

وقت التوقف ، وقت الإيقاف

. DECELERATION TIME : انظر

STORAGE

ذاكرة ، خازنة (وحدة تخزين)

. STORE : انظر

STORAGE ALLOCATION

تخصيص الذاكرة

إشارة إلى اسلوب وخطوات وأوامر تخصيص مساحات معينة في الذاكرة لبيانات معينة أو ملفات محددة لكل منها ، ويتم ذلك بواسطة البرنامج المترجم عند ترجمته لبرنامج مصدر ما ، حيث يتم تحديد المواقع المطلوبة لبيانات الثوابت وذاكرات الملفات (سجلات الدخل وسجلات الخرج) التي يتعامل معها البرنامج ، كذلك تتيح لغة التحكم في التشغيل والتخاطب مع النظام للمشغل أن يحدد بواسطة عبارات تخصيص حدود المساحة المطلوبة لكل قطاع في الذاكرة أو المساحة المطلوبة لتخزين ملف على ذاكرة ثانوية ، ويتم عملية التخصيص للذاكرة الرئيسية في ظل بعض النظم بطريقة دينامية بحيث تكون المساحة قابلة للتتمديد أو الإنحسار أوتوماتياً أثناء التشغيل بواسطة إمكانيات خاصة لدى بعض نظم التشغيل .

. ALLOCATION : انظر

STORAGE ALLOCATION, DYNAMIC

التخصيص الدينامي للذاكرة

. DUNAMIC STORAGE ALLOCATION : انظر

STORAGE BLOCK

تجميعاً تخزين

مساحة تستقطع من الذاكرة وتخصص لإستخدامات خاصة محددة ، مثل ذاكرة الإدخال وذاكرة التشغيل .

. WORK AREA, INPUT AREA : راجع

STORAGE BUFFER

ذاكرة مرحلية

. BUFFER STORAGE : انظر

STORAGE CAPACITY

سعة الذاكرة ، طاقة الذاكرة (على التخزين)

إشارة إلى الكمية أو إجمالي حجم الملفات أو رموز البيانات التي تستطيع ذاكرة ما إستيعابها للتخزين بداخلها في نفس الوقت وهي عادة تقدر بعدد مواقع الرموز (BYTES) أو عدد الكلمات (WORDS) الآلية التي يمكن إستخدامها في التخزين من مساحة الذاكرة .

STORAGE CELL**خلية تخزين**

أصغر عنصر طبيعي للتخزين في ذاكرة آلية ، أو الجزء من الذاكرة الذي يستوعب وحدة بيانات واحدة (رقم ثنائي أو رمز مثلًا) .
انظر : BIT و BYTE .

STORAGE CHANGEABLE**تخزين متغير ، ذاكرة متقلبة**

إشارة إلى عملية التخزين في ذاكرات ذات وسائط قابلة للإستبدال (الرفع والتكيب بواسطة المشغل) ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى الذاكرة القابلة للإستبدال ذاتها .

STORAGE COMPACTING**ضم التخزين ، تراص ، تكثيف التخزين**

اسلوب لتكثيف التخزين بغرض الوصول إلى أقصى إستخدام للذاكرة في ظل نظم تشغيل البرامج المتعددة لعمليات متعددة في نفس الوقت ، وذلك بإتاحة مساحة أكبر للبرامج في الذاكرة الطبيعية مما يقلل من عدد مرات وزمن التداول لأقسام كل برنامج مع الذاكرة الافتراضية ، ويحقق تنفيذ برامج كبيرة الحجم أيضاً .
راجع : DYNAMIC ALLOCATION (OF MEMORY) .

STORAGE, CONTENT-ADDRESSED**تخزين معنون بالمحتوى**

انظر : ASSOCIATIVE STORE .

STORAGE CYCLE**دورة تخزين**

الوقت الخاص بإنهاء عملية التخزين في حالة الخازنات الدورية ، وهو الوقت الذي يبدأ من لحظة إتمام عملية التوصل وحتى إتمام عملية التخزين أو القراءة .

STORAGE DENSITY**كثافة التخزين ، تكديس التخزين**

إشارة إلى أقصى عدد من وحدات البيانات التي يمكن تخزينها في وحدة تخزين (مساحة طولية ، أو قطاع من مسار أو مسار كامل) من الذاكرة المخصصة لتخزين الملفات ، مثلاً عدد مواقع الرموز (BYTES) في البوصة الواحدة من الشريط الممغنط ، أو عدد البتات في المسار الواحد من مسارات قرص ممغنط .
المرادف : RECORDING DENSITY .

STORAGE DEVICES**أجهزة تخزين**

إشارة إلى الوحدات أو الأجهزة الآلية المصممة خصيصاً للتعامل مع وسائط التخزين القابلة للنقل أو الثابتة بدخلها التي تستخدم بصفة ذاكرات ثانوية لنظام الحاسب الإلكتروني يستخدمها للإدخال أو الإخراج لبيانات ونتائج عملياته أثناء تشغيل الأجهزة التي تعمل بأسلوب التوصل المتتابع وبعضها بأسلوب التوصل المباشر أو العشوائي ، ومن أمثلتها وحدات الشرائط الممغنطة ووحدات الأقراص الممغنطة أو القرصيات المرنة ، جهاز خلايا البيانات .. إلخ .

STORAGE, DIRECT ACCESS**تخزين بالتوصل المباشر ، خازنة مباشرة التوصل**

انظر : DIRECT ACCESS STORAGE .

STORAGE, DISK**ذاكرة قرصية ، تخزين قرص ، تخزين على قرص ممغنط**

انظر : DISK STORAGE .

STORAGE, DRUM	تخزين على أسطوانات ممغنطة انظر : MAGNETIC DRUM .
STORAGE, DUMP	تفريغ محتويات الذاكرة انظر : MEMORY DUMP .
STORAGE, DYNAMIC	تخزين دينامي ، ذاكرة ديناميّة انظر : DYNAMIC STORE .
STORAGE, ERASABLE	خازنة قابلة للمحو انظر : ERASABLE STORAGE .
STORAGE, INTERNAL	خازنة داخلية ، تخزين داخلي انظر : INTERNAL STORAGE .
STORAGE LOCATION	موقع في الذاكرة انظر : LOCATION .
STORAGE, MAGNETIC	ذاكرة ممغنطة انظر : MAGNETIC MEMORY .
STORAGE, MAGNETIC CORE	ذاكرة حلقات ممغنطة ، خازنة قلوب ممغنطة انظر : MAGNETIC CORE STORAGE .
STORAGE, MAGNETIC DISK	ذاكرة قرص ممغنط ، ذاكرة قرصية ممغنطة ، تخزين على قرص ممغنط انظر : MAGNETIC DISK .
STORAGE, MAGNETIC DRUM	ذاكرة إسطوانية ممغنطة ، ذاكرة على إسطوانة ممغنطة ، تخزين على إسطوانة ممغنطة انظر : STORAGE DRUM , MAGNETIC DRUM .
STORAGE, MAGNETIC FILM	تخزين على رقائق مغناطيسية ، ذاكرة باستخدام رقائق مغناطيسية انظر : THIN-FILM MEMORY .
STORAGE, MAGNETIC TAPE	تخزين على شريط ممغنط ، ذاكرة الشريط الممغنط انظر : MAGNETIC TAPE .
STORAGE, MAIN	خازنة رئيسية ، ذاكرة رئيسية انظر : MAIN STORAGE و MAIN MEMORY .

STORAGE, MERCURY

خازنة زئبقية

انظر: MERCURY MEMORY .

STORAGE, NON-ERASABLE

ذاكرة غير قابلة للمسح ، ذاكرة للقراءة فقط

انظر: NON-ERASABLE STORE .

STORAGE, PARALLEL SEARCH

تخزين متوازي البحث ، خازنة متوازية البحث

انظر: ASSOCIATIVE STORE .

STORAGE REGISTER

مسجل تخزين ، مسجل فى الذاكرة

إشارة إلى أحد المسجلات الخاصة التى يستخدمها النظام يوجد فى مكان ما فى الذاكرة على عكس بعض المسجلات الرقابية الأخرى التى توجد فى وحدة التحكم فى البرنامج أو تلك التى توجد فى قسم الحساب من المعالج الرئيسى .

STORAGE, SECONDARY

ذاكرة ثانوية ، ذاكرة خلفية ، تخزين خلفى

انظر: BACKING STORAGE .

STORAGE, WILLIAMS TUBE

خازنة أنبوية وليامز ، خازنة الكتروستاتية

انظر: WILLIAMS TUBE STORAGE .

STORE

خازنة ، ذاكرة ، يخزن ، مخزون ، تخزين

تعبير عام يستخدم فى مجال الحاسبات للإشارة إلى :

- أى وحدة أو جهاز آلى أو وسيط يستخدم لتخزين البيانات بحيث تكون قابلة للإسترجاع عند الطلب .
- عملية تسجيل البيانات على ذاكرة أو وسيط آلى بحيث تكون قابلة للإسترجاع بواسطة الحاسب الإلكترونى .

STORE, CATHODE RAY TUBE

خازنة أنبوب أشعة المهبط

انظر: CATHODE RAY TUBE .

STORE, CORE

خزن ذو حلقات (قلوب) ممغنطة

انظر: CORE STORAGE .

STORE CYCLE TIME

زمن دورة التخزين

الحد الأدنى للزمن اللازم لإسترجاع عنصر واحد من عناصر البيانات المسجلة على وسيط لذاكرة ما .

STORED PROGRAM

برنامج مخزون ، برنامج مسجل

البرنامج المخزون بالكامل فى الذاكرة الرئيسية بصفة دائمة .

STORED PROGRAM COMPUTER

حاسب البرنامج المخزون

الحاسب الإلكترونى الذى يعمل بناءاً على تنفيذ تعليمات البرنامج المخزون فى ذاكرته والتى يمكن له تناولها بالتبديل بنفس الإسلوب الخاص بمعالجة البيانات .

STORED ROUTINE	برنامج مخزون (في ذاكرة الحاسب) انظر : STORED PROGRAM .
STORE, DUMP	ذاكرة التفريغ ، تفريغ الذاكرة انظر : DUMP .
STORE, ERASABLE	ذاكرة (خازن) قابلة للمحو ، تخزين قابل للمحو انظر : ERASABLE STORAGE .
STORE, MAGNETIC	خازن مغناطيسي ، ذاكرة ذات وسيط ممغنط انظر : MAGNETIC MEMORY .
STORE, MAGNETIC DISK	ذاكرة قرصية ممغنطة ، ذاكرة ذات قرص ممغنط انظر : MAGNETIC DISK .
STORE, MAGNETIC DRUM	ذاكرة اسطوانية ممغنطة ، ذاكرة ذات اسطوانة ممغنطة انظر : MAGNETIC DRUM .
STORE, MAGNETIC FILM	ذاكرة رقاقة ممغنطة ، ذاكرة ذات رقائق مغناطيسية انظر : THIN FILM MEMORY .
STORE, MAGNETIC TAPE	ذاكرة الشريط الممغنطة ، ذاكرة باستخدام شريط ممغنط انظر : MAGNETIC TAPE .
STORE, MAGNETIC WIRE	خازنة اسلاك ممغنطة انظر : MAGNETIC WIRE STORE .
STORE, NON-VOLATILE	خازنة غير متطايرة ، خازنة مستديمة انظر : NON-VOLATILE MEMORY .
STORE, RANDOM ACCESS	خازنة عشوائية التوصل انظر : RANDOM ACCESS STORAGE .
STORE, SECONDARY	خازنة ثانوية ، خازنة خلفية انظر : BACKING STORE .
STORE, VOLATILE	خازنة متطايرة ، خازنة غير مستديمة انظر : VOLATILE MEMORY .
STORE, WILLIAMS TUBE	خازنة انبوب وليامز ، خازنة الكتروستاتية انظر : WILLIAMS TUBE STORAGE .

STRAIGHT LINE CODING**تكويد (أو برمجة) فى إنسياب خطى مستقيم**

إشارة إلى أسلوب كتابة البرامج فى صورة أوامر متتابعة فى خط واحد مستقيم دون أى تفرعات .

STREAM**مجرى ، تيار ، سيل ، تدفق ، إنسياب (البيانات أو التعليمات)**

إشارة إلى تتابع البيانات أو التعليمات الخاصة بالتشغيل أو أسماء مجموعة متتابعة من البرامج عند إنتقالها من مصدر التخزين أو من وحدة الإدخال إلى جهاز التحكم بالوحدة المركزية للمعالجة حيث يتم تنفيذها .

STRING**سلسلة ، تتابع ، صف (من الرموز) ، خيط من الرموز**

إشارة إلى كل من :

(١) مجموعة الوحدات أو المكونات المادية المرتبة حسب وظيفة أو نظام معين .

(٢) مجموعة الحروف المخزونة متتابعة فى مساحة من الذاكرة أو المطبوعة فى صف على الورق أو الشاشة .

STRING BREAK**قطع سلسلة ، قطع صف ، إنقطاع الخيط**

إشارة إلى توقف تدفق المخرجات عند إنقطاع العلاقة أو إنتهاء عناصر البيانات التى تنطبق عليها هذه العلاقة محل البحث أو التى يتم الترتيب بناءً عليها .

STRING LENGTH**طول السلسلة ، طول الصف (أى عدد سجلات أو رموز السلسلة)**

إشارة إلى عدد السجلات المخزونة فى المساحة الخاصة بالسلسلة من الذاكرة ، أو عدد الرموز فى حالة ما إذا كانت تمثل سجل أو عبارة واحدة .

STRING MANIPULATION**معالجة الصفوف ، معالجة رموز متتابعة**

إشارة إلى عمليات المعالجة التى يؤدىها المعالج الرئيسى على محتويات سلسلة أو صف للبيانات يتم التعامل معه بصفة وحدة واحدة .

STRUCTURED PROGRAMMING**برمجة هيكلية ، برمجة إنشائية (أو بنائية)**إشارة إلى استخدام مجموعة من البرمجيات التى تمكن المبرمج من إدخال مجموعة من الإرشادات والأساليب والإجراءات اللازمة لبناء برنامج ، حيث يتكون البرنامج من مجموعات من التعليمات .
المترادف : TOP DOWN PROGRAMMING .**STUNT BOX****صندوق تحكم**

إشارة إلى جهاز التحكم فى وحدة طباعة عن بعد الذى يقوم بتفسير وحل الرموز التى تصل إليها من النظام الرئيسى وإستخدامها فى التحكم فى العمليات الطباعية .

STYLE**نسق ، أسلوب ، طريقة ، طراز**

إشارة إلى أسلوب كتابة البرامج الذى يختلف من شخص إلى اخر من حيث إختيار المسميات وصياغة التعليمات علاوة على اساليب التراكيب والبناء للعبارات والجمل التعبيرية لتكوين برنامج المصدر .

STYLUS INPUT DEVICE**قلم ضوئى للإدخال**

انظر : LIGHT PEN .

STYLUS, LIGHT PEN**رأس قلم ضوئى**

انظر : LIGHT PEN .

STYLUS PRINTER**طابعة أبرية ، طابعة نقطية**

طابعة رمزية تستخدم رأس طباعة عبارة عن صندوق بداخله مجموعة من الأسلاك أو الأبر التي تكون منظومة يتحرك منها الأبر الخاصة بالطباعة فقط والتي عند إصطدامها بشرط التحبير ثم الورق ، تخلق شكل الرمز المطبوع في تكوين مؤلف من عدد من النقط المتجاورة التي تحدث بفعل إصطدام اسنان الأبر .

المرادف : WIRE PRINTER .

SUBPROGRAM**برنامج فرعى**

برنامج فرعى يعد لوظيفة فرعية محددة يتم وضعه بإسلوب ولغة تجعل من الممكن إستدعاؤه فى أكثر من برنامج آخر رئيسى أثناء تشغيلها .

انظر : SUBROUTINE .

SUBROUTINE**برنامج فرعى**

برنامج فرعى يمثل جزء من البرنامج الرئيسى وينفذ معه لمرة أو لعدة مرات حسب تكرار مرات استدعاؤه داخل البرنامج الرئيسى ، كما يمكن إستدعاؤه بواسطة برامج أخرى .

انظر : SUBPROGRAM .

SUBROUTINE LIBRARY**مكتبة برامج فرعية**

الملف الموجود على ذاكرة مباشرة التوصل ومنصلة مباشرة بالحاسب الآلى ويحتوى على مجموعة من البرامج الفرعية كل منها معد لأداء وظيفة محددة ، بحيث تكون متاحة لإستدعاء أى منها وتنفيذه بواسطة أى برنامج من البرامج الرئيسية أثناء تشغيله ولعدد من المرات .

SUBROUTINES**برامج فرعية**

مجموعة من البرامج الفرعية التي يتم إعداد كل برنامج منها بالاسلوب واللغة التي تناسب الغرض منه ثم ترجمته وتخزينه فى مكتبة البرامج الفرعية وإعطاء كل برنامج منها اسم بحيث يمكن لأى من البرامج الرئيسية إستدعاء واحد من هذه البرامج الفرعية أو أكثر للتنفيذ عند نقط محددة فى مسارات تنفيذ أوامر هذه البرامج الرئيسية كل حسب منطق عمله وقد يتكرر الإستدعاء أو يتكرر التنفيذ فى موضع أو مواضع متعددة ، وهذا الاسلوب يحقق السهولة فى عملية البرمجة وتوفير الوقت والمساحة الخاصة بمكتبة البرامج بتجنب تكرار تخزين هذه الأجزاء مدمجة مع كل برنامج فى المكتبة ، وكذلك يمكن إعداد البرامج الفرعية بلغات تختلف عن لغة المصدر التي يتم إعداد البرامج الرئيسية بها ، وبعض هذه البرامج الفرعية ذو غرض عام يستفيد منه عدد كبير من المبرمجين .

SUBSCRIBER STATION**محطة مشتركة**

إشارة إلى محطة الربط التي تتيح إتصال أكثر من مستخدم بالشبكة الرئيسية من خلالها ضمن نظام لشبكة إتصالات لخدمة عدد كبير من المشتركين .

SUBSCRIPT**دليل (رمز سفلى)**

الرمز الذى يكتب فى مستوى منخفض قليلاً بجوار رموز أو كلمات البيانات لتمييزها أو بصفة أساس يوضح طبيعة النظام الرقمى مثلاً أو الأرقام التي تذكر بجوار الاسم الواحد لعدد من حقول مصفوفة لتمييز ترتيب كل حقل منها عند كتابة وصف لهذه المصفوفة ضمن نماذج توثيق البرنامج .

SUBSET

فئة جزئية

إشارة إلى مجموعة العناصر الفرعية التي تنتمي إلى عناصر رئيسية أخرى ، وهو تعبير مختصر يعبر عن مجموعة المشتركين في نظام خدمة معين ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى جهاز إعادة تنعيم ذبذبات نقل البيانات بين الشبكة ونظام الحاسب (MODEM) .

SUBTRACTER

طراح

دائرة إجراء عملية الطرح الحسابي ضمن عمل قسم الحساب بالمعالج الرئيسي للحاسب ، وهي دائرة تستقبل ثلاث عناصر من النبضات الرقمية (المطروح منه ، المطروح ، والمستعار) وتنتج نبضتي خرج إحداهما لباقي الطرح والثانية للمستعار .

SUBTRACTER - ADDER

طراح - جامع

انظر : ADDER - SUBTRACTER .

SUBTRACTION

طرح

إشارة إلى العملية الحسابية لإستخراج الفرق بين رقمين بخصم قيمة المطروح من قيمة المطروح منه .

SUBTRAHEND

المطروح

هو الرقم المطلوب خصم قيمته من قيمة (المطروح منه) في عملية الطرح الحسابي .

SUITE (OF PROGRAMS)

طاقم (من البرامج)

مجموعة من البرامج التي تنتمي إلى نظام تطبيق واحد ويتم تنفيذها في تتابع أو تتال واحداً بعد الآخر وقد يتناول كل منهم مخرجات البرنامج السابق له بصفة مدخلات .

SUM

جمع ، يجمع

إشارة إلى القيمة أو العدد الذي يعبر عن المجموع الحسابي لعناصر المضاف والمضاف إليه بالإضافة للمنقول إن وجد ، أو للإشارة إلى عملية الجمع ذاتها أحد أوامر برنامج الجداول الإلكترونية للحصول على مجموع لمصفوفة أرقام .

SUMCHECK

تدقيق بالجمع ، إختبار بالمجموع

إشارة إلى أسلوب التدقيق لصحة البيانات بمراجعة المجموع لعنصر أو عدد من العناصر المشتركة .

SUM-CHECK DIGIT

رقم إختبار المجموع

الرقم الذي يمثل المجموع الإختباري الذي يستخدم في عملية المراجعة بالمجاميع .

SUMMARY CARD

بطاقة الملخص

البطاقة التي تحتوي على المجاميع التي تعبر عن نتيجة التعامل بالمعالجة الحسابية لعدد من العناصر دون ذكر التفاصيل .

SUMMARY PUNCH

ثاقبة ملخصات

آلة ثاقبة كانت تستخدم ضمن النظام التقليدي تقوم بتثقيب بطاقة تمثل إجماليات بيانات حقول مجموعات من البطاقات المثقبة التي تقوم بقراءتها آلة أخرى متصلة بها مباشرة وتتحكم في عملها .

SUMMARY PUNCHING**تثقيب الملخصات**

إشارة إلى عملية التثقيب للملخصات أو المجاميع الخاصة بعدد من العناصر ، سواء تم ذلك بواسطة وحدة التثقيب المتصلة بالحاسب الآلى بواسطة برنامج خاص ، أو بنقلها من تقرير سبق إخراجها مطبوع وتثقيبها بواسطة آلة التثقيب ذات لوحة المفاتيح والإستخدام اليدوى .

SUMMATION CHECK**إختبار الجمع (بالجمع)**

إشارة إلى عملية إختبار صحة المجموع ، بإعادة الجمع مرة أخرى لنفس العناصر ، ومقارنة النتيجة مع المجموع الذى تم الحصول عليه قبل ذلك .

SUM, MODULO 2**حاصل جمع منطقى مقصور (ناتج عملية ،أو، المقصورة)**

انظر : MODULO 2 SUM .

SUPERVISOR**مشرف**

البرنامج المشرف على سير العمل فى نظام للحاسب الآلى والتحكم فى عملياته والتدخل لمقاطعة عملياته عند اللزوم ، وهو البرنامج الرئيسى ضمن مجموعة برامج التشغيل .

SUPERVISORY CONTROL**تحكم إشرافى**

إشارة إلى وظيفة البرنامج المشرف الذى يراقب ويتحكم فى سير العمل فى نظام الحاسب الإلكترونى بالقياس لمستويات أداء محددة مسبقاً .

SUPERVISOR PROGRAM**برنامج إشرافى (مشرف)**

انظر : SUPERVISOR .

SUPPLEMENTARY MAINTENANCE**صيانة تكميلية**

إشارة إلى عمليات الصيانة الإضافية الإختيارية أو التى تقتضيها متغيرات معينة وهى لاتدخل ضمن الصيانة الدورية (الوقائية) ولا عمليات الإصلاح للأعطال .

SUPPLEMENTARY MAINTENANCE TIME**زمن الصيانة التكميلية**

الزمن المستغرق فى عمليات الصيانة الإضافية وهى عملية صيانة مستقلة عن عمليات الإصلاح أو الصيانة الدورية المخططة مسبقاً ، ولا يحتسب زمنها ضمن زمن أى منهم عند تحليل البيانات الإحصائية عن الصيانة .

SUPPRESSION**كبت ، حذف**

إشارة إلى عملية حذف بعض أرقام حقل الإخراج لتستبعد عند طباعته ، مثل حذف الأصفار التى على يسار القيمة عند إخراجها بواسطة تنفيذ أوامر التنسيق .

SURVEILLANCE**مراقبة إشراف**

إشارة إلى الهدف من عملية عرض بيانات عن حالة موارد وعناصر أى نظام فى أى لحظة بغرض التأكد من سلامتها وأمنها ، وقد يتم ذلك ذاتياً بواسطة النظام نفسه بتنفيذ بعض البرامج الخاصة .

SWAPPING**مبادلة ، مقايضة**

إشارة إلى العملية الآلية التى يترتب عليها تبادل المواقع بين عنصرين من عناصر البيانات أو قسامين من أقسام برنامج ، والفعل SWAP هو أحد أوامر بعض لغات المصدر لمبادلة محتويات حقلين دون توسط ثالث .

انظر : PAGING .

SWITCH مفتاح ، محول ، جهاز وصل وفصل ، نقطة تفريع (أو توزيع)

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

(١) مفتاح آلى لتشغيل أو إيقاف جهاز أو دائرة عن العمل .

(٢) حقل يحدده المبرمج لإستخدامه بصفة دليل لحالات ثنائية لسير العمل فى برنامج ، وعادة يحتل مكان ثنائى واحد .

SWITCHED CIRCUIT

دائرة مفتاح ، دائرة محول

دائرة توصيل تحتوي على مفتاح لوصل أو فصل عدد من الخطوط مع عدد آخر .

SWITCHED-MESSAGE NETWORK

شبكة الرسائل المحولة

شبكة الإتصالات التى يمكن من خلالها لأى طرف أن يتراسل مع أى طرف آخر مختلف فى كل مرة بإستخدام إمكانية الإنتقاء ، مثل شبكة التلكس حيث يستطيع أى مشترك مراسلة أى مشترك آخر غير محدد مسبقاً كطرف وحيد له .

SWITCHING CENTER

مركز تحويل ، سنترال

النقطة المركزية فى شبكة إتصالات تستقبل الرسائل من عدة طرفيات وتوجهها الوجهة الصحيحة لعدة طرفيات أخرى بطريقة أوتوماتية أو نصف أوتوماتية .

SWITCHING, MESSAGE

تحويل الرسائل

انظر : MESSAGE SWITCHING SYSTEM .

SYMBOLIC ADDRESS

عنوان رمزى

الاسم أو الرمز الذى يستخدم بصفة عنوان لحقل أو لمقطع من مقاطع البرنامج ضمن صيغة أوامر المصدر عند كتابة البرامج وهو العنوان الذى يتم تحويله إلى العنوان المطلق المقابل له بواسطة البرنامج المترجم .

SYMBOLIC ASSEMBLY-LANGUAGE LISTING

قائمة رمزية لبرنامج بلغة التجميع

قائمة مطبوعة ينتجها برنامج التجميع أثناء عملية الترجمة ، وهى قائمة تحتوى على كل من الأوامر الرمزية لبرنامج المصدر والأوامر المقابلة لها بلغة الآلة الناتجة من عملية الترجمة ، وأحياناً يوضح عليها أو على قائمة أخرى علامات أو تعليقات خاصة بالأخطاء فى تراكيب اللغة (صياغة الأوامر) .

SYMBOLIC ASSEMBLY SYSTEM

نظام التجميع الرمزى

إشارة إلى اللغة الرمزية والبرنامج المجمع الرمزى التى تمثل عناصر نظام لترجمة وتجميع البرامج الرمزية .

SYMBOLIC CODE

كود رمزى ، أمر رمزى

انظر : SYMBOLIC INSTRUCTION .

SYMBOLIC CODING

تكويد رمزى ، تشفير رمزى

إشارة إلى عملية كتابة برامج المصدر بلغة رمزية بإستخدام أسماء رمزية للعناوين ورموز العمليات ، وينتج عن هذه العملية مايعرف ببرنامج المصدر الرمزى الذى يتم ترجمته وتجميعه حتى يصبح قابل للإستخدام (أى التشغيل به) .

SYMBOLIC DEBUGGING**إزالة العطل (الأخطاء) بطريقة رمزية**

اسلوب لتصحيح وإزالة الأخطاء من البرامج الرمزية يتم بإضافة أوامر خاصة إلى برنامج المصدر المعلومة أخطاؤه من عملية ترجمة سابقة ، فتقوم هذه الأوامر الإضافية بتصحيح هذه الأخطاء أوتوماتياً .

SYMBOLIC INSTRUCTION**أمر رمزي ، تعليمة رمزية**

أمر في برنامج مكتوب بلغة مصدر رمزية باستخدام الرموز والكلمات والمختصرات بصفة عناوين وأفعال ومعاملات للأوامر .

SYMBOLIC LANGUAGE**لغة رمزية**

إشارة إلى أى لغة رمزية تستخدم بمثابة لغة مصدر للبرمجة بتخصيص رموز للعناوين وطبيعة العمليات وعناوين عناصر البيانات والمعاملات الخاصة بالأمر عند صياغة التعليمات والأوامر ، ويستخدم برنامج مترجم ومجمع لترجمتها وتجميعها في صيغة قابلة للتنفيذ بلغة الآلة .

SYMBOLIC NAME**اسم رمزي**

إشارة إلى أى رمز أو اسم أو علامة تستخدم بصفة عنوان مرجعي ضمن برنامج المصدر المكتوب بلغة رمزية ، بمثابة اسم ملف أو وحدة أو أمر من الأوامر .

SYMBOLIC PROGRAMMING**برمجة رمزية**

الاسلوب والطريقة التي تتبع لكتابة برنامج مصدر باستخدام إحدى اللغات الرمزية للبرمجة .

SYMBOL TABLE**جدول رموز**

جدول أو فهرس بلغة الآلة (قاموس رمزي) يستخدمه المترجم لمراجعة صحة الرموز والحصول على التفسير المقابل لها عند ترجمة برنامج مصدر مكتوب باللغة الرمزية الخاصة بهذا المترجم .

SYMMETRIC DIFFERENCE**فروق متماثلة ، عملية «أو» المقصورة**

انظر : EXCLUSIVE-OR OPERATION .

SYNC BYTES**بايتات تزامن**

بايتات أو وحدات لمعلومات تتقدم صفوف البيانات المنقولة في ظل نظام تشغيل متزامن بغرض إخطار كل من محطة الإرسال ومحطة الاستقبال بالمعلومات المنقولة عن البيانات بحيث يعلم المستقبل والمرسل بتمام العملية في نفس اللحظة .

SYNCHRONIZER**مزامن**

جهاز يوفق بين الفروق في معدل سرعة جهازين لتتزامن عملياتهما في توقيتات واحدة رغم اختلاف السرعة الحقيقية لكل منها .

SYNCHRONOUS COMPUTER**حاسب متزامن ، حاسب تزامني**

حاسب إلكتروني يتم التحكم في زمن عملياته الداخلية بواسطة نبضات تصدرها دائرة ساعة رئيسية ضمن أجهزته الداخلية ، حيث تجري فيه العمليات على فترات زمنية متساوية .

SYNCHRONOUS DATA TRANSMISSION

إرسال متزامن للبيانات

نقل متزامن للبيانات ، وهو نظام سريع جداً حيث يتم ضبط كل من وقت الإرسال والاستقبال بواسطة بايتات تزامن ترافق سلسلة النبضات التي تمثل البيانات المنقولة أثناء رحلتها عبر قنوات الأتصال .
راجع : SYNC BYTES .

SYNCHRONOUS WORKING

تشغيل متزامن

تشغيل عمليات متابعة تحت رقابة وتحكم دورات ذات مسافات زمنية متساوية تصدرها ساعة رئيسية للتحكم .

SYNC PULSE

نبضة تزامن

انظر : COLCK PULSE .

SYNTAX

تركيب الجمل ، بناء الجمل

القواعد والاساليب والصيغات الخاصة بكتابة العبارات والأوامر الخاصة ببرنامج مصدر بلغة معينة ، وكذلك القواعد الخاصة بصياغة أوامر التشغيل وعبارات التحكم في تشغيل النظام .

SYNTAX ERROR

خطأ تركيب الجملة ، خطأ فى الصياغة ، خطأ لغوى

إشارة إلى الخطأ فى كتابة أمر مصدرى فى برنامج ما بالخروج عن القواعد الخاصة بصياغة الأوامر فى ظل اللغة المصدرية المكتوب بها هذا البرنامج .

SYNTHESIS

تركيب ، تأليف ، توليف ، إصطناع أو تخليق

تجميع الأجزاء لتكوين المركب الكامل الذى يستطيع أن يؤدى الوظيفة الكاملة المطلوبة منه .

SYNTHETIC ADDRESS

عنوان مخلق ، عنوان تركيبى

انظر : GENERATED ADDRESS .

SYNTHETIC LANGUAGE

لغة مخلقة ، لغة مصطنعة

انظر : SOURCE LANGUAGE .

SYSTEM

نظام ، طريقة ، أسلوب ، أو جهاز

مجموعة الاساليب والإجراءات التى تتناول مدخلات محددة المواصفات وتعالجها باستخدام إمكانيات ووسائل مادية أو معنوية أو الإثنين معاً ، من أجل الحصول على نتيجة معلومة المواصفات مسبقاً ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على المجموعة المترابطة من برامج التطبيقات التى تعالج بيانات نظام عمل معين ، أو مجموعة برامج التشغيل ، أو مجموعة المكونات المادية لنظام الحاسب الآلى .

SYSTEM ANALYSIS

تحليل النظم

انظر : ANALYSIS, SYSTEM .

SYSTEM ANALYST

محلل النظم

انظر : ANALYST, SYSTEMS .

SYSTEMATIC ERROR CHECKING CODE

كود تدقيق الأخطاء التقليدية (النظامية)

إشارة إلى أى كود أو شيفرة يتم بناؤها باستخدام الأرقام بأسلوب خاص بحيث يتم تثبيت الخطوة بين كل رقم والآخر أو وضع حدود لها يمكن مراقبتها .

- SYSTEM CHART** مخطط النظام ، رسم تخطيطي للنظام ، خريطة تخطيطية للنظام
انظر : SYSTEM FLOWCHART .
- SYSTEM CHECKS** فحوص شاملة للنظام ، إختبارات النظام
إشارة إلى الفحص الشامل للنظام وعناصره وعملياته وقياس نتائجه بهدف التأكد من سلامته ، وذلك باستخدام أساليب مختلفة مثل مراجعة المجاميع وعدد السجلات الداخلة والخارجة لقياس سلامة كل عملية من عملياته .
- SYSTEM CONTROL LANGUAGE** لغة التحكم فى النظام
انظر : CONTROL LANGUAGE .
- SYSTEM, DUCOL PUNCHED CARD** نظام دوكل للبطاقات المثقبة
انظر : DUCOL PUNCHED CARD SYSTEM .
- SYSTEM FAILURE** تعطل النظام
انظر : FAILURE .
- SYSTEM GENERATION (SYS GEN)** توليد النظام ، تكوين النظام
المرحلة التمهيدية الخاصة بإختيار وتجميع العناصر والبرامج الفرعية التى تكون مجموعة برامج نظام التشغيل المختارة من بين عدة بدائل ضمن نظام شامل جاهز ، وتشمل أيضاً ترجمة المجموعة المختارة وإجراء الاختبارات عليها وإعدادها لتكون جاهزة للتنفيذ (أو الاستخدام) ، وعملية توليد النظام بالتفاصيل السابقة قد تنطبق على بعض النظم الخاصة بالحاسبات الرئيسية (الكبيرة) ، ويرادف هذا التعبير أو يقترب منه فى المعنى دورة تهيئة نظام التشغيل للاستخدام أول مرة ، وهى التى تعرف باسم SETUP أو INSTALL لاختيار وإدخال مجموعة من برامج نظام تشغيل الحاسبات الشخصية من بين مجموعة برامج هذا النظام على الأقراص الأصلية له ، مثال : MS-DOS SETUP .
- SYSTEM, HYBRID COMPUTER** نظام حاسب مهجن
انظر : HYBRID COMPUTER SYSTEM .
- SYSTEM, INFORMATION** نظام للمعلومات
انظر : INFORMATION SYSTEM .
- SYSTEM, INFORMATION RETRIEVAL** نقطة لإسترجاع المعلومات
انظر : INFORMATION RETRIEVAL .
- SYSTEM, MANAGEMENT INFORMATION** نظام معلومات الإدارة
انظر : MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM .
- SYSTEM, REAL TIME** نظام الوقت الحقيقى
انظر : REAL TIME .
- SYSTEM RELIABILITY** إعتمادية النظام ، مصداقية النظام
إمكانية وقدرات مكونات وعناصر النظام لأداء الوظائف المحددة لها .
راجع : RELIABILITY .

SYSTEMS DEFINITION**تعريف النظم**

إشارة إلى شرح النظام الذى يقوم بإعداده محلل النظم بإستخدام نماذج نمطية وخرائط إيضاحية وأساليب إيضاح للتقسيمات الداخلية لسجلات الملفات وطول كل سجل وطبيعة الملف ودورات تشغيل البرامج ، أى ماتحتويه وثائق النظام .

المترادف : SYSTEMS SPECIFICATION .

SYSTEMS DESIGN**تصميم النظم**

إشارة إلى عملية تحقيق وتسجيل البيانات عن نظام معين والتعرف على معالمه ثم وضع الخرائط والنماذج والمحررات التى توضح معالم النظام الجديد وخطواته وطريقة تنفيذه .

SYSTEMS FLOWCHART**خرائط تدفق النظم ، خرائط سريان النظم**

خريطة أو مخطط يقوم برسمه مصمم النظم بإستخدام رموز وأشكال تعبر عن نوع العمليات الخاصة بالنظام وتتابع حدودها زمنياً ، يقوم برسمها وتوصيلها ببعضها البعض فى ترتيب منطقي لسير العمليات كما سيحدث عند تنفيذ النظام بما يوضح تتابع برامج حسب ترتيب تنفيذها وطبيعة الوحدات المستخدمة لتنفيذ كل منها والمواقف الشرطية وما يترتب عليه من تفرعات ، وخريطة تدفق عمليات النظام هى إحدى الطرق للتعبير عن التصميم الخاص بالنظام ، وتستخدم أيضاً كمصدر للمعلومات عند دراسة أو تحليل النظم .

المترادفات : PROCESS CHART, FLOW-PROCESS DIAGRAM .

SYSTEMS NETWORK ARCHITECTURE**أسلوب بناء نظم الشبكات**

إشارة إلى المعايير والأنماط التى تتبع عند تصميم شبكة نقل معلومات تعتمد على حاسب إلكترونى رئيسى وعدد من الطرفيات لتنفيذ عدد مختلف ومستقل من التطبيقات .

انظر : NETWORK ARCHITECTURE .

SYSTEM'S RECOVERY TIME**زمن إستعادة النظام**

الزمن اللازم لإعادة تحميل البرامج والملفات ووضعها فى وضع قابل لإعادة التشغيل بواسطة نظام الحاسب بعد أن يكون قد توقف لأى سبب تمت إزالته .

المترادف : RERUN TIME .

SYSTEMS, INQUIRY AND COMMUNICATIONS**نظم إستعلام واتصالات**

انظر : INQUIRY AND COMMUNICATIONS SYSTEMS .

SYSTEMS SPECIFICATION**توصيف النظم**

انظر : SYSTEMS DEFINITION .

SYSTEM STRUCTURE**هيكل النظام**

البناء المتكامل لأجزاء ومكونات ومستلزمات تشغيل نظام ما ، الذى توضحه الخرائط والمخططات الإيضاحية التى تحدد المسار لخطوات العمل الرئيسية والفرعية وما يلحق بذلك من شروط ومواصفات وضوابط تنفيذ النظام .

SYSTEM, TIME-SHARING MONITOR**نظام المراقب فى المشاركة الزمنية**

انظر : TIME-SHARING MONITOR SYSTEMS .