



WAFER

رقاقة

تعبير يستخدم للإشارة إلى رقائق السليكون التي تستخدم في صنع الدوائر الإلكترونية التي تمثل المكونات الداخلية الدقيقة للحاسبات الإلكترونية .
راجع : CHIP و SILICON CHIP .

WAIT CONDITION

حالة إنتظار ، شرط الإنتظار

لوصف حالة المعالج الرئيسي عندما يكون منتظر وصول المدخلات من وحدات الإدخال التي تعتبر بطيئة نسبياً بالنسبة لسرعته وينطبق نفس الحال على إنتظار المعالج لوصول النبضة التي تفيد بإتمام تنفيذ أمر مخرجات سبق إرساله إلى وحدة إخراج ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى شرط التفرع الذي يؤدي حدوثه إلى التفرع إلى موضع الأمر ، إنتظر WAIT ، ضمن برنامج ما .

WAITING LINE

صف إنتظار

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى أكثر من حالة في مجال معالجة البيانات آلياً .
نضرب مثلاً لها بالحالات الآتية :

عدد من ملفات المدخلات التي تنتظر داخل ذاكرة طابور إنتظار المدخلات لحين تناولها بالمعالجة حسب ترتيب وأولويات محددة ، أو عدد من الأرقام الثنائية المنقولة من وحدات الإدخال من خلال قناة إتصال متعددة الأطراف وهي في حالة إنتظار بترتيب خاص للدخول إلى المعالج الرئيسي ، أو مجموعة من البرامج ضمن قائمة عمليات أو تشغيلها سطور ملف دفعي BATCH FILE لكي تنفذ بالنتابع أوتوماتياً

WAITING LIST

قائمة إنتظار ، طابور إنتظار

انظر : QUEUE , WAITING LINE .

WAITING MESSAGE**رسالة إنتظار**

إشارة إلى الرسالة أو الإشارة المرسلة من النظام الرئيسي للحاسب إلى إحدى الطرفيات يطلب منها الإنتظار ، بصفة رد على طلبها السماح بإدخال بيانات أو الإستعلام عن بيانات ، أو الرسالة التي تظهر على شاشات مستخدمى النظام تفيد أن المعالج الرئيسى فى حالة إنتظار إتمام عمليات إدخال أوإخراج أو فى حالة توقف لعدم وجود أوامر أو عمليات مطلوب معالجتها وهى الرسالة التى تظهر لحظات خاطفة أثناء العمل .

WAITING STATE**حالة إنتظار**

وصف لحالة النظام عندما يكون متوقف مؤقتاً عن عمليات المعالجة الداخلية إنتظاراً لإتمام عمليات إدخال أو إخراج للبيانات من الملحقات البطيئة نسبياً ، أو بفعل إشارة إيقاف من المشغل أو أمر إيقاف من برنامج ويظل المعالج أو النظام ككل فى حالة إنتظار حتى تنتهى أسباب الأنتظار الداخلية أو صدور الأمر من المشغل بإستئناف التنفيذ .

WAITING TIME**زمن الإنتظار**

إشارة إلى الزمن الفاصل بين لحظة صدور الإشارة لتنفيذ أمر إدخال بيانات ولحظة بداية تدفق هذه البيانات إلى الموقع المحدد لها فى الذاكرة الرئيسية ، أى وقت توقف عملية المعالجة مؤقتاً حتى تقوم إحدى الملحقات وقنوات الإتصال الخاصة بها بإتمام نقل وإدخال البيانات إلى الذاكرة الرئيسية ، وينطبق نفس المعنى على حالة إنتظار المعالج حتى تنتهى إحدى المحطات من إتمام عملية إخراج .

WAIT INSTRUCTION**أمر إنتظار ، تعليمة إنتظار**

إشارة إلى أحد تعبيرات أو أفعال نظام التشغيل وكذلك بعض لغات البرمجة الذى يستخدم بصفة أمر للنظام بالتوقف المؤقت عن العمل مع إستمرار تحكم البرنامج ذاته ، ويكون إستمرار هذا التوقف أو التحلل منه مشروطاً بفعل خارجى يؤديه المستخدم أو المشغل .

WALK DOWN**تسرب أو فقد**

تعبير يستخدم لوصف حالة تعثر فى عملية المعالجة بسبب توالى نبضات رقمية (نبضات تحميل جزئية) من خلال عملية تخزين غير صحيحة فى إحدى الذاكرات مما يؤدي إلى خلق حالات مغنطة غير قابلة للعكس أى تبديل التمثيل الثنائى لحالتها ، فيتربط عليه فقد هذه البيانات وبالتالي التعثر التدريجى لعملية المعالجة .

WALKTHROUGH**تشغيل تجريبى ، المراجعة اليدوية لبرنامج**

انظر : DRY RUNNING .

W A N**شبكة لمنطقة شاسعة ، أو شبكة مترامية الأطراف**

تعبير مختصر ، انظر : WIDE AREA NETWORK .

WAND**قلم قارئ ، عصا للقراءة ، قلم مغناطيسى**

إشارة إلى الجهاز الشبيه بالقلم الذى يستخدم فى قراءة الرموز المغناطيسية ونقلها إلى نظام الحاسب الإلكترونى المتصل به بواسطة خط إتصال خاص .

WARM RESTART**إعادة بدء التشغيل جزئياً ، التهيئة لإعادة بدء العمل**

راجع : RESTART ومشتقاتها .

WARM-UP TIME**زمن الاحماء ، وقت التهيئة للعمل**

إشارة إلى الوقت اللازم لوضع النظام فى الحالة القابلة للإستخدام (أى تحميل برامج التشغيل - تركيب الوسائط فى الوحدات الخاصة بها - ضبط ورق الطباعة المناسب فى الوحدات الطابعة - تحميل برامج

التطبيقات - التشغيل) وحتى لحظة الحصول على أول عناصر المخرجات .

WARNING LAMP

مصباح إنذار ، مصباح تحذير

مصباح صغير (لمبة مبيّن) فى لوحة مفاتيح أو لوحة مبيّنات أجهزة التحكم أو على لوحات المتابعة الخارجية الخاصة بالأجهزة ، تستخدم للتحذير فى حالة حدوث وضع غير عادى مثل إرتفاع درجة حرارة المكان أو ضعف التيار الكهربائى عن المستوى المطلوب .

WARNING MESSAGE

رسالة تحذير ، رسالة إنذار

إشارة إلى الرسالة التى يبعث بها النظام وتظهر على شاشات العرض المرئى أو مطبوعة على الورق بواسطة الطابعات الخاصة بوحدة التحكم ذات الآلة الكاتبة ، بما يفيد حدوث أو قرب حدوث موقف معين ، مثل الرسالة التى توضح مقدار مساحة الجزء المتبقى من ذاكرة ما (قرص ممغنط مثلاً) أو الرسالة التى تنبه إلى إمتلاء المساحة المخصصة لملف الحساب .. إلخ .

WASTE INSTRUCTION

أمر غير فعال ، تعليمة حشو ، أمر فاقد ، تعليمة مبددة

انظر : DO NOTHING INSTRUCTION .

WHEEL PRINTER

طابعة ذات عجلة ، وحدة طباعة بالعجلات

إشارة إلى إحدى الطابعات السطرية المستخدمة بصفة وحدة إخراج ضمن نظام الحاسب الإلكترونى ، وهى الطابعة التى يتكون جهاز الطباعة الفعال فيها من عدد من العجلات يمثل الحد الأقصى لعدد الرموز فى السطر الواحد ، فى ترتيب متجاور بطول محور أفقى واحد ، وعلى المحيط الخارجى لكل عجلة منها طاقم كامل من رموز اللغة ، مثل : للحروف والأرقام والعلامات بما يمثل طاقم أو فئة كاملة من الرموز القابلة للطبع بواسطة الآلة ، وكل عجلة منها مخصصة لضبط أحد الحروف المطلوب طباعته أمام موقع طباعى محدد له فى نفس ترتيبها داخل السطر ، ثم تتولى المطارق من خلف الورق مهمة دفع الورق على شريط التحبير ثم على كليشية الرمز ، فتتم العملية الطباعية .

WHEEL, TYPE

عجلات طباعة ، عجلات الطبع

إشارة إلى العجلات العاملة للحروف فى وحدة الطباعة ذات العجلات .
راجع : WHEEL PRINTER .

WIDE AREA NETWORK-(WAN)

شبكة لمنطقة شاسعة

شبكة لنقل البيانات لمسافات بعيدة جداً بين الوحدات الطرفية والحاسب الإلكترونى الرئيسى أو عدد من الحاسبات متصلة بهذه الشبكة التى تعتمد فى معظم الأحوال على خطوط وشبكات الاتصالات العامة ، بما فى ذلك شبكات الاتصال اللاسلكى والأقمار الصناعية ، وقد يصل نطاق الشبكة إلى عدد من الدول والقارات .

WILDCARD

عنصر طائش ، أو سجل طائش

إشارة إلى وصف السجل أو الفقرة الممثلة لأحد عناصر البيانات التى تعتبر دخيلة على طبيعة باقى البيانات أو غير موصوفة فى النظام من قبل ، ويحدث ذلك أثناء عمليات إسترجاع البيانات .

WILLIAMS TUBE

صمام وليامز

إشارة إلى الخازنة الكهروستاتية لأنبوب أشعة المهبط (أنبوب كاثود للأشعة) .

WILLIAMS TUBE STORAGE

خازنة أنبوب وليامز ،
خازنة صمام وليامز ، أو خازنة الكهروستاتية

إشارة إلى الخازنة أو الذاكرة أو أسلوب التخزين بإستخدام صمام وليامز .

WINCHESTER DISK

قرص ونشستر

إشارة إلى تكنولوجيا ونشستر للأقراص الثابتة ، ممثلة في وحدة الأقراص الممغنطة التي تستخدم قرص صغير ثابت قريب في الحجم من القرص المرن العادي ولكنه أسرع كثيراً وذو سعة تخزينية عالية ، يعمل بواسطة سواقة ذات رأس ذاتية داخل علبة مغلقة تحقق للقرص الحماية من الغبار ويعرف هذا القرص أيضاً بإسم ، قرص وينشستر ٣٠-٣٠ ، إشارة إلى سعته ٣٠ مليون بايت مقسمة إلى ٣٠ مسار (تراك) ، وماتبعه من تطوير بعد ذلك .

WINDOW

نافذة

صيغة لتقسيم شاشة العرض المرئي وتخصيص جزء صغير منها لعرض بيانات خاصة وبصورة مستقلة عن باقى مساحة الشاشة كأسلوب للتخاطب مع المشغل وعرض معلومات إرشادية مساعدة دون الخروج من البرنامج القائم .

WINDOWS

نظام التشغيل بالنوافذ

وهو مجموعة من البرامج تمثل بيئة متميزة لإدارة وتشغيل عدد من برامج الأغراض العامة ووسائل البرمجة والتطبيقات العامة والخاصة أيضاً ، مدعومة بأسلوب النوافذ والرموز البيانية للاستدعاء والتخاطب والتعامل مع قوائم إختيارات بأسلوب سهل على شاشة العرض المرئي وبإستخدام الفارة .

WIRE PRINTER

طابعة سلكية ، طابعة مصفوية نقطية

انظر : STYLUS PRINTER .

WIRING DIAGRAM

مخطط بيان التوصيلات

إشارة إلى الرسم التخطيطي الذى يوضح بيان ومسارات التوصيلات التى تربط بين المكونات الإلكترونية الداخلية للحاسب الآلى والأجهزة التابعة .

WORD

كلمة

وحدة تخزين للبيانات في ذاكرة الحاسب الإلكتروني تتكون من عدد من المواقع الرمزية أو الثنائية ، ويستخدم أسلوب الكلمة الثابتة الطول في بعض الحاسبات وهى تمثل أربعة مواقع رمزية (4BYTES) ، وفى البعض الأخر تستخدم الكلمات غير الثابتة الطول التى يتحدد طولها تبعاً لطبيعة الأمر الخاص بها كعنصر بيانات .

الاسم التجارى لأحد برامج معالجة النصوص ، من إنتاج شركة MICROSOFT بإسم : MS-WORD .

WORD LENGTH

طول الكلمة

إشارة إلى عدد مواقع التخزين التى تمثل الذاكرة المخصصة لتمثيل الكلمة الآلية فى الذاكرة الرئيسية ، وتقاس بعدد المواقع الثنائية (BITS) ، وهى تمثل فى معظم الأحوال ٦٤ بت للحاسبات الكبيرة ، ٨ بتات للحاسب الشخصى .

WORD ORIENTED

موجه الكلمات

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني الذى تكون الكلمة هى الوحدة الأساسية للمواقع القابلة للعونة لتخزين وتناول البيانات والبرامج فى ذاكرته .

WORD PROCESSOR

معالج الكلمات

النظام الآلى لتنسيق وحفظ وأخراج النصوص ، ويتكون فى الظروف العادية من حاسب إلكترونى مصغر ملحق به شاشة عرض ولوحة مفاتيح وطابعة ووحدة أقراص ممغنطة ويعمل هذا النظام تحت تحكم وتوجيه حزمة برامج خاصة يطلق عليها نفس الاسم أيضاً .

WORD, READY STATUS

كلمة حالة إستعداد

انظر : R D Y .

WORD TIME

زمن الكلمة

الزمن اللازم لمعالجة كلمة آلية واحدة باعتبارها الوحدة القياسية للبيانات في الذاكرة .

WORK AREA

منطقة عمل

موقع في الذاكرة أو مساحة منها يخصصها المبرمج لتخزين البيانات الناتجة من برنامج بصفة مؤقتة باعتبارها بيانات تمثل نتائج وسيطة أو لحاجته إليها في وقت لاحق للحظة تولدها أثناء تشغيل البرنامج .

WORK ASSEMBLY

تجميع العمل

إشارة إلى عمليات تجميع ملف البيانات وتجهيز المستلزمات الضرورية لتشغيل برنامج أو مجموعة من البرامج الخاصة بتطبيق أو نظام عمل معين .
راجع : WARM-UP TIME .

WORKING, DOUBLE-LENGTH

عمل مضاعف الطول ،

عمل مضاعف الطول لمضاعفة الدقة الحسابية

انظر : DOUBLE-PRECISION ARITHMETIC .

WORKING, REAL TIME

تشغيل في الوقت الحقيقي

انظر : REAL TIME .

WORKING STORAGE

ذاكرة عمل

انظر : WORK AREA .

WORK MEASUREMENT

قياس العمل

إستخدام بعض الأساليب الفنية لحساب أو تقدير الوقت اللازم لإنهاء عمل محدد .

WORK STATION

محطة عمل ، وحدة تخاطب للتشغيل

إشارة إلى إحدى الملحقات أو الطرفيات ، عادة تكون وحدة قابلة للبرمجة وتحتوى على معالج فرعى خاص بحيث يمكن إدخال البيانات ومعالجتها بصفة مستقلة أو بالإستعانة ببعض إمكانيات الحاسب الرئيسى المتصل بهذه المحطة من خلال قنوات إتصال ، ثم إرسال نتائج المعالجة إلى هذا الحاسب الرئيسى عبر قناة الإتصال .

WORK TAPE

شريط عمل

إشارة إلى الشريط الممغنط الموجود في حجرة الحاسب الإلكتروني للاستخدامات العامة أو الوسيطة أو المؤقتة ، وقد يكون خالى من البيانات أو يحتوى على بيانات غير مطلوبة يستخدم بصفة ذاكرة وسيطة خارجية بصفة مؤقتة يحتاجها المشغل لإنمام العمليات أو لتسهيل مهمته أو لحفظ نسخة من البيانات المرئية حتى يطمئن إلى إتمام العملية الخاصة بها بنجاح .
راجع : SCRATCH TAPE .

WORK TIME, MACHINE-SPOILT

وقت عمل ضائع لعطل الآلة

انظر : MACHINE SPOILT WORK TIME .

WRAPROUND

إلتفاف

إشارة إلى أسلوب تحريك جميع السطور الخاصة بالبيانات على شاشة العرض المرئى إلى أعلى أو إلى أسفل (حسب الحالة) وذلك في حالة عدم كفاية مساحة الشاشة لعرض كل البيانات المطلوبة فيخفى

سطر عند نهاية الشاشة لحظة ظهور سطر جديد عند النهاية الأخرى لها .
راجع : SCROLL .

WRECK

زئقة ، إنحشار (البطاقات)

راجع : JAM .

WRITE

يكتب ، كتابة

إشارة إلى عملية تسجيل البيانات على إحدى الذاكرات بعد نقلها من ذاكرة أخرى أو وحدة إدخال أو من الذاكرة الرئيسية أو من المسجلات الخاصة بجهاز المعالجة نتيجة لعمليات المعالجة .

WRITE HEAD

رأس الكتابة

إشارة إلى الجهاز الكهرومغناطيسي المستخدم للكتابة على الوسائط الممغنطة بصفته جزء من وحدات التعامل مع هذه الوسائط مثل وحدات الشرائط الممغنطة أو وحدات الأقراص أو الأسطوانات الممغنطة .

المترادف : RECORDING HEAD .

WRITE INHIBIT RING

حلقة منع الكتابة

إشارة إلى حلقة بلاستيكية خاصة تستخدم كوسيلة حماية للملفات المسجلة على الأشرطة الممغنطة ، حيث يتم تركيب هذه الحلقة في مجرى خاص بها في ظهر بكرة الشريط الممغنط فتضغط على سوتش خاص عند تركيبها في وحدة الشرائط مما يفصل دائرة توصيل أوامر الكتابة ، وعند عدم وجود هذه الحلقة يتعد هذا السوتش ليصل دائرة الكتابة ويسمح بمرور أوامر الكتابة .

WRITE, PERMIT RING

حلقة السماح بالكتابة

حلقة تستخدم بنفس أسلوب حلقة منع الكتابة ولكنها تتعامل مع سوتش يؤدي وظائف عكس حلقة المنع ، فيكون وجود حلقة السماح بالكتابة مؤثر في السوتش بما يصل دائرة الكتابة بحيث يسمح بالكتابة والعكس في حالة عدم وجودها .

راجع : WRITE INHIBIT RING .

WRITE PROTECT NOTCH

فتحة حماية القرص

وهي فتحة أو قطع مربع في جانب الغلاف الورقي للقرص المرن ٥,٢٥ بوصة ، أو فتحة في الغلاف البلاستيك للقرص المرن ٣,٥ بوصة ، يستخدمها المشغل بالإغلاق بواسطة شريحة ذاتية اللصق في حالة القرص ٥,٢٥ ، وبذلك لا تستطيع وحدة الأقراص الكتابة على القرص ويصبح هذا القرص متاحاً للقراءة فقط حماية للبيانات المسجلة عليه ، أما في حالة القرص ٣,٥ بوصة فإن فتحة الحماية بها جزء بلاستيك منزلق قابل للتحريك لإغلاق فتحة الحماية أو فتحها ، ولحماية الملفات في هذه الحالة يجب على المشغل أن يحرك هذه القطعة المنزلقة لجعل فتحة الحماية مفتوحة وبذلك لا يمكن لوحدة الأقراص التعامل مع هذا القرص إلا للقراءة فقط والعكس .

WRITE PROTECTION

حماية ضد الكتابة

إشارة إلى الأساليب الفنية المختلفة التي تستخدم لحماية بيانات بعض الملفات الهامة من الكتابة عليها ، بعض هذه الأساليب يتم من خلال استخدام إمكانيات البرمجة أو نظم التشغيل ، وبعضها له علاقة

بالجانب الآلى المادى الملموس الذى يعرف باسم آليات الحماية ، مثل حلقة منع الكتابة WRITE . INHIBIT RING

WRITE PULSE**نبضة كتابة**

إشارة إلى النبضة التى يصدرها جهاز الكتابة على الوسائط الممغنطة لإحداث حالة ممغنطة فى الموقع المخصص للكتابة ، أى إحداث حالة الممغنطة التى تمثل الرقم الثنائى واحد (1) فى خلية بيانات ثنائية كانت محتوياتها صفر أو تحويل محتوياتها إلى صفر بدلاً من كونها واحد ثنائى أى النبضة التى تحدث تغيير فى الحالة الثنائية لمواقع التخزين .

WRITE/READ HEAD**رأس كتابة وقراءة**

انظر : READ/WRITE HEAD .

WRITE RING**حلقة كتابة ، حلقة للسماح بالكتابة**

انظر : WRITE PERMIT RING .

WRITE TIME**زمن الكتابة**

إشارة إلى الوقت الفعلى لعملية التوصل لكتابة بيان فى أحد مواقع ذاكرة ما مخصصاً منه وقت الإنتظار ، أى هو الوقت الفاصل منذ لحظة صدور نبضة الكتابة لرأس الكتابة وإتمام قيام هذه الرأس بعملها .

WRITING TO OPERATOR**كتابة إلى المشغل**

إشارة إلى الرسالة الصادرة من الحاسب الرئيسى إلى مشغل إحدى الوحدات الطرفية .

WRITE TO OPERATOR WITH REPLY**كتابة إلى المشغل وانتظار الرد**

رسالة إلى مشغل إحدى الوحدات الطرفية من الحاسب الرئيسى الذى ينتظر الرد .

WRITING HEAD**رأس الكتابة**

انظر : WRITE HEAD .

WRITE RATE**معدل الكتابة**

عدد الأرقام الثنائية التى يمكن لوحدة إخراج كتابتها على وسيط آلى فى وحدة زمن (ثانية مثلاً) .

WRITING SPEED**سرعة الكتابة**

إشارة إلى معدل كتابة البيانات على أحد الوسائط المنسوب لوحدة إخراج معينة .

راجع : WRITE RATE .

WRITING TASK**مهمة الكتابة**

إشارة إلى القسم من البرنامج أو الأوامر المخصصة لتنفيذ عملية الكتابة .

WRITING WHILE READ**كتابة أثناء القراءة**

إشارة إلى إمكانية قيام نظام الحاسب الآلى بكتابة بعض سجلات البيانات على إحدى الذاكرات على التوازي (أو فى نفس الوقت) الذى يقوم فيه بقراءة بيانات أخرى من ذاكرة أخرى .