



VAB

إستجابة صوتية ، وحدة إستجابة صوتية

تعبير مختصر للعبارة : VOICE ANSWER BACK .

انظر : ACOUSTIC COUPLER .

VACUUM

فراغ هوائى ، تفريغ هوائى

إشارة إلى سحب الهواء من مكان ما ، أى شفت الهواء .

VACUUM SEAL

سد الفراغ الهوائى ، إحكام المنافذ الهوائية

إشارة إلى العمل على منع تسرب الهواء إلى داخل بعض المواضع فى الأجهزة التى يقتضى الأمر تفريغ الهواء منها ، مثل المكان الخاص بحركة الشريط الممغنط فى وحدة الأشرطة التى تعمل بإسلوب تحكم تفريغ الهواء فى حزمة الشريط التى تعرف بـ VACUUM SERVO .

VACUUM SERVO

آلية تفريغ الهواء

إشارة إلى أسلوب إستخدام تفريغ الهواء فى التحكم فى آلية تحريك الشريط الممغنط المنتظمة أمام رؤوس القراءة والكتابة أثناء عمل وحدة الشرائط الممغنطة ، أى آلية تفريغ الهواء لتحميل الشريط الممغنط .

VACUUM TUBE

صمام مفرغ ، صمام خوائى

إشارة إلى أنبوب أو صمام مفرغ من الهواء كان يستخدم لبناء المكونات الدقيقة الداخلية للحاسبات الإلكترونية فى بداية عهدها ، فقد استطاع العالمان إيكيرت وموشلى عام ١٩٤٦ من تطوير الحاسب الآلى ، إيناك ENIAC ، بإستخدام ١٨ ألف صمام مفرغ تقريباً .

VALIDATION

تحقيق ، تدقيق الصحة ، تحقق من الصحة

إشارة إلى الأسلوب والخطوات التى تتبع لمراجعة البيانات أو البرامج أو أنظم للتحقق من صحتها ، سواء يدوياً (مكتيباً) أم بالإستعانة بالإمكانات الآلية للنظم بما فى ذلك الحاسبات المتطورة .

VALIDITY CHECK

إختبار الصحة ، تدقيق الصحة

أو إختبار الصلاحية أى صلاحية البيانات لتطبيق معين بالقياس لحدود وشروط محددة مسبقاً أو صلاحية برنامج ما لتحقيق الغرض الموضوع من أجله ، أو إختبار للتأكد من خلو عمل ما ، أو نتيجة عمل ما ، من الأخطاء ، وخير مثال لمثل هذه الاختبارات هو إختبار الحدود المنطقية لعناصر البيانات مثل تطابق طبيعة البيانات مع الطبيعة المحددة مسبقاً للحقل الذى يحتويها (رقمى - أبجدى) ، كذلك اختبار البيانات للتأكد أن الرقم المعبر عن الشهر في حقل التاريخ لا يخرج عن الحدود من ١-١٢ بأى حال .. وهكذا ، كذلك أختبار البيانات مع أى حدود أخرى يحددها المستخدم ويقوم محلل النظم بوضع الأسلوب الخاص بإختبارها .

VALIDITY, DATA

صحة البيانات ، صلاحية البيانات

إشارة إلى المستوى الموضوع مسبقاً لتمثيل البيانات كمحتويات لحقول وسجلات ملف تطبقى معين ، والحدود المسموح بها لهذه المحتويات ، والتوافق بين طبيعة البيانات والحقول المخصصة لها ، أى مستوى الجودة الذى يتم التحقق منه بإجراء إختبار الصلاحية لبيانات تطبيق أو ملف .
راجع : VALIDITY CHECK .

VALUE, ABSOLUTE

قيمة مطلقة

إشارة إلى الرقم المعبر عن القيمة الحقيقية دون أى تقريب حسابى ، وهو الرقم ذو العلامة العشرية التى يتحدد موضعها طبقاً للقيمة الحقيقية للصحيح والكسر وليس تبعاً لتقسيم محدد يجعل موضع هذه العلامة ثابت ، والقيمة الحقيقية قد تكون فى صورة عشرية أو صورة أسية سواء كانت موجبة أم سالبة الإشارة .

VALUE ADDED NETWORK

شبكة القيمة المضافة

إشارة إلى شبكات الاتصالات التى تستخدم من أجل خدمات إضافية مثل نقل الصور المرئية سواء كانت محلية أم عن بعد ، مما يضيف قيمة إلى الغرض الأساسى الذى من أجله أقيمت هذه الشبكات وما يتبعه من تعديلات فى التقنيات الخاصة بها ، أو لوصف شبكة الاتصالات العامة ذات الإمكانيات لإتمام بعض عمليات المعالجة الثانوية للبيانات أثناء إنتقالها خلال قنواتها بين الحاسب الرئيسى والطرفيات .

VAN

شبكة القيمة المضافة

تعريف مختصر ، انظر : VALUE ADDED NETWORK .

VALVE

أنبوب صمام

إشارة إلى الجهاز أو الدائرة التى تسمح بمرور النبضات فى الإتجاه المطلوب فقط .

VARIABLE ADDRESS

عنوان متغير

انظر : INDEXED ADDRESS .

VARIABLE, BINARY

متغير ثنائى

إشارة إلى أحد الحقول لمتغيرات البيانات الممثلة بالصورة الثنائية .

VARIABLE BLOCK

كتلة متغيرة الطول

إشارة إلى أحد السجلات الطبيعية أو كتل البيانات غير ثابتة الطول ، أى التى يتغير طولها تبعاً لأطوال السجلات المنطقية متغيرة الطول أيضاً التى تمثل أجزاء هذه الكتلة ، فى ظل ملف للبيانات تم تنظيمه بصيغة السجلات متغيرة الأطوال VARIABLE RECORDS LENGTH FILE .

VARIABLE BLOCK FORMAT**صيغة تجميعات متغيرة**

إشارة إلى الهيئة أو الصورة الخاصة بتنظيم ملفات البيانات باستخدام كتل للبيانات متغيرة الطول تبعاً لعدد رموز البيانات التي تحتويها سجلاتها المنطقية .

راجع : VARIABLE BLOCK .

VARIABLE CONNECTOR**وصلة متغيرة ، وصلة متعددة المواضع**

إشارة إلى خط التوصيل أو نقطة التفرع في خريطة تدفق البرنامج التي تتجه إلى مواضع متعددة في الخريطة تبعاً للمسار الذي يحدده رمز القرار أو التفرع المشروط في البرنامج .

VARIABLE FIELD**حقل متغير الطول**

إشارة إلى حقل البيانات الذي يتغير طوله تبعاً لطول أو عدد رموز البيانات التي يحتويها في كل مرة وذلك داخل حدود معلومة لهذا الطول ، مثال لذلك أطوال الحقول الخاصة بالبيانات التي يتم تعريفها بالأسلوب العادي في لغة BASIC حيث يضع لها النظام حداً أقصى للطول ولكن الحد الأدنى له يتوقف على حجم البيانات داخل الحقل .

VARIABLE FIELD LENGTH**طول متغير للحقل**

انظر : VARIABLE FIELD .

VARIABLE LENGTH**طول متغير**

انظر : VARIABLE FIELD و VARIABLE BLOCK .

VARIABLE LENGTH RECORD**سجل متغير الطول**

انظر : VARIABLE BLOCK .

VARIABLE, TWO-VALUED**متغير ثنائي القيمة**

انظر : BINARY VARIABLE .

V A T = (VOICE - ACTIVATED TYPEWRITER)**آلة كتابة بالتحكم الصوتي****V D E = (VOICE DATA ENTRY)****إدخال البيانات صوتياً****V D P = (VIDEO DISPLAY PROCESSOR)****معالج العرض المرئي****V D T = (VISUAL DISPLAY TERMINAL)****طرفية العرض المرئي**

إشارة إلى وحدة التخاطب الطرفية المزودة بشاشة عرض مرئي .

V D U = (VISUAL DISPLAY UNIT)**وحدة العرض المرئي**

إشارة إلى الشاشة التي تعمل اعتماداً على أنبوب كاثود لأشعة المهبط لإظهار وعرض البيانات والمعلومات في صورة صوتية مرئية ، تليفزيونية .

VECTOR

متجه ، قيمة موجهة

تعبير يستخدم للإشارة إلى أسلوب تحديد بداية ونهاية رسم الخطوط البيانية على شاشة العرض المرئي عند كتابة الأوامر الخاصة بها في البرنامج حيث يتم تحديد موضع نقطة البداية ونقطة أخرى يتجه إليها التدفق الضوئي للنقط الممتلئة للخط ، أو للتعبير عن القيم أو الكميات الموجهة التي تمثل محتويات حقول المدخلات المتجاورة في شكل مصفوفة التي يتم التعامل معها بتوجيه معامل الفهرسة أو المعامل المتغير للعنوان .

VECTOR COMPUTER

حاسب متجهات (حاسب منظومات)

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني ذو التصميم الخاص بمعالجة المنظومات والمتجهات ، القيم الموجهة ، والكميات الموجهة أو الإخراج المرئي أو الرسم البياني الموجه .

VECTORED RESTART

إعادة بدء موجه

إشارة إلى إعادة بدء تنفيذ عمل ما من نقطة محددة وموجهة إلى نقطة محددة أيضاً ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى وضع قيمة الفهرس الخاص بعنوان مصفوفة عند بدايته .

VECTOR GRAPHICS

رسم بياني بالمتجهات

إستخدام أسلوب المتجهات لبرمجة وعرض البيانات على شاشات العرض المرئي في شكل رسوم بيانية ، تعتمد على الخطوط المستقيمة المتجهة من نقطة إلى أخرى ، مثل الرسم البياني بالأعمدة الذي يمثل نتائج معالجة البيانات .

VECTOR MODE DISPLAY

نمط عرض بالمتجهات

إشارة إلى أسلوب عرض البيانات على شاشات العرض المرئي بإستخدام أسلوب المتجهات للخطوط المستقيمة من نقطة إلى أخرى .

VENN DIAGRAM

مخطط ، فن ،

أسلوب لتمثيل منطق الجبر البوليني في مجموعات بالرسم البياني أو بمعنى آخر مخطط لتمثيل العلاقة بين مجموعتين بيانياً .

VENTILATOR UNIT

وحدة تهوية

إشارة إلى الجهاز أو الآلة المدمجة في التركيب الداخلي لأجهزة ووحدات نظام الحاسب الآلي بغرض دفع تيار من الهواء البارد للدخل أو سحب الهواء الساخن من داخل هذه الوحدات بهدف تبريدها لحماية الأجزاء الدقيقة من التلف .

VERB

فعل

إشارة إلى الكلمة المستخدمة ضمن هيئة الأوامر في لغة كويول التي تمثل الوظيفة أو العمل المطلوب من الحاسب القيام به تنفيذاً للأمر الذي يحتويه ، أو بمعنى آخر هي الكلمة أو التعبير المستخدم للدلالة على وظيفة الأمر . ، مثلاً ADD و READ و DISPLAY أفعال في لغة كويول .

VERGE-PERFORATED CARD

بطاقة مثقبة الحافة

انظر : MARGIN-PUNCHED CARD .

VERGE-PUNCHED CARD

بطاقة مثقبة الحافة

انظر : MARGIN-PUNCHED CARD .

VERIFICATION**تحقيق ، تدقيق ، مطابقة**

إشارة إلى عملية المراجعة اللاحقة على عملية التثقيب للبيانات على البطاقات الورقية ، باستخدام آلة أخرى خاصة بذلك تعرف باسم VERIFIER ، وفي وقت لاحق لإتمام تثقيب كتلة من البطاقات تمثل ملف للمستندات أو مجموعة منها ويتطلب الأمر قيام شخص آخر بهذه العملية حتى لا يتكرر الخطأ المرتبط بالشخص الواحد ، وهي خطوة هامة من خطوات تجهيز البيانات الأولية للإدخال والتي تتم أيضاً باستخدام الآلات الحديثة لتسجيل ومراجعة البيانات على قريصات مغنطة أو شرائط مغنطة بواسطة لوحة مفاتيح .

VERIFIER**محقق ، أداة تحقيق ، آلة مراجعة**

إشارة إلى الآلة ذات لوحة المفاتيح التي تستخدم لمراجعة أو مطابقة أو التحقق من صحة الثقوب التي تمت على البطاقات مع البيانات الأصلية المدونة في المستندات التي تم التثقيب منها ، وهي إحدى الآلات الوسيطة التي تعمل مستقلة دون اتصال بالحاسب الإلكتروني .

VERIFIER, TAPE**محقق البيانات على شرائط مثقبة**

إشارة إلى جهاز أو آلة المراجعة المصممة خصيصاً لمراجعة البيانات التي سبق تثقيبها على شرائط ورقية .
راجع : VERIFIER .

VERIFY**يحقق ، يراجع ، يدقق ، يتحقق من**

إشارة إلى الخطوات والإجراءات التي تتبع لمراجعة التثقيب أو البيانات المسجلة على الوسائط باستخدام آلة مراجعة ذات لوحة مفاتيح يستخدمها مشغل لمراجعة ومطابقة ماتم تثقيب أو تسجيله مع البيانات الأصلية في المستندات .
راجع : VERIFICATION و VERIFIER .

VERSATILITY**سعة الإستعمال ، تعدد الإستعمال ، أو تعددية الإستعمال**

إشارة إلى تعدد المستفيدين بنظام معين أو تعدد الأغراض التي يخدمها نظام معين ، أو التعبير عن صفة البعد عن الخصوصية .

VERSION NUMBER**رقم النسخة ، رقم الطبعة ، أو رقم الإصدار الفرعي**

إشارة إلى الرقم الذي يستخدم لتمييز كل نسخة معدلة أو منقحة من نفس البرنامج أو حزمة البرنامج الجاهزة ، وعادة يكون رقم عشري يمثل رقم النسخة ورقم داخلي يمثل تصنيف فرعي ، أو ما يعرف برقم الإصدار أو رقم الطبعة .

VERTICAL FEED**تغذية عمودية ، تغذية رأسية**

إشارة إلى أسلوب التغذية للبطاقات المثقبة للآلات والأجهزة التي تتعامل مع البطاقات باستخدام جيب تغذية ذو تصميم خاص لتخزين وتلقيم البطاقات في وضع رأسى بحيث تكون كل بطاقة قائمة رأسياً وليست أفقياً .

VERTICAL PITCH**خطوة الأسطر الطباعية**

إشارة إلى المدى أو المسافة الرأسية التي تتركها وحدة الطباعة بين كل سطر وآخر عند طباعة بيانات مخرجات الحاسب ، وهي مسافة يمكن التحكم فيها بواسطة إمكانيات البرنامج التطبيقي أو إمكانيات تحكمية آلية في آلة الطباعة ذاتها من خلال لوحة تحكم خاصة بآلة الطباعة بازرار أو باللمس لاختيار الوضع المطلوب أو لبرمجة ذاكرة خاصة بها .

VERTICAL RESOLUTION**تحددات رأسية**

المواضع الرأسية للحلول البنيانية للتطبيقات التي يمكن رسمها بمجموعة من النقاط المضيق المتتالية في صورة عمودية على شاشة العرض المرئي أو بواسطة الراسم البياني ، أو للإشارة إلى المحددات أو الأبعاد الرأسية لتنسيق طباعة مخرجات بيانات تقرير على نموذج ورقي ذو مواضع رأسية محددة .

VERTICAL SCROLL**استعراض رأسى ، تلفيف رأسى**

إشارة إلى أسلوب استعراض النصوص والبيانات على الشاشات المرئية بتحريك هذه البيانات إلى أعلى أو إلى أسفل حيث يخفى سطر عند النهاية عندما يظهر سطر جديد عند البداية للمساحة المتاحة للبيانات من هذه الشاشات .

VERTICAL TABULATION**جدولة رأسية**

إشارة إلى إمكانية تقسيم مساحة الشاشة المرئية إلى مقاطع رأسية للأسطر بنفس الأسلوب الذى يتم به تقسيم الأسطر الأفقية إلى مقاطع باستخدام مفتاح الجدولة (TAB) فى الحاسبات الشخصية .

VERTICAL TABULATOR KEY**مفتاح جدولة رأسية**

المفتاح الوظيفى فى لوحة المفاتيح الخاصة بالحاسب الشخصى أو وحدة التخاطب المخصص لإجراء الجدولة الرأسية .
راجع : VERTICAL TABULATION .

VERTICAL WRAPAROUND**حركة النفاف رأسى**

راجع : WRAPAROUND و VERTICAL SCROLL .

VERY LARGE SCALE INTEGRATION (V L S I)**تكامل على نطاق واسع جداً**

عبارة تستخدم لوصف النظم الآلية (الحاسب الإلكتروني) التي تحتوى على دوائر متكاملة تمثل عدد كبير جداً من البوابات المنطقية والترانزستورات التي يصل عددها إلى مئات الآلاف .

VETTING**فحص أو تحقق من صحة البيانات**

إشارة إلى عملية المراجعة أو المطابقة للتأكد من صحة البيانات أو تطابقها مع مقاييس وحدود محددة مسبقاً .
راجع : VALIDATION ومشتقاتها .

V FORMAT**صيغة سجلات متغيرة الطول**

انظر : VARIABLE BLOCK FORMAT .

VIDEO**مرئى ، فيديو ، ترئية الصور**

إشارة إلى الأسلوب أو التقنية الخاصة بتحويل الإشارات الإلكترونية إلى صور مرئية ، أو للإشارة إلى وحدات العرض المرئى للبيانات ذات الشاشات التليفزيونية (أنبوب كاثود لأشعة المهبط) بصفة عامة .

VIDEODISK**قرص تخزين معلومات مرئية ، اسطوانة مرئية**

إشارة إلى القرص ذو التصميم الخاص الذى يستخدم لتخزين المعلومات الصوتية والمرئية بحيث تكون قابلة للإسترجاع والعرض بواسطة وحدات العرض المرئى (عرض تليفزيونى) .
راجع : OPTICAL STORAGE .

- VIDEODISK COMPUTER SYSTEM** نظام حاسب إلكتروني ، ذو قرص بيانات مرئية
- إشارة إلى نظام الحاسب الآلي لمعالجة البيانات ذو النظام الخاص الذي يتعامل مع وحدة خاصة للقراءة من قرص ضوئي لتخزين وإسترجاع البيانات أو المعلومات الصوتية والمرئية .
- VIDEODISK MICROPROCESSOR** مشغل دقيق لقرص بيانات مرئية
- إشارة إلى معالج إلكتروني دقيق أو مدمج ، يستخدم بصفة وحدة تحكم لتشغيل جهاز التعامل مع قرص البيانات المرئية .
- راجع : VIDEODISK .
- VIDEODISK, OPTICAL** قرص ضوئي للبيانات المرئية
- إشارة إلى القرص ذو التصميم الخاص ، الذي يستخدم بصفة ذاكرة لتخزين وإسترجاع المعلومات الضوئية والصوتية ، بإستخدام أشعة الليزر ، على هيئة مؤثرات كهروضوئية .
- VIDEO DISPLAY UNIT** وحدة عرض مرئي
- انظر : VDU .
- VIDEO MONITOR** عارضة بيانات مرئية - مراقب
- انظر : VDU .
- VIDEO SCREEN MANAGEMENT** إدارة شاشة العرض
- إشارة إلى البرنامج أو الروتين الخاص بالتحكم في وتشغيل أنبوب كاثود لأشعة المهبط ، لغرض عرض البيانات المرئية ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى المكونات الدقيقة الداخلية لجهاز تشغيل شاشة العرض المرئي .
- VIDEO TERMINAL** نهاية طرفية مرئية
- انظر : VDT .
- VIDEOTEK** نظام معلومات مرئي (فيديوتكس)
- إشارة إلى النظام والمكونات والاسلوب اللازم لتخزين قاعدة بيانات ضخمة ذات تنظيم وهيكل شجري يحتوي على صفحات نصوص بيانات وصور بيانية ، وعرضها بواسطة مكونات نظام تليفزيوني بإسترجاعها مجتمعة أو مستقلة مع قابليتها للتعديل والإضافة ، وهو نظام قابل للإتصال كطرف في شبكات المعلومات .
- VIDEOTEK ADAPTER** موفق إشارات البيانات المرئية
- الجهاز الوسيط الذي يستخدم بصفة موفق أو معدل للإشارة المرئية عند نقلها أو إستقبالها من خلال شبكة إتصالات صوتية ، وبذلك يتيح للمشارك أن يستخدم جهاز التليفزيون المنزلي كوحدة إستقبال للمعلومات المرئية التي يتم بثها خلال شبكة التليفونات العادية بواسطة حاسب إلكتروني رئيسي .
- VIDEOTEK DECODER** محول الإشارات المرئية
- أحد المكونات الداخلية للذاكرة الثابتة (ROM) تمثله دائرة داخلية مبرمجة ، لإستقبال إشارات البيانات المرئية العادية أو النمطية وتحويلها إلى إشارات تمثل صفحات كاملة لعرضها على شاشات العرض التليفزيوني .

VIDEOTEX EDITING TERMINAL

الوحدة الطرفية لتنسيق المعلومات المرئية

إشارة إلى الوحدة الطرفية للإرسال والاستقبال ذات التصميم والتجهيزات الخاصة التي تتيح للمستخدم استقبال وتجهيز وإرسال صفحات المعلومات المرئية لتخزينها في موضعها في قاعدة البيانات ، أو التعديل على قاعدة المعلومات المرئية ، وذلك من خلال شبكة معلومات وباستخدام إمكانات حاسب إلكتروني رئيسي متصل بها .

VIDEOTEX STANDARDS

مقاييس أو معايير نظام المعلومات المرئية

إشارة إلى المعايير والقواعد والبروتوكولات المتعارف عليها لإدارة وإستخدام شبكة لنقل المعلومات المرئية من خلال شبكة الاتصالات العامة ، وإن كانت هذه المقاييس تختلف من بلد إلى آخر إلا أنه توجد ثلاثة مقاييس رئيسية متعارف عليها هي :

- (١) مقاييس نقل المكونات الصوتية ALPHAMOSAIC .
- (٢) مقاييس نقل الرسم الهندسية ALPHAGEOMETRIC .
- (٣) مقاييس نقل الصور الفوتوغرافية ALPHAPHOTOGRAPHIC .

VIDEOTEXT

العرض المرئي للنصوص

وهو مصطلح يستخدم للإشارة إلى كل من نظم نقل وعرض المعلومات المرئية VIDEOTEX ، أو نظام نقل وعرض الرسائل والنصوص الإملائية أحد وظائف معالج الكلمات .

VIEW DATA

بيانات مرئية

راجع : VIDEOTEX .

VIRGIN MEDIUM

وسيط خام

إشارة إلى وحدة الوسيط الممغنط الجديدة تماماً ، لم تستخدم بعد ، أي لم تستعمل على الإطلاق بواسطة جهاز التخزين الخاص بها ، مثال لذلك القرص المرن أو القرصيات الممغنطة الجديدة تماماً (أي بحالة المصنع) ولم يتم بعد إجراء دورة التهيئة الأولية لها (FORMATING RUN) ، فالمقصود هنا ليس فقط أن يكون الوسيط خالي من البيانات ولكن بالتحديد أن يكون لم يتم تهيئته لأول مرة بعد .
انظر : INITIALIZATION و FORMATTING

VIRTUAL

ظاهري ، إفتراضى ، مجازى ، معنوى ، رديف

راجع : LOGICAL و VIRITUAL STORAGE .

VIRTUAL ADDRESS

عنوان إفتراضى ، عنوان ظاهري

إشارة إلى العنوان الذى يحدد موقع فى الذاكرة الإفتراضية VIRTUAL STORAGE لأحد أوامر برنامج أو أحد أطراف أو عناصر بيانات هذا الأمر مما يقتضى تحويله إلى العنوان الحقيقى للموقع الذى سوف يخصص له فى القطاع المخصص للبرنامج فى الذاكرة الرئيسية ، عند تبادل أقسام البرنامج مع الذاكرة الرئيسية عند تنفيذه فى ظل نظام التشغيل باستخدام الذاكرة الافتراضية DOS/VS ، هناك سلسلة من إصدارات هذا النظام مثل : DOS/VSE .. إلخ .
راجع أيضاً : PAGING

VIRTUAL CIRCUIT

دائرة إفتراضية ، دائرة ظاهريّة ، أو دائرة رديف

إشارة إلى المسلك الإفتراضى الذى تسلكه رسالة فى شبكة تحويل الحزيمات ، عندما يكون المسلك الطبيعى الأسمى مشغولاً بنقل رسالة أخرى .

VIRTUAL MACHINE**آلة ظاهرية ، الآلة الافتراضية**

إشارة إلى النظام الخاص لمعالجة البيانات بمكوناته الآلية ومجموعة برامج التشغيل الخاصة به ، الذي يتيح لكل مستخدم من مستخدمي النظام المتعددين التمتع بأولوية المستخدم الوحيد كما لو كان يستخدم نظام حاسب آلي مستقل له وحدة أو آلة افتراضية تعمل له دون مشاركة أو أولويات أخرى .

VIRTUAL MACHINE ENVIRONMENT**بيئة نظام الآلة الافتراضية**

إشارة إلى الهيئة أو التشكيل الخاص للتكوين العام للمجموعة الآلية ، ونظم التشغيل الخاصة ، والإسلوب واللغات المختارة لكتابة البرامج وبالإسلوب الخاص للمعالجة التحويلية للبرامج المخصصة لإستخدامات نظام الآلة الافتراضية وما يضاف للبرنامج أثناء تحويله من أجزاء نمطية قياسية خاصة بظروف تشغيل نظام الآلة الافتراضية ، كل ذلك يشكل البيئة اللازمة للتشغيل في ظل نظام الآلة الافتراضية .

VIRTUAL STORAGE**تخزين ظاهري ، خازن ضاهري ، ذاكرة ظاهرية**

إشارة إلى مساحة الذاكرة التي يتم تخصيصها على إحدى وحدات التخزين السريعة والمباشرة التوصل المتصلة بالحاسب الإلكتروني لإستخدامها كإمتداد للذاكرة الطبيعية أو الرئيسية لإتاحة إستخدام عدد من البرامج إجمالي أحجام أوامرها تحتاج إلى مساحة أكبر كثيراً من مساحة الذاكرة الرئيسية منفردة بحيث يتم بموجب نظام تشغيل خاص تبادل أجزاء كل برنامج بين الذاكرة الافتراضية والحقيقية تبعاً لحاجة المعالجة .

VISICALC**برنامج فيزيكالك**

برنامج جدولي تجرى فيه الحسابات على بيانات رقمية مصفوفة على شكل جداول كان يستخدم بصفة موسعة في بداية ظهور الحاسبات الشخصية .

VISUAL DISPLAY UNIT-(VDU)**وحدة العرض المرئي**

إشارة إلى الجهاز أو الوحدة التي تستخدم للتخاطب وإسترجاع البيانات من النظام الرئيسي للحاسب الإلكتروني وعرضها في هيئة مرئية - لذلك فإن مكوناتها تتمثل في شاشة عرض صوتي بإستخدام أنبوب كاثود للأشعة ولوحة للمفاتيح لإدخال الرسائل والرد على التساؤلات الإستفسارية للنظام والأوامر التحكمية في حالة إستخدام هذه الوحدة لأغراض التحكم .

راجع : V D U و DATA STATION و TERMINAL .

VLSI**تكامل على نطاق واسع جداً**

تعبير مختصر أنظر شرح العبارة التفصيلية : VERY LARGE SCALE INTEGRATION .

V MODE RECORDS**سجلات متغيرة الطول**

راجع : VARIABLE BLOCK .

VOCAL TERMINAL**طرفية إجابة صوتية**

الوحدة الطرفية المزودة برابط صوتي أو جهاز الإستجابة الصوتية بإستخدام سماعة التليفون العادي .

راجع : V A B و ACOUSTIC COUPLER .

VOICE-ACTIVATED TYPEWRITER**آلة كتابة بالتحكم الصوتي**

إشارة إلى آلة كتابة إلكترونية مبرمجة ومسجل في ذاكرتها قاموس أو قائمة لعبارات التحكم الصوتية بحيث تستقبل وتتعرف على الأوامر عن طريق الأصوات .

VOICE ADAPTER

موفق صوتى

. راجع : MODEM .

VOICE ANSWER BACK

إستجابة صوتية

. راجع : ACOUSTIC COUPLER .

VOICE DATA ENTRY

إدخال البيانات صوتياً

جهاز أو وحدة إدخال للبيانات الصوتية كعنصر مشترك ضمن النظام المتكامل لمعالجة البيانات على هيئة نصوص وصور وأصوات VIDEOTEX .

VOICE DATA TERMINAL

نهاية طرفية للصوت والبيانات

الوحدة الطرفية المستخدمة ضمن شبكة معلومات صوتية ومرئية تعمل فى ظل نظام نقل ومعالجة البيانات المرئية والصوتية VIDEOTEX .

VOICIE GRADE CHANNEL

قناة ذات درجة صوتية تسمح بنقل الصوت

أجهزة ومكونات قناة إتصال بين نقطتين فى النظام لها إمكانيات تسمح بنقل إشارات الأحاديث الصوتية .

VOICE INPUT TERMINAL

طرفية إدخال صوتى

. انظر : VOICE DATA ENTRY و VOICE DATA TERMINAL .

VOICE RECOGNITION

التعرف على الصوت ، أو تمييز الأصوات

إشارة إلى الاسلوب الفنى والمكونات الخاصة التى تصاف إلى نظام الحاسب الآلى لمنحه إمكانيات لتمييز الأصوات عند استقبالها عن طريق وحدات إدخال خاصة ثم تحليلها وتحويلها إلى نبضات رقمية ومقارنتها ببعضها أو مع ماسبق تخزينه من أصوات فى صورة نبضات رقمية فى ذاكرته .

VOICE SYNTHESIS

مركب كلامى ، مركب صوتى

. انظر : SPEECH SYNTHESIS .

VOLATILE MEMORY

ذاكرة متطايرة ، ذاكرة متلاشية ، أو ذاكرة غير مستقرة

وهى الذاكرة التى تفقد بياناتها عند إنقطاع التيار الكهربائى عنها .
. راجع : DYNAMIC MEMORY .

VOLUME

مجلد (وحدة وسيط تخزين) ، حجم

إشارة إلى وحدة الوسيط الممغلت القابلة للنقل والتعامل معها مستقلة ، من أمثلة ذلك بكره الشريط الممغلت أو حزمة الأقراص الممغطة ، أو قرص ممغلت مرن واحد .

VOLUME LABEL

علامة أو عنوان وحدة الوسيط

إشارة إلى عنوان تمييز لكل وحدة وسيط عن غيرها من نفس النوع ، وقد يكون هذا العنوان خارجى على هيئة بطاقة تلتصق على علبة الوسيط من الخارج بشكل يسمح بقراءتها بواسطة المشغل ، أو عنوان داخلى على هيئة سجل عنوان يحتوى على عناصر بيانات تعريف بالوسيط .

. راجع : HEADER LABEL

VOLUME TABLE OF CONTENTS-(VTOC) جدول محتويات المجلد (أو وحدة الوسيط)

إشارة إلى مجموعة من المسارات تمثل إسطوانة مسارات على حزمة الأقراص الممغنطة وعادة تكون ممثلة في المسارات رقم (صفر) على كل الأسطح تخصص لتخزين فهرس بمحتويات هذا الوسيط يتضمن أسماء الملفات مرتبة أبجدياً وأرقام تمثل بداية ونهاية المساحات المخصصة لكل ملف منها ، يكون هذا الفهرس بمثابة مرجع مرشد للنظام عند البحث عن ملف ما .
المرادف : V T O C .

VOLUME TEST**إختبار حجمي**

إشارة إلى عملية التدقيق أو الإختبار لبرنامج تطبيقي بإستخدام البيانات الفعلية بحجمها الطبيعي الكامل للفترة الزمنية الخاصة بها ، ولذلك يعرف هذا الإختبار الحجمي كما يطلق عليه أيضاً إسم إختبار بيانات فعلية أو حقيقة .

VOLUNTARY INTERRUPT**مقاطعة إختيارية**

إشارة إلى قيام المشغل باختياره ودون إضطرار ، إلى مقاطعة برنامج ما أثناء تشغيله دون أن يكون قد حدث خطأ أو خلل آلي ، ويحدث ذلك إذا ماقرر المشغل إلغاء تشغيل برنامج ما لإحلال برنامج آخر أكثر أهمية محله في الذاكرة وتشغيله ، أو لرغبته في الانصراف من العمل .

VON NEUMANN ARCHITECTURE**تصميم فون نيومان**

إشارة إلى اسلوب خاص للتصميم الهيكلي لجهاز الحاسب الإلكتروني والذي يقضى بتخزين البرنامج والبيانات المطلوب معالجتها بالكامل أو قطاع كبير منها معاً في الذاكرة الرئيسية للحاسب حيث يتم العمل بقيام كل أمر في البرنامج بقراءة مدخلاته من البيانات مباشرة من الذاكرة وأجزاء المعالجة عليها ، ويتميز هذا التصميم أيضاً بإستخدام النظام الثنائي لتمثيل البيانات علاوة على الصورة الكودية لأوامر البرنامج وهو التصميم الذي تقدم به جون فون نيومان عام ١٩٤٦ .

V S**تخزين ظاهري ، ذاكرة ظاهرية**

انظر : VIRTUAL STORAGE .

V T**جدولة رأسية**

انظر : VERTICAL TABULATION .

VTOC**جدول محتويات المجلد أو وحدة الوسيط (للتخزين)**

انظر : VOLUME TABLE OF CONTENTS .

VULNERABILITY**قابلية العطب ، قلة الحصانة**

مصطلح يستخدم لوصف مدى قابلية منتج آلي لإحتمالات العطب أو حدوث خلل به ومدى مقاومته لذلك ، بإعتبار هذا المدى أو هذه الدرجة من المناعة أحد عناصر جودة النوع .