

قاموس لمصطلحات الكمبيوتر .. ومعانيها بالعربي



عصام سرحان ذياب

2009

[Issam\\_art4@yahoo.com](mailto:Issam_art4@yahoo.com)

## A

- adder - مَجْمَعَة**  
**add time - وقت الجمع**  
**adapter - موصل، محول كهربائي**  
**ada language structure - بنية لغة آدا للكمبيوتر**  
**ada language - لغة آدا للكمبيوتر**  
**actual decimal point - فاصلة عشرية فعلية**  
**activity ratio - نسبة النشاط**  
**active program - برنامج نشط**  
**active element - عنصر منشط**  
**action - الفعل او العمل**  
**acronym - المختصر، لفظ أو انلي**  
**acquisition - الإستملاك والحيازة**  
**acoustic coupler - جهاز الربط الصوتي**  
**acknowledge - إشارة**  
**acknowledgement - إشعار بالتسليم**  
**acknowledge character - رمز إشعار بالتسليم**  
**achieved reliability - الاعتمادية المحددة**  
**access arm - ذراع الدخول**  
**accuracy control character - رمز التحكم بدرجة الدقة**  
**accuracy - درجة الدقة**  
**accumulator - المراكم**  
**accoustic coupler - محول إشارات سمعية**  
**accessory - المُلحقات**  
**access time - وقت الدخول**  
**access method - أسلوب الدخول**  
**access mechanism - آلية الدخول**  
**access key - مفتاح الدخول على برنامج ما**  
**access - دخول**  
**acceptance test - اختبار التطابق**  
**absolute value signal - إشارة العدد المطلق**  
**absolute value device - جهاز القيمة المطلقة**  
**absolute loader - المحمّل المطلق**  
**absolute code - نص مطلق**  
**absolute address - عنوان مطلق**  
**aborted cycle - دورة متوقفة**

**abend recovery program** -برنامج تصحيح الخطأ

**96-column card** -بطاقة ذات 96 عموداً

**80-column card** -بطاقة ذات 80 عموداً

**Angstrom** -الأنجستروم وهو وحدة قياس تساوي جزء من عشرة بلايين من المتر أي 10 مرفوعة للقوة 10- و تتألف البوصة الواحدة من حوالي (250000000) انجستروم. وتستخدم هذه الوحدة عادة في قياس طول موجة الضوء. وقد اخذت هذه الوحدة تسميتها من عالم الفيزياء السويدي أندريز أنجستروم (**Anders Angstrom**).

**abend recovery program** -برنامج تصحيح الخطأ برنامج تصحيح الخطأ

**abend exit** -مخرج الخطأ

**abend dump** -تقرير حالة الخطأ

**abend** -نهاية شاذة لبرنامج ما

**abacus** -حاسبة ميك" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى "" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى "" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى ""

**augend** -المضاف اليه هو الرقم الذي يضاف اليه رقم اخر للحصول علي المجموع حيث ان كل عمليه جمع تتطلب رقمين او اكثر

**auditors** -المراجعون هم مجموعه المراجعون الذين يتحققون من تكامل نظام المحاسبة الذي تم تصميمه

**audio response units** -وحدات الاستجابة الصوتية وحده تقوم بتخزين عدد كبير جدا من الكلمات والاصوات بواسطة جهاز حاسب خاص ثم يقوم الحاسب باختيار الكلمات المطلوبه لتكوين الرساله الصوتيه

**assembler** -مترجم جامع برنامج يترجم كودا رمزيا الى الكود الالي المقابل له

**analog computer** -كمبيوتر نظري كمبيوتر ينجز مهامه بقياس المتغيرات الفيزيائية المستمرة ويعالج الكمبيوتر هذه المتغيرات ليحصل على نتيجته

**amplitude modulation** -تضمين سعوى طريقة تضمين تتغير فيها سعة الاشارة للتمييز بين الرقم الثنائي 1 والرقم الثنائي 0

**attached processor** -معالج متصل معالج موصول بكمبيوتر رئيسي للمساعدة في انجاز المهام

**atom** -عنصر وحدة عنصر اساسي في لائحة ما في لفات معالجة اللوائح يمثل هذا المصطلح بندا معين في اللائحة كما هو الحال بالنسبه الى كل كلمة في عبارة معينه

**asynchronous device** -جهاز لاتزامني جهاز يرسل اشارات على فواصل زمنية غير منتظمة الى النظام الذي يقوم بالاتصال معه

**asynchronous computer** -كمبيوتر تزامني كمبيوتر تقوم فيه اشارة ببيان لحظه اكمال احدى العمليات

**assemble language** -لغة التاويل لغة برمجة منخفضة المستوي تستعمل تعليمات مختصرة

**application** -تطبيق نظام تم تعريفه كي يكون ملائما لطرق المعالجة الالكترونيه للمعطيات

**address register** -جزء عنواني مرصف يستعمل لخرن عنوان ما

**artificial intelligence** -ذكاء اصطناعي مجال الدراسة بعلم الكمبيوتر الذي يهتم بتطوير الة تستطيع القيام بعمليات شبيهة بعمليات التفكير الانساني كالاستنتاج والتعلم والتصحيح الذاتي

**assemble** -تاويل ترجمة كود رمزي الى كود الى مقابل له

**auxiliary storage** -خرن مساعد خزن اضافي خزن على الخط يختلف عن الخزن في الذاكرة الرئيسييه مثل القرص او الشريط

**arithmetical relation** -علاقه حسابيه عبارتان حسابيتان يفصل بينهما احد العوامل العلائقيه

**array** -صفييف . نسق مجموعه مكونه من عنصرين او اكثر تربط بينهما علاقته منطقيه وتعطي هذه

- المجموعه اسما واحد : ويتم تخزين هذه المجموعه عادة في مواقع خزن متعاقبة موجوده في الذاكرة الرئيسيه
- arithmic register** - سجل حسابي مرصف (سجل) موجود في الوحد الحسابيه المنطقيه يستعمل للقيام بالعمليات الحسابيه والمنطقيه
- arithmic operator** - عامل حسابي رمز يستعمل في العبارة الحسابيه ليشير الي نوع العمليه الحسابيه المطلوب انجازها
- arithmic operation** - عمليه حسابيه عمليه جمع او طرح او ضرب او قسمة قيم عدديه
- arithmic instruction** - تعليمية حسابية تعليمية تأمر الكمبيوتر باجراء عمليه حسابيه ما
- area search** - ملف الارشيف هو ملف يستعمل لتخزين المعلومات غير المستخدمه في الوقت الحالى وذلك للرجوع اليها عندما تستدعي الحاجه
- architecture** - تصميم تركيبية تتالف من مكونات معينه والطريقة التي تتفاعل بها هذه المكونات بحيث تؤلف في النهاية نظاما للكمبيوتر
- approximation** - تقريب القيمة الناتجه عندما يتم تقريب عدد الي منزله الارقام العشريه
- alphabetic** - ابجدي مصطلح يدل على معطيات تتالف من رموز وحروف خاصه
- append** - إلحاق - إضافة
- analyst** - مُحلِّل خبير في الكمبيوتر يحدد مسأله ما ويطور الخوارزميات لحلها
- AWG American Wire Gauge** - مقياس السلك الأمريكي ، طريقة تقدير القطر (diameter) للسلك ، كلما صغر رقم السلك كلما كبر السلك ، وعموما كلما كان قادر على حمل التيار
- Authentication** - التوثيق اي نظام يحتوي على منظومة التصديق أو التوثيق الأمني للتأكد على أن الأعضاء هم من يدعون ، وليسوا متسللين ، بأستخدام أسم عضوية بسيط ورقم مرور
- AUI Attachment Unit Interface** - وحدة ربط الواجهة ،،، واجهة الربط الأعتيادية لل Ethernet بين ال NIC وقاعدة من 10 إلى 5 شبكات
- ATM Asynchronous Transfer Mode** - نمط إنتقال غير متزامن. معيار الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية ( ITU ) لتقوية خلية أسندت لنظام الإتصالات الذي يشمل الصوت ، ويسمح بمرور الفيديو والبيانات. ويزود ال ATM بالمعايير لـ **MBPS 25** و **MBPS 155** كسرعة إرسال
- Asynchronous Asynchronous** - نظام لنقل البيانات كتناقش بين طرفين مرسل ومستقبل ( كأجهزة اتصال ) بحيث لا يستطيع الجهاز المظي في نقل البيانات قبل أعلامه من الطرف المنقول إليه بأنه قد تم أستلام الجزء المنقول بشكل صحيح ويمكنك متابعة نقل باقي الأجزاء
- ASPI American Standard Code for Information Interchange** - برمجة بواجهة تطبيق للسكازي متطورة ، البرنامج عبارة عن واجهة بين أداة نظام التشغيل و وصلة مضيف الأسكاسزي
- ASCII American Standard Code for Information Interchange** - مختصر للرمز القياسي الأمريكي لتبادل المعلومات، الذي يحدّد مجموعة أحرف من 7 قطع قياسية .
- AS Autonomous System** - مشروع بحث متقدم في التحكم بالشبكات ، إدارة تتبع وزارة الدفاع الأمريكية قامت بتصميم مايسمى نظام الزيادة الواسعة النطاق والعودة على أبقاء حرب نووية بإدارة الأنترنت
- ArpaNet ArpaNet** - مشروع بحث متقدم في التحكم بالشبكات ، إدارة تتبع وزارة الدفاع الأمريكية قامت بتصميم مايسمى نظام الزيادة الواسعة النطاق والعودة على أبقاء حرب نووية بإدارة الأنترنت
- ARP Address Resolution Protocol** - نظام تحويل العناوين ،،، نظام للترجمة بين عناوين IP وعناوين طبقة ال MAC في ال ethernet معرف في **RFC 826**
- ARJ ARJ** - برنامج مشهور متوفر للدوس وبرامج الحاسب الأخرى
- Archive** - الأرشيف ملف ضخم يتوزع منه العديد من الملفات الأصغر ، في غالب الأحيان نجد ملفات الأرشيف مضغوطة، ويستخدم في العادة الضغط لنقل الملفات والأرشيفات بطريقة اسهل وتستعمل صيغ **ARJ**

## TAR, ZIP

**Archie Archie** - نظام للبحث في نتائج موقع التحميل ( FTP ) ، هو متوفر كإيعاز أو أوامر يونيكس وعن طريق التيلنت .

**ARA Apple Remote Access** - نظام أبل للتداول عن بعد ، نظام يسمح لوصول شبكة من أنظمة الماكنتوش عن طريق الطالب الهاتفية ، النظام ملغي كلياً تقريباً الآن

**AppleTalk AppleTalk** - نظام بروتوكول شبكة مانتوش المعين لعملية الأشتراك ( ملفات ، طابعات ، الخ ) ويمكن استعمال أجهزة خاصة او عن طريق الإنترنت

**API Application Programming Interface** - واجهة برنامج الطلبات ، مجموعة نداءات وظيفية تسمح بالاتصال بالبرامج او بين برنامج ال kernel

**ANSI American National Standards Institute** - منظمة لا ربحية تعمل في المصلحة العامة لتنسيق المقايير الأمريكية ، كما أنها نظام سيطرة طرفي مشترك لنظام المنتديات

**ANI Automatic Number Identification** - معرف الرقم التلقائي

**AFS Andrew File System** - معيار ملف النظام موزع لليونيكس ونوافذ إن تي. و مطور في جامعة كارنيجي ميلون

**ADSL Asymmetric Digital Subscriber Line** - خط الأشتراك الرقمي الغير متماثل

**ActiveX ActiveX** - نظم عرض مطور من قبل ميكروسوفت للعرض الحي على الويب او المتصفح

**ACAP Application Configuration Access Protocol** - بروتوكول طلب أعدادات الدخول

**abort** - إيقاف إيقاف تنفيذ برنامج ما بسبب نهاية شاذة للبرنامج ثم إعادة التحكم الى نظام التشغيل

**Authentication non** - الأصالة أو التوثيق. عملية يؤكد الحاسب بواسطتها هوية المستخدم أو هوية أي حاسوب آخر يحاول الوصول إلى مجموعة من ملفات أو النفاذ إليه. ويتم ذلك عادة بواسطة تدقيق اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة به .

**ASP Active Server Pages** - صفحات الخادم النشطة

## B

**blocking factor** - عامل التجميع - عامل الجمع هو عدد السجلات المنطقية الذي يكون مجموعه واحده : يختار المبرمج عامل التجميع عند خزن الملف في جهاز التخزين الخارجي

**blcking** - التجميع الدمج عملية تجميع عدد معين من السجلات المنطقية في مجموعة ما

**block diagram** - مخطط مجموعي مخطط يستعمل رموز لتوضيح التوصيلات البينية وتدفق المعطيات بين المكونات المادية والمنطقية التابعة لنظام الكمبيوتر

**biss- Language** - لغة ببس احدى اللغات العليا المبتية علي التعبيرات اللغويه وتستخدم في كتابه برامج النظم خاصة علي الحسابات من نوع dec

**blinking characters** - حروف وامضه وهي حروف تتلالا او تومض اثناء ظهور الرسائل او البيانات علي الشاشة لتنبيه المستخدم

**blind** - سد ضبط جهاز ما بحيث لايستقبل معطيات غير مرغوب فيها فيها او اجزاء معينه من المعطيات

**blast** - اطلاق ( تحرير )

**blank character** - رمز فراغ- سمة فراغ رمز او نمط خويني يتم انتقاؤه اختياريا لينتج فراغا بين المعطيات

**bit string** - نضيد خوينات نضيد بتات سلسلة من الخوينات المتصلة

**bit string** - نضيد خوينات نضيد بتات سلسلة من الخوينات المتصلة

**bit stream** -سلسلة الخوينات نضيد خوينات يتم ارساله عبر خط اتصال دون ان يحتوى على فواصل بين مجموعات الرموز

**bit rate** -معدل ارسال خويني - معدل البتات عدد الخوينات التي نرسل في فترة زمنية محددة يعبر عن معدل الارسال الخويني عادة بعدد الخوينات في الثانية

**bit pattern** -نمط خويني - نمط البتات مجموعه من الخوينات تتالف من عدد محدد مسبقا من الخوينات وتشكل عددا ثنائيا

**bit manipulation** -معالجة الخوينات عملية وضع الخوينات الفرديه في كلمة للتعبير عن الحالات المطلوبة ( ثنائي 1 او 0 )

## **BISYNC** -متزامن ثنائي اختصار لـ **BINARY SYNCHRONOUS COMMUNICATION**

**bistable** -ثنائي الاستقرار جهاز ليده المقدرة على اتخاذ حالتين ثابتين فقط : تشغيل وإيقاف او -1 او 0 الخ..

**biquinary code** -كود ثنائي - خماسي كود يتألف من سبع خوينات لتمثيل الارقام العشريه تكون فيه الخوينتان الاوليان عبارة عن زوج لتمثيل الرقم خمسة او الرقم

**bipolar** -ثنائي القطب دارات متكاملة تستعمل في الرقبيات التي تتطلب ترانزستورات ذات قطبين وحاملين للتيار : تكون هذه

**binding time** -لحظة التثبيت اللحظة التي تتم فيها ترجمة رمز او عبارة الى كود الى وتعيين عنوان لموقع خزنة في الذاكرة الرئيسي

**binary variable** -متغير ثنائي متغير يمكنه افتراض قيمة من قيمتين ( صواب او خطأ 1 او 0 )

**binary tree** -شجرة ثنائية بنيه معطيات تسمى العقدة الاولى فيها السجل الاول بالجذر تتفرع العقد التاليه الى اليمين

**binary search** -تفتيش ثنائي أسلوب تفتيش يجري فيه تصنيف متتال لقائمة مصنفة من السجلات الى ان يعثر على السجل المطلوب

**binding time** -حظة التثبيت اللحظة التي تتم فيها ترجمة رمز او عبارة الى كود الى او تعين عنوان لموقع خزنة في الذاكرة الرئيسي

**binary code** -كود ثنائي

**binary arithmetic operation** -بطاقة ثنائية بطاقة مثقبة قياسيه يمثل فيها كل مواضع الثقوب المتوفر عليها الرقم 1 و0

**binary** -ثنائي النظام العددي الثنائي الذي يستعمل فيه الرقمان 1 و0

**benefit cost analysis** -تحليل الفوائد والتكاليف وهي الدراسه التي يتم اجراؤها علي نظام المعلومات المطلوب تصميمه حيث ان نظام المعلومات مثل اي نظام استثماري لا يتم تنفيذه الا اذا كانت فوائده اكبر من تكاليفه

**bidirectional bus** -ناقل ثنائي الاتجاه ناقل يحول المعطيات من وحده المعالجة المركزيه واليهها علي دارة فرديه

**bias** -انحياز في الرياضيات الفرق بين القيمة المقدرة لاحصانية ما والقيمة الحقيقيه مثل القيمة الوسطى

**benchmark program** -برنامج مرجعي - مقارن برنامج كمبيوترى قياسي يستعمل لاختبار قدرة المعالجة لاحد الكمبيوترات الاخرى

**BCD code** -اختصار لـ **BINARY - CITED DECIMAL CODE** كود قياسي يتكون من ستة خوينات لتمثيل الرموز

**baudot code** -كود بودو كود يستعمل في الاتصالات ويمثل فيه كل رمز مرسل بخمس خوينات

**baud** -بود وحدة قياس ترمز الى عدد عناصر الاشارة المنفصلة مثل عدد الخوينات التي يمكن ارسالها

- battery backup system** - نظام احتياطي يعمل بالبطارية نظام يستخدم بوجه عام مع المينيكمبيوترات او الميكروكمبيوترات التي تستخدم ذاكرات غير مستقرة ينشط لحماية المعطيات اثناء انقطاع التيار الكهربائي
- batch processing** - معالجة دفعيه 1 - المعالجة الفرديه لبرنامج التي تسمح بالتعامل بين البرنامج والمستخدم حالما يقوم
- batch compiler** - مُصرف الدفعات مصرف يترجم كافة العبارات في احد البرامج دفعة واحده بدلا من ترجمتها سطرًا تلو السطر
- batch** - دفعة مجموعه تتكون من جميع التعليمات والمعطيات المتعلقة ببرنامج معين او عدد من البرامج
- access method** - التسلسلي المفهرس اسلوب نيل يمكن فيه النيل المباشر لسجل موجود ضمن مجموعه من المعطيات المخزونه في جهاز خزن للنيل المباشر باستعمال فهرس يتضمن معالم العناوين المقابله لكل سجل في مجموعه المعطيات
- name \*\*\*\*** - الاسم القاعدي للملف في كثير من نظم التشغيل ( dos ) تعطى الملفات على القرص الممغنط اسماء تتكون من جزئين الجزء الاول هو الاسم القاعدي
- number \*\*\*\*** - عدد اساسي عدد الارقام المتوفرة لكل منزلة في نظام عددي ما
- bar graph** - رسم الاعمدة وهو نوع من الرسومات البيانيه المستخدمة في بعض البرامج التطبيقية المستخدمة في جهاز الحاسب مثل الجداول الالكترونيه ويتم فيها تمثيل البيانات باعمدة عموديه علي المحور الافقي بحيث يكون ارتفاع العمود ممثلا للبان المطلوب تمثيله
- bar printer** - طابعة اعمدة طابعه ضاربه تطبع سطر من رموز كامله التشكيل بواسطة قضبان طباعة ضاربه
- bar code** - كود اعمدة (كود قضبي) كود يتالف من عدة خطوط حبريه مغنطسيه مطبوعة على بطاقة
- bandwidth** - عرض النطاق قياس مدى الترددات عند مستويات القدرة القصوى او بقربها بحيث يمكن لخط الاتصال ارسالها وتعطي بالهرتز
- band** - نطاق مدى اطوال الموجات او الترددات
- balanced system** - نظام متوازن نظام كمبيوترى يكون فيه عدد العمليات الحسابيه التي تقوم بأدائها وحده المعالجة المركزيه مساويا لعدد عمليات الدخل / الخرج الجاربه
- backup copy** - نسخ احتياطي نسخة طبق الاصل للمعطيات او للكيان المنطقى الاصلي معدة للاستعمال فى حالة تلف النسخة الاصليه
- backup** - احتياطي . سند مصطلح يعنى الكيانات الماديه او المنطقيه التي يمكن توفيرها فى حالة تعطل او عدم توفر النظام الاساسي
- background program** - برنامج خلفي تراتبى برنامج ذو اولويه دنيا يمكن تنفيذه عندما تكون البرامج ذات الاولويه العليا غير نشطه
- background** - خلفيه التنفيذ التراتبى بينه المعالجة عن بعد او تعدد البرمجة التي يتم فيها تنفيذ البرامج ذات الاولويه الدنيا حين تكون البرامج ذات الاولويه العليا غير نشطه
- byte** - مجموعه من 8 قطع (bits)
- bridge** - الجسر الجسر اي أداة توصيل بين شبكتين منفصلتين
- BT British Telecom** - مختصر للاتصالات البريطانيه
- bootp** - البرتوكول الذي يسمح للجهاز بالتعرف على عنوان ال IP و الأعدادات الأخرى لخدمه يتحكم به من بعد في وقت إعادة التشغيل
- boot** - لبدء حاسوب أو أداة أخرى بتحميل نظام التشغيل
- Bits Per Second bps** - مختصر للقطعة بالثانية، مقياس الموجة (bandwidth)

**bot** \_ إختزال لكلمة 'robot' ، عموماً تستعمل للإشارة إلى برنامج آلي يستعمل لمعالجة البيانات بالتدخل  
الإنساني لأقل ما يمكن

**Bit** - مختصر للرقم الثنائي. الوحدة الأصغر للمساحة في استعمال حاسبات، يحتوي قيمة ثنائية منفردة قليلاً  
**BIOS Basic Input/Output System** - مختصر للأدخال الأساسي / نظام الخروج، كعموم  
هو الحد الأدنى من نظام التشغيل، ويعرف مجموعة البرامج الروتينية ويمكن أن يستعمل كواجهة إلى وصلة  
بالأجهزة

**BINHEX** - مختصر ل **BINARY HEXadecimal** ، معيار لتحويل ملف **bit 8** في صيغة **bit 7**  
سكيزي للأرسال وسط بيئة نظيفة مثل البريد الإلكتروني ، وغالباً ما يستخدم هذا النظام في أنظمة الماكنتوش  
**Border Gateway Protocol BGP** - برتocol نظام بوابة الحدود ، نظام بروتocol التوجيه  
القياسي ، يستعمل غالباً لتوجيه التفاوت الكبير بين الشبكات والبوابات المتعددة، ال **BGP** معرفة في **RFC**  
**1771** لكل مسلك أو المعبر ( **routers** ) وتغير المعبر والمسلك عن طريق استخدام **TCP** المدخل  
( **port** ) **197**

**Business Continuation Volume BCV** - حجم استمرارية العمل ويستخدم من قبل  
**EMC^2** لعكس ملفات النظام ( **mirroring** )

**Bulletin Board System BBS** - مختصر لنظام النشرات، نوع من انواع خدمة الحاسوب حيث  
يمكن للمشاركين قراءة رسائل عامة وتحريرها مشابهة لإنظمة لنشرات الأخبار ولكن بمشاركة الجميع وبشكل  
اصغر

**Baud** - الإشارة بالثانية تعبير يشير إلى سرعة ( العادة في نظام الأنلوج ) سرعة جهاز الأتصال، كما يشير  
إلى عدد التنقلات في الإشارة الإلكترونية لكل ثانية ، ويستخدم بالعادة بطريقة خاطئة للتعبير عن ال **BPS** ، تم  
تطويره من قبل العالم **J. M. E. Baudot**

**BASIC** -قاعدة مختصر يرمز لأوامر المبتدئين ، لجميع اغراض وأوامر الترميز ، صممت كلغة بروجة أصلاً  
للطلاب فقط للأستخدام في البرامج الأولية، ولكن نسبياً أصبحت تستخدم في بناء أنظمة الطلب ( **applications** )

**Bandwidth** - حركة / موجة الحركة عبارة عن مقياس لقدرة نقل البيانات، أو في الأنظمة غير الرقمية،  
مدى الترددات المتوفر للإرسال والتناقل

**BPS Bits Per Second** - وتعني بت للثانية.وهي وسيلة قياس لسرعة تنقل البيانات "عادة في  
المودم". والبت هو اصغر وحدة قياس في الحاسوب

**Bookmark** -العلامة المرجعية. في برامج تصفح الانترنت تسمح هذه الخاصية بحفظ عناوين الوصلات ( **URL** )  
كي يرجع إليها المستخدم بشكل سريع بواسطة النقر أو الضغط الوصلة .

**Baud** -البود. و هو عبارة عن عدد التحولات أو الانتقالات المستوية في الثانية في جهاز اتصال "مثل  
المودم ."

**Banner** -شريط اعلاني. و هو ذلك المستطيل المصور الذي تجده عادة في اعلى بعض المواقع. وهو وسيلة  
إعلانية للمنتجات أو الخدمات. وعادة ما يؤدي النقر عليه إلى ارسالك إلى موقع تلك الشركة المعلنة .

**Backdoor** -الباب الخلفي. مما يعني طريقة للولوج إلى نظام الحاسوب بطريقة غير معروفة أو سرية  
تتجاوز نظام الأمان لدى الحاسوب المولوج إليه

**Backbone** -يمكن ترجمتها بالعامود الفقري وهي صميم الشبكة الذي يدير كل حركة المرور في الخادمت  
( **Servers** ) ومن واجباته نقل البيانات القادمة بكل سرعة ممكنه ، بدون حدوث توجيه قرارات في هذه  
المنطقة .



**Client-To-Client-Protocol CTCP** - مختصر لكلمة بروتوكول وصل المشترك بمشترك آخر ،  
مماثل لنظام دردشة **IRC**

**Channel Service Unit CSU** - قناة خدمة الوحده ، أداة جهاز تستخدم لوصول بين مخرج  
متسلسل ودائرة رقمية، وتستخدم عموماً لإيصال دائرة رقمية بوصلة متسلسلة

**Cryptography** - الكتابة المشفرة دراسة الرموز، تشير **cryptology** إلى فعل وكسر  
الخوارزميات ( algorithms ) لإخفاء أو تشفير المعلومات إلى ما عدا ذلك. إحدى خطط تشفير الإنترنت  
الأكثر شعبية **PGP**

**Cross-Over** - سلك أو إتصال والذي يعكس النقل ويستلم الإشارات، يسمح للإتصال المباشر بين جهازين  
**Cyclic Redundancy Check CRC** - فحص العطل الدوري ، البحث الأدنى فحص البعض  
(checksum) بسيط يستعمل لكشف الأخطاء

**Central Processing Unit CPU** - وحدة المعالجة المركزية. جزء من الحاسوب الذي ينقذ  
الأوامر والوصلات بين الأدوات المختلفة والمعالجات الثانوية

**Customer Premise Equipment CPE** - أجهزة مسملة إلى أحد الزبائن . على دائرة رقمية  
مزودة من قبل شركة هواتف ، اي ان الأجهزة مملوكة من قبل المستخدم وليس من قبل الشركة المزودة بخدمة  
الاتصال وتدعى بشكل عام **CPE**

- \*\*\*\*\* - كوكيز قطعة من البيانات تعطي إلى متصفحك عن طريق خادم الويب لحفظ بعض المعلومات  
أستخدامك أو عضويتك في موقع ما ، اول مستخدم لهذا النظام هي شركة نت سكيب ولا يمكن أستخدامها لكشف  
أي معلومات عنك عن طريق الخادم

**Component Object Model COE** - نموذج الجسم المكوّن، الصنف الأساسي لمحاولة  
مايكروسوفت لتعطيل نمو رموز ال **JAVA** المستقلة

**Coax** - سلك داخلي ( نكر ) محمي بدرع خارجي ( shield ) يستخدم بالعادة في أمور الأرسال بالإيثرنت )  
صوت و فيديو

**client** - وكيل/زبون/جهاز فرعي/ المستخدم يوصل المستخدم إلى خادم، الذي به يتبادل معلومات .  
**Commercial Internet Exchange CIX** - مقاسم الإنترنت التجارية إتحاد مهني من

مجهزون ربط الإنترنت

**Cisco** - شركة بيع رئيسية لمعدات الشبكات، الأسم مشتق من مدينة سان فرانسيسكو، والشركة معروفة  
بأفضل اجهزة المسارات ( routers ) و برامج وأجهزة عالية التقنية والجودة

**Complex Instruction-Set Computer CISC** - مجموعة الأوامر المعقدة للحاسوب،  
صممت وحدة المعالجة المركزية (CPU) بمجموعة شاملة للنداءات عبارة عن أنظمة لها صفات مستندة  
لفلسفة مشابهة ولكن عموماً أبداً منفردة

**Classless interdomain routing CIDR** - نظام توجيه النطاق الداخلي - تقنية مدعومة

من قبل **BGP-4** تسمح بتوجيه الموجه في الشبكات المستقلة المتعددة ، بدون استخدام الفكرة القديمة الشبكية  
الفرعية الكلاسيكية

**Caller-ID CID** - هوية المتصل ،،، نظام الكشف عن رقم المتصل ( في بعض الأحيان يكون مع الأسم )

**Compact Disc CD** - القرص المضغوط، معيار لخرن المعلومات على أجهزة إعلام بصرية وسمعية  
**CC:Mail** - نسخة بريدية إلى نظام معالجة بريد إلكتروني شخصي

**CCITT** - مختصر فرنسي المختصر الفرنسي لمنظمة المستويات الدولية. "اللجنة الدولية الاستشارية للبرق  
والهاتف". جزء من الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية الوطني المتحد (الإتحاد الدولي للمواصلات  
السلكية واللاسلكية .)

**Cache** -التخزين نظام لخرن المعلومات التي وجلت عليها وذلك لتسريع الأستجلا ب في فترة لاحقة ، نظام الكاش المستخدم في مايسمى ال **Proxy** تكون مهمته تخزين المواقع في الخازن او الخادم المستخدم عليه نظام ال **Proxy** ومهمته الأساسية تسريع الصفحات بتخزينها حيث يخزن الصفحة في الخادم المحلي عند اول طلب لها ، ويتم ارسالها للطالب الثاني بطريقة أسرع لأنها تكون مخزنه على الخادم المحلي المرتبط به

**Common Gateway Interface CGI** -الواجهة البيئية للبوابة المشتركة .

## C

**Client-To-Client-Protocol CTCP** -مختصر لكلمة بروتكول وصل المشترك بمشترك آخر ، مماثل لنظام دردشة **IRC**

**Channel Service Unit CSU** -قناة خدمة الوحدة ، اداة جهاز تستخدم لوصل بين مخرج متسلسل ودائرة رقمية، وتستخدم عموما لإيصال دائرة رقمية بوصلة متسلسلة

**Cryptography** -الكتابة المشفرة دراسة الرموز، تشير **cryptology** إلى فعل وكسر الخوارزميات ( **algorithms** ) لإخفاء أو تشفير المعلومات إلى ما عدا ذلك. إحدى خطط تشفير الإنترنت الأكثر شعبية **PGP**

**Cross-Over** -سلك أو إتصال والذي يعكس النقل ويستلم الإشارات، يسمح للإتصال المباشر بين جهازين

**Cyclic Redundancy Check CRC** -فحص العطل الدوري ، البحث الأدنى فحص البعض (checksum) بسيط يستعمل لكشف الأخطاء

**Central Processing Unit CPU** -وحدة المعالجة المركزية. جزء من الحاسوب الذي ينفذ الأوامر والوصلات بين الأدوات المختلفة والمعالجات الثانوية

**Customer Premise Equipment CPE** -أجهزة مسملة إلى أحد الزبائن . على دائرة رقمية مزودة من قبل شركة هواتف ، اي ان الأجهزة مملوكة من قبل المستخدم وليس من قبل الشركة المزودة بخدمة الاتصال وتدعى بشكل عام **CPE**

- \*\*\*\*\* - كوكيز قطعة من البيانات تعطى إلى متصفحك عن طريق خادم الويب لحفظ بعض المعلومات استخدامك او عضويتك في موقع ما ، اول مستخدم لهذا النظام هي شركة نت سكيب ولا يمكن استخدامها لكشف أي معلومات عنك عن طريق الخادم

**Component Object Model COE** -نموذج الجسم المكوّن، الصنف الأساسي لمحاولة مايكروسوفت لتعطيل نمو رموز ال **JAVA** المستقلة

**Coax** -سلك داخلي ( ذكر ) محمي بدرع خارجي ( **shield** ) يستخدم بالعادة في أمور الأرسال بالإيثرنت ( صوت و فيديو )

**client** -وكيل/زبون/جهاز فرعي/ المستخدم يوصل المستخدم إلى خادم، الذي به يتبادل معلومات .

**Commercial Internet Exchange CIX** -مقاسم الإنترنت التجارية إتحاد مهني من مجهزون ربط الإنترنت

**Cisco** -شركة بيع رئيسية لمعدات الشبكات، الأسم مشتق من مدينة سان فرانسيسكو، والشركة معروفة بأفضل اجهزة المسارات ( **routers** ) و برامج وأجهزة عالية التقنية والجودة

**Complex Instruction-Set Computer CISC** -مجموعة الأوامر المعقدة للحاسوب، صممت وحدة المعالجة المركزية ( **CPU** ) بمجموعة شاملة للنداءات عبارة عن أنظمة لها صفات مستندة لفلسفة مشابهة ولكن عموما أبطأ منفردة

**Classless interdomain routing CIDR** -نظام توجيه النطاق الداخلي . تقنية مدعومة

من قبل **BGP-4** تسمح بتوجيه الموجه في الشبكات المستقلة المتعددة ، بدون استخدام الفكرة القديمة الشبكرة

### الفرعية الكلاسيكية

**Caller-ID CID** - هوية المتصل ،،، نظام الكشف عن رقم المتصل ( في بعض الأحيان يكون مع الاسم )

**Compact Disc CD** - القرص المضغوط، معيار ل تخزين المعلومات على أجهزة إعلام بصرية وسمعية

**CC:Mail** - نسخة بريدية إلى نظام معالجة بريد إلكتروني شخصي

**CCITT** - مختصر فرنسي المختصر الفرنسي لمنظمة المستويات الدولية. "اللجنة الدولية الاستشارية للبرق والهاتف". جزء من الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية الوطني المتحد (الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية).

**Cache** - التخزين نظام ل تخزين المعلومات التي وجلت عليها وذلك لتسريع الاستجواب في فترة لاحقة ، نظام الكاش المستخدم في ما يسمى ال **Proxy** تكون مهمته تخزين المواقع في الخازن او الخادم المستخدم عليه نظام ال **Proxy** ومهمته الأساسية تسريع الصفحات بتخزينها حيث يخزن الصفحة في الخادم المحلي عند اول طلب لها ، ويتم ارسالها للطالب الثاني بطريقة أسرع لأنها تكون مخزنه على الخادم المحلي المرتبط به

**Common Gateway Interface CGI** - الواجهة البينية للبوابة المشتركة .

## C

**Client-To-Client-Protocol CTCP** - مختصر لكلمة بروتوكول وصل المشترك بمشترك آخر ،  
مماثل لنظام دردشة **IRC**

**Channel Service Unit CSU** - قناة خدمة الوحده ، اداة جهاز تستخدم لوصول بين مخرج متسلسل ودائرة رقمية، وتستخدم عموماً لإيصال دائرة رقمية بوصلة متسلسلة

**Cryptography** - الكتابة المشفرة دراسة الرموز، تشير **cryptology** إلى فعل وكسر الخوارزميات ( **algorithms** ) لإخفاء أو تشفير المعلومات إلى ما عدا ذلك. إحدى خطط تشفير الإنترنت الأكثر شعبية **PGP**

**Cross-Over** - سلك أو إتصال والذي يعكس النقل ويستلم الإشارات، يسمح للإتصال المباشر بين جهازين

**Cyclic Redundancy Check CRC** - فحص العطل الدوري ، البحث الأدنى فحص البعض (checksum) بسيط يستعمل لكشف الأخطاء

**Central Processing Unit CPU** - وحدة المعالجة المركزية. جزء من الحاسوب الذي ينقذ الأوامر والوصلات بين الأدوات المختلفة والمعالجات الثانوية

**Customer Premise Equipment CPE** - أجهزة مسملة إلى أحد الزبائن . على دائرة رقمية مزودة من قبل شركة هواتف ، اي ان الأجهزة مملوكة من قبل المستخدم وليس من قبل الشركة المزودة بخدمة الاتصال وتدعى بشكل عام **CPE**

- \*\*\*\*\* - كوكيز قطعة من البيانات تعطي إلى متصفحك عن طريق خادم الويب لحفظ بعض المعلومات استخدامك او عضويتك في موقع ما ، اول مستخدم لهذا النظام هي شركة نت سكيب ولا يمكن استخدامها لكشف أي معلومات عنك عن طريق الخادم

**Component Object Model COE** - نموذج الجسم المكون، الصنف الأساسي لمحاولة مايكروسوفت لتعطيل نمو رموز ال **JAVA** المستقلة

**Coax** - سلك داخلي ( نكر ) محمي بدرع خارجي ( **shield** ) يستخدم بالعادة في أمور الأرسال بالايثرنت ( صوت و فيديو )

**client** - وكيل/زبون/جهاز فرعي/ المستخدم يوصل المستخدم إلى خادم، الذي به يتبادل معلومات .

**Commercial Internet Exchange CIX** - مقاسم الإنترنت التجارية إتحاد مهني من

### مجهزون ربط الإنترنت

- Cisco** - شركة بيع رئيسية لمعدات الشبكات، الأسم مشتق من مدينة سان فرانسيسكو، والشركة معروفة بأفضل أجهزة المسارات (routers) و برامج وأجهزة عالية التقنية والجودة
- Complex Instruction-Set Computer CISC** - مجموعة الأوامر المعقدة للحاسوب، صممت وحدة المعالجة المركزية (CPU) بمجموعة شاملة للنداءات عبارة عن أنظمة لها صفات مستندة لفلسفة مشابهة ولكن عموماً أبداً منفردة
- Classless interdomain routing CIDR** - نظام توجيه النطاق الداخلي - تقنية مدعومة من قبل **BGP-4** تسمح بتوجيه الموجه في الشبكات المستقلة المتعددة ، بدون استخدام الفكرة القديمة الشبكة الفرعية الكلاسيكية
- Caller-ID CID** - هوية المتصل ،،، نظام الكشف عن رقم المتصل ( في بعض الأحيان يكون مع الأسم )
- Compact Disc CD** - القرص المضغوط، معيار ل تخزين المعلومات على أجهزة إعلام بصرية وسمعية
- CC:Mail** - نسخة بريدية إلى نظام معالجة بريد إلكتروني شخصي
- CCITT** - مختصر فرنسي المختصر الفرنسي لمنظمة المستويات الدولية. "اللجنة الدولية الاستشارية للبرق والهاتف". جزء من الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية الوطني المتحد (الإتحاد الدولي للمواصلات السلكية واللاسلكية .)
- Cache** - التخزين نظام ل تخزين المعلومات التي وجلت عليها وذلك لتسريع الاستجواب في فترة لاحقة ، نظام الكاش المستخدم في ما يسمى ال **Proxy** تكون مهمته تخزين المواقع في الخازن او الخادم المستخدم عليه نظام ال **Proxy** ومهمته الأساسية تسريع الصفحات بتخزينها حيث يخزن الصفحة في الخادم المحلي عند اول طلب لها ، ويتم ارسالها للطالب الثاني بطريقة أسرع لأنها تكون مخزنه على الخادم المحلي المرتبط به
- Common Gateway Interface CGI** - الواجهة البينية للبوابة المشتركة .

### d

- Dynamic Random Access Memory** ذاكرة وصول عشوائي متحركة ذاكرة فيزيائية توجد في أكثر الكمبيوترات الشخصية. الاضافة "متحركة" تعني بأنه يجب تحديث الذاكرة دوريا لكي لا يتم حذف محتويات الذاكرة. أحيانا يتم اطلاق كلمة **RAM** على **DRAM** من أجل تفريقها عن **SRAM**. **SRAM** أسرع وأفضل من **DRAM** ولكنها تكلف كثيرا .
- Dynamic Pages** -صفحات ديناميكية
- Dynamic Host Configuration Protocol** -بروتوكول تهيئة المضيف ديناميكيا اختصاره **DHCP**. هو بروتوكول اتصالات يعطي القدرة لمسؤولي الشبكة بالادارة بصورة مركزية وتسمح لهم بتوزيع عناوين بروتوكول الانترنت بصورة تلقائية في شبكة المنظمة. فأى جهاز يتصل بالانترنت يحتاج أن يكون لديه عنوان بروتوكول الانترنت لا مثيل له وذلك من خلال بروتوكول الانترنت. وعندما تقوم المنظمة بوصول جميع أجهزتها بالانترنت، فإنها تحتاج أن تعطي عنوان بروتوكول الانترنت لكل جهاز على حدة. وبدون استخدام بروتوكول تهيئة المضيف ديناميكيا فإن مسؤول الشبكة سيضطر إلى ادخال عنوان بروتوكول الانترنت لكل جهاز يدويا. فإذا تم تغيير مكان الجهاز في الشبكة، فيجب اعطائه عنوانا جديدا لبروتوكول الانترنت. وبروتوكول تهيئة المضيف اوتوماتيكيا يسمح لمسؤولي الشبكة بارسال عناوين بروتوكول الانترنت تلقائيا لكل جهاز متصل بالانترنت وبارسال عنوان جديد لأي جهاز يغير من موضعه على الشبكة بصورة تلقائية أيضا .
- Dynamic Binding** -ربط ديناميكي ربط ( عملية تحويل العناوين الرمزية ضمن البرنامج إلى عناوين متعلقة بمواقع التخزين في الذاكرة ) يحدث أثناء تنفيذ البرنامج . يستخدم هذا المصطلح مع التطبيقات غرضية

التوجيه التي تُحدد أثناء التنفيذ أية إجرائية من إجرائياتها سوف يتم استدعاؤها من أجل عرض بيانات معينة .

يدعى أيضاً **Late Binding**.

**DVD** - قرص فيديو رقمي اختصار لـ **Digital Video Disk**

**DTP** - النشر المكتبي اختصار لـ **Desktop Publishing**

**DTE** - معدات طرفية البيانات

**DSLAM** - معقاب دخول خط المستخدم الرقمي اختصار لـ **Digital Subscriber Line**

**Access Multiplexer**

**DSL Transceiver** - مرسل/مستقبل الـ **DSL** هو النقطة التي يتصل عبرها حاسوب المستخدم (أو

شبكة المستخدم) بخط الـ **DSL**. ويطلق عليه الكثيرون اسم "مودم" **DSL** ، بينما يُسميه المهندسون في

الشركة الموفرة لخدمة الانترنت باسم **ATU-R**. وفي معظم الأحيان يُستخدم منفذ **USB** أو وصلات إيثرنت

**10 Ethernet T** - لتركيب هذا الجهاز، ولكن هناك عدة طرق أخرى للقيام بذلك. ومن الجدير

بالذكر أن معظم أجهزة مرسل / مستقبل **ADSL** التي تباعها الشركات الموفرة لخدمة الانترنت لا تقوم بأكثر من

دور المرسل/ المستقبل، أما الأجهزة التي تستخدمها الشركات فيمكن أن تضم بداخلها أيضاً موجهات، أو محولات

أو أية معدات تشبيك أخرى إلى جانب المرسل/ المستقبل .

**DSL** - خط المشترك الرقمي اختصار لـ **Digital Subscriber Line**.

**DSA** - وكيل خدمة الفهرس

**Drop-frame Time Code** - نظام زمن الإطارات المسقط - معدل الإطارات المسقط نظام زمني

يقوم بإسقاط إطارين كل دقيقة ، باستثناء الدقيقة العاشرة ، للحفاظ على التوقيت الدقيق مع معدل الإطارات في

نظام **NTSC** ؛ والذي يبلغ **29.94** إطار في الثانية .

**Driver** - مشغل هو برنامج يتعامل مع جهاز معين أو مع برمجيات خاصة . فالمشغل يحوي على معلومات

خاصة عن الجهاز أو عن البرمجيات الخاصة والتي لا تملكها البرامج التي تستخدم هذه المشغلات. وفي الحواسيب

الشخصية، فإن المشغل هو عبارة عن مكتبة الربط الديناميكي .

**Drawing Interchange Format** - هيئة تبادل الرسوم اختصاره **DXF**. وهي صيغة ملفات

مخصصة لملفات التصميم بمساعدة الحاسوب **CAD** طورت لتستخدم مع البرنامج الشهير **AutoCAD**

وذلك لتسهيل نقل ملفات الرسوم بين التطبيقات المختلفة

**DRAM** - ذاكرة وصول عشوائي متحركة

**DP** - معالجة البيانات اختصار لـ **Data Processing**

**Download** - تنزيل هي عملية نسخ البيانات من المصدر الرئيسي إلى الجهاز الثانوي. يستعمل هذه

المصطلح عادة لشرح عملية نسخ البيانات من الانترنت إلى الجهاز الشخصي .

**Double Fallback** - تعديل مزدوج لسير الحاسوب

**Dot Pitch** - مسافة نقطية قيمة المسافة النقطية بالشاشات تحدد مدى وضوح الصور بالشاشة . وتقاس

المسافة بالمليمترات. فكلما صغرت الدرجة كلما كانت الصورة أوضح. فأجهزة الحاسوب تستخدم شاشات غالبا

بمسافات قيمها 31مم أو 28مم أو 27مم أو 26مم أو 25مم. ولكن بالعادة يفضل مستخدمي الحاسوب شاشات ذو

دقة 28مم أو أقل. لكن بالشاشات الكبيرة المستخدمة لتقديم العروض تكون المسافات اكبر نوعا ما (48مم مثلا .)

**Dot Address** - عنوان منقوطة فكرة مفيدة: لكي نجد العنوان المنقوطة (مثل 205.245.172.72) لموقع

ما، فإن مستخدمي الويندوز يستطيعون الذهاب لشاشة الدوس ومن ثم كتابة الأمر :

**DoS Attack** - هجوم حجب الخدمة راجع **Denial of Service attack**

**DOS** - نظام تشغيل القرص / دوس

**Domain** - حقل هو ذلك الجزء من الـ **DNS** الذي يحدد مكان شبكة كمبيوترك وموقعها في العالم .

**Document Interchange Architecture** - هيكلية تبادل الوثائق اختصاره **DIA**. وهي

عبارة عن مجموعة إرشادات لتبادل الوثائق تستخدم في هيكلية أنظمة الشبكة **DIA** في حواسيب **IBM** وتصف

هذه الهيكلية طرقا لتنظيم وعنونة الوثائق لتناقلاها بين الحواسب مختلفة الأنواع والأحجام وقد استخدمت هذه الهيكلية في بروتوكول الإتصالات المتقدمة بين البرامج **APPC** في حواسب **IBM** وفي البرنامج **LV** الإصدار **6.2** والذي اعتمد امكانيات وأنوع التفاعلات الممكنة ضمن بيئة هيكلية شبكات الأنظمة **SNA** **DNS** -قاعدة بيانات فورية قاعدة بيانات فورية تستخدم في المطابقة بين العناوين الرقمية لبروتوكول انترنت **(IP)** والأسماء الحرفية للنطاقات التي يسهل على الناس فرائتها وتذكرها .

**DML** -لغة التأشير التصريحية / لغة معالجة البيانات 1- اختصار لـ **Declarative Markup Language**

**DMD** -إظهار ذو مرآيا صغيرة رقمية اختصار لـ **Digital Micromirror Display**

**Distributed Environment** -بيئة موزعة

**Distract** -يشتت يصرف الانتباه أو يشتت أو يلهي

**Display Data Channel** -قناة إظهار البيانات اختصاره **DDC**. وهي عبارة عن إحدى مقاييس الناقل **VESA** التي تسمح للبرمجيات بالتحكم بشاشة الحاسوب البيانية. تعطى خواص الشاشة بشاشة الحاسوب البيانية. تعطى خواص الشاشة من خلال قناة إظهار البيانات إلى النظام الفرعي الرسمي الذي يستخدم هذه البيانات لتهيئة الإظهار وإنشاء قناة اتصال ثنائية الاتجاه بين الشاشة والحاسوب

**Display Control Key** -مفتاح التحكم بالعرض

**Display Console Keyboard** -لوحة مفاتيح لكونسول العرض

**Display Expansion Cards** -شاشة العرض شاشة العرض من الأجهزة الملحقة الهامة التي ينبغي تواجدها عند التعامل مع الحاسوب. فبالرغم من أنه يمكن الإستغناء عن الطابعة والإسطوانات والبطاقات التوسعية **Expansion Cards** فإنه لايمكن الإستغناء عن شاشة العرض فبدونها لايمكن استخدام الجهاز من رؤية نواتج حساباته أو حتى الأخطاء الإملائية في البيانات المدخلة إلى الجهاز .

**Disk Operating System** -نظام تشغيل القرص

**Disk File Index** -فهرس ملف القرص

**Disk Drive** -محرك القرص

**Disk Cache** -مخبة الأقراص هو عبارة عن آلية لتقليل الوقت الذي تأخذه عملية القراءة من والكتابة على القرص الصلب. وحاليا فإن مخبة الأقراص جزء من القرص الصلب. وقد تكون مخبة الأقراص أيضا عبارة عن موضع معين على ذاكرة الوصول العشوائي .

**Directory Service Agent** -وكيل خدمة الفهرس

**Directory Information \*\*\*\*** -قاعدة معلومات الفهارس اختصاره **DIB**. وهو فهرس

يحتوي على أسماء المستخدمين والمارد ضمن نظام من نوع **X.500** يجري صيانة وتعديل هذا الفهرس من قبل وكيل خدمة الفهرس **DSA** تدعى هذه القاعدة أيضا بالصفحات البيضاء

**Direct Graphics Interface Specification** -مواصفات واجهة الرسوم المباشرة اختصاره **DGIS**. وهي عبارة عن واجهة طورت من قبل شركة أنظمة البرمجيات البيانية وتتألف من برمجيات ثابتة أي مثبتة في الذاكرة **ROM** الخاصة بمكيف الإظهار وهو يسمح للبرمج باظهار الرسوم على وحدة

الإظهار من خلال توسيع واجهة مقاطعات **IBM BIOS** ذات الرقم **H 10**

**Direct Digital Color Proof** -تجربة الألوان الرقمية المباشرة اختصاره **DDCP**. وهو عبارة عن صفحة اختيار تنتج على جهاز خرج قليل التكلفة مثل الطابعة الليزرية الملونة وذلك كتقريب أو كشكل أولي لما ستبدو عليه الصورة النهائية عند طباعتها على أداة طباعة عالية الجودة .

**Direct Access Storage Device** -جهاز تخزين بالولوج المباشر اختصاره **DASD**. وهو

أي جهاز لتخزين البيانات يسمح بالولوج المباشر للبيانات المطلوبة بالمقارنة مع اجهزة تخزين البيانات بشكل تسلسلي. وكمثال على وحدات الولوج المباشر نذكر القرص الصلب ، اما الشريط المغناطيسي فهو خير مثال على

## وحدات الولوج التسلسلي .

**Direct Access** - الولوج المباشر هو القدرة على الحصول على البيانات من جهاز التخزين بالولوج إليه مباشرة في محل خزنه الفيزيائي على الجهاز عوضاً عن البحث عن هذه البيانات تسلسلياً بدءاً من مكان فيزيائي أولي إلى مكان فيزيائي آخر .

**Dir** - أمر شهير يقوم بإظهار لائحة بالملفات والفهارس الفرعية ضمن الفهرس أو المصنف الحالي وإذا اتبع هذا الأمر بمسار ما فإن الحاسب سيظهر لائحة بأسماء الملفات والفهارس الفرعية الموضوعه في هذا المسار .  
**DIP Switch** - مفتاح ثنائي الجوانب مفتاح مكون من مجموعة أزرار ثنائية الحالة موضوعه ضمن غلاف بلاستيكي أو سيراميكي ضمن غلاف ثنائي الجوانب له إبر خارجه عنه لتحقيق الوصل مع لوحة الدائرة. كل مفتاح من المفاتيح يمكن أن يأخذ إحدى حالتين فقط وهما إماالفتح أوالغلق وذلك للتحكم بخيارات لوحة الدائرة .

**DikuMUD** - ألعاب MUD من النوع **Diku 1** أحد أنواع ألعاب MUD على الأنترنت طوره خمسة أفراد في معهد علوم الحاسب في جامعة كوبنهاجن. يستخدم هذا البرنامج الوسائط المتعدده وهو غرضي التوجه ولكن أصنافها صعبة التشفير هذا البرنامج محمي بإذن الترخيص يحذر توزيعه من أجل ربح مادي  
**Digiterati** - رجال الأرقام المصطلح الرقمي النظير لمصطلح رجال الأدب ويطلق على مجموعة غير معرفة من الأشخاص تتمتع بمعرفة ومخزون ومعرفة حديثة بكل ما يتعلق بالأشياء الرقمية

**Digital-to-analog Converter** - محول من رقمي الى تماثلي اختصاره **DAC**. جهاز يقوم بتحويل البيانات الرقمية الى اشارة تماثلية. يقوم المحول الرقمي التماثلي بأخذ أرقام متتابعة لقيم منفصلة كقيم دخل ويعطي اشارة تماثلية يتعلق مطالها **amplitude** لحظة بلحظة مع القيمة الرقمية المقابلة .

**Digital Video Disk** - قرص فيديو رقمي اختصاره **DVD**. يدعى أيضا بالقرص الرقمي متعدد الاستعمالات. وهو اختصار لـ **Digital Video Disk** وهو أحد أنواع تقنيات الأقراص الضوئية التي يتوقع أن تحل بسرعة محل أقراص الـ **CD-ROM** والأقراص الصوتية المضغوطة في السنين القليلة القادمة .  
**Digital Subscriber Line Access Multiplexer** - معقاب دخول خط المشترك الرقمي اختصاره **DSLAM**. جهاز في المكتب المركزي لتوفير خدمة **ADSL** ، وهو يقوم بفصل المكالمات الهاتفية الواردة عن إشارات البيانات، إذ يوجّه المكالمات نحو شبكة الهاتف العمومية، والبيانات نحو الأجهزة المستضيفه لشبكة الإنترنت **Internet network hosts** ؛ أي إنه يوجّه كلاً من الإشارتين نحو شبكة النقل المناسبة .

**Digital Subscriber Line** - خط المشترك الرقمي اختصاره **DSL**. وهو عبارة عن خط أو قناة من النوع **ISDN** و **BRI**.

**Digital Recording** - تسجيل رقمي تخزين للمعلومات بصيغة ثنائية رقمية. يقوم التسجيل الرقمي بتحويل المعلومات كالنصوص والرسوم أو الأصوات أو الصور إلى سلاسل من الأصفار والآحاد التي يمكن تمثيلها فيزيائياً على وسط تخزين. ومن الأوساط التخزينية المستعملة في الحواسيب الآلية هي الأقراص المضغوطة والأشرطة والأقراص الليزرية

**Digital Photography** - تصوير رقمي هو تصوير ضوئي يحدث باستخدام آلة تصوير رقمية وهو يختلف عن التصوير الضوئي العادي في أن آلة التصوير الضوئية لا تستعمل فيلماً من الفضة ذات الأساس الهاليدى (مادة نظيرة للهالوجين) لالتقاط الصورة بل تلتقط الصورة وتخزنها كصورة رقمية إلكترونية .

**Digital Photo Album** - ألبوم الصور الرقمية برنامج تطبيقي على الإنترنت يسمح للمستخدم باستيراد ملفات الصور من كاميرا رقمية أو بطاقة ذاكرة أو مساحة ضوئية أو من القرص الصلب إلى قاعدة بيانات مركزية. تطبيقات برامج الألبوم تمكن المستخدم من عرض، وتصنيف، وتحرير، وترتيب الصور باستخدام واجهة تشبه ألبوم الصور التقليدي. غالباً ما تقوم تطبيقات الألبوم بعرض مميزات خاصة على المستخدم، كمنحه إمكانية إنشاء عروض الشرائح (**Slide Shows**) ، وتنظيم المطبوعات وعناصر الهدايا، أو منح المستخدم مساحة تخزين مجانية على الإنترنت .

**Digital Monitor** - مراقب رقمي شاشة الحاسب التي تقبل في دخلها الإشارة الرقمية الصادرة عن

بطاقة مكيف الفيديو في الحاسب ثم تحولها إلى إشارة تماثلية لإظهار الصور على الشاشة. تتميز الشاشات الرقمية بصورة واضحة ومحددة المعالم غير أن عيبها الأساسي بالمقارنة مع الشاشات التماثلية هو أنها لا تستطيع إظهار مجال واسع من الألوان إذ تقف عند تدرجات لونية محددة مهما كثرت هذه التدرجات .

**Digital Micromirror Display** إظهار ذو مرآيا صغيرة رقمية اختصار **DMD** وهو تقنية الدائرات التي كانت الأصل لنظام الإسقاط الرقمي وهو عبارة عن مصفوفة من المرآيا المستقلة القابلة للتعنونة ضمن الشريحة عرض كل واحدة منها أقل من 0.002 ملم وتدور لتعكس الضوء على عدسات نظام الإسقاط مولدة عرضا مليئا بالألوان والبريق يمكن دمج هذه الإظهارات عالية التعريف تصل الدقة فيها إلى 1920\*1035 عنصر شاشة أي 1987200 عنصر شاشة مع عدد من الألوان يصل حتى 64 مليون لون

**Digital Equipment Corporation** - الشركة ديجيتال اكوبيمنت

**Digital Darkroom** - البرنامج **Digital Darkroom** برنامج مخصص لحواسيب ماكنتوش وطور من قبل شركة **silicon beach software** لتحسين الصور الفوتوغرافية ذات اللونين الأسود والأبيض أو الصور الممسوحة .

**Digital Computer** - حاسب رقمي بالتعريف هو الحاسب الذي يعمل اعتمادا على حالتين أو أكثر من الحالات المختلفة أما الحاسب الرقمي الثنائي فهو الذي يعتمد على حالتين فقط :

**Digital Camera** - كاميرا رقمية هي آلة التصوير التي تسجل وتخزن الصور الفوتوغرافية في شكل رقمي. هذا الشكل يمكن أن يعطى للحاسوب في شكل تأثيرات تسجل وتخزن في آلة التصوير لكي يتم تحميلها لاحقا على جهاز الحاسوب. و حاليا توجد شركات عديدة لصناعة وتطوير آلات التصوير الرقمية منها على سبيل المثال :

**Kodak** و **Canon**.

**Digital Audio Tape** - شريط صوتي رقمي اختصاره **DAT**. وهو عبارة عن شريط مغناطيسي تخزن عليه المعلومات الصوتية بشكل رقمي .

**Digital** - رقمي الرقمية هو عبارة عن تقنية الكترونية من أجل توليد وحفظ ومعالجة البيانات بصورة ثنائية: موجب وغير موجب. الصورة الموجبة يمثلها الرقم 1 والصورة غير الموجبة يمثلها الرقم صفر. إذن، فإن البيانات المحفوظة أو المرسله باستخدام التقنية الرقمية فهي عبارة عن سلسلة من الأصفار والآحاد. كل حالة فردية من هذه الرقمية تسمى "بت" .

**Digest** - ملخص 1- مادة أو عنوان ضمن المجموعات الإخبارية المراقبة وظيفتها تلخيص عدة أعمدة وتقديم الخلاصة للمراقب

**Differentiator** - مفاضل دارة يكون خرجها عبارة عن تفاضل لإشارة الدخل. ونعني بالتفاضل هنا مقدار سرعة تغيير القيمة. وعليه فإن خرج المفاضل متناسب مع معدل التغيير اللحظي لإشارة الدخل

**Differential** - تفاضلي يستخدم المصطلح في عالم الإلكترونيات للدلالة على نوع من الدائرات التي تستخدم الفرق بين إشارتين عوضا عن استخدام الفرق بين إشارة وجهد مرجعي .

**Difference Engine** - المحرك التفاضلي آلة قديمة تشبه إلى حد ما الحاسوب صممها العالم الرياضي البريطاني تشارلز باباج في أوائل 1820. كان المحرك التفاضلي عبارة آلة سعته الحسابية 20 رقما ووظيفتها حل المسائل الرياضية وقد حسن باباج مبدأ المحرك التفاضلي في عام 1830 ليكون أكثر عمومية وأسماء المحرك التحليلي .

**Difference** - الفرق 1- مقدار الكمية التي تختلف فيها قيمتان

**DIF** - صيغة تبادل البيانات اختصار لـ **Data Interchange Format**

**Dibit** - زوج بتات، بتات مجموعة مؤلفة من بتين تمثل إحدى الاحتمالات الأربعة التالية: 00,01,10,11 يستخدم زوج البتات في النقل كوحدة ضمن تقنية التعديل وتعرف بمفتاح إزاحة الطور التفاضلي حيث يجري ترميز البيانات باستخدام أربع حالات مختلفة وذلك ضمن خط النقل لتمثيل كل حالة من حالات زوج البتات

**DIBengine** - محرك الرسوم المستقلة عن الجهاز برمجيات أو توليفة من العتاد والبرمجيات وظيفتها إنتاج ملفات رسومية مستقلة عن الجهاز



## **DIB -قاعدة معلومات الفهارس / صورة نقطية مستقلة عن الجهاز 1 -اختصار لـ Directory Information \*\*\*\***

**Dialog Box** -صندوق حوار نافذة خاصة تظهر في التطبيقات أو الأنظمة ذات واجهة المستخدم البيانية مهمتها طلب استجابة من المستخدم

**Dialog** -حوار 1- يستخدم هذا المصطلح في عالم الحواسيب للدلالة على عملية التبادل بين ادخالات المستخدم وبين استجابة الحاسوب والتي يمكن اعتبارها محاوراة بين الشخص الذي يستخدم الحاسوب وبين الحاسوب

**Dial-up Access** -الولوج بالطلب الهاتفي عملية ولوج واتصال بشبكة اتصال البيانات من خلال الشبكة الهاتفية العامة

**Dial-up** -الطلب الهاتفي عملية بدء بطلب رقم للاتصال وذلك باستخدام الشبكة الهاتفية العامة عوضا عن استخدام دوائر وكابلات تابعة لشبكة خاصة

**Diacritical Mark** - علامة التمييز علامة تشديد صغيرة فوق أو تحت أو خلال حروف الكتابة العربية .  
**DIA** -هيكلية تبادل الوثائق اختصاره **DIA** وهي عبارة عن مجموعة إرشادات لتبادل الوثائق تستخدم في هيكلية أنظمة الشبكة **DIA** في حواسيب **IBM** وتصف هذه الهيكلية طرقا لتنظيم وعنونة الوثائق لتناقلاها بين الحواسيب مختلفة الأنواع والأحجام وقد استخدمت هذه الهيكلية في بروتوكول الاتصالات المتقدمة بين البرامج **APPC** في حواسيب **IBM** وفي البرنامج **LV** الإصدار **6.2** والذي اعتمد امكانيات وأنوع التفاعلات الممكنة ضمن بيئة هيكلية شبكات الأنظمة **SNA**

**Dhrystone** -دريستون مقياس أداء رجعي عام طور من قبل راينهولد واكر في عام **1984** وذلك لقياس ومقارنة أداء الحواسيب. يقيم هذا المقياس أداء نظام الحاسوب بوحدة دريستون في الثانية. وقد وجد هذا المقياس كبديل عن المقياس القديم والقاصر والمدعو ويتستون . ويتألف مقياس دريستون كما باقي المقاييس من مجموعة من الشيفرات القياسية التي تعدل كل فترة للتقليل من الميزات الغريبة لمجموعة معينة من العتاد والمترجمات والبيانات يعتمد المقياس على سلسلة من الإجراءات لا تستخدم فيها أية عمليات ذات فاصلة عائمة. يتأثر هذا المقياس كما في باقي المقاييس بالعتاد والبرمجيات

**DHCP** -بروتوكول تهينة المضيف ديناميكي اختصاره **DHCP** هو بروتوكول اتصالات يعطي القدرة لمسؤولي الشبكة بالادارة بصورة مركزية وتسمح لهم بتوزيع عناوين بروتوكول الانترنت بصورة تلقائية في شبكة المنظمة. فأي جهاز يتصل بالانترنت يحتاج أن يكون لديه عنوان بروتوكول الانترنت لا مثل له وذلك من خلال بروتوكول الانترنت. وعندما تقوم المنظمة بوصول جميع أجهزتها بالانترنت، فإنها تحتاج أن تعطي عنوان بروتوكول الانترنت لكل جهاز على حدة. وبدون استخدام بروتوكول تهينة المضيف ديناميكي فإن مسؤول الشبكة سيضطر إلى ادخال عنوان بروتوكول الانترنت لكل جهاز يدويا. فإذا تم تغيير مكان الجهاز في الشبكة، فيجب اعطائه عنوانا جديدا لبروتوكول الانترنت. وبروتوكول تهينة المضيف اوتوماتيكي يسمح لمسؤولي الشبكة بارسال عناوين بروتوكول الانترنت تلقائيا لكل جهاز متصل بالانترنت وبارسال عنوان جديد لأي جهاز يغير من موضعه على الشبكة بصورة تلقائية أيضا .

**DGIS** -مواصفات واجهة الرسوم المباشرة اختصاره **DGIS** وهي عبارة عن واجهة طورت من قبل شركة أنظمة البرمجيات البيانية وتتألف من برمجيات ثابتة أي مثبتة في الذاكرة **ROM** الخاصة بمكيف الإظهار وهو يسمح للبرامج بإظهار الرسوم على وحدة الإظهار من خلال توسيع واجهة مقاطعات **IBM BIOS** ذات الرقم **H 10**

**DFX** -هيئة تبادل الرسوم اختصاره **DFX** وهي صيغة ملفات مخصصة لملفات التصميم بمساعدة الحاسوب **CAD** طورت لتستخدم مع البرنامج الشهير **AutoCAD** وذلك لتسهيل نقل ملفات الرسوم بين التطبيقات المختلفة

**Device Name** -اسم الجهاز الاسم المختصر الذي يستعمله نظام الحاسوب لتعريف الأجهزة في نظام التشغيل .

**Device Manager** -مدير الأجهزة برنامج خدمي يسمح بمشاهدة وتعديل إعدادات العتاد كالمقاطعات

والعناوين الأساسية ومتغيرات الاتصالات التسلسلية .

**Device Independent Bitmap** -صورة نقطية مستقلة عن الجهاز اختصاره **DIB** وهي عبارة عن صيغة ملف مصممة لكي تلائم جميع الرسوم المنشأة ضمن أحد التطبيقات الرسمية الأخرى هذا يعني أن رسما ما قد تم إنشاؤه على هذا التطبيق سوف يمكن تحميله على تطبيق آخر كما لو كان في التطبيق الأصلي

**Device Driver** -مشغل الأجهزة مكونات برمجية وظيفتها تمكين نظام الحاسوب من الاتصال بالأجهزة وفي معظم الحالات يتولى مشغل الجهاز مسؤولية التعامل مع العتاد وذلك لنقل البيانات إلى الجهاز. ترتبط مشغلات الأجهزة عادة برزمة التطبيقات وهي تقوم فقط بترجمة البيانات. تلقب هذه المشغلات بعالية المستوى وهي تعتمد مباشرة على مشغلات منخفضة المستوى تقوم بالإرسال الفعلي للبيانات إلى الأجهزة. لا تعمل معظم الأجهزة وخاصة مكيفات الإظهار إذا لم تتوفر مشغلات الأجهزة الصحيحة

**Device Dependence** -ارتباط بالجهاز حاجة برنامج أو بروتوكول معين إلى وجود أو إمكانية الولوج إلى جهاز معين. تعتبر خاصية الارتباط بجهاز معين في البرنامج غير مستحبة لأن البرنامج سيكون محدد لنظام معين أو سيتطلب تعديلات على النظام الذي سيعمل عليه

**Device Address** -عنوان الجهاز موقع ضمن مساحة العناوين في ذاكرة الحاسوب العشوائية **RAM** يمكن تغيير محتوياته من قبل المعالج أو من قبل جهاز داخلي. تختلف الأجهزة عن باقي المواقع في الذاكرة التي يمكن أن تتغير محتوياتها من قبل المعالج فقط

**Device** -جهاز مصطلح عام في عالم الحواسيب يطلق على الطابعات والمنافذ التسلسلية ومحركات الأقراص وكلها أنظمة فرعية ضمن نظام الحاسوب. تحتاج الأنظمة الفرعية إلى برمجيات لقيادتها تدعى بمشغلات الأجهزة

**Determinism** -الاحتمية مصطلح يستخدم في عالم الحوسبة للدلالة على إمكانية التنبؤ بالمرجات أو للدلالة على المعرفة المسبقة بكيفية معالجة البيانات ضمن نظام المعالجة. يمكن محاكاة نظام الاحتمية عبر التعبير التالي : من أجل كل دخل معين سوف تحصل على خرج وحيد دائما لا يتغير وعمليا فإن خوارزمية الاحتمية تعمل وظيفيا دائما بنفس الطريقة .

**Detail File** -ملف بيانات تفصيلية

**Detail Drawing** -رسم تفصيلي مصطلح يستخدم في عالم رسوم الحاسوب وهو يطلق على الرسم التصميمي الذي يحتوي على كل الأبعاد و المقاييس والتفصيلات اللازمة مثل الطول والعرض بالبكسل والالوان والدقة ودرجة الوضوح وغيرها .

**Detachable Keyboard** -لوحة مفاتيح منفصلة لوحة مفاتيح غير مرتبطة بالحاسوب هذا يعني أنها لا تعتبر من صندوق الحاسوب أو من وحدة الإظهار وإنما ترتبط بالحاسوب عبر كبل خاص كما في الحواسيب الشخصية اليوم وذلك لإعطاء مرونة وفعالية أكبر للوحة المفاتيح

**Destination File** -ملف الجهة المنشودة

**Desktop Video** -الفيديو المكتبي هو عملية استخدام الحواسيب الشخصية في عرض الصور الفيديوية حيث يمكن تسجيل هذه الصور على شريط فيديو عادي أو يمكن أيضا نقل الصور الفيديوية الحية بشكل رقمي عبر خطوط الشبكات

**Desktop Publishing** -النشر المكتبي اختصاره **DTP** وهذه البرامج تعمل على الحاسبات الشخصية لإنتاج وتصميم الصفحات الخاصة بالصحف والمجلات او اي مطبوعات اخرى كالمواد الدعائية او الملصقات . ومعظم دور النشر والمطابع والمؤسسات الصحفية ووكالات الاعلان تستخدم هذه البرامج لتصميم الصفحات التي يريدون طباعتها .

**Desktop Accessory** -ملحقات سطح المكتب اختصاره **DA** .ويطلق عليه أحيانا ملحقات سطح المكتب **Desktop accessory** وهو عبارة عن برنامج صغير موجود في الحواسيب العاملة تحت نظام ماكنتوش ونظام ويندوز مهمته تزويد المستخدم بإمكانية استخدام ومعايرة الساعة والروزمانه والآلة الحاسبة وما الى ذلك من تطبيقات صغيرة ومفيدة. تتميز ملحقات المكتب بأنها ملائمة جدا للعمل إذ يمكن ان تنشط وقت الحاجة وان تختفي أو يجري تصيرها عندما لايراد استخدامها.يوجد تطبيق هام من ملحقات المكتب هو لوحة التحكم

**control panel** وظيفته اعطاء المستخدم امكانية التحكم بالشاشة وألوانها وبالفأرة وحركتها وبقاها مكونات الحاسوب .

**Desktop** - سطح المكتب مصطلح مجازي يطلق على مساحة العمل ضمن شاشة الحاسب حيث تحوي أيقونات وقوائم وتستخدم في تحريك الصور والعناصر على الشاشة وكذلك تنفيذ التطبيقات وتوقيفها بسهولة ويسر كما يجري في سطح المكتب العادي الملموس .

**Desk Accessory** - ملحقات المكتب اختصاره **DA**. ويطلق عليه أحيانا ملحقات سطح المكتب **Desktop accessory** وهو عبارة عن برنامج صغير موجود في الحواسيب العاملة تحت نظام ماكنتوش ونظام ويندوز مهمته تزويد المستخدم بإمكانية استخدام ومعايرة الساعة والروزمائة والآلة الحاسبة وما الى ذلك من تطبيقات صغيرة ومفيدة. تتميز ملحقات المكتب بأنها ملائمة جدا للعمل إذ يمكن ان تنشط وقت الحاجة وان تختفي أو يجري تصيرها عندما لا يراود استخدامها. يوجد تطبيق هام من ملحقات المكتب هو لوحة التحكم **control panel** وظيفته اعطاء المستخدم امكانية التحكم بالشاشة وألوانها وبالفأرة وحركتها وبقاها مكونات الحاسوب .

**Descriptor** - واصف **1** - يستخدم هذا المصطلح في مجال استعادة المعلومات حيث يطلق على كلمة تشبه إلى حد بعيد مدخل الفهرسة في كتاب ما حيث تستخدم لتعريف فكرة أو عنصر ما مخزن ضمن وثيقة أو عدد من الوثائق **2** - أما في عالم البرمجة وقواعد البيانات فالواصف عبارة عن قطعة من المعلومات المخزنة يستخدم لوصف شئ ما كبنية العنصر أو خواصه أو أي شئ آخر

**Descending Sort** - الفرز التنازلي نوع من أنواع الفرز يعمل على ترتيب العناصر وفق الترتيب التنازلي لها أي ترتيب الاعداد من الأكبر وحتى الأصغر. مثل ترتيب مجموعة من الاعداد الصحيحة **3** و **2** و **8** و **6** و **1** تنازليا بالشكل: **8** و **6** و **3** و **2** و **1**

**Descendant** - خلف **1** - يطلق هذا المصطلح في البرمجة كائنية التوجه على الصنف الأكثر تخصصا من الصنف الذي قبله أي الصنف المشتق من صنف أعلى مستوى والذي يدعى بالسلف

**Derived Class** - صنف مشتق مصطلح يستخدم في عالم البرمجة كائنية التوجه للإشارة إلى صنف مبني من خلال صنف آخر يدعى بالصنف الأساسي. يرث الصنف المشتق كل خواص الصنف الأساسي وبإمكانه أن يمتلك البيانات والإجراءات وأن يعيد تعريف الإجراءات حسب حاجته أو أن يقتصر على ميزات الصنف الأساسي .

**Depth Queuing** - اصطفااف حسب العمق **1** - يطلق في برامج رسوم الحاسوب وبرامج النمذجة إلى إعطاء كائن ما مظهرا ثلاثي الأبعاد من خلال استعمال تقنيات معينة .

**Density** - كثافة عدد البايتات أو الخانات التي يمكن تسجيلها على طول معين من سطح التسجيل، يعبر عنه بعدد الخانات على البوصة .

**Denial of Service** - هجوم حجب الخدمة نوع من الهجومات على الشبكات من خلال اغراقها بالبيانات والرسائل غير المهمة من أجل منعها من العمل. الكثير من هذه الهجومات مثل ضربة الموت **Ping of Death** والدموع **Teardrop** تستغل الهفوات والأخطاء البرمجية الموجودة في بروتوكولات **TCP/IP** من أجل القيام بالأعمال التخريبية. هناك حلول لجميع الهجومات المعروفة ولكن هذه الهجومات مثل الفيروسات تجدد نفسها بصورة أو بأخرى في كل فترة .

**Demonstration** - عرض اختصاره **DEMO**. وهو عبارة عن إصدار لبرنامج ما مخصص لتوضيح مميزات هذا البرنامج وكيفية عمله يوزع برنامج العرض عادة مجانا لأغراض دعائية وتسويقية

**Demon** - عفريت **1** - مصطلح يستخدم في البرمجة كائنية التوجه **OOP** وهو يطلق على الغرض النشط من ضمن مجموعة أغراض التطبيق

**Demodulation** - فك التضمين مصطلح يستخدم عادة في عالم الاتصالات للإشارة إلى عملية استعادة المعلومات من التردد الحامل المعدل. والتردد الحامل المعدل هو موجة تشبه الموجة الصوتية قد جرى تعديل شكل الاهتزازات المطالية فيها وترددها لكي تمثل الموجة معلومات مفيدة

**Demo Program** - برنامج توضيحي 1- نموذج يظهر بعض ميزات البرنامج كنوافذه وواجهاته وبعض مواصفاته

**Demo** - عرض وهو عبارة عن إصدار لبرنامج ما مخصص لتوضيح مميزات هذا البرنامج وكيفية عمله يوزع برنامج العرض عادة مجاناً لأغراض دعائية وتسويقية

**Demand-driven Processing** - المعالجة المقادة بالطلب

**Delphi Information Service** - خدمة معلومات دلفي مركز خدمة معلومات مباشرة وكذلك مزود لخدمات الإنترنت موجود في مدينة بوستون **Boston** الأميركية

**Delphi** - لغة البرمجة دلفي لغة برمجة قوية أصدرتها شركة بورلاند **borland** في عام 1993 وتعمل هذه اللغة تحت النظام ويندوز وتتمتع بعدد من المزايا التي جعلت منها إحدى اللغات البرمجية الرائدة. من هذه المميزات أنها لغة برمجة كائنية التوجه **OOP** وتعتمد النمط المرني في التصميم أي يمكن بناء واجهات ونوافذ التطبيق من خلال خطوات سهلة ومرنية وكذلك دعمها للامحدود لقواعد البيانات. تتميز اللغة أيضاً بترجمتها السريع وكذلك بالسرعة في التنفيذ وبعدم ارتباط التعليق المكتوب بهذه اللغة بأية ملفات إضافية

**Dell Computer Corporation** - الشركة دل من أكبر شركات تصنيع الحواسيب المتوافقة مع أي بي إم **IBM** وقد تأسست في عام 1984 من قبل مايكل دل في ولاية تكساس وهي تنتج الحواسيب بجميع أنواعها ابتداءً من الحواسيب الشخصية وانتهاءً بالحواسيب الضخمة

**Dell** - الشركة دل من أكبر شركات تصنيع الحواسيب المتوافقة مع أي بي إم **IBM** وقد تأسست في عام 1984 من قبل مايكل دل في ولاية تكساس وهي تنتج الحواسيب بجميع أنواعها ابتداءً من الحواسيب الشخصية وانتهاءً بالحواسيب الضخمة

**Delete** - حذف عملية مسح لنص أو ملف أو جزء من وثيقة وذلك لإتلاف المعلومات الموجودة فيها نهائياً. توجد عدة طرق للحذف. منها استخدام مفتاح الحذف **del** لحذف أجزاء من النصوص. أما لحذف الملفات والبرامج فإننا نستخدم أمر نظام التشغيل المخصص لذلك. مثال لذلك نستطيع استخدام إضافة وإزالة برامج من لوحة التحكم في نظام التشغيل ويندوز لحذف البرامج التي نرغب بإزالتها .

**Del Key** - مفتاح الحذف 1- في حواسيب أي بي إم **IBM** والحواسيب المتوافقة معها تتغير وظيفة هذا البرنامج المستخدم ولكن بشكل عام يستخدم لحذف الرموز الواقعة تحت المؤشرة على الشاشة على الرغم من أن بعض التطبيقات تستخدمه لحذف نص كامل معلم أو لحذف رسم ما .

**Del** - مفتاح الحذف 1 - في حواسيب أي بي إم **IBM** والحواسيب المتوافقة معها تتغير وظيفة هذا البرنامج المستخدم ولكن بشكل عام يستخدم لحذف الرموز الواقعة تحت المؤشرة على الشاشة على الرغم من أن بعض التطبيقات تستخدمه لحذف نص كامل معلم أو لحذف رسم ما .

**Dejagging** - إزالة الخشونة وهي عبارة عن تنعيم للحواف الخشنة التي تظهر وكأنها تدرجات سلمية ضمن المستقيمات والمنحنيات وذلك ضمن الصور

**Degradation** - تدهور 1- مصطلح يستخدم في الاتصالات للدلالة على انخفاض في جودة الإشارة المرسله بسبب ظهور تشويش للإشارة في الخطوط

**Degenerative Feedback** - تغذية عكسية انحلالية

**Degausser** - مزيل الممغنطة جهاز يستخدم لإزالة الممغنطة عن وحدة الإظهار أو عن رأس تسجيل الشريط المغناطيسي وكذلك مسح المعلومات من وحدة التخزين المغناطيسية مثل الأقراص والأشرطة

**Defragmentation** - إزالة التجزئة عملية يجري فيها إعادة كتابة أجزاء الملف ضمن قطاعات متجاورة ومتعاقبة على القرص الصلب وذلك لزيادة سرعة الولوج إلى الملف واستعادته فعندما يطرأ تعديل على الملفات فإن الحاسوب يقوم بحفظ هذه التعديلات ضمن أكبر مساحة متعاقبة فارغة ضمن القرص ويعني هذا الحفظ على قطاعات مختلفة عن قطاعات الملف الأصلي

**Deformation** - تشويه مصطلح يستخدم في تطبيقات الوسائط المتعددة **multimedia** وفي تطبيقات التصميم بمساعدة الحاسوب **CAD**. وهو عبارة عن معالجة يجري فيها تغيير للنموذج باستخدام أدوات

متنوعة مثل الخدش والتكسير والحني والفتل وما إلى ذلك

**Define** - يعرف يحدد قيمة لمتغير أو لعنصر ما أو يعطي مواصفات المتغير الذي يتعامل معه البرنامج فجميع المتغيرات ينبغي أن تعرف بشكل عام قبل أن تستخدم. مثلا ينبغي تعريف المتغير **x** الذي نوعه عدد صحيح في لغة الـ **C** في قسم التصريح **Declaration** كالتالي :

**Defective Sector** - قطاع متضرر خلل يحدث في القرص الصلب بحيث لا يصبح بالإمكان قراءة المعلومات من القطاع المتضرر. يحدث هذا الخلل عادة عندما يتضرر سطح القرص الصلب أو رأس القراءة والكتابة في القرص الصلب

**Default Setting** - الأعداد الافتراضي الأعداد أو الخيار الذي سوف يستخدم في حال عدم تحديد أية قيمة أو خيار آخر

**Default Printer** - الطابعة المفترضة الطابعة التي يرسل لها الحاسوب الوثائق لطباعتها مباشرة مالم يحدد له طابعة أخرى

**Default Option** - الخيار الافتراضي قيمة أو خيار ماسوف يستخدم في حال عدم تحديد أية قيمة أو خيار آخر

**Default Home Page** - صفحة الموطن الافتراضية ملف موجود ضمن مزود شبكة الويب يظهر عندما يطلب فهرس ما. وبدون تحديد اسم الملف يتم تحديد هذا الملف من قبل برمجيات المزود ويكون عادة تحت الاسم **index.html**

**Default Font** - خط افتراضي الخط المستخدم تلقائيا في الطباعة أو في معالج النصوص أو محرر النصوص مالم يحدد لها استخدام خط آخر .

**Default Extension** - امتداد افتراضي عدد من الحروف لا يتجاوز الثلاثة تلحقها التطبيقات باسم الملف عند القيام بحفظه على القرص وذلك عندما لا يحدد المستخدم لهذا الملف وعادة ما يكون الامتداد الافتراضي مشتقا من روح البرنامج. مثلا يحفظ نظام التشغيل الويندوز مستندات الورد بامتداد **.doc**. حيث يعتبر هذا الامتداد هو الامتداد الافتراضي للبرنامج ما لم يقوم المستخدم بتغيير هذا الامتداد الى امتداد اخر مثل **.html**.

**Default Drive** - محرك الأقراص الافتراضي محرك الأقراص الذي يتعامل مع نظام

التشغيل قراءة وكتابة عندما لا يحدد له محرك أقراص آخر

**Default Button** - الزر الافتراضي الزر الأكثر إضاءة أو الذي يحيط به مستطيل منقط أو أسود دالا بذلك على أنه الخيار الأرجح من بين مجموعة الأزرار في النافذة الحالية وذلك في التطبيقات ذات الواجهة الرسومية مثل الويندوز .

**Default** - التلقائي والافتراضي الاختيار الافتراضي الذي يكون متواجد في البرامج المختلفة مثل الصفحة الافتراضية في متصفح الانترنت وتبقى هكذا ما لم تقم بتغييرها بنفسك .

**Dedicated Line** - خط مكرس - **1** يدعى أيضا بالخط المرخص أو بالخط الخاص وهو عبارة عن قناة اتصال تصل بشكل دائم بين موقعين أو أكثر مثال ذلك خطوط **T1** التي تصل عدد من المنظمات مع شبكة الانترنت والتي تعتبر خطوطا مكرسة

**DECstation** - محطة - **DES 1** نظام حاسوبي صغير قدمته شركة ديجيتال اكوبيمنت **DEC** في عام 1978 وهو يستخدم بشكل أساسي في معالجة النصوص

**Decrement Field** - حقل التناقص

**Decompiler** - مفكك الترجمة برنامج وظيفته محاولة إعادة توليد الشيفرة المصدرية عالية المستوى (نص البرنامج) من تحليل الشيفرة الموجودة بلغة التجميع أو الشيفرة الموجودة بلغة الآلة. تعتبر عملية تفكيك الترجمة هذه صعبة للغاية خاصة وأن بعض لغات التجميع ليس لها شيفرات مقابلة باللغة عالية المستوى

**Decollator** - فاصل الصفحات آلة تستخدم لفصل الصفحات المتسلسلة ضمن صحيفة كبيرة واحدة إلى أجزاءها مع فصل آلي للورق الكربوني بين النسخ

**1381 Decollate** فصل الصفحات عملية فصل عددا من الصفحات المتسلسلة عن بعضها و نزع الورق الكربوني الموجود بينها

**Decoder** - فك الترميز 1- جهاز أو إجرائية مهمتها تحويل البيانات المرزمة إلى شكلها الأصلي هذا يعني تغيير البيانات المقرؤة أو الشيفرة المعماة إلى نص قابل للقراءة وكذلك التحويل من شيفرة إلى أخرى وهذا النوع يمكن أن يطلق عليه اسم التحويل

**DECnet** - الشبكة **DECnet** هيكلية شبكات مقدمة من شركة ديجيتال اكوبيمنت **DEC** تقوم بربط أنظمة الحواسيب التي تنتجها الشركة مع الشبكات المحلية أو الموسعة وكذلك مع محطات العمل. وتعتمد هيكلية هذه الشبكة على المعدات من النوع إيثرنت

**Declarative Markup Language** - لغة التأشير التصريحية اختصاره **DML**. وهو مصطلح يستخدم في معالجة النصوص للإشارة إلى نظام يستخدم الشيفرة (الأوامر) لتنسيق النصوص مشيرا إلى أن وحدة النصوص هي الجزء الأساسي في الوثيقة. أما عملية تنسيق الوثيقة فيتم ضمن برامج أخرى تدعى بالمعرب، كمثال على لغات من هذا النوع نذكر لغة التأشير العامة القياسية **SGML** ولغة ترميز النصوص التشعبية

### HTML

**Declarative Language** - لغة تصريحية أي لغة برمجة تتمتع بميزة تخليص المبرمج من عبء تحديد العمليات والإجراءات الواجب على الحاسوب اتباعها للقيام بوظيفة ما إذ تقوم اللغة بذاتها بكتابة التعليمات لتنفيذ العمل المطلوب. تُستخدم اللغة التصريحية لوصف مجموعة من الحقائق والعلاقات بحيث يستفيد المستخدم لاحقا منها. وتعتبر لغة الاستفسارات البنيوية مثال عن لغة تصريحية

**Declaration** - تصريح عملية ربط وتحديد للتمييز بالمعلومات المرتبطة به. فمثلا عملية التصريح عن ثابت ما تعني ربط اسم الثابت بقيمته كذلك الأمر عند التصريح عن متغير فإن ذلك يعني ربط اسم المتغير بموقع الذاكرة المخصص له وبالمعلومات حول نوع البيانات لهذا المتغير. تتم عملية التصريح عادة ضمن الشيفرة المصدرية للبرنامج أما عملية الربط فيمكن أن تتم أثناء الترجمة أو التنفيذ

**Decision Table** - جدول القرار لائحة مجدولة من الحالات المحتملة ومقابل ذلك النتائج المطلوبة وذلك لكل حالة من الحالات على حدة. يمكن أن يستخدم جدول القرار في التحليل التمهيدي لتدفق سير البرنامج أو أن يحول ويضمن في البرنامج نفسه .

**Decision** - قرار عملية اتخاذ القرار بناء على شروط محددة .

**Decipher** - فك الشفرة إعادة بناء البيانات الأصلية من معلومات مشفرة

**Decimal** - عشري حالة تدل على توفر إمكانية عشر قيم أو أوضاع مختلفة

**Deceleration Time** - زمن التباطؤ الزمن الذي يحتاجه ذراع الولوج للوصول إلى موضع التوقف بعد أن أنهى انتقاله إلى الموقع المناسب على سطح القرص فكلما كانت حركة الذراع أسرع كلما اكتسب قوة دافعة وعليه فإنه لا يستطيع التوقف لحظيا مما يؤدي بالتالي إلى زيادة زمن التباطؤ

**Decay** - تلاشي / تخامد تناقص في تضخيم الإشارة مع الزمن وصولا إلى الانعدام فمثلا عندما تطفئ المصباح المتوهج فإن الضوء يتلاشى تدريجيا خلال بضعة ثوان من الشدة الكاملة إلى الصفر

**DEC** - الشركة ديجيتال اكوبيمنت

**Debug** - تصحيح عملية اكتشاف الأخطاء البرمجية أو المادية وتصحيحها

**De Jure Standard** - مقياس شرعي مقياس لتطوير البرمجيات والعتاد يجري إصداره أو اعتماده من خلال إجراءات رسمية من قبل منظمة المقياس

**De Facto Standard** - مقياس واسع الاستخدام ، افتراضي تصميم أو برنامج أو لغة برمجة أو نظام يستخدم بكثرة وعلى نطاق واسع وله القليل من المنافسين وقد أصبحت شهرته مقياسا مع أنه لا يملك أي وثيقة من أي جمعية أو منظمة تعنى بالمقياس

**DDL** - لغة تعريف البيانات اختصار لـ **Data Definition Language**

**DDCP** - تجربة الألوان الرقمية المباشرة اختصار لـ **Direct Digital Color Proof**

**DDC** - قناة إظهار البيانات اختصار لـ **Display Data Channel**

**DD/D** - فهرس ومعجم البيانات اختصار لـ **Data Directory/dictionary**

**DCD** - اكتشاف حامل البيانات اختصار لـ **Data Carrier Detected**

**DBMS** - نظام إدارة قاعدة البيانات اختصار لـ **Data\*\*\* Management System**

**DBA** - مدير قاعدة البيانات اختصار لـ **Data\*\*\* Administrator**

**Datum** - بيان وحدة بيانات - مفرد **data**

**Dataflow** - تدفق البيانات 1- حركة البيانات ضمن النظام من موضع ادخالها الى وجهتها. يمكن ان يكون تدفق البيانات بسيطاً كادخال البيانات ثم معالجتها ثم طباعتها وحفظها كما يمكن ان يكون معقدا بحيث يتدخل فيه عدد من البرامج ومن وسائل الاتصال للنقل منعقدة الى اخرى ضمن الشبكة. يهـم هذا المصطلح مدراء الأنظمة والشبكات ضمن النظام .

**Data\*\*\* Structure** - بنية قاعدة البيانات الصيغة التي تعرف سجلات قاعدة البيانات بما في ذلك عدد الحقول ونوع البيانات المخزنة في كل حقل من هذه الحقول وهكذا .

**Data\*\*\* Server** - مزود قاعدة البيانات عقدة أو محطة في الشبكة الحاسوبية مسؤولة بشكل رئيسي عن حفظ قاعدة البيانات المتشارك عليها وكذلك عن معالجة المتطلبات من قاعدة البيانات التي يرسلها المستخدمون من عقد أخرى .

**Data\*\*\* Publishing** - نشر قواعد البيانات استخدام لوسائل النشر المكتبي أو لوسائل النشر عبر شبكة الانترنت وذلك لانتاج تقارير تحتوي على معلومات مستحصلة من قاعدة البيانات .

**Data\*\*\* Manager** - مدير قاعدة البيانات اختصاره **DBA**. يطلق هذا المصطلح على مدير قاعدة البيانات الذي يتحكم بها ويحدد صلاحيات المستخدمين عليها ويعمل تنصيب لها و المحافظة على امن البيانات و امور كثير تختص به

**Data\*\*\* Management System** - نظام إدارة قاعدة البيانات اختصاره **DBMS**. وهو عبارة عن برنامج وظيفته اجراء الملاءمة بين قاعدة البيانات والمستخدم حيث يدير هذا النظام كل متطلبات أعمال قاعدة البيانات (مثل الاستفسارات والتحديثات) وبهذا يبقى المستخدم بمعزل عن التفاصيل الفيزيائية لملفات قاعدة البيانات ولموضعها وتنسيقها بالاضافة الى ذلك فان مدير قاعدة البيانات يرمز كثيرا الى أمن البيانات وتكاملتها .

**Data\*\*\* Machine** - آلة قاعدة البيانات 1- جهاز محيطي بالحاسوب يقوم من وجهة نظر الحاسوب بتنفيذ مباشر للأعمال المتعلقة بقاعدة البيانات مختصرا على الحاسوب أداء هذه المهام. يمكن أن تتصل آلة قاعدة البيانات بالحاسوب المسؤول عن وظائف تطبيقية من خلال قناة أو شبكة محلية **LAN**. تعتبر آلة قاعدة البيانات في الحقيقة بحد ذاتها حاسوبا وظفت برمجياته لهذا الغرض

**Data\*\*\* Engine** - محرك قاعدة البيانات جزء من برنامج وظيفته تأمين امكانية الولوج (الوصول) الى نظام ادارة قاعدة البيانات **DBMS**. يستخدم محرك قواعد البيانات كوسط ملاءمة بين لغة معالجة البيانات **DML** أو بين البرامج المكتوبة بلغات برمجة أخرى وبين الوظائف التي يدعمها ويزود بها نظام ادارة قاعدة البيانات **DBMS**.

**Data\*\*\* Designer** - مصمم قاعدة البيانات هو الشخص الذي يقوم بتصميم قاعدة البيانات اعتمادا على المعلومات التحليلية التي يقدمها محلل قاعدة البيانات .

**Data\*\*\* Analyst** - محلل قاعدة البيانات هو الشخص المسؤول عن تحليل قاعدة البيانات وتزويد المصممين بكافة المعلومات اللازمة لكي تساعدهم في عملية تصميم قاعدة البيانات .

**Data\*\*\* Administrator** - مدير قاعدة البيانات اختصاره **DBA**. يطلق هذا المصطلح على مدير قاعدة البيانات الذي يتحكم بها ويحدد صلاحيات المستخدمين عليها و يعمل تنصيب لها و المحافظة على امن البيانات و امور كثير تختص به ...

**Data\*\*\*** قاعدة بيانات مجموعة بيانات معرفة بوضوح، ويتم حفظها في مخزن أو ملف مركزي واحد بحيث تتكون من سجلات كل سجل يتضمن عددا من الحقول التي تحتوي على بيانات .

**Data-driven Processing** - المعالجة المقادة بالبيانات هو شكل من أشكال المعالجة بحيث ينبغي على المعالج أو البرنامج الانتظار الى حين وصول البيانات قبل الانتقال الى خطوة تالية من خطوات المعالجة .

**Data Transmission Utilization Ratio** - معدل استعمال إرسال البيانات

**Data Transmission Utilization Measure** - مقياس الإستفادة من نقل البيانات

**Data Transmission** - نقل البيانات هي عملية النقل الإلكتروني للمعلومات من جهاز إرسال إلى جهاز استقبال. مثال على ذلك نقل ملف عبر برنامج اتصال مثل الماسنجر من جهاز الشخص المرسل الى جهاز الشخص المستقبل .

**Data Traffic** - حركة البيانات عملية تبادل للرسائل الالكترونية عبر الشبكة . تقاس سعة حركة البيانات بعرض الحزمة أما سرعة حركة البيانات فتقاس بالبت في واحدة الزمن

**Data Terminal Equipment** - معدات طرفية البيانات

**Data Structure** - تنظيم البيانات في لغة البرمجة، هو نظام لترتيب المعلومات المتقاربة مع بعضها البعض

**Data Source** - مصدر البيانات 1- أي جزء يقوم بتوليد أو إنشاء وجمع البيانات ضمن الحاسوب سواء كانت تماثلية أو رقمية

**Data Sink** - مصب البيانات 1- أي وسط تخزين كالقرص المغناطيسي أو الذاكرة يمكنه استقبال الإشارات من جهاز إرسال البيانات وحفظ هذه البيانات إلى حين طلبها

**Data Signal** - إشارة البيانات أحد الأشكال الذي يتم من خلاله نقل للبيانات عبر دائرة أو خط. تتألف

إشارة البيانات من أرقام ثنائية . يمكن أن تحتوي إشارة البيانات على معلومات فعلية مثل الرسائل أو على عناصر أخرى مثل رموز التحكم وشيفرات فحص الأخطاء، وتنتقل هذه الإشارات عبر أحد أوساط النقل مثل الأسلاك الكهربائية أو كبلات الليف الضوئي أو عبر قنوات راديوية أو أمواج قصيرة .

**Data Sharing** - مشاركة البيانات استخدام لملف بيانات واحد من قبل شخص أو أكثر وكذلك من قبل

حاسوب أو أكثر يمكن أن يتم التشارك من خلال نقل فيزيائي للملفات من حاسوب لآخر أو يمكن أن يتحقق إلكترونيا وذلك بالسماح لأكثر من حاسوب بأن يتصلوا ببعضهم أو مع حاسوب بعيد يحتوي على الملفات المتشارك عليها. تتم الطريقة الأخيرة في التشارك باستخدام التشبيك (شبكات الحواسيب) أو استخدام وصلة حاسوب إلى حاسوب وذلك لتحقيق المشاركة في البيانات أيضا .

**Data Set** - مجموعة البيانات 1- مجموعة من المعلومات المتعلقة ببعضها والتي تتألف من عناصر مختلفة ولكن يمكن أن تعامل كوحدة متكاملة

**Data Security** - أمن البيانات حماية البيانات والمحافظة عليها من الإتلاف أو من وصول مستخدمين

غير مسموح لهم إلى هذه البيانات وتعديلها والإطلاع عليها. مثلا يمكن حماية البيانات داخل قاعدة البيانات عن طريق وضع كلمة مرور **password** عليها بحيث لا يتمكن من استخدامها الا من يعرف كلمة المرور هذه .

**Data Retrieval** - استرجاع البيانات هي عملية بحث وقراءة البيانات المخزنة في ملف قاعدة البيانات وذلك وفق معايير محددة أثناء طلب الاستفسار من مستخدم قاعدة البيانات .

**Data Reliability** - موثوقية البيانات مقياس لعدد الأخطاء وذلك لحساب عدد كلمات البيانات التي

تحتوي على أخطاء نسبة إلى العدد الكلي للكلمات (البيانات) .

**Data Rate** - معدل البيانات السرعة التي يستطيع من خلالها خط اتصال نقل المعلومات. يقاس معدل

البيانات عادة بالبت في الثانية . **bps**

**Data Processing** - معالجة البيانات اختصاره **DP**. ويعرف ايضا بالمعالجة الالكترونية للبيانات

**EDP** وكذلك بالمعالجة التلقائية للبيانات . **ADP** يستخدم هذا المصطلح بشكل عام للدلالة على أي عمل يتم انجازه من قبل الحاسوب أما المعنى الأكثر تخصصا فهو يشير الى معالجة النظام للبيانات عبر تحويلها الى شكل اخر مطلوب

**Data Privacy** - خصوصية البيانات مصطلح يستخدم في الشبكات المحلية **LAN** للدلالة على تقنية



حصر حقوق الولوج الى ملف معين بحيث لا يستطيع المستخدمون الاخرون في الشبكة استخدام او اظهار محتويات هذا الملف

**Data Path** - مسار البيانات ناقل او طريق اتصال يمكن ان تنقل البيانات من خلاله . مثال على ناقل البيانات خطوط الهاتف التي تمكن المستخدم من نقل وتبادل البيانات على شبكة الانترنت .

**Data Packet** - رزمة بيانات رزمة تستعمل من أجل ارسال بيانات المستخدم في الدائرة الظاهرية

### Virtual Circuit

**Data Origination** - استنباط البيانات عملية تحويل للبيانات من شكلها الاصلي الى شكل يمكن للحاسوب قراءته والتعامل معه وهو الشكل الثنائي. binary form.

**Data Movement Time** - زمن حركة البيانات الزمن المستغرق في نقل البيانات من او الى القرص ابتداء من لحظة وضع راس القراءة والكتابة في مكانه المناسب على احد مسارات القرص الى ان تتم عملية نقل البيانات. اي ان زمن حركة البيانات = زمن انتهاء عملية النقل - زمن البدء في عملية النقل

**Data Model** - نموذج البيانات مجموعة من انواع الكائنات **objects** المرتبطة ببعضها وكذلك من المعاملات **operators** والقوانين التكاملية التي تشكل دعما للكيان التجريدي من قبل نظام ادارة قاعدة

البيانات وعليه فاننا نستطيع التحدث عن علاقات نظام ادارة قاعدة البيانات **DBMS** وعن شبكة **DBMS** وهكذا وذلك اعتمادا على نوع نموذج البيانات الذي يدعمه نظام ادارة البيانات .

**Data Mining** - التنقيب في البيانات هو عملية الكشف والعثور عن معلومات ذات فائدة من خلال استعمال مجموعة من الأدوات المعقدة. بعض من هذه الأدوات تشمل أدوات الإحصاء الاعتيادية والذكاء الاصطناعي والرسوم البيانية من صنع الكمبيوتر .

**Data Migration** - هجرة البيانات 1- عملية انتقال للبيانات من مستودع او مصدر للبيانات مثل قاعدة البيانات الى مستودع آخر وذلك غالبا عبر اوامر تنفذ تلقائيا او باستخدام البرامج وتتضمن نقل البيانات من نظام حاسوبي الى اخر

**Data Medium** - وسط البيانات هو وسط تخزين فيزيائي يستخدم من قبل الحاسوب لحفظ وتخزين البيانات فيه مثال ذلك الاقراص المغناطيسية و الليزرية) مثل القرص المرن او الهارد ديسك او الاقراص المضغوطة .)

**Data Manipulation Language** - لغة معالجة البيانات اختصاره **DML** هي لغة موجودة كجزء من نظام ادارة قاعدة البيانات تستخدم لادخال البيانات وتعديلها وقراءتها من ضمن قاعدة البيانات وتستطيع اجراء حسابات رياضية واحصائية وذلك لاعطاء تقارير عن قاعدة البيانات

**Data Management System** - نظام إدارة البيانات مصطلح مكافئ لنظام إدارة قاعدة البيانات **DBMS**

**Data Management** - ادارة البيانات عملية تحكم منظمة ومباشرة للبيانات ابتداء من تحصيلها وادخالها مرورا بمعالجتها ومن ثم اخراجها وتخزينها. تنقسم مهمة ادارة البيانات في الحواسيب المصغرة الى برمجية وعتادية اذ تعالج ادارة البيانات العتاد مثل الذاكرة واجهزة التخزين واجهزة الادخال والاخراج والمعالج. كذلك الأمر تقوم عملية ادارة البيانات بجمع البيانات ونقلها من مكان الى آخر وتنجز الاوامر الخاصة بمعالجة البيانات اما نظام التشغيل (وهو البرمجية المسؤولة عن التحكم بكل هذه الفعاليات) فيقوم بادارة العتاد والتحكم بالبيانات بالقدر الذي يكفي للتأكد من ان اجزاء النظام متناغمة مع بعضها وان البيانات يجري تخزينها بامان ودقة .

**Data Link Layer** - طبقة وصل البيانات الطبقة الثانية من الطبقات السبعة للنموذج **ISO/OSI** القياسي المستخدم في اتصال حاسوب باخر. تاتي هذه الطبقة فوق الطبقة الفيزيائية ووظيفتها صناعة حزم للبيانات وعنونة هذه الحزم وكذلك ادارة عملية تدفق الارسال .

**Data Link** - وصلة بيانات وصلة فيزيائية بين أي جهازين بحيث يغدوان قادرين على ارسال واستقبال

المعلومات كالوصلة بين الحاسوب والطابعة او بين الحاسوب الرئيسي واحدى الطرفيات. قد يوسع هذا المصطلح احيانا ليشمل المودم الذي يسمح بارسال واستقبال المعلومات، وتخضع الاجهزة التي تملك وصلة بيانات بينها لبروتوكول يحتوي على شروط علمية ارسال واستقبال البيانات

**Data Library** - مكتبة البيانات مجموعة مرتبة ومنظمة من ملفات البيانات **data files** المحفوظة على قرص أو ضمن وسط تخزين آخر .

**Data Leakage** - تسرب البيانات اي تسرب غير مسموح به للبيانات من قاعدة البيانات او من احد تطبيقات البيانات .

**Data Item** - فقرة بيانات / بند بيانات يدعى أحيانا بعنصر البيانات **Data element** وهو وحدة مستقلة من البيانات. قد يكون عنصر البيانات حقلا وهو معرف لأغراض المعالجة ويمكن أن يملك حجما ونوعا ومجالا للقيم .

**Data Interchange Format** -صيغة تبادل البيانات اختصاره **DIF** وهي عبارة عن صيغة تتألف من رموز شيفرة آسكي **ASCII** تستخدم في برامج قواعد البيانات وكذلك الجداول الالكترونية لتبادل البيانات بين هذه البرامج .

**Data Integrity** -تكامل البيانات يعبر تكامل البيانات عن دقتها وعن مدى مطابقتها لقيمها المتوقعة وخاصة بعد اجراء عملية نقل او معالجة لهذه البيانات . ففي انظمة قواعد البيانات تقوم عملية المحافظة على سلامة البيانات على التحقق من صحة محتويات كل حقل من الحقول وكذلك جعل عملية حذف او تغيير البيانات امرا صعبا وقريبا من المستحيل .

**Data Insertion** -ادراج البيانات عملية اضافة سجلات جديدة الى قاعدة البيانات وعملية الادراج شبيهة جدا بعملية الاضافة **appending** الا ان الاضافة تؤدي الى وضع السجل الجديد في الموقع الأخير في قاعدة البيانات بينما عملية الادراج تضعه في أي مكان كان حسب رغبة المستخدم .

**Data Independence** -استقلالية البيانات مصطلح يستخدم في قواعد البيانات للإشارة الى فصل البيانات عن البرامج التي تعالجها. تبقى البرامج التي تستخدم البيانات نسبيا غير مهتمة ببنية وتنظيم قاعدة البيانات وعليه فان استقلالية البيانات تسمح بجعل المعلومات المخزنة متاحة للولوج الى ثلاثة انواع هي :

**Data Highway** -الطريق السريع للبيانات احد نواقل الحاسوب وظيفته حمل اشارات البيانات بين وحدة المعالجة المركزية والمحيطيات المرتبطة به بسرعة كبيرة .

**Data Hierarchy** -التسلسل الهرمي للبيانات هو تنظيم لبنية بيانات وفق الشكل الهرمي فمثلا تملك السجلات الواقعة في مستوى معين ارتباطا معيناً بالسجلات التي تقع فوقها في التسلسل الهرمي وكذلك بالتالي تقع تحتها في هذا التسلسل .

**Data Format** -صيغة البيانات 1- البنية المطبقة على البيانات من قبل برنامج التطبيقات وذلك لتحديد السياق الذي يمكن ان تفسر من خلاله البيانات

**Data Fork** -تشعب البيانات مصطلح يستخدم في نظام حواسب الماكنتوش وتحديدًا صيغ ملفات حيث يشير الى جزء من الوثيقة المحفوظة يحتوي على المعلومات التي يزود بها المستخدم مثل النصوص في وثائق معالجات الرسوم او الارقام. يتألف الملف في نظام حواسب الماكنتوش من ثلاثة اجزاء وهي :

**Data Flow** -تدفق البيانات 1- حركة البيانات ضمن النظام من موضع ادخالها الى وجهتها. يمكن ان يكون تدفق البيانات بسيطاً كادخال البيانات ثم معالجتها ثم طباعتها وحفظها كما يمكن ان يكون معقدا بحيث يتدخل فيه عدد من البرامج ومن وسائل الاتصال للنقل منعقدة الى اخرى ضمن الشبكة. يهـم هذا المصطلح مدراء الأنظمة والشبكات ضمن النظام .

**Data File** -ملف البيانات هو ملف يحفظ في القرص ويحتوي على بيانات على شكل نصوص **Strings** او ارقام **numbers** او رسوم **pictures** يتم توليدها او استخدامها من قبل احد البرامج . وهو يقابل ملف البرنامج **program file** الذي يحتوي على معلومات تنفيذية للحاسوب .

**Data Encoding Scheme** - خطة ترميز البيانات تقنية تستخدمها محركات الأقراص لتدوين بيانات البيانات على سطح الأقراص المغناطيسية الصلبة والمرنة .

**Data Element** - عنصر البيانات يدعى أحيانا بعنصر البيانات **Data element** وهو وحدة مستقلة من البيانات. قد يكون عنصر البيانات حقلًا وهو معرف لأغراض المعالجة ويمكن أن يملك حجما ونوعا ومجالا للقيم .

**Data Division** - قسم البيانات هو الجزء الثالث من أجزاء أي برنامج مكتوب بلغة الكوبول **COBOL** إذ يتم فيه تعريف أنواع البيانات وبنائها واسمائها .

**Data Directory/dictionary** - فهرس ومعجم البيانات اختصاره **DD/D** وهو عبارة عن مجموعة مرتبة من عناصر البيانات التي تملك ميزات دليل البيانات ومعجم البيانات وفهرس البيانات .

**Data Dictionary** - معجم البيانات قاعدة بيانات تحتوي على بيانات حول جميع قواعد البيانات المؤلفة لنظام قاعدة البيانات حيث يتألف المعجم من سرد لجميع أسماء الملفات والفهارس بالإضافة الى بنية قاعدة البيانات وأية معلومات أخرى متعلقة بصيانة وإدارة قاعدة البيانات .

**Data Description Language** - لغة وصف البيانات اختصاره **DDL** هي لغة مصممة خصيصا للتصريح عن بنى البيانات **data structure** والملفات وذلك ضمن نطاق مستقل عن الآلة أو مستقل عن اللغة .

**Data Definition Language** - لغة تعريف البيانات وهي لغة تكون عادة جزء من نظام إدارة قواعد البيانات تستخدم لتعريف جميع مواصفات وخواص قاعدة البيانات وخاصة على مستوى السجلات وتعريفات الحقول والحقول المفتاحية وموضع الملفات وطرق التخزين .

**Data Declaration** - تصريح البيانات هي عبارة ضمن البرنامج تحدد خواص المتغير. تسمح معظم لغات البرمجة بتحديد اسم المتغير ونوع بياناته وقد تعطي أيضا امكانية اعطاء قيمة ابتدائية له. وفي حالة كون نوع البيانات متغير الحجم فإن التصريح قد يتضمن تصريحًا لتحديد حجم المتغير .

**Data Conversion** - تحويل البيانات هي عملية تغيير طريقة تمثيل البيانات. فمثلا يمكن تحويل البيانات من التمثيل الثنائي الى التمثيل العشري او الست عشري يجرى هذا التحويل أحيانا يدويا من خلال النظر في جداول التحويل التي ترفق مع الكتب في حين يمكن ان يتم التحويل داخليا وبدون احساس المستخدم به ضمن البرامج او مترجمات لغات البرمجة المختلفة .

**Data Control** - التحكم بالبيانات عبارة عن جزء من عملية إدارة البيانات مهمته متابعة من يستخدم البيانات وكيفية استخدامها. وكذلك كيفية الولوج اليها وتغييرها وتطويرها ويعطي أيضا تقريرا عن ذلك .

**Data Conferencing** - مؤتمرات البيانات عبارة عن عملية اتصالات بيانات متزامنة بين مناطق متباعدة جغرافيا بحيث يمكن عن طريقها الولوج الى معلومات او ملفات معينة موجودة لدى أحد أطراف الاتصال من قبل جميع الأطراف الأخرى .

**Data Compression** - ضغط البيانات يدعى أيضا بادماج البيانات **Data compaction** وهو مصطلح يطلق على أنواع متعددة من ضغط المعلومات وذلك لتحقيق فعالية أكبر في حفظ البيانات أو نقلها وهو يستخدم في مجالات متنوعة مثل اتصالات البيانات أو أنظمة إدارة قواعد البيانات أو عمليات النقل وفي نشر الأقراص المدمجة **CD-ROM**.

**Data Compatibility** - توافقية البيانات مقدرة حاسوب على قراءة البيانات الخاصة بحاسوب آخر. بعبارة أخرى مقدرة الحاسوب على قراءة ملفات البيانات أو أقراص منتجة من حاسوب آخر حتى ولو لم يستطع تنفيذ نفس البرنامج .

**Data Compaction** - ادماج البيانات يدعى أيضا بادماج البيانات **Data compaction** وهو مصطلح يطلق على أنواع متعددة من ضغط المعلومات وذلك لتحقيق فعالية أكبر في حفظ البيانات أو نقلها وهو يستخدم في مجالات متنوعة مثل اتصالات البيانات أو أنظمة إدارة قواعد البيانات أو عمليات النقل وفي نشر الأقراص المدمجة **CD-ROM**.

**Data Communications** - اتصالات البيانات اتصالات البيانات هي عملية نقل البيانات أو المعلومات ما بين جهازين: جهاز مرسل وآخر مستقبل. فالجهاز المرسل هو الجهاز الذي يرسل البيانات والجهاز المستقبل هو الذي يستقبلها. أما عملية توليد البيانات عند الجهاز المرسل فلا تدخل تحت نطاق اتصالات البيانات ولا أيضا أي ردة فعل ناتجة عند وصول البيانات إلى الجهاز المستقبل. نطاق اتصالات البيانات يتمركز حول نقل البيانات ووسائل نقلها والحفاظ عليها من أي خلل أثناء عملية النقل .

**Data Collection** - تجميع البيانات 1- عملية استحصال وتجميع لمصادر البيانات وذلك تحضيراً لادخالها الى نظام معالجة البيانات .

**Data Chaining** - سلسلة البيانات هي عملية حفظ مقاطع من البيانات ضمن ساحات غير متعاقبة من القرص أو الشريط المغناطيسي أو الذاكرة بحيث يحتفظ بالمقدرة على اعادة وصل الأجزاء المبعثرة هنا وهناك وفق الترتيب المناسب لها. مثال ذلك حفظ ملف واحد على قرصين أو حفظ أجزاء الملف الواحد ضمن أماكن مختلفة من القرص .

**Data Carrier Detected** - اكتشاف حامل البيانات اختصاره **DCD**. تدعى هذه الإشارة أيضا بكاشف إشارة الخط المستقبل **received line signal detect RLS** وهي عبارة عن إشارة تستخدم في الاتصالات التسلسلية حيث ترسل من المودم الى الحاسوب المتصل معه للدلالة على ان المودم جاهز للإرسال .

**Data Capture** - التقاط البيانات عملية جمع للبيانات تحدث عادة أثناء زمن حدوث نقل البيانات وفق الشكل الذي يمكن ان يستخدم في نظام الحاسوب. مثال ذلك تسجيل بيانات المبيعات من آلة المحاسبة التلقائية **cash machine** .

**Data Cable** - كبل البيانات ليف ضوئي أو سلكي يستخدم لنقل البيانات من جهاز كمبيوتر الى آخر

**Data Buffer** - ذاكرة مؤقتة للبيانات هي مساحة في الذاكرة تستخدم للحفظ المؤقت للبيانات أثناء نقلها من مكان الى آخر

**Data Break** - توقف البيانات هي عملية ولوج للذاكرة من خلال الأجهزة المحيطة بحيث تقوم بإيقاف وحدة المعالجة المركزية مؤقتاً دورة ساعية أو أكثر الى حين بدء ارسال البيانات من الذاكرة الى الجهاز المحيطي .

**Data Bit** - بت البيانات هو مصطلح يستخدم في عالم الاتصالات غير المترامنة حيث يشير الى مجموعة من البتات من 5 وحتى 8 تمثل رمزا واحدا من البيانات يتم تحضيرها للإرسال . يجري الاتفاق على عدد بتات البيانات بين المرسل والمستقبل. تسبق كل مجموعة من بتات البيانات ببت بداية وتنتهي كل مجموعة ببت تماثل **parity bit** اختياري وببت نهاية .

**Data Bank** - بنك البيانات مجموعة كبيرة جدا من البيانات المجمع في مكان معين والمتعلقة بموضوع معين .

**Data Attribute** - سمات البيانات عبارة عن معلومات بنوية حول البيانات تصف نوعية هذه البيانات وسياق ورودها ضمن السجلات .

**Data Aggregate** - مجمع البيانات عبارة عن مجموعة من سجلات البيانات تحتوي عادة على وصف لموقع البيانات ضمن كتل البيانات وكذلك على وصف لعلاقة البيانات مع المجموعة بأكملها. باختصار يدل مجمع البيانات على مجموعة من حدود البيانات مرتبطة مع بعضها .

**Data Administration** - ادارة البيانات عملية شاملة تقوم بعمل وظائف متخصصة على البيانات مثل تحديد البيانات وتحصيلها وتزويدها وصيانتها ضمن تنظيم معين وشركة ما .

**Data Adapter Unit** - وحدة تكيف البيانات جهاز يستخدم لاجراء عملية التكيف (الملائمة) بين وحدة المعالجة المركزية وقناة اتصال أو أكثر .

**Data Acquisition** - تحصيل البيانات هي عملية استعادة للبيانات من مصدر بيانات آخر بعيد عادة

خارج النظام. مثال ذلك جمع البيانات عن طريق وضع عدد من الحساسات **sensors** الخارجية .  
**Data Access** -الولوج للبيانات هي عملية جلب **fetch** للبيانات من جهاز مرتبط وذلك وفق احدى طريقتين في الولوج وهما: الطريقة المباشرة **directly** أو الطريقة المتتابعة **sequentially**.  
**Data** -بيانات عبارة عن مجموعة من الأرقام والرموز والحروف المخزنة ضمن الحاسوب بطريقة يستطيع معالجتها من خلالها. تشكل البيانات المادة الخام التي تعتمد عليها المعلومات حيث تصنف المعلومات اعتمادا على وجود البيانات. وقد أتى هذا الاسم من الاسم اليوناني **datum** وهو مفرد معناه حد بيانات والجمع لهذا المفرد هو **data**. وفي الحقيقة تستخدم كلمة بيانات للجمع والمفرد .

**DAT** -شريط صوتي رقمي اختصار لـ **Digital Audio Tape**

**Dashed Pattern** -النموذج المتقطع تتابع من النقاط أو الخطوط المستقيمة والفراغات بحيث تشكل خطا متقطعا مثل الخط التالي .(----)

**DASD** -جهاز تخزين بالولوج المباشر اختصار لـ **Direct Access Storage Device**

**Darlington Circuit** -دائرة دارلينغتون دائرة مضخم **amplifier** مصنوعة من ترانزستورين موضوعين في علبة واحدة. يوصل طرفي المجمع لكلاهما مع بعضهما أما الطرف الباعث لأحدهما فيوصل مع القاعدة للآخر وتعطي هذه الدارة ربحا عاليا في التضخيم وتدعى هذه الدارة أيضا بزوج دارلنغتون

**Darlington pair**

**Dark Fiber** -الليف القاتم سعة (عرض الحزمة) غير مستخدمة في الاتصالات التي تعتمد على الاليف الضوئية .

**Damping** -اخماد تقنية تستخدم لمنع حدوث زيادة غير مرغوبة في التيار او الجهد وذلك في دائرة او جهاز ما. تزرع هذه الخاصية في معظم الدائرات الالكترونية للحماية من الترددات غير المرغوبة

**Damage** -تلف أدى يصيب الأجهزة او البيانات بحيث لا تعود صالحة للاستخدام من قبل المستخدمين .

**Daisy-wheel Printer** -طابعة بعجلة زهرية تستخدم العجلة الزهرية في عملية الطباعة حيث تقوم الطابعة بتدوير العجلة الزهرية الى أن يصبح الرمز المطلوب مقابل الورقة وعندها تعمد الى صدم الرمز بالورقة **impact** وعليه تتم عملية الطباعة. تعتبر هذه الطابعة ذات جودة عالية الا ان انخفاض أسعار الطابعات الليزرية حد كثيرا من استخدامها .

**Daisy Wheel** -العجلة الزهرية رأس طباعي يشبه في شكله وتوضع الرموز عليه شكل الزهرة لذلك أعطي الاسم مجازا. تتألف العجلة من مجموعة من الأذرع المنبثقة عن مركز العجلة ويتوضع في نهاية كل منها رمز طباعي **character**.

**Daisy Chain** -سلسلة مترابطة / السلسلة الزهرية سلسلة مترابطة / السلسلة الزهرية

**Dafault Value** -القيمة الافتراضية قيمة تستخدم تلقائيا من قبل الحاسوب إذا لم يجر تحديد أي قيمة أخرى عوضا عنها .

**Daemon** -الحارس برنامج مرتبط بنظام التشغيل يونكس **UNIX** له وظائف خدمية مثل المحافظة على شيء معين أو صيانته وذلك بدون علم أو طلب المستخدم. يتوضع الحارس في الخلفية **background** ويجري تنشيطه عندما تنشأ الحاجة اليه .فمثلا يستدعي البرنامج الحارس من قبل برنامج آخر لتصحيح خطأ لا يستطيع ذلك البرنامج تصحيحه. أو يستدعي البرنامج الحارس لتلقي رسائل البريد الالكتروني بدون تدخل المستخدم وهكذا .

**DAC** -محول من رقمي الى تماثلي اختصار لـ **Digital-to-analog Converter**

**DA** -ملحقات المكتب اختصار لـ **Desk Accessory**

**DVORAK DVORAK** -مخطط بديل للوحة المفاتيح (keyboard) صمم للسرعة

**Digital Versatile Disk DVD** -القرص الرقمي المتعدد الاستخدام ،،،، وسط للتخزين ذو الكثافة العالية و مشابه للقرص المدمج، ولكنه قادر على تخزين كميات من المعلومات اكبر ، وذلك بسبب تحسينات في كثافة التسجيل و استخدام الطبقات المتعددة لكل جانب

- Date Terminal Equipment DTE** - أجهزة بيانات طرفية،،،، أجهزة إتصالات مثل الحاسبات، محطات طرفية، وأجهزة مماثلة، مقابله لـ **DCE** أي مثل المودمات
- Digital Service Unit DSU** -وحدة الخدمة الرقمية، أداة تستعمل لإيصال في 35 وصلة متسلسلة إلى دائرة رقمية. تستخدم عموماً أي **CPE** الذي ينهي الدائرة الرقمية يعرف بـ **CSU/DSU**
- Digital Subscriber Loop Access Multiplexer DSLAM** -وصلة خط إشتراك رقمي متعدد الإرسال ،،، أداة شبكة صممت لترسل إلى العديد من دوائر **DSL** الفردية وجعلها دائرة منفردة ذات سرعة عالية
- Digital Subscriber Line DSL** -خط الإشتراك الرقمي ،،، طريقة لتزويد ربط بسرعة تصل إلى 9 Mbps باستخدام أسلاك النحاس المتوفرة
- Disk Operating System DOS** -قرص نظام التشغيل ، مجموعة أوامر الحاسب الأساسية و تستخدم كواجهة لتوصيل وتزويد وصلة إلى التخزين أو أجهزة أخرى
- Directory** - دليل / فهرس / ملف تخزين مرجعي مستخدمة من **Unix** ومشابهة لكلمة الملف ( **folder** الموجودة في **Macintosh** و **MS-Windows** والذي تخزين الملفات في داخل هذا الملف
- DIMM Dual Inline Memory Module** -وحدة الذاكرة الداخلية بتركيب ثنائي ، شكل توسع الذاكرة الذي يتضمن جهاز يحتوي على قابس بـ 168-pin
- Dialup** -طلب هاتفي لبدء دائرة إتصال على خط منقول
- Dynamic Host Configuration Protocol DHCP** -نظام ترتيب المضيف الديناميكي ، وهو النظام الذي فيه تكون عناوين الـ **IP** ومعلومات إعدادات الشبكة والمستويات الأخرى يمكن تخصيصها ديناميكياً في كل وقت يحمل فيه النظام ، مشابه لنظام التشغيل في الإنترنت القياسي
- Data Communications Equipment DCE** -أجهزة أتصال البيانات ، تشير إلى أدوات إتصال مرتبطة بشكل متسلسل خصوصاً المودمات
- Direct Client-to-Client DCC** -مختصر كلمة من المستخدم إلى المستخدم ، خدمة توجد في بعض المحادثات مثل **IRC** تسمح للمستخدمين الإتصال وتبادل الملفات بطريقة مباشر
- Daemon** -تعمل في تطبيقات اليونكس ، **daemon** هي العمليات التي تجري خلف واجهة التطبيق ، وتعمل التطبيقات التلقائية ، **FreeBSD** و **Unix** لها أدواتها الخاصة
- Domain Name** -اسم النطاق أو المجال. ويمكن ان يكون اسم لمجموعة من الحواسيب التي هي جزء من مؤسسة واحدة و ليس بالضرورة أن تكون جزء من الشبكة ذاتها .
- Domain Name System DNS** -نظام اسم النطاق. و هي خدمة للإنترنت تحول اسماء الملقم إلى عناوين **IP** رقمية يمكن للحاسب قراءتها. ويتم توزيع قاعدة بيانات هذا النظام بمعنى انها تقع في ملقمات مختلفة عبر الإنترنت .
- Dynamic Host Configuration Protocol DHCP** -بروتوكول التشكيل الديناميكي و الذي يوفر وسيلة للتوزيع الديناميكي و الصيانة الديناميكية لتشكيلات بروتوكول الإنترنت على حواسيب متعددة

## E

**Extranet** شبكة إضافية شبكة الإكسترانت هي الشبكة المكونة من مجموعة شبكات إنترنت ترتبط ببعضها عن طريق الإنترنت، وتحافظ على خصوصية كل شبكة إنترنت مع منح أحقية الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها . أي إن شبكة الإكسترانت هي الشبكة التي تربط شبكات الإنترنت الخاصة بالمتعاملين والشركاء والمزودين ومراكز الأبحاث الذين تجمعهم شراكة العمل في مشروع واحد، أو تجمعهم مركزية التخطيط

أو الشراكة وتؤمن لهم تبادل المعلومات والتشارك فيها دون المساس بخصوصية الإنترنت المحلية لكل شركة .

**External Function** -دالة خارجية

**External Command** -أمر خارجي

**Extensible Language** -لغة قابلة للتوسيع لغة برمجة تسمح للمستخدمين بإضافة ميزات عليها أو

تعديلها للإيفاء بمتطلبات معينة .

**Extensible Messaging Communication** -اتصالات الرسائل الالكترونية القابلة

للتمدد اختصاره **XEC**. اتصالات الرسائل الالكترونية القابلة للتمدد .

**Extended Memory Specification** -مواصفات الذاكرة الممتدة مواصفات الذاكرة الممتدة

واختصاره **XMS**

**Extended Graphics Array** -نسق الرسوم التخطيطية الممتدة اختصاره **XGA**. نسق الرسوم

التخطيطية الممتدة

**Expert System** -نظام خبير النظام الخبير هو برنامج حاسوبي يحاكي حصافة وسلوك إنسان أو

منظمة لديها علم و خبرة وتجربة في حقل معين .

**Expandable** -قابل للتوسيع مصطلح يدل على الكمبيوتر الذي يمكن زيادة سعة الخزن فيه بإضافة مزيد

من الذاكرة مثلا .

**Executive Control Utility Routines** -روتينات مهام ضبط التنفيذ

**Execution** -تنفيذ تنفيذ العمليات التي تحددها تعليمات البرنامج .

**Excite** -محرك بحث اكسايت محرك بحث يُنجز مُحركه البحث استناداً على المفهوم أو الدلالة، إذ يُعطي في

نتائج البحث جميع المستندات والوثائق التي ترتبط بالمفهوم، إضافة إلى الوثائق الحاوية على الكلمات المفتاحية

للبحث، ويمنح المستخدم خيار إظهار المزيد من الوثائق ذات الصلة، ويُمكن المُستخدم من تحديد لغة البحث، ولا

يتأثر بحالة الأحرف، على عكس محرك ألتا فيستا، ولكنه يسمح باستخدام العمليات المنطقية (**Boolean**)

(**operations**) في البحث، وقد اعتمدهت أمريكا أون لاين (**AOL**) ليكون مُحرك البحث الرسمي فيها .

**Exception** -استثناء حالة تحدث نتيجة لمحاولة تنفيذ عملية غير مسموح بها وتسبب انقطاعا ، مثل

القسمة على صفر .

**Event** -حدث ال- **Event** او الحدث في لغات البرمجة هو الحدث الذي يتحقق عند حدوث حدث معين.

والحدث قد يكون الضغط على زر مثلا. او مرور الفأرة فوق صورة. او ماشابه .

**Evaluation** -تقييم تقييم. وبعض البرامج يطلق عليها **Evaluation version** يعني نسخة

للتقييم وليست نسخة كاملة مثل النسخ التي تأتي مع المجلات

**Ethernet** -الشبكة -**Ethernet 1** المقياس **IEEE 802.3** لربط الشبكات ، تستخدم شبكة

إيثرنت طبولوجيا ربط نجمية أو طبولوجيا الناقل ، وتعتمد على شكل للولوج يدعى بالولوج المتعدد المتحسس

بالحامل مع كشف للتصادم ( **CSMA/CD** ) لتنظيم حركة المرور في خط الإتصال . يجري نقل البيانات ضمن

إطارات ( **frames** ) مختلفة الطول تحوي معلومات نقل وتحكم تصل إلى 1500 بايت من البيانات . تربط

عقد الشبكة عبر كبل محوري باستخدام كبل ليف بصري أو بواسطة كبل مزدوج الأسلاك . يؤمن المقياس إيثرنت

عرض حزمة للإرسال تقدر بحوالي 10 ميغا بايت ( أي 10 مليون بت ) في الثانية . 2 -نظام شبكة محلية

**LAN** واسعة الاستخدام طورت من قبل شركة **Xerox** في عام 1976 م ، وعلى أساسها جرى وضع

المقياس . **IEEE 802.3**

**Error Detection** -كشف الخطأ في عرف الاتصالات، هو عبارة عن مجموعة من الطرق لكشف

الرسائل التي تم تغييرها أثناء الإرسال. أبسط وأشهر طريقتين هما كشف الجمع **checksum** والكشف

الدوري المسهب **Cyclic redundancy checking**. وهناك طرق أعقد وتشمل **MNP**

و **CCITT V.42**

**Erasable Programmable Read-Only Memory** -ذاكرة قراءة فقط قابلة للمحو

والبرمجة اختصاره **EPROM**. هي أحد أنواع الذاكرة **ROM** يمكن محي كل محتوياتها من خلال تعريضها للأشعة فوق بنفسجية بشدة معينة ولفترة كافية من الوقت، وتكون بعدها قابلة لإعادة برمجتها من جديد، مما يجعلها مفيدة جدا خلال فترة تطوير البرامج لأي نظام .

**Equipment Failure** - تعطل المعدات

**EPROM** -ذاكرة قراءة فقط قابلة للمحو والبرمجة اختصار لـ **Erasable Programmable Read-Only Memory**

**EOF** -نهاية الملف اختصار لـ **End Of File**

**Entry Keyboard** -لوحة مفاتيح لادخال البيانات

**Enterprise Application Integration** -تكامل تطبيقات المؤسسة اختصاره **EAI**. وهي

مجموعة من الادوات أو البرامج البينية **Middleware** التي تسمح بتبادل المعلومات بين التطبيقات

المستخدمة في شركة والسماح باستخدامها عبر متصفح انترنت

**End of File Spot** -نقطة نهاية الملف

**End of File Mark** -علامة نهاية الملف

**End Of File** -نهاية الملف اختصاره **EOF**. رمز تحكم يوضع في نهاية الملف للإشارة إلى نهايته

**Encryption** -التشفير يُعرّف التشفير بأنه عملية تحويل المعلومات إلى شيفرات غير مفهومة (تبدو غير ذات معنى) لمنع الأشخاص غير المرخص لهم من الاطلاع على المعلومات أو فهمها، ولهذا تنطوي عملية التشفير على تحويل النصوص العادية إلى نصوص مُشَفَّرَة. ومن المعلوم أن الإنترنت تشكّل في هذه الأيام الوسط الأضخم لنقل المعلومات. ولا بد من نقل المعلومات الحساسة بصيغة مشفرة إن أريد الحفاظ على سلامتها وتأمينها من عبث المتطفلين والمخربين واللصوص .

**Emotion** -رموز المشاعر رموز تستخدم للتعبير عن المشاعر على الانترنت مثل الابتسامة أو الغضب .. الخ .

**Email Attachments** -مرفقات البريد الالكتروني الملفات المختلفة التي يتم إرسالها عبر الانترنت

عن طريق البريد الالكتروني وهي تكون عبارة عن صور أو ملفات مضغوطة أو ملفات موسيقية أو غيرها من الملفات المختلفة الامتداد وأحيانا يكون البريد الالكتروني مُحدد مسبقا الحجم الأقصى للمرفقات .

**Elimination Factor** -معامل الإسقاط أو الحذف

**Electronic Voting** -التصويت الالكتروني يطلق هذا المصطلح علي عملية الإدلاء بالأصوات عن طريق شبكة الإنترنت. وقد ظهرت الحاجة لهذا النظام بعد المشاكل التي ظهرت في الانتخابات الأمريكية السابقة في انتخابات عام 2000. النقطة الحيوية في هذه العملية هو ضرورة تأمين الموقع الذي سيدخل عليه الناخبين للإدلاء بأصواتهم وضرورة تشفير البيانات أثناء انتقالها من حواسيب المستخدمين إلى الموقع والعكس .

**Electronic Market** -سوق الكترونية السوق هو عبارة عن محل من التعاملات والمعاملات والعلاقات من أجل تبادل المنتجات والخدمات والمعلومات والأموال. وعندما تكون هيئة السوق الكترونية فإن مركز التجارة ليس بنائية أو ما شابه بل هو محل شبكي يحوي تعاملات تجارية. فالمشاركين في الأسواق الالكترونية من باعة ومشتريين وسمسارين ليسوا فقط في أماكن مختلفة بل نادرا ما يعرفون بعضهم البعض. طرق التواصل ما بين الأفراد في السوق الالكتروني تختلف من فرد لآخر ومن حالة لأخرى .

**Electronic Mail** -البريد الإلكتروني راجع **e-mail**

**Electronic Data Processing** -المعالجة الالكترونية للبيانات

**Electronic Commerce** -تجارة الكترونية اختصاره **EC**. مفهوم جديد يشرح عملية بيع أو شراء أو تبادل المنتجات والخدمات والمعلومات من خلال شبكات كمبيوترية ومن ضمنها الانترنت. هناك عدة وجهات نظر من أجل تعريف هذه الكلمة :

**Electrical Erasable Programmable Read Only Memory** -ذاكرة قراءة

فقط قابلة للمحو كهربائياً وقابلة للبرمجة شبيهة بال **EPROM** لكن هذه يتم حذف البيانات فيها كهربائياً وليس



بالاشعة الفوق بنفسجية مع امكانية اعادة برمجتها

**EEPROM** -ذاكرة قراءة فقط قابلة للمحو كهربائياً وقابلة للبرمجة

**EDP** -المعالجة الالكترونية للبيانات

**Edit** -تحرير تحرير او تعديل

**EC** -تجارة الكترونية اختصار لـ **Electronic Commerce**

**EAI** -تكامل تطبيقات المؤسسة اختصار لـ **Enterprise Application Integration**

**e-voting** -التصويت الالكتروني يطلق هذا المصطلح على عملية الإدلاء بالأصوات عن طريق شبكة

الإنترنت. وقد ظهرت الحاجة لهذا النظام بعد المشاكل التي ظهرت في الانتخابات الأمريكية السابقة في انتخابات عام 2000. النقطة الحيوية في هذه العملية هو ضرورة تأمين الموقع الذي سيدخل عليه الناخبين للإدلاء

بأصواتهم وضرورة تشفير البيانات أثناء انتقالها من حواسيب المستخدمين إلى الموقع والعكس .

**e-mail** -البريد الإلكتروني يشير إلى الرسائل التي ترسل من جهاز كومبيوتر إلى آخر عبر خطوط الهاتف العادية وبلاستعانة بكومبيوتر ثالث وسيط يستقبل الرسائل ويحفظها على أقراص صلبة ومن ثم يعيد إرسالها إلى الجهة المطلوبة .

**E-Commerce** -تجارة الكترونية اختصاره **EC**. مفهوم جديد يشرح عملية بيع أو شراء أو تبادل

المنتجات والخدمات والمعلومات من خلال شبكات كمبيوترية ومن ضمنها الإنترنت. هناك عدة جهات نظر من أجل تعريف هذه الكلمة :

**E-Business** -تجارة الكترونية

**e-Book** -الكتاب الإلكتروني عبارة عن نسخة إلكترونية للكتاب الورقي التقليدي ، يقرأ بواسطة الكمبيوتر أو جهاز القارئ الإلكتروني .

**Extranet Extranet** -شبكة خاصة تزود ربطاً محدوداً بين إنترنت غير خاص بالجمهور تماماً وشركاء خارجيين أو حتى الإنترنت العامة .

**Ethernet Ethernet** -معياري اتصالات شبكة اتصالات محلية، تعرف إيثرنت معيار الاتصالات وأجهزة الاتصالات في 10 Mbps على الكابل المحوري

**ESP Encapsulating Security Payload** -الحمولة الأمنية المغلفة

**EIGRP EIGRP** -نظام توجيه ( Routing ) ، ، ، ، **EIGRP** بروتوكول الـ **IP** رقم 88

**Editor** -المحرر إحدى عدة برامج في اليونيكس ويستخدم لإنشاء وتعديل ملفات النصّ وتحريرها

**EBGP Exterior Border Gateway Protocol** -نظام بوابة الحدود الخارجية. زوج من المسارات (routers) تحت منطقة النظام الإداري المستقل ذاتياً

**EAR Export Administration Regulations** -تعليمات إدارة التصدير ، قواعد تنظم

عن طريقها الولايات المتحدة تصدير برامج التشفير

**EAP Extensible Authentication Protocol Over Ethernet** -نظام

التوثيق القابل للإمتداد من خلال الإيثرنت ، معيار **IEEE** المقترح لتحقيق المحطات العمل الفرعية إلى مفاتيح الخدمة والخدمات البعيدة

**EAP Extensible Authentication Protocol** -نظام التوثيق القابل للإمتداد. معرف من قبل **RFC 2284** ، **EAP** يوفر بروتوكول عام لوضائف **AAA** في **PPP** وخدمات مرتبطة أخرى ، ويدعم

حالياً من ميكروسوفت ويندوز و برامج **RAS**

**E1 E1** -النظام الأوروبي المطابق لدائرة خط التأجير **T1**

**Encryption Encryption** -التشفير. عملية تستعمل للسماح ببث مؤمن للبيانات عبر الشبكة. بحيث لا يمكن قراءة محتواها إلا بواسطة كلمة سر أو برنامج لفك التشفير **decryption**

## F

**Fast Fourier Transform** تحويل فورييه السريع وهو مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لحساب تحويل فورييه المقطع ( discrete ) لتابع ما ، والذي بدوره يستخدم لحل مشكلة سلسلة من المعادلات وإنجاز تحليل وظيفي وتنفيذ مهمة معالجة وتوليد الإشارات .  
**Fast Ethernet** -شبكة إترنت السريعة شبكة إترنت قادرة على دعم سرعات تصل إلى 100 ميغا في الثانية

**Fast Core** -ذاكرة سريعة

**Fast Access Storage** -تخزين سريع الوصول

**Fast Access Memory** -ذاكرة ولوج سريع مواقع تخزينية يمكن أن تتم القراءة منها والكتابة عليها بسرعة كبيرة جدا

**FARNET** -اتحاد شبكات الأبحاث الأمريكية اختصار لـ **Federation of American Research Network**

**Farad** -فاراد وهو وحدة السعة. فالمكثف الذي يحمل سعة 1 فاراد يكون قادرا على حمل شحنة كولون واحد عندما يكون فرق الجهد بين صفيحتيه يساوي فولتا واحدا. وفي الاستعمال العلمي فإن الفاراد هو مقدار سعة كبير جدا

**Far Server** -مزود ضخم

**FAQ** -اسئلة مطروحة بشكل متكرر اختصار لـ **Frequently Asked Questions**

**Fanzine** -مجلة الهوايات مجلة توزع عن طريق الخدمات الفورية في شبكة الإنترنت أو عبر البريد، وهي مسخرة لعرض وتتبع هوايات نشاطات معينة أو مجموعة معينة أو أشخاص معينين .

**Fanfold Paper** -ورق مروحي الطي يدعى أيضا ورق مطوي على شكل Z . تكون طريقة طي هذه الأوراق بحيث يكون وجه إحدى الصفحات يعاكس اتجاه الصفحة التالية، ويملك هذا الورق ثقبًا على جانبيه وذلك لتمكين آلية السحب في الطباعة من سحب الورق صفحة إثر أخرى وفق نظام مستمر وبدون قطع للورق

**Fanfold Cards** -بطاقات متصلة ذات طيات مروحية

**Fan-out** -مخارج مروحية

**Fan-in** -مداخل مروحية

**Fan Fold** -ورق ذو طيات مروحية

**Fan** -مروحة آلية تبريد توضع ضمن صندوق الحاسب والطابعات الليزرية وأجهزة أخرى وذلك لمنع حدوث الخلل الوظيفي الناتج عن ارتفاع الحرارة. وتعتبر المراوح من المصادر الأساسية للتبريد في الحاسب وفي عدد من الأجهزة الأخرى. \*يهوي : يقلب أو يذري كدسة من الأوراق الطباعية للتأكد من أن الأوراق مفضضة عن بعضها ولن تلتصق إحداها بالأخرى أو تسبب تحشدا في الطباعة " \ .

**Family of Computers** -عائلة حواسيب

**Family** -عائلة سلسلة من منتجات العتاد أو البرمجيات التي تملك خواصا مشتركة مثل سلسلة الحواسيب الشخصية من إنتاج شركة معينة أو سلسلة شرائح وحدات المعالجة المركزية ( CPU ) التي تنتجها شركة معينة والتي تستعمل كلها مجموعة تعليمات واحدة ، أو مجموعة الرموز التي صنعها لتستخدم مع بعضها البعض مثل عائلة خطوط . ( Times New Roman )

**FAM** -ذاكرة ولوج سريع

**False Retrieval** -استرجاع زائف

**False Error** -خطأ زائف

**False Drop** -وصول زائف

**False Code** -شيفرة زائفة

## False Add - جمع زائف

**False** - خطأ قيمة منطقية للدلالة على الحالة المعاكسة لحالة الصحيح، وهي تقابل القيمة المنطقية 0 ، وتستخدم في البرمجة والعمليات المنطقية .

## Fallthrough - يخفق / يسقط

**Fallout** - ينهار أي فشل في المكونات النظام عندما يتم اختبار المكونات حتى الاحتراق وخاصة في المرحلة الفحص النهائي في المصنع .

## Fallback Procedure - أسلوب مواجهة كافة أنواع أعطال المعدات

## Fallback Mode - نمط ترجيع

**Fallback** - استعاضة نظام احتياطي يستدعي للعمل في حالة حدوث عطل أو فشل في النظام الرئيسي، وهو يتألف من مجموعة تعليمات أو إجراءات أو بيانات تستخدم في منع حدوث الفشل

## Fall Time - زمن الهبوط

**Fair Use** - استعمال مشروع مبدأ شرعي يشرح حدود الاستعمال للبرمجيات ذات الحقوق المحفوظة أو أية مادة منشورة أخرى

## Failure Recovery - استرداد التشغيل بعد التعطل

**Failure Rate** - معدل الفشل عدد مرات الفشل وذلك ضمن فترة زمنية محددة . ومعدل الفشل هذا يستخدم في قياس وثوقية ( reliability ) جهاز ما مثل القرص الصلب

## Failure Prediction - التكهّن بالخطأ

## Failure Logging - تسجيل الأخطاء

## Failure Backup - سند تعطل

## Failure Analysis - تحليل الخطأ

**Failure** - فشل عجز نظام الحاسب أو الأجهزة المرتبطة به عن أداء المهمة المطلوبة بشكل موثوق أو عن أداء المهمة نهائيا. السبب الرئيسي لحدوث فشل النظام هو انقطاع التغذية الكهربائية، ويمكن الحد من هذه المشكلة بوجود مدخرة (البطارية) كمصدر طاقة احتياطية إلى أن يتم توقيف كل الأجهزة بشكل طبيعي يحدث الفشل الإلكتروني أحيانا داخل النظام نفسه وذلك في وقت مبكر من حياة النظام أو مركباته وغالبا ما ينتج عن احتراق في التجهيزات) بالإبقاء عليها مشغلة بشكل مستمر) عند تشغيله لفترة طويلة بلا انقطاع . أما الفشل الميك"تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى"" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى"" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى"" تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى"" فمّن الصعب التنبؤ به وهو يصيب محركات الأقراص ذات الأجزاء المتحركة .

**Fail-soft System** - نظام حساس للأعطال نظام حاسبي مصمم لأن يتوقف عن أداء وظيفة بشكل متناسق لمدة محدودة من الزمن عندما يكون هناك خلل وظيفي في عنصر ما سواء في العتاد أو البرمجيات. سوف ينهي النظام الحساس للأعطال في هذه الحالة المهام غير الأساسية ويبقى يعمل في إمكانات محدودة إلى أن يتم إصلاح الخلل الحاصل

## Fail Softly - العطل التدريجي

## Fail Soft - تعطل خفيف

## Fail Safe System - نظام آمن من التعطل

## Fail Safe - آمن من التعطل

## Fading - خبو / تلاش

## Fade Out - خبو

## Fade In - بزوغ

## Fade - تلاش

## Factorization Techniques - أساليب التحليل إلى العوامل

**Factoring** - التحليل إلى العوامل

**Factorial Sign** - علامة تعجب

**Factorial** - عاملي وهو عبارة عن ضرب أعداد صحيحة متتالية من 1 وحتى العدد  $n$  ببعضهما البعض .

**Factorable Code** - شيفرة قابلة للتحليل

**Factor Analysis** - تحليل العوامل

**Factor** - عامل مصطلح رياضي يطلق على الحد الذي سيشارك في عملية الضرب . فمثلا يعتبر العددان 2 و 3 عاملين أساسيين في عملية الضرب. فالعوامل الأساسية لعدد ما هي إلا مجموعة الأعداد التي تكون نتيجة ضربهم ببعض البعض لعدد نفسه

**Fact Retrieval** - استرجاع المعلومات

**Fact Correlation** - ارتباط حقيقي

**Facsimile Telegraph** - إرسال الصور بالتلغراف

**Facsimile Posting** - إرسال الصور

**Facsimile Copies** - نسخ طبق الأصل

**Facsimile** - فاكس

**Facing pages** - صفحتان متقابلتان صفحتان في الوثيقة أو الكتاب تواجهان بعضهما البعض عند فتح الكتاب

**Facility Assignment** - تخصيص التسهيلات

**Facility** - تسهيلة

**Facilities Management** - إدارة المنشآت في نظام الحاسوب

**Faceted** - متعدد الوجوه

**Face-To-Face** - وجها لوجه وهو تعبير يستخدم للدلالة على الأشخاص وجها لوجه بدلا من أن يكون ذلك عبر الإنترنت . يستخدم هذا الاصطلاح عادة في البريد الإلكتروني .

**Face Up Feed** - تغذية بالوجه إلى أعلى

**Face Time** - مدة المواجهة

**Face Down Feed** - تغذية بالوجه إلى أسفل

**Face** - وجه

**F2F** - وجها لوجه اختصار لـ **Face-To-Face**

**F Keys** - المفاتيح الوظيفية

**F connector** - موصل f موصل محوري يستخدم بشكل أساسي في الوصلات الفيديوية ويحتاج إلى عملية قتل أثناء تركيبه

**F** - فاراد اختصار لـ **Farad**

**Facing pages** - صفحتان متقابلتان صفحتان في الوثيقة أو الكتاب تواجهان بعضهما البعض عند فتح الكتاب

**Facility Assignment** - تخصيص التسهيلات

**Facility** - تسهيلة

**Facilities Management** - إدارة المنشآت في نظام الحاسوب

**Faceted** - متعدد الوجوه

**Face-To-Face** - وجها لوجه اختصاره **F2F** وهو تعبير يستخدم للدلالة على الأشخاص وجها لوجه بدلا من أن يكون ذلك عبر الإنترنت . يستخدم هذا الاصطلاح عادة في البريد الإلكتروني .

**Face Up Feed** - تغذية بالوجه إلى أعلى

**Face Time** - مدة المواجهة

**Face Down Feed** - تغذية بالوجه إلى أسفل

**F2F** - وجهها لوجه اختصار لـ **Face-To-Face**

**F Keys** - المفاتيح الوظيفية

**F connector** - موصل f موصل محوري يستخدم بشكل أساسي في الوصلات الفيديوية ويحتاج إلى عملية قتل أثناء تركيبه

**FXS Foreign Exchange Station** - في الإتصالات، محطة تبادل العملات ، أو مكتب التبادل الأجنبي

**FXO Foreign Exchange Office** - في الإتصالات، مكتب تبادل العملات او مكتب التعامل الأجنبي

**FUD Fear, Uncertainty and Doubt** - الخوف والحيرة والشك. مجموعة خاصة من الوسائل مستعملة من قبل المحتكرين لخنق وتخريب المنافسين بنشر المفاهيم البديلة

**FSF Free Software Foundation** - مؤسسة برامج مجانية

**FRAD Frame Relay Asynchronous Device** -إداة ترحيل الإطارات اللاتوافقية،،، جهاز يوصل دوائر ترحيل الإطارات إلى ip شبكة

**FQDN Fully Qualified Domain Name** -مختصر لجملة أسم النطاق المؤهل ، عنوان تحديد جهاز او سيرفر على الأنترنت

**Finger** -الإشارة أمر من أوامر اليونكس الذي يستخدم لمعرفة معلومات عن الأشخاص الذين دخلو لموقع او لسيرفر أو شبكة

**FAQ Frequently Asked Questions** -مختصر لجملة الأسئلة الأكثر شيوعاً

**FTP File Transfer Protocol** -بروتوكول نقل الملفات. وهي وسيلة قديمة و لكنها لازالت فاعلة إلى الآن بالنسبة لتحميل ولتنزيل الملفات. وللاستفادة المثلى منها يجب أن يتوافر برنامج منفصل عن متصفح الويب لكي يقوم بعملية تنزيل أو تحميل الملفات .

**Frame Relay Frame Relay** -خط مرحل أو اطار مرحل. خدمة اتصال متوفرة من قبل شبكة الهاتف تسمح باتصال الحواسيب أو اتصالات الأقمار الصناعية بسرعة عالية جدا .

**Firewall Firewall** -الجدار الناري. وسيلة أو جهاز يعزل شبكة واحدة عن شبكة أو شبكات أخرى. تستعمل هذه الطريقة لتأمين الشبكة بحيث يصعب اختراقها من قبل المتسللين والمخربين .

## G

**Guard Band** -الحيز الحامي حيز من التردد غير المستخدم الذي يفصل ما بين قناتي اتصال من أجل منع تداخل الموجات مع بعضها البعض .

**Graphics Tablet** -لوحة بيانية لوحة بيانية

**Graphics Interchange Format** -هيئة تبادل الرسومات ويشير إلى إحدى الهيئات المستخدمة لحفظ الرسومات والصور بشكل مضغوط بهدف التوفير في مساحات التخزين اللازمة لها .

**Graphical User Interface** - واجهة المستخدم الرسومية هي طريقة في تنظيم شاشة الكمبيوتر وإدارتها. تستخدمها بعض النظم والبرامج كي توفر للمستخدم أسلوباً سهلاً لتنفيذ الأوامر وتشغيل البرامج واستخدامها .

**Graphical Object** -كائن بياني صورة صغيرة على الشاشة والتي تستطيع أن تغيرها باستخدام الفأرة أو أي جهاز ادخال آخر .

**Graphical Device Interface** - واجهة الجهاز الرسومي معيار تابع لنظام التشغيل ويندوز من أجل تمثيل الكائنات الرسومية ونقلها إلى الأجهزة الانتاجية من مثل الشاشة أو الطابعة .  
**Graphic File Maintenance** - تحديث ملف تصويري  
**GIF** - هيئة تبادل الرسومات اختصار لـ **Graphics Interchange Format**  
**GDI** - واجهة الجهاز الرسومي اختصار لـ **Graphical Device Interface**  
**Gateway** - معبر تركيبية من العتاد والبرمجيات، تربط نظامين يستخدمان بروتوكولات مختلفة  
**Global-Regular-Expression-Print GREP** - مختصر لطبعة التعابير العالمية  
**Graphical User Interface GUI** - مختصر لواجهة المستخدم بالرسوم  
**Gopher Gopher** - الخدمة التي تستخدم قبل ظهور الويب. وهي وسيلة لاستعادة وثيقة ما عبر الانترنت و لكن بشكل نصي

## H

**Hub** - محور هو عبارة عن نقطة اتصال موحدة أو جهاز صلب يقوم بوصل أجهزة ايثرنت متعددة مع بعضها البعض في نفس الشبكة المادية .  
**HTML** - لغة ترميز النصوص التشعبية اختصار لـ **Hyper Text Markup Language**  
**htm** - لغة الترميز النصية لغة خاصة بكتابة صفحات على الانترنت تحتوي على وسوم معينة مثل تلوين العبارات وتوسيطها ووضع الصور وهي لغة بسيطة لا تحتوي على أوامر برمجية .  
**HSB** - إضاءة وإشباع وقيمة لونية اختصار لـ **Hue-Saturation-Brightness**  
**Hot Link** - وصلة ساخنة وصلة ما بين برنامجين بحيث إن حصل تغيير في أحد البرنامجين، فإن البرنامج الآخر سيتأثر  
**Hosting Limit** - المساحة المتاحة لاستضافة الموقع تُحدّد المساحة المتاحة لاستضافة الموقع على مزود الويب **web server** ما يمكن أن يتضمّن الموقع من صور؛ لأن مجموع المساحة المخصصة للصور والمساحة المخصصة لعناصر الموقع الأخرى يساوي المساحة الإجمالية المخصصة للموقع، وزيادة واحدة منهما ستؤثر حكماً في الأخرى، ولهذا يجب أن ندرس بعناية عدد وأحجام الصور التي ستضاف للموقع .  
**Homepage** - صفحة البداية دائماً ما يحدث عند تشغيلك للمتصفح مثل انترنت اكسبلورر أن يشتغل موقع معين وهو يُعتبر صفحة البداية للمتصفح وتستطيع تغييره بالموقع الذي يناسبك أو تجعله صفحة فارغة .  
**Home Page** - الصفحة الرئيسية / الصفحة الأم (1) بالنسبة لمستخدم الويب ، تعتبر الصفحة الرئيسية هي أول صفحة يتم عرضها له عندما يفتح مستعرض الويب لديه مثل مستعرض النتسكيب أو الإنترنت إكسبلورر. ويتم تحضير المتصفح مسبقاً من قبل الشركة المصنعة له بحيث تكون أول صفحة تفتح هي الصفحة الرئيسية من الشركة المصنعة .  
**Hold Facility** - إماكنيات الاحتفاظ

**Hidden File** - ملف مخفي ملف عادي ولكن لا يتم عرضه مع بقية الملفات لأن خواصه تحمل علامة الأخطاء .

**Hewlett-Packard** - الشركة هيولت باكرد

**Hertz** - هرتز اختصاره **Hz.** وحدة قياس التردد تساوي دورة واحدة في الثانية

**Heat Sink** - منخفض التسخين هي قطعة من المعدن تلحق بالدوائر الالكترونية التي ترتفع درجة حرارتها عادة خلال عملها لتخفف من حرارتها .

**Header** - ترويسة

**Hardware** - المكونات الصلبة الأجهزة الكهربائية والالكترونية والميك"تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى""تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى""تم هنا تعديل الكلمة \ الكلمات بواسطة إدارة المنتدى""ية المستعملة لمعالجة البيانات في نظام الحاسوب الآلي كما إنه يرمز إلى أجهزة تسمى بالأجهزة المحيطية وهي التي تزيد من القدرات الادخالية والاخراجية والاختزانية للحاسب الآلي

**Hard Facility** - منشآت / أبنية

**Hard Drive** - المحرك الصلب

**Hard Disk Drive** - محرك القرص الصلب في الحواسيب الشخصية، فإن محرك القرص الصلب هو آلية من أجل التحكم في وضعية القرص الصلب وقراءته والكتابة فيه. والقرص الصلب مسؤول عن حفظ كميات كبيرة من البيانات على الحواسيب الشخصية. وعلى الرغم من أن محرك القرص الصلب والقرص الصلب شينين مختلفين، إلا إنهما عبارة عن جزءين في وحدة واحدة، ولذلك فإنه كثيرا ما يتم استخدام احدي الكلمتين مكان الأخرى .

**Hard Disk** - القرص الصلب هو عبارة عن جزء من وحدة تسمى بمحرك القرص أو المحرك الصلب أو محرك القرص الصلب (كل هذه الأسماء الثلاث تعني نفس الشيء). ويقوم هذا القرص الصلب بحفظ البيانات ويوفر طريقة سريعة من اجل استدعاءها. ويتم حفظ هذه البيانات على أسطح مشحونة بقوى كهرومغناطيسية. وحاليا، فإن الحواسيب الآلية تحوي على أقراص صلبة تبلغ سعة الحفظ فيها بلايين البايتات .

**Hard Copy** - طبعة ورقية نص مطبوع على الورق يمكن قراءته واستعماله .

**Hand-Held Computer** - حاسوب اليد هو عبارة عن جهاز كمبيوتر يتم حفظه بسهولة في جيب البنطلون وأيضا استعماله من خلال الامسك به في اليد. وتسمى أيضا **Personal Digital Assistants** أو المساعد الرقمي الشخصي

**Halt** - إيقاف أمر إنهاء تنفيذ برنامج معين

**Hacker** - المخترق اصطلاح يتم اطلاقه بصورة عامة على المبرمج المحترف أو المبرمج ذو الكفاءة العالية. وقد تم استعمال هذا الاسم من قبل الصحفيين والصحافة بأنه الفرد الذي يخترق أجهزة الكمبيوتر. ولكن هذا الاسم في أوساط المحترفين يعني المبرمج المحترف .

**Hack** - اختراق هو عبارة عن تغيير برنامج معين عن طريق تغيير كود البرنامج نفسه وبصورة غير قانونية أحيانا. وتعتبر هذه الطريقة حل مؤقت وبسيط للمشاكل التي تواجه بعد البرامج

**HQX** - برنامج مشهور للماكنتوش لتحويل الملفات الثنائية إلى ملفات من **7 bit** بصيغة **BinHex** حتى يمكن إرسالها بصيغة نص

**HyperText Transport Protocol HTTP** - مختصر لنقل المواد والنصوص على الإنترنت

**Handshake** - المصافحة. وتطلق على بدء الاتصال بين مودمين يتبادلان البيانات بينهما. والغرض معرفة كيفية تبادل البيانات اثناء الاتصال من ناحية السرعة و البروتوكولات المستخدمة. مما يوجب ان يكون بدء الاتصال بطريقة قياسية في الأول .

**Host** - المضيف. وهو ملقم متصل بالشبكة يتضمن مجموعة من الخدمات التي يمكنها ان يستضيفها لحساب الغير. كخدمة الطباعة أو حفظ المواقع .

## I

### ISP - مزود خدمة الإنترنت

**ISO 9660** - المقياس 9660 مقياس ضيغة تسجيل عالمي للأقراص الليزرية تم اعتماده من قبل منظمة **ISO** .

### ISO - المنظمة الدولية للمقاييس راجع **International Organization for Standardization**

**ISDN Terminal Adapter** - مكيف طرفية **ISDN** جهاز يشكل واجهة التخاطب بين الحاسوب وخط **ISDN**.

### IS-IS - نظام المعلومات والجدولة الذكي

**IRC** - حديث التواصل على الإنترنت هو خدمة محادثة تسمح للمستخدمين أن يتبادلوا الحديث عبر قنوات محادثة بزمن حقيقي فوري .

**IP** - بروتوكول الإنترنت هو البروتوكول أو الطريقة المستخدمة في ارسال البيانات من جهاز لآخر على الإنترنت. فكل جهاز على الإنترنت لديه عنوان بروتوكول الإنترنت خاص به ولا يشابه أي عنوان آخر. وعندما ترسل أو تستقبل بيانات، فإن هذه البيانات يتم تقسيمها إلى قطع صغيرة تسمى رزم. كل رزمة تحوي على عنوان الجهاز المرسل وعنوان الجهاز المستقبل. فأى رزمة يتم استقبالها بواسطة جسر يربط بين الشبكات. وهذا الجسر يقرأ عنوان المستقبل، ويرسل الرزمة إلى جسر آخر قريب والذي يقرأ عنوان المستقبل بدوره ويحدد الوجهة التالية وهكذا إلى أن تصل الرزمة إلى الجهاز المستقبل. ولأن البيانات تم تقسيمها إلى رزم، فإن كل رزمة تأخذ طريقا مختلفا عن الرزمة الأخرى أثناء عملية الارسال. وقد تصل بعض الرزم إلى الجهاز المستقبل قبل بعضها الآخر. مهمة بروتوكول الإنترنت هو ارسال البيانات، أما عملية تجميع وترتيب الرزم فهو من وظيفة بروتوكول التحكم بالارسال. بروتوكول الإنترنت هو بروتوكول لا ينشأ عملية اتصال ما بين الجهاز المرسل للبيانات والجهاز المستقبل للبيانات. النسخة الحالية والمستخدم بكثرة لبروتوكول الإنترنت هو النسخة الرابعة. ولكن هناك اتجاه في المجتمع التقني إلى الاستغناء عن النسخة الرابعة والإتجاه حثيثا للنسخة السادسة والتي تملك عناوين أكثر **Intranet** - شبكة الإنترنت هي شبكات محلية أو داخلية صممت لخدمة أفراد المؤسسة ومشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق المؤسسة، مع إمكانية الاتصال بالشبكات الموسعة مثل الإنترنت تحت قيود معينة .

**Interorganization Information System** - نظام المعلومات ما بين المؤسسات أنظمة المعلومات ما بين المؤسسات هو نظام يربط ما بين عدة جهات تجارية وغالبا ما تشمل شركة ما ومزودها ومستهلكها. ومن خلال أنظمة المعلومات ما بين المؤسسات يستطيع الباعة والمشترون تنظيم وترتيب المعاملات التجارية الروتينية. ويتم تبادل المعلومات من خلال شبكات اتصالات تم تهيئتها بصورة مناسبة لكي لا يتم استخدام الهواتف والوثائق الورقية والاتصالات التجارية. وسابقا فإن أنظمة المعلومات ما بين المؤسسات كانت تتم من خلال شبكات اتصالات خاصة ولكن الاتجاه الآن هو استخدام الإنترنت لهذه الغايات .

**Internet Service Provider** - مزود خدمة الإنترنت اختصاره **ISP** هي الشركة التي يمكنك من الاشتراك والاتصال بالإنترنت وهي متواجدة في كل دولة بحيث إذا صادفتك مشاكل مع الاتصال تستطيع الرجوع إليها

**Internet Relay Chat** - حديث التواصل على الإنترنت اختصاره **IRC** هو خدمة محادثة تسمح للمستخدمين أن يتبادلوا الحديث عبر قنوات محادثة بزمن حقيقي فوري .



**Internet Protocol IP** - بروتوكول الانترنت هو بروتوكول معين يقوم بتوجيه البيانات من الجهاز المرسل إلى الجهاز المستقبل .

**Internet Protocol** - بروتوكول الانترنت اختصاره **IP** هو البروتوكول أو الطريقة المستخدمة في ارسال البيانات من جهاز لآخر على الانترنت. فكل جهاز على الانترنت لديه عنوان بروتوكول الانترنت خاص به ولا يشابه أي عنوان آخر. وعندما ترسل أو تستقبل بيانات، فإن هذه البيانات يتم تقسيمها إلى قطع صغيرة تسمى رزم. كل رزمة تحوي على عنوان الجهاز المرسل وعنوان الجهاز المستقبل. فأى رزمة يتم استقبالها بواسطة جسر يربط بين الشبكات. وهذا الجسر يقرأ عنوان المستقبل، ويرسل الرزمة إلى جسر آخر قريب والذي يقرأ عنوان المستقبل بدوره ويحدد الوجهة التالية وهكذا إلى أن تصل الرزمة إلى الجهاز المستقبل. ولأن البيانات تم تقسيمها إلى رزم، فإن كل رزمة تأخذ طريقا مختلفا عن الرزمة الأخرى أثناء عملية الارسال. وقد تصل بعض الرزم إلى الجهاز المستقبل قبل بعضها الآخر. مهمة بروتوكول الانترنت هو ارسال البيانات، أما عملية تجميع وترتيب الرزم فهو من وظيفة بروتوكول التحكم بالارسال. بروتوكول الانترنت هو بروتوكول لا ينشأ عملية اتصال ما بين الجهاز المرسل للبيانات والجهاز المستقبل للبيانات. النسخة الحالية والمستخدمة بكثرة لبروتوكول الانترنت هو النسخة الرابعة. ولكن هناك اتجاه في المجتمع التقني إلى الاستغناء عن النسخة الرابعة والإتجاه حثيثا للنسخة السادسة والتي تملك عناوين أكثر .

#### **Internet Message Access Protocol 4** - بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت 4

اختصاره **IMAP** بروتوكول معياري من أجل الوصول للرسائل الالكترونية عبر المزود المحلي. بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت هو بروتوكول بمعياري الزبون/المزود والذي يستقبل الرسائل الالكترونية على مزود الويب لديك. ومن خلال مزود الويب، تستطيع فقط رؤية اسم صاحب الرسالة المرسله وعنوانها. وإذا أردت فتح رسالة معينة فعليك اذن بتنزيل تلك الرسالة من مزود الويب لديك إلى جهازك. أي إنك تحتاج أن تكون في اتصال دائم بالمزود من أجل قراءة أو حذف أو تعديل رسائلك الالكترونية. آخر نسخة من هذا البروتوكول هو النسخة الرابعة .

#### **Internet Message Access Protocol** - بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت اختصاره

**IMAP** بروتوكول معياري من أجل الوصول للرسائل الالكترونية عبر المزود المحلي. بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت هو بروتوكول بمعياري الزبون/المزود والذي يستقبل الرسائل الالكترونية على مزود الويب لديك. ومن خلال مزود الويب، تستطيع فقط رؤية اسم صاحب الرسالة المرسله وعنوانها. وإذا أردت فتح رسالة معينة فعليك اذن بتنزيل تلك الرسالة من مزود الويب لديك إلى جهازك. أي إنك تحتاج أن تكون في اتصال دائم بالمزود من أجل قراءة أو حذف أو تعديل رسائلك الالكترونية. آخر نسخة من هذا البروتوكول هو النسخة الرابعة .

**Internet Mall** - مجمع انترنتي هنالك حوالي 3 آلاف مجمع انترنتي على الانترنت. فالمجمع الانترنتي يتألف من واجهة أمامية واحدة لمجموعة من الواجهات الأمامية الالكترونية. فأى مجمع ذو ادارة ناجحة تسمح بعمليات البيع والشراء ما بين المحلات وبعضها البعض وتوفر أيضا طريقة دفع موحدة بحيث أن المشتري يدفع مرة واحدة فقط من أجل شراء منتجات وخدمات من مختلف المحلات في المجمع الانترنتي. نظريا، فإن أي مجمع له قدرة تسويقية أقوى من أي محل قائم بحد ذاته، مما يعني بأنه يستقطب زبائن أكثر. السلبية الوحيدة هي وجوب مشاركة صاحب المجمع في صافي الأرباح .

#### **Internet Explorer** - إنترنت اكسبلورر

#### **Internet Engineering Task Force** - فريق مهام هندسة الإنترنت

**Internet Control Message Protocol** - بروتوكول رسالة التحكم بالانترنت اختصاره **ICMP**. بروتوكول من أجل التحكم بالارسال واصدار تقارير الأخطاء الحادثة في عملية الارسال ما بين المزود المستضيف ومعبر ما على الانترنت. وهذا البروتوكول يستخدم وحدات البيانات الخاصة ببروتوكول الانترنت ولكن تتم معالجة الرسائل بواسطة برمجيات بروتوكول الانترنت ولا تكون ظاهرة للمستخدم .

**Internet** انترنت هي الشبكة التي تربط بين عدد لا حصر له من الشبكات التي تستخدم بروتوكول

- TCP/IP** في الاتصال فيما بينها. يعود تاريخ الإنترنت إلى عام 1969 م وكانت تسمى في بدايتها **ARPANET** وكانت تتلقى معظم تمويلها في مراحلها الأولى من وزارة الدفاع الأمريكية .
- International Organization for Standardization** - المنظمة الدولية للمقاييس وهو منظمة دولية تعمل على إنشاء المقاييس العامة للاتصالات وتبادل المعلومات ، يعتبر نموذج **ISO / OSI** هو المثال الشائع الذي يعرف مقاييس التبادلات بين الحواسيب المتصلة عبر شبكة الاتصالات .
- International Business Machines** - أي بي إم
- Interface** - واجهة (1 نقطة الاتصال بين عنصرين لكي يعمل معا بنفس النمط .
- IntelliSense** - انتيليسنس تقنية مدمجة في مستعرض الانترنت اكسلورر توفر عليك الكثير من الوقت أثناء أعمالك الاعتيادية على الويب، حيث تُتيح هذه التقنية إكمال كتابات عناوين الويب وصيغها نيابة عنك، كما تقوم تلقائيا بتفقد وضع الشبكة **auto-detection** وتوصيلة جهازك معها .
- Intelligent Scheduling and Information System** - نظام المعلومات والجدولة الذكي اختصاره **ISIS**. وهو مجموعة أدوات مصممة لحذف الأخطاء في الأنظمة الصناعية .
- Intelligent Data** - قاعدة البيانات الذكية قاعدة البيانات التي تعالج البيانات المخزنة بطريقة منطقية وسهلة الاستخدام . لا تتبع قواعد البيانات هذه في عمليات البحث إجرائيات البحث التقليدية، ولكنها تتبع قواعد محددة مسبقا لإجراء عمليات البحث .
- Intel** - الشركة انتل الشركة انتل
- Intellectual Property** - ذكي صفة لجهاز ما مسيطر عليه جزئيا أو كليا من قبل معالج مضمن بداخله .
- Integrated Services Digital Network** - الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة اختصاره **ISDN**. وهي شبكة اتصالات رقمية عالمية واسعة ناشئة عن خدمات الهاتف الموجودة .
- Institute of Electrical and Electronics Engineers** - معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات
- Input/Output Device** - جهاز إدخال وإخراج
- Input Device** - جهاز الادخال هو جهاز يجمع ويترجم المدخلات إلى هيئة قابلة للقراءة والفهم من قبل الحاسوب الآلي
- Inkjet Printer** - طابعة حبرية نوع من الطابعات التي تقوم بعملية الطباعة من خلال نفث الحبر على الورق، وهي توفر جودة عالية للطباعة توازي جودة الطابعات الليزرية ولكن بتكلفة أقل .
- Ink Uniformity** - تجانس الحبر
- Initiate Key** - مفتاح البدء أو التشغيل
- Initialization String** - جملة التهيئة مجموعة من الأوامر المتلاحقة المرسله إلى جهاز (خاصة المودم) لتهيئة العمل .
- Information Warfare** - حرب المعلومات عملية هجوم على عمليات الحاسب بحيث يهدد العدو اقتصاد أو أمن الدولة. قد تشمل حالات الهجوم إفشال نظم معلومات الطيران الجوي أو إفساد سجلات البورصة .
- Information Warehouse** - مستودع المعلومات مجموع موارد البيانات الموجودة في جميع حواسيب النظام .
- Information System** - نظام المعلومات هو النظام المكون من مستخدمين وبيانات وعمليات وواجهات وشبكات وتكنولوجيات والتي تتفاعل معا لتدعيم وتحسين كلا من :
- Information highway** - طريق المعلومات السريع يطلق هذا المصطلح على شبكة الإنترنت وبنيتها التحتية بما فيها الشبكات الخاصة وخدمات الشبكات .
- Information Science** - علم المعلومات دراسة طرق جمع المعلومات وتنظيمها وجمعها ونقلها .
- Information Revolution** - ثورة المعلومات (1 الزمن الحالي في التاريخ البشري الذي حلت فيه المعلومات محل المكنة والصناعة كقوة محرركة في المجتمع .

**Information Retrieval** - استعادة المعلومات عملية إيجاد ، تنظيم وإظهار البيانات خاصة بالطرق الإلكترونية .

**Information Processing** - معالجة البيانات عملية تحصيل ، تخزين ، معالجة وتمثيل البيانات في النظام .

**Information Management** - إدارة المعلومات عملية تعريف ، إعطاء قيم ، حماية وتوزيع البيانات في منظمة أو نظام .

**Information Engineer** - مهندس المعلومات هو الشخص المسئول عن تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقات الحاسوب للمؤسسات .

**Information Center** - مركز المعلومات (1) مركز الحاسوب الرئيسي والمكاتب الملحقة به والمسؤول عن إدارة المعلومات وتوزيع المهام في المنظمة .

**Information Analyst** - محلل المعلومات هو الشخص المسئول عن تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقات الحاسوب للمؤسسات .

**Information** - معلومات المعلومات عبارة عن نواتج تشغيل البيانات. المعلومات التي يستقبلها الحاسوب من جهاز آخر تكون ذات معنى بعكس البيانات .

**Infinite Loop** - حلقة غير منتهية (1) الحلقة التي لا يمكن إن تنتهي بالوسائل العادية كنتيجة لخطأ منطقي أو لفظي .

**Induced Failure** - تعطل نتيجة مؤثرات خارجية

**Indicator** - مؤشر الإشارة (قد تكون ضوء) التي تعطي فكرة عن حالة الجهاز مثل الضوء الذي يظهر عندما يتم إدخال القرص .

**Index Key** - مفتاح الفهرس

**Index Hole** - الثقب الدليل الثقب الدائري الصغير الموجود قرب الفتحة الدائرية الكبيرة في مركز القرص المرن قياس 5.25 بوصة ، وهو يشير إلى موقع قطاع المعلومات الأول مما يسمح للحاسوب بتحقيق التزامن بين عمليات القراءة والكتابة وبين دوران القرص .

**Index File** - ملف الفهرس

**Index** - دليل (1) قائمة الكلمات الدليلية والبيانات المرتبطة بها التي تشير إلى موقع المعلومات الأشمل مثل الملفات والسجلات على قرص أو مفاتيح السجل في قاعدة بيانات .

**Incipient Failure** - تعطل أولي

**Inactive File** - ملف خامل

**Import** - استيراد إحضار المعلومات من نظام أو برنامج إلى آخر بحيث يكون النظام أو البرنامج المستقل متوافق مع صيغة أو بنية البيانات الداخلية .

**IMAP4** - بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت 4 اختصار لـ **Internet Message Access Protocol 4**

**IMAP** - بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت اختصار لـ **Internet Message Access Protocol**

**Illustrator** - التطبيق **Illustrator** برنامج تصوير بياني متطور مخصص لحواسيب ماكنتوش وحواسيب **IBM** الشخصية. وقد أصدر هذا البرنامج في عام 1987 ولاقى احتراما كبيرا لأنه يتمتع بخواص جعلته متقدما على برامج الرسم والتلوين التي كانت سائدة آنذاك .

**Illegal** - غير شرعي صفة للأمر غير المسموح به أو الذي يؤدي إلى نتيجة خاطئة. والعملية غير الشرعية هي العملية غير الممكنة في البرنامج أو النظام بسبب القيود الداخلية .

**If Statement** - عبارة إف عبارة تحكم تنفذ مجموعة من الأوامر إذا كانت العبارة المنطقية صحيحة .

**IETF** - فريق مهام هندسة الإنترنت

**IESG** - مجموعة توجيه هندسة الإنترنت اختصار لـ **The Internet Engineering Steering Group**

**IEEE** - معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

**Icon** - أيقونة صورة صغيرة تمثل كائن ما . وعندما تختار الأيقونة فإنك تنبه الحاسوب الآلي بأنك تريد معالجة الكائن .

**ICMP** - بروتوكول رسالة التحكم بالإنترنت

**IBM** - أي بي إم

**I/O Device** - جهاز إدخال وإخراج

**ISDN Integrated Service Digital Network** - شبكة الخدمات الرقمية وهي خدمة تقدمها شركة الهاتف تسمح باتصال فائق السرعة .

**IRC Internet relay Chat** - نظام سريع للمحادثة عن طريق الإنترنت

**IP address** - عنوان رقمي مكون من 32 بت يعين لكل حاسوب مستضاف على الإنترنت

**InterNic** - الشركة أو المزود الرئيسي في العالم للنطاقات الأكثر شيوعا مثل **com,net,org,edu** وغيرها من النطاقات الرئيسية

**ISP Internet Service Provider** - مقدم أو مزود خدمة الإنترنت. عبارة عن مؤسسة تقدم خدمة الوصول الهاتفي لزيائنها إلى الإنترنت

**IPP Internet Presence Provider** - شركة تقدم خدمة حفظ المواقع وتخزينها وصيانتها بالنيابة عن شركات او منظمات أخرى

**IMAP Internet Message Access Protocol** - بروتوكول الوصول لرسائل انترنت. وهو بروتوكول قياسي للوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني عبر الملقم "المزود" المحلي. وهو يعتمد على تقنية الزبون/الملقم. ويسمح هذا البروتوكول بمشاهدة ترويسة الرسالة و عنوان مرسلها ثم اتخاذ قرار بشأن جلبها من عدمه

## J

---

**Just In Time Compiler** - المترجم الفوري المقصود بالمترجم الفوري هو ترجمة البرنامج في لحظة تشغيله. وهي التقنية التي تستخدمها لغة **Java** و لغات تقنية **NET**.

**JPEG** - مجموعة محترفي التصوير المترابطة اختصاره **JPEG**. وهي مقياس **ISO/ITU** لتخزين الصور بالصيغة المضغوطة باستخدام تحويل التجيب المقطع ( **discrete cosine transform** ) ، يمكن تحقيق نسبة ضغط بمعدل 1:100 بنسبة ضياع كبيرة للمعلومات ، أو نسبة ضغط بمعدل 1 : 20 بنسبة ضياع قليلة . 2- الرسوم المخزنة كملف بصيغة **JPEG**

**Jolt** - رجة أحد أنواع الهجوم المسمى بـ "هجوم حجب الخدمة" تسببها حزمة كبيرة جدا من بروتوكول رسالة التحكم بالانترنت مفككة بطريقة تمنع الجهاز المستقبل من إعادة تركيب الحزمة للاستعمال. وفي أغلب الأوقات، فإن الجهاز الذي يستقبل حزمة الرجة يتوقف عن العمل ويحتاج إلى إعادة تشغيل. وإذا تستعمل ويندوز 95 أو ويندوز ان تي النسخة الرابعة، فعليك بتثبيت رقعة لمنع هجمات الرجة .

**Joint Photographic Experts Group** - مجموعة محترفي التصوير المترابطة اختصاره

**JPEG** وهي مقياس **ISO/ITU** لتخزين الصور بالصيغة المضغوطة باستخدام تحويل التجيب المقطع ( **discrete cosine transform** )، يمكن تحقيق نسبة ضغط بمعدل 1 : 20 بنسبة ضياع قليلة . 2 -الرسوم المخزنة كملف بصيغة **JPEG** للمعلومات ، أو نسبة ضغط بمعدل 1 : 20 بنسبة ضياع قليلة .

**JIT** -المترجم الفوري المقصود بالمترجم الفوري هو ترجمة البرنامج في لحظة تشغيله. وهي التقنية التي تستخدمها لغة **Java** ولغات تقنية **NET**.

**Java Script** -لغة البرمجة جافا سكريبت لغة البرمجة جافا سكريبت

**Java Application Programming Interface** -واجهة برمجة تطبيقات الجافا هي طريقة تحدد الكيفية التي يكتب بها المبرمج التطبيقات بالوصول إلى الفئات **classes** والطرق **methods** التي تؤدي بواسطتها المهام التي تقوم بإرجاع معلومات بعد اكتمال أدائها. نحن باستطاعتنا أن نبرمج كل جزء نحتاجه لننشئ برامج بالجافا. ولكن معظم المبرمجين يستفيدون من الفئات الجاهزة في مكتبة فئات الجافا **java classes libraries**. وهي ما يطلق عليها مسمى: واجهة برمجة تطبيقات الجافا **Java**.

**Application Programming Interface** وهي عبارة عن مجموعة كبيرة من مكونات ( فئات و كائنات ) برامج جاهزة والتي تقدم العديد من الإمكانيات المفيدة . مثل عرض واجهة المستخدم الرسومية **GUI** . قسمت الـ **Java API** إلى مجموعة من المكتبات على حسب الفئات والواجهات ؛ هذه المكتبات تعرف بالرمز **packages**

**Java API** -واجهة برمجة تطبيقات الجافا هي طريقة تحدد الكيفية التي يكتب بها المبرمج التطبيقات بالوصول إلى الفئات **classes** والطرق **methods** التي تؤدي بواسطتها المهام التي تقوم بإرجاع معلومات بعد اكتمال أدائها. نحن باستطاعتنا أن نبرمج كل جزء نحتاجه لننشئ برامج بالجافا. ولكن معظم المبرمجين يستفيدون من الفئات الجاهزة في مكتبة فئات الجافا **java classes libraries**. وهي ما يطلق عليها مسمى: واجهة برمجة تطبيقات الجافا **Java Application Programming Interface**. وهي عبارة عن مجموعة كبيرة من مكونات ( فئات و كائنات ) برامج جاهزة والتي تقدم العديد من الإمكانيات المفيدة . مثل عرض واجهة المستخدم الرسومية **GUI** . قسمت الـ **Java API** إلى مجموعة من المكتبات على حسب الفئات والواجهات ؛ هذه المكتبات تعرف بالرمز **packages**

**Java** -لغة الجافا لغة برمجة ابتكرت بواسطة شركة صن **Sun Microsystems** في عام 1995، ثم ما لبثت الشركة أن أطلقت إمكانيات تفاعلية جديدة للويب على الفور. لغة الجافا هي لغة برمجة عليا-**high-level-language** صممت خصيصاً لتستخدم في البيئة الموزعة للإنترنت **distributed environment**. صممت لتحمل نفس مفهوم لغة الـ **C++** والذي يقوم على مبدأ البرمجة الكائنية **object-oriented-programming**.

**Japan Fifth Generation Machines** -آلات (حواسب) (الجيل الخامس اليابانية)

## K

**KWIC** -كلمة دليلية بالسياق . منهجية بحث آلية تنشئ فهرس لنصوص أو عناوين الوثيقة. يتم تخزين كل كلمة مفتاحية مع جزء من النص المحيط بها ، وغالباً ما يكون هذا الجزء الكلمة أو الجملة التي تسبق أو تلي الكلمة المفتاحية .

**KSR Terminal** -طرفية لوحة مفاتيح مرسله / مستقبله اختصاره **KSR Terminal** وهي نوع طرفيات تقبل دخل من لوحة المفاتيح فقط وتستخدم طابعة داخلية لإظهار دخل لوحة المفاتيح والبيانات الواردة إلى الطرفية

**KSR** -لوحة مفاتيح مرسله / مستقبله

**KSDS** -مجموعة بيانات متسلسلة حسب المفتاح

**KSAM** -أسلوب الوصول التتابعي ذو المفاتيح

## KOPS - ألف عملية في الثانية

**Knowledge-based System** - النظام الذي يعتمد على المعرفة برنامج تطبيقي يستطيع اتخاذ القرار أو حل المشاكل في مجال معين كالمجال الطبي أو المالي وذلك من خلال استخدام قواعد تحليل ومعرفة جرى تعريفها من قبل خبراء في هذا المجال . وتعتمد النظام الخبير على مكونين أساسيين هما قاعدة المعرفة ومحرك لبناء الربط اللازم . كذلك يستخدم أدوات إضافية مثل واجهة للمستخدم وتسهيلات شرح مما يمكن النظام من شرح وتبرير حساباته بإضافة إلى سماح إلى المطورين من فحص هذا النظام على نظام التشغيل .

**Knowledge Robot** - إنسان المعرفة الآلي اختصاره **Knowbot** . وهو برنامج

**Knowledge Representation** - تمثيل المعارف منهجية تشكيل قواعد هيكلية اتخاذ القرار في النظام الخبير . غالباً تأخذ شكل مجموعة من عبارات **IF – THEN**

**Knowledge Engineer** - مهندس معارف عالم الحواسيب الذي يبنى النظام الخبير بترجمة البيانات المطلوبة إلى برنامج بعد تحصيلها

**Knowledge Domain** - نطاق المعرفة مجال الخبرة الذي يكرس من أجله النظام الخبير

**Knowledge** - قاعدة المعرفة شكل قواعد البيانات المستخدمة في الأنظمة الخبيرة التي تحوي تجمع معارف الخبراء البشريين في حقل خاص . قدرة المحاكاة أو طرق حل المشاكل التي يستخدمها المختصون محتواة في محرك الاستدلال الذي يشكل جزءاً هاماً من النظام الخبير

**Knowledge Acquisition** - اكتساب المعرفة اكتساب المعرفة

**Knowbot** - إنسان المعرفة الآلي اختصاره **Knowbot** . وهو برنامج

**Knokout** - فصل / ضربة حاسمة أو قاضية فصل / ضربة حاسمة أو قاضية

**Kludge** - مهلهل: حاسوب كثير العطب مهلهل: حاسوب كثير العطب

**Kit** - طقم

**KIPS** - ألف تعليمة في الثانية اختصاره **kips**

**Kiosk** - كشك

**Kinesis Ergonomic Keyboard** - لوحة مفاتيح ذات خاصية حركية هندسية لوحة مفاتيح مصممة إنسانياً للحماية من إصابات العمل [ خاصة في أوتار الأيدي ] المتكررة

**Kilobyte** - كيلوبايت كيلوبايت

**Kilobits per Second** - كيلوبت في الثانية كيلوبت في الثانية

**Kilobit** - كيلوبت

**Kilo Operations Per Second** - ألف عملية في الثانية اختصاره **KOPS**

**Kilo Instructions Per Second** - ألف تعليمة في الثانية اختصاره **kips**.

**Kilo Cycle** - ألف دورة ألف دورة

**Kilo** - كيلو

**Killer Application** - التطبيق القاتل 1 – التطبيق الواسع الانتشار والكبير الشعبية لدرجة أنه يساهم في زيادة مبيعات أنظمة التشغيل التي كتب من أجلها .

**Killer App** - التطبيق القاتل التطبيق القاتل

**Kill File** - ملف القتل على الإنترنت ، مصطلح مستخدم للإشارة إلى بعض عملاء البريد الإلكتروني

والمجموعات الإخبارية التي تمكن المستخدم من حجب أو تصفية الرسائل أو المقاولات الآتية من أشخاص معين لا يريد المستخدم التعامل معهم أو السماع منهم .

**Kill** - قتل . إيقاف عملية في برنامج أو نظام التشغيل .

**KHz** - كيلوهيرتز كيلوهيرتز

**Keywords** - كلمات أساسية أو غنية بالمعلومات **Keyword-in-context**

**Keyword-in-context** - كلمة دليلية بالسياق اختصاره **KWIC** . منهجية بحث آلية تنشئ فهراس

لنصوص أو عناوين الوثيقة . يتم تخزين كل كلمة مفتاحية مع جزء من النص المحيط بها ، وغالباً ما يكون هذا الجزء الكلمة أو الجملة التي تسبق أو تلي الكلمة المفتاحية .

**Keyword** - كلمة مفتاح / كلمة دلالية 1- في قواعد البيانات: كلمة مميزة أو رمز يخزن في حقل مفتاحي ويستخدم للقيام بعمليات الفرز أو البحث في السجلات .

**Keystroke** -ضربة المفاتيح عملية الضغط على مفتاح ما لإدخال رمز أو تفعيل تعليمة في برنامج. تقاس فعالية وسهولة بعض التطبيقات بعدد ضربات المفاتيح اللازمة لأداء هذه العمليات

**Keystation Console Operator** -مشغل عارضة تحكم لمحطة مفاتيح مشغل عارضة تحكم لمحطة مفاتيح

**Keyspace** -حيز مفتاحي حيز مفتاحي

**Keypunch** -مثقب بلوحة المفاتيح

**Keypad** -لوحة المفاتيح / لوحة المفاتيح العديدة / لوحة الأرقام جزء من لوحة المفاتيح توضع على الجانب اليميني ويشبه لوحة مفاتيح الآلة الحاسبة يستخدم الإدخال الأرقام (0-9) (ويحوي مفاتيح الإشارة إلى عمليات الضرب والقسمة والجمع والطرح. في لوحات مفاتيح حواسيب أبل تحوي هذه اللوحة مفتاح **Clear** لحذف الرموز. قد تلعب بعض هذه المفاتيح وظائف مختلفة مثل حركة الأسهم، التدرج، ومهام التحرير وذلك

حسب حالة المفاتيح **Key Num Lock**

**Keying** -تزرير تزرير

**Keyer** -مبرقة مبرقة

**Keyed Sequential Access Method** -أسلوب الوصول التتابعي ذو المفاتيح أسلوب الوصول التتابعي ذو المفاتيح

**Keycap** -غطاء المفاتيح الجزء البلاستيكي الذي يعرف المفاتيح في لوحة المفاتيح .

**Keyboard-to-Tape Data Entry System** -نظام ادخال البيانات من لوحة المفاتيح إلى الشريط المغناطيسي نظام ادخال البيانات من لوحة المفاتيح إلى الشريط المغناطيسي

**Keyboard Time Out** -لوحة مفاتيح تُقفل ألياً لوحة مفاتيح تُقفل ألياً

**Keyboard Terminal** -طرفية ذات لوحة مفاتيح طرفية ذات لوحة مفاتيح

**Keyboard Template** -قالب لوحة المفاتيح قطعة من البلاستيك أو الورق المقوى توضع فوق أو بجانب المفاتيح الوظيفية مبينة الوظائف المسندة لبعض المفاتيح

**Keyboard Shortcut** -اختصار لوحة المفاتيح مفتاح أو توليفة من المفاتيح تقوم عند الضغط عليها بتنفيذ أمر معين أو تشغيل تطبيق معين .

**Keyboard Send/Receive Terminal** -طرفية لوحة مفاتيح مرسله / مستقبله اختصاره **KSR Terminal**. وهي نوع طرفيات تقبل دخل من لوحة المفاتيح فقط وتستخدم طابعة داخلية لإظهار دخل لوحة المفاتيح والبيانات الواردة إلى الطرفية

**Keyboard Send/Receive Set** -لوحة مفاتيح مرسله / مستقبله لوحة مفاتيح مرسله / مستقبله

**Keyboard Repeat** -تكرار لوحة المفاتيح ميزة في لوحة المفاتيح التي تكرر ضربة المفتاح إذا استمر الضغط على المفتاح أطول من المعتاد .

**Keyboard Punch** -مثقبة بلوحة مفاتيح مثقبة بلوحة مفاتيح

**Keyboard Processor** -معالج لوحة المفاتيح معالج لوحة المفاتيح

**Keyboard Printer** -طابعة ذات لوحة مفاتيح طابعة ذات لوحة مفاتيح

**Keyboard Lockout** -قفل لوحة المفاتيح قفل لوحة المفاتيح

**Keyboard Layout** -توضع لوحة المفاتيح هي الطريقة التي تم بها وضع المفاتيح المستخدمة في لوحة مفاتيح معينة ، ولذلك عدة خواص مثل عدد الأزرار [ 101 هو العدد النظامي ] وتنظيمها 0 بعض الأمثلة

الخاصة تستخدم توصيفات مختلفة وقد تسمح للمستخدم بتنظيم المفاتيح حسب الأحرف وفقاً لرغبته  
**Keyboard Function Keys** - مفاتيح وظيفية للوحة المفاتيح وظيفية للوحة المفاتيح  
**Keyboard Enhancer** - محسن لوحة المفاتيح البرنامج الذي يعرض ضربات المفاتيح عندما يتم  
الضغط عليها ، ويستخدم لإعادة تعريف مفاتيح محددة ، كما يساعد على إنشاء وتخزين مجموعات ماكرو معرفة  
بضربات المفاتيح ، أو حركات الماوس ، أو خيارات القائمة ، أو التعليمات الأخرى التي تسند فيما بعد إلى المفاتيح

**Keyboard Controller** - متحكم لوحة المفاتيح المعالج الصغري الموضوع في لوحة المفاتيح بحيث  
تكون وظيفته الأساسية هي الانتظار والإشعار بالضغط على مفتاح ما

**Keyboard Control Keys** - مفاتيح التحكم بلوحة المفاتيح مفاتيح التحكم بلوحة المفاتيح

**Keyboard Computer** - حاسوب ذو لوحة مفاتيح تزويد حاسوب ذو لوحة مفاتيح تزويد

**Keyboard Classes** - فئات لوحة المفاتيح فئات لوحة المفاتيح

**Keyboard Buffer** - دارئ لوحة المفاتيح حجم صغير من ذاكرة النظام التي تخزن الرموز الأحدث  
كتابة ، تستخدم هذه الذاكرة لتخزين الرموز التي لم تتم معالجتها بعد

**Keyboard** - لوحة مفاتيح تستخدم لوحة المفاتيح لإدخال البيانات والتعليمات إلى جهاز الحاسوب. ولقد  
تطورت لوحة المفاتيح الخاصة بجهاز الحاسوب منذ ظهورها معه، وذلك من ناحية الشكل وعدد المفاتيح. يوجد  
عدة أنواع للوحات المفاتيح القياسية منها :

**Key-word Encoding** - تشفير بالكلمات الدلالية تشفير بالكلمات الدلالية

**Key-Verify** - مراجعة ثقب البطاقة مراجعة ثقب البطاقة

**Key-to-Tape** - مفتاح شريط مفتاح شريط

**Key-to-Disk Unit** - وحدة المفتاح إلى القرص وحدة المفتاح إلى القرص

**Key-to-Disk Shared Processor System** - نظام بمعالج مشترك ذو مفتاح قرصي نظام  
بمعالج مشترك ذو مفتاح قرصي

**Key-to-Disk** - مفتاح إلى قرص مفتاح إلى قرص

**Key-Sequenced Data Set** - مجموعة بيانات متسلسلة حسب المفتاح مجموعة بيانات متسلسلة  
حسب المفتاح

**Key-Frame** - الصورة المفتاح الصورة المفتاح

**Key-Driven** - جهاز يشغل بلوحة مفاتيح جهاز يشغل بلوحة مفاتيح

**Key Verification** - التأكد من هوية المفتاح التأكد من هوية المفتاح

**Key Transformation** - تحويل مفتاح تحويل مفتاح

**Key Station** - محطة مفاتيح محطة مفاتيح

**Key Sort** - فرز المفاتيح في قواعد البيانات تطلق على عملية الفرز التي تجري على عدة حقول مفاتيح  
بهدف ترتيب سجلاتهم المرافقة . ويسمى أيضا **Tag Sort**

**Key Sequence** - تسلسل مفاتيح

**Key Recovery** - إستعادة المفتاح إستعادة المفتاح

**Key Punching** - الضغط على مفتاح الضغط على مفتاح

**Key In** - إدخال إدخال المعلومات إلى الحاسوب بطبعتها على لوحة مفاتيح الحاسوب .

**Key Field** - حقل المفتاح حقل في بناء السجل أو صفة للجدول العلانقي المصمم كجزء من المفتاح. يمكن  
الدلالة على أي حقل لتحسين أو تبسيط كفاءة العمليات المحسنة والأوامر المسترجعة

**Key Escrow** - المفتاح المودع طريقة تشفير يكون فيها مفتاح التشفير موجوداً لدى طرف ثالث مخول  
من قبل وكالة حكومية بحيث تستطيع الحكومة فك تشفير أية رسالة

**Key Entry** - إدخال بالمفاتيح إدخال بالمفاتيح



**Key Compression** - ضغط المفاتيح ضغط المفاتيح

**Key Combination** - ثنائي المفتاح ثنائي المفتاح

**Key Code** - شيفرة المفتاح رمز وحيد يتم إسناده إلى مفتاح خاص في لوحة مفاتيح الحاسوب ليشير إلى المفتاح الذي تم الضغط عليه أو تحريره ، وهو مميز خاص للمفتاح نفسه ولا يتغير مهما كان الحرف، الرقم أو الرمز الناتج عن استخدامه

**Key** - مفتاح

**Kerning** - إغلاق الفتحة إغلاق الفتحة

**Kernel** - نواة نواة

**Kern** - يعدل المسافات بين الاحرف / إقران يعدل المسافات بين الاحرف / إقران

**Kermit** - بروتوكول كيرمت بروتوكول كيرمت

**Kerberos** - بروتوكول كيربيروس بروتوكول كيربيروس

**KCS** - ألف حرف في الثانية سرعة إرسال البيانات من وإلى بعض الواحدات المساعدة في الحاسب الآلي

**Kc** - ألف دورة ألف دورة

**Kbyte** - كيلوبايت كيلوبايت

**Kbps** - كيلوبت في الثانية كيلوبت في الثانية

**Kbit** - كيلوبت

**KB** - كيلو بايت كيلو بايت في الثانية ( 1000 بايت في الثانية )

**k** - كيلوبايت / كيلو

**L**

**Logical File** - ملف منطقي ملف منطقي

**Logical Data Type** - المتغيرات المنطقية نوع من انواع المتغيرات و تضم نوع واحد فقط وهو

**boolean:** وهذا النوع يخزن نوعاً مميزاً من القيم. انه يخزن قيمة من اثنتين فقط هما **true** :أو

**false.** وهذا النوع من المتغيرات يستخدم في المقارنات المنطقية .

**Localtalk** -التشبيك Localtalk التشبيك Localtalk

**Local Area Network** -شبكة محلية اختصاره **LAN.** هو شبكة اتصال بيانية تتكون من أجهزة

كمبيوتر متصلة مع بعضها ومع خوادم وطابعات وأجهزة أخرى. الشبكة المحلية تعمل بصورة سريعة على المدى

الجغرافي القصير - عادة في نفس الطابق أو المبنى - وتستغل موارد معالج أو خادم واحد في مساحة جغرافية

صغيرة .

**Load Key** -مفتاح تلقين البيانات مفتاح تلقين البيانات

**Load Balancing** -موازنة الاحمال وهي توجيه حركة البيانات الممثلة بالتعاملات تعاملات عبر عدد من

المزودات لزيادة الاداء والموثوقية

**Load** -تحميل عملية ادخال البرامج للذاكرة

**Liquid Crystal Display** -عرض بالبلورات السائلة هو التقنية المستخدمة في شاشات العرض في

الحواسب المحمولة وفي حواسب صغيرة أخرى. فمثل تقنيات دايدود المرسل للضوء **Light-Emitting**

**Diode LED** والتقنيات الغازية-البلازمية **gas-plasma** فإن الـ **LCD** يسمح للشاشات بأن تكون

أنحف (من ناحية الحجم) كثيرا من الشاشات التي تستخدم تقنية أنبوب أشعة الكاثود. والـ **LCD** يستهلك طاقة أقل

مما تستهلكه شاشات العرض الغازية-البلازمية وشاشات الـ **LED** لأنها تعمل على أساس منع الضوء عوضا عن

ارساله .

**Liquid Crystal Display** - عرض بالبلورات السائلة هو التقنية المستخدمة في شاشات العرض في الحواسيب المحمولة وفي حواسيب صغيرة أخرى. فمثل تقنيات دايمود المرسل للضوء **Light-Emitting Diode LED** والتقنيات الغازية-البلازمية **gas-plasma** فإن الـ **LCD** يسمح للشاشات بأن تكون أنحف (من ناحية الحجم) كثيرا من الشاشات التي تستخدم تقنية أنبوب أشعة الكاثود. والـ **LCD** يستهلك طاقة أقل مما تستهلكه شاشات العرض الغازية-البلازمية وشاشات الـ **LED** لأنها تعمل على أساس منع الضوء عوضا عن إرساله .

**Light Pen** - القلم الضوئي هو عبارة عن جهاز ادخال على شكل قلم يشبه في عمله عمل الفأرة **mouse** إلا أنه أقل انتشارا منه .

**LIFO** - الداخل أخيراً يخرج أولاً اختصاره **LIFO**. وهي طريقة معالجة الرتل **Queue** بحيث يتم حذف العناصر بطريقة معاكسة نسبة لطريقة إدخالها - يتم إخراج العناصر الداخلة حديثاً أولاً -

**Library Facilities** - تسهيلات مكتبية تسهيلات مكتبية

**LHARC** - البرنامج **LHARC** البرنامج

**Level 2** - الطبقة الثانية هي إحدى طبقات أو درجات الذاكرة المخبئية وهي توجد على شريحة مستقلة  
**Level 1** - الطبقة الأولى هي إحدى طبقات أو درجات الذاكرة المخبئية وهي توجد على نفس شريحة معالج الحاسوب .

**LED** - الدايمود الباعث للضوء اختصار **Light-Emitting Diode** وهو عبارة عن نوع خاص من الدايمودات لها القدرة على الإضاءة عند مرور تيار عبرها. وهي التي نراها تضيء بألوان حمراء و خضراء عند عمل الكمبيوتر والقرص الصلب .

**Leased Line** - خط مؤجر / خط مرخص خط مؤجر / خط مرخص

**Leased Facility** - تسهيلات اتصالات مؤجرة تسهيلات اتصالات مؤجرة

**Leading Edge** - الحافة الإرشادية الحافة الإرشادية

**LCD** - عرض بالبلورات السائلة هو التقنية المستخدمة في شاشات العرض في الحواسيب المحمولة وفي حواسيب صغيرة أخرى. فمثل تقنيات دايمود المرسل للضوء **Light-Emitting Diode LED** والتقنيات الغازية-البلازمية **gas-plasma** فإن الـ **LCD** يسمح للشاشات بأن تكون أنحف (من ناحية الحجم) كثيرا من الشاشات التي تستخدم تقنية أنبوب أشعة الكاثود. والـ **LCD** يستهلك طاقة أقل مما تستهلكه شاشات العرض الغازية-البلازمية وشاشات الـ **LED** لأنها تعمل على أساس منع الضوء عوضا عن إرساله .

**Layer 1** - طبقة 1 - البروتوكولات التي تعمل في مستويات محددة في مجموعة بروتوكولات مثل بروتوكول **IP** داخل مجموعة **TCP/IP** كل طبقة مسؤولة عن التزويد بخدمات خاصة أو وظائف لتبادل المعلومات عبر شبكة حاسوبية .

**Launcher** - جهاز الإطلاق البرنامج الذي ينظم التطبيقات والبرامج المستخدمة ويسمح للمستخدم بتنفيذها بنقرة واحدة من الفأرة .

**Launch** - إطلاق تفعيل برنامج تطبيقي ( خاصة في نظام الماكنتوش ) عبر واجهة نظام تشغيل المستخدم .  
**LaTeX** - نظام / معالج **LaTeX 1** نظام **LaTeX** : نظام تهيئة وثيقة اعتماداً على تقنية **TeX** المطورة من قبل **Leslie Lamport** . باستخدام بعض التعليقات البسيطة والبديهية يستطيع المستخدم تسليط الضوء بشكل أكبر على مكونات النص أكثر من مظهره . 2- معالج **LaTeX** معالجة ملف من نوع **LaTeX** .

**Latency** - كمون / انتظار الزمن المطلوب لإشارة ما لكي تنتقل من نقطة إلى أخرى على الشبكة .

**Late Binding** - ربط متأخر ربط ( عملية تحويل العناوين الرمزية ضمن البرنامج إلى عناوين متعلقة بمواقع التخزين في الذاكرة ) يحدث أثناء تنفيذ البرنامج . يستخدم هذا المصطلح مع التطبيقات غرضية التوجيه التي تُحدد أثناء التنفيذ أية إجرائية من إجرائياتها سوف يتم استدعاؤها من أجل عرض بيانات معينة . يدعى أيضاً **Dynamic Binding** .

**Latch** - مزلاج دائرة كهربائية أو عنصر من دائرة يستخدم للحفاظ على خاصة مثل **on** أو **off** ، صح أو خطأ منطقي ؛ تتغير هذه الحالة فقط كاستجابة لمدخل خاص .

**Last In First Out** - الداخلة أخيراً يخرج أولاً اختصاره **LIFO** . وهي طريقة معالجة الرتل **Queue** بحيث يتم حذف العناصر بطريقة معاكسة نسبة لطريقة إدخالها - يتم إخراج العناصر الداخلة حديثاً أولاً . -

**LaserWriter 35** - خطوط **LaserWriter 35** المجموعة المألوفة من 35 خط من نوع **PostScript** والخاصة بعائلة طابعات **Apple LaserWriter** .  
**Laser Storage** - تخزين ليزري استخدام تقنية قراءة / كتابة ضوئية باستخدام أقراص معدنية لتخزين المعلومات .

**Laser Printer** - طابعة ليزرية طابعة إلكتروغرافية تعتمد على التقنية المستخدمة في آلات النسخ ، تستخدم هذه الطابعة شعاع ليزر مركّز في محرق ومرآة دوارة لرسم صورة الورق المطلوبة على أسطوانة حساسة ضوئية ، المشكلة الوحيدة في الطابعة الليزرية هي انها أقل مرونة في التعامل مع الأوراق من الطابعات النقطية .

**Laser Engine** - محرك ليزري جزء من طابعة الصفحة الذي ينجز الطابعة .

**Laser** - ليزر اختصار للعبارة **Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation** وهو الجهاز الذي يستخدم الآثار الكمية لينتج ضوءاً مترابطاً ينتقل بفعالية أكبر من الضوء غير المترابط ، وذلك لأن الأشعة الليزرية تتباعد بشكل صغير جداً عند انتشارها . يستخدم الليزر في تقنيات الحواسيب لنقل البيانات عبر كوابل الألياف البصرية لقراءة وكتابة البيانات على الأقراص الليزرية ووضع الصور على الأسطوانة الحساسة للضوء في الطابعة الليزرية .

**Large-scale Integration** - تكامل واسع النطاق الحد الذي يشير إلى تركيز 100-5000 عنصر على رقاقة واحدة في تصنيع الدوائر المتكاملة .

**Large Model** - نموذج ضخيم نموذج ذاكرة لعائلة المعالجات **Intel 80x86** هذا النموذج يسمح للرموز ( الأوامر ) والبيانات بأن تتجاوز حجمها حاجز الـ 64 كيلو بايت ، بحيث يكون مجموعها معاً أقل من واحد ميغا بايت . كل بنية بيانات يجب أن يكون حجمها أقل من 64 كيلو بايت .

**Laptop** - الحاسب المحمول حاسب شخصي صغير قابل للحمل يعمل ببطارية أو عبر شبكة الكهرباء المحلية ، صمم للاستخدام أثناء التنقل . وعادة ما يستخدم شاشات مسطحة من البلورات السائلة ( **LCD** ) في هذه الحواسيب .

**Language-description Language** - لغة وصف للغة لغة تستخدم لوصف لغات أخرى ؛ مثال ذلك : لغة ( **Backus-Naur Form** ) ( **BNF** ) التي تمثل لغة واصفة تستخدم لتعريف لغات برمجة أخرى .

**Language Translation Program** - برنامج ترجمة اللغة البرنامج الذي يترجم العبارات المكتوبة بلغة ما إلى لغة أخرى ( غالباً من لغات عالية المستوى إلى أخرى ) .

**Language Processor** - معالج اللغة الأجهزة أو البرمجيات المصممة لقبول تعليمات مكتوبة بلغة خاصة وترجمتها إلى رموز لغة الآلة .

**Landscape Monitor** - شاشة أفقية شاشة تتميز بعرض أكبر من الارتفاع . غالباً ما يكون العرض أكبر من الارتفاع بنسبة 33% كما هو حال شاشة التلفزيون .

**Landscape Mode** - نمط الطباعة الأفقي اتجاه طباعة يكون فيه عرض النص أو الصورة أكبر من ارتفاعها .

**LAN Manager** - مدير الشبكة المحلية تقنية للشبكات المحلية مطورة من قبل **Microsoft Corporation** وموزعة من قبل **Microsoft** و **IBM** ومصنعين آخرين . هذه التقنية تربط الحواسيب التي تعمل تحت أنظمة التشغيل **MS-DOS** ، **UNIX** ، **OS/2** وتسمح للمستخدمين بتشارك

الملفات وموارد النظام وتنفيذ التطبيقات باستخدام هيكلية : عميل / خادم .

**LAN** -شبكة محلية ختصاره **LAN** هو شبكة اتصال بيانية تتكون من أجهزة كمبيوتر متصلة مع بعضها ومع خوادم وطابعات وأجهزة أخرى. الشبكة المحلية تعمل بصورة سريعة على المدى الجغرافي القصير - عادة في نفس الطابق أو المبنى - وتستغل موارد معالج أو خادم واحد في مساحة جغرافية صغيرة .

**Lag** -تأخر الزمن الفاصل بين حدثين ، ففي الإلكترونيات عو التأخير الزمني بين تغييرات الإدخال وتغييرات الإخراج ، وفي إظهار الحاسب هو الإضاءة المتبقية على الشاشة بعد تغيير الصورة .

**Label Prefix** -سابقة العنوان في الجداول الإلكترونية رمز في بداية دخل الخانة ؛ يعرف الدخول للبرنامج على شكل عنوان .

**Label** -عنوان مميز أو معروف ، ممكن أن يكون الاسم فيزيائي مثل الرقعة على الأقراص أو الأجهزة الأخرى ، وقد يكون إلكتروني يضاف إلى الأقراص اللينة أو الصلبة . وقد يكون أيضاً كلمة ، رمز أو مجموعة من الرموز لتعريف ملف ، وسط تخزين أو عنصر خاص في برنامج حاسوبي أو بند معين في وثيقة كورقة حساب أو مخطط بياني .

**la.us** -النطاق **la.us** نطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن العنوان موجود في ولاية لويزيانا في الولايات المتحدة الأمريكية .

**L8R** -لاحقاً اختصار لكلمة **Later** و التي هي بحد ذاتها اختصار للعبارة **See You Later** .. وهي عبارة

مستخدمة في البريد الإلكتروني ومجموعات الـ **Usernet** الإخبارية ؛ وهي تشير إلى نهاية الرسالة .  
**L2 cache** -ذاكرة مخبئية من المستوى الثاني ذاكرة مخبئية تتألف من ذاكرة **RAM** ساكنة على اللوحة الأساسية للحاسب التي تستخدم معالج **i486** أو معالجات أعلى . هذه الذاكرة التي تحوي بين 128 كيلو بايت و 1 ميغا بايت تعتبر أسرع من الذاكرة الديناميكية **DRAM** و التي تشكل ذاكرة النظام الرئيسية ولكنها أبطأ من الذاكرة المخبئية **L1** الموجودة ضمن وحدة المعالجة المركزية .

**L2** -الطبقة الثانية الطبقة الثانية

**L1 cache** -ذاكرة مخبئية من المستوى الأول ذاكرة مخبئية داخل المعالج **i486** والمعالجات الأعلى مستوى . وهي تحتوي 8 كيلو بايت ويمكن لأن تُقرأ في دورة واحدة من دورات ساعة الاسب الآلي . يحتوي المعالج بنتيوم **Pentium** على ذاكرتين مخبئيتين واحدة للبيانات والأخرى للأوامر ( الرموز ) .  
**L1** -الطبقة الأولى الطبقة الأولى

-----

## M

**My Two Cents** -سنتان تعبير يستخدم بشكل غير رسمي في مقالات المجموعات الإخبارية وفي خدمات مراسلة أخرى على الانترنت للتعبير على أن المقالة الحالية هي مساهمة صاحبها في نقاش بدأ منذ فترة وما زال مستمراً .

**MV** -رؤية الآلة هي مقدرة الحاسوب على الرؤية (النظر) . يستعمل نظام الرؤية بالحاسوب واحدة أو أكثر من كاميرات الفيديو ، ومحول من إشارات تماثلية إلى إشارات رقمية ( **analog-to-digital conversion** ) ومعالج للإشارة الرقمية . ( **digital signal processing** )

**Musical Instrument Digital Interface** -ميدى بروتوكول خاص بتبادل البيانات بين مؤلفي الموسيقى والحاسبات **MID** . هو الامتداد الخاص بهذا النوع من الملفات والذي يعرف ملفات **MIDI** وهذا النوع من الملفات اصبح من المعتاد استخدامه بكثرة في صفحات الإنترنت لصغر حجمها عن المسجلة من أجهزة حقيقية. ومع ذلك فان الصوت الاصطناعي من ملفات **MIDI** ليس مبسط تنسيقياً.(فهو ينزع ليكون مثل **the Alvin & the Chipmunks Orchestra.**)

**MultiUser Dungeon - ألعاب MUD** وهي بيئة لعب خيالية على الانترنت يمكن فيها لعدد من المستخدمين أن يقوموا بأداء أدوار شخصيات معينة وأن يتفاعلوا فيما بينهم . تدعى أيضاً **multiuser simulation environment** .

**Multiply Field** - حقل نتيجة عملية الضرب

**Multiplexing** - ارسال تعاقبي متعدد هو جهاز تراسل للمعطيات أو تقنية يستقبل في الإدخال عدة وصلات بطينة الدفق ليجمعها في وصلة واحدة في الإخراج تكون عالية الدفق. وهناك عدة تقنيات منها التي تعتمد على الوحدات الزمنية ومنها التي تعتمد على نطاقات للترددات بتقسيم نطاق واسع الى عدة نطاقات .

**Multimedia Card** - بطاقة الوسائط المتعددة

**Multimedia** - مالتى ميديا استخدام أكثر من وسط لنقل المعلومات ففي عالم الحاسبات فان تقنية دمج الصوت و الصورة تعود إلى استخدام أي مجموعة من النصوص مع صور كاملة الألوان و جرافيك و فيديو و حركة و صوت .

**Multicast Backbone** - العمود الفقري المتعدد القوالب طريقة سريعة جدا للنقل في نفس الوقت واحد للعديد من مواقع الإنترنت لغرض إذاعة الصوت والصورة مثل ما يحدث في الحفلات الموسيقية التي تبث على الهواء

**Multi media** - الوسائط المتعددة الوسائط المتعددة هي الوسائط التي توصل الصوت والصورة الى مستخدم الكمبيوتر. مثل كرت الشاشة وكرت الصوت.. الخ .

**MUD** - ألعاب MUD وهي بيئة لعب خيالية على الانترنت يمكن فيها لعدد من المستخدمين أن يقوموا بأداء أدوار شخصيات معينة وأن يتفاعلوا فيما بينهم . تدعى أيضاً **multiuser simulation environment** .

**MSIL** - لغة الآلة الخاصة بمايكروسوفت وهي لغة الآلة الجديدة الخاصة بمايكروسوفت والتي تستخدمها في لغات البرمجة المعتمدة على تقنية **NET**.

**MPEG** - إم بي إي جي نوع قياس لضغط الملفات الصوتية و الفيلمية إلى تنسيق جذاب ليمنح تحميلها أو حتى تدفقها عبر الإنترنت . تعد ملفات **MPEG** في الغالب اصغر حجما من ملفات **QuickTime** او **VideoWindows** لذلك فان كفاءتها ليست دائما جيدة .

**MP3** - إم بي 3 (نوع جديد من **MPEG** الطبقة الثالثة ) تعد قياس جديد لضغط الملفات الصوتية فهي قادرة على الضغط بنسبة 1:10 بدون فقدان ملحوظة كفاءة الصوت . العيب الوحيد في استخدام هذا الأسلوب هو أن **mp3** تحتاج الى حل شفرتها عند استرجاعها و إعادة تشغيلها و هذا يتم فعله باستخدام برامج مثل **WinAmp** أو **winplay3** و هذا يحتاج الى حاسبات ذات كفاءة قوية مثل **Pentium 100** و على الأقل 16 ميجا بايت من الذاكرة و باستخدام حاسب أقوم و ابطا يمكنك تشغيل **mp3** و لكن بكفاءة اقل .

**Mouse** - الفأرة عبارة عن جهاز له أخيرة موجودة أسفله. وعند تحريك الفأرة على سطح مستوي تقوم دوائر حساسة **Sensors** بداخله بقياس حركة الفأرة في الإتجاهات المختلفة. وترسل الفأرة إشارات للحاسوب تشير إلى التغير في موضع الفأرة. ويستجيب الحاسوب لهذه الإشارات عن طريق تحريك مؤشر مرئي (يكون غالبا عبارة عن رأس سهم) على الشاشة .

**Motherboard** - اللوحة الأم هي اللوحة الرئيسية في جهاز الكمبيوتر والتي يتم تركيب كافة الدوائر والمكونات عليها .

**Mosaic** - موزايك أول متصفح لشبكة الإنترنت من **platform** و الانتشار العظيم للإنترنت بدء منذ استخدام **Mosaic** و الذي وفر الألوان و الجرافيك و الكثير من الإمكانيات الأخرى و التي كانت في السابق تتعامل مع النصوص فقط .

**Monitor Size** - حجم الشاشة يقاس حجم الشاشة بطول قطرها بالبوصة. وتظهر الصور غالباً على الشاشة على مساحة العرض **Viewing Area** أقل قليلاً من حجمها الفعلي. والأحجام القياسية الشهيرة للشاشات هي 17 بوصة، 21 بوصة، 15 بوصة أو 14 بوصة .

**Monitor Resolution** -دقة الشاشة وتعبر عن درجة وضوح المطبوعات والصور على شاشة العرض .

**Monitor** -شاشة الحاسوب تعتبر شاشة العرض من الأجهزة الملحقة الهامة التي ينبغي تواجدها عند التعامل مع الحاسوب. فبالرغم من أنه يمكن الاستغناء عن الطابعة والإسطوانات والبطاقات التوسعية **Expansion Cards** فإنه لا يمكن الاستغناء عن شاشة العرض فبدونها لا يمكن استخدام الجهاز من رؤية نواتج حساباته أو حتى الأخطاء الإملائية في البيانات المدخلة إلى الجهاز.

**Modulo** -باقي القسمة عملية حسابية ينتج عنها باقي القسمة على رقم معين

**Modulation Factor** -عامل التضمين

**Modulation** -تعديل التعديل هو اضافة البيانات والمعلومات إلى موجات حاملة الكترونية أو بصرية. فيمكن تطبيق التعديل في التيار المباشر والتيار المتردد والاشارات البصرية. فاشارات مروس تستخدم اشارات ثنائية رقمية شبيهه باشارات الحواسب الآلية في عصرنا. وفي موجات الراديو والاتصالات السلكية واللاسلكية فإن التيار الغالب هو التيار المتردد .

**Moderator** -الوسيط الوسيط الذي يحدد أي المقالات يمكن أن توزع على المجموعة كلها .

**Moderated List** -قائمة الوسيط مجموعات إخبارية أو قوائم بريدية حيث تذهب المقالات أولاً إلى شخص فردي والذي يعمل كوسيط ويجب أن يوافق على الموضوع قبل أن يوزع على المجموعات الإخبارية أو القوائم البريدية

**Modem** -مودم وحدة تستخدم في التوصيل بين أجهزة حاسبات بعضها ببعض باستخدام خط تليفوني

**Mnemonic** -مختصر تعبير يستخدم في لغات البرمجة ليشير إلى مصطلح أو اختصار ما سهل تذكره

**MMX** -إم إم إكس تكنولوجيا جديدة طورت بواسطة شركة **Intel** والتي تطور رقائق الكمبيوتر الشعبي (**Pentium**) وتساعد بشكل كبير في النواحي الإعلامية مثل الصوت والصورة .

**MMC** -بطاقة الوسائط المتعددة

**ML** -نطاق / لغة معالج \* النطاق : **ml** نطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن هذا العنوان موجود في مالي. \* لغة معالج : لغة برمجية للتحكم بالآسان الآلي .

**MK** -النطاق **mk** نطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن هذا العنوان موجود في مقدونيا .

**Mission Factor** -عامل مهمة

**Mirror Site** -الموقع المرآة أحد مواقع الإف تي بي **FTP** والذي يحتوى على نسخة طبق الأصل من الملفات في موقع آخر. المواقع المشهورة تطور مواقع عاكسة **mirror** لكي يتمكن عدد كبير من المستخدمين من الوصول لهذه الملفات وأفضل استخدام لـ **bandwidth** هو الموقع العاكس الأقرب لموقعك الجغرافي .

**Mips** -مليون تعليمة في الثانية اختصار لـ **Million Instructions Per Second** لقياس عدد التعليمات التي يمكن للكمبيوتر تنفيذها في الثانية الواحدة

**MIP Mapping** -الكثير في القليل مقابلة حسب تقنية : **MIP** اختصار للعبارة **Multum in Parvo Mapping**، وهي عبارة لاتينية تعني الكثير في القليل ، وهي شكل من أشكال المقابلة حيث يتم حساب المظهر العام لصورة ما عن بعد ويستخدم الناتج كغلاف نسيج .

**Minor Control Change** -انقطاع الترتيب في المستوى الأدنى أو تغيير الضبط الأصغر في آلة تبويب البطاقات المثقبة ، عملية إيقاف التلقيح والبدء بالدورات الصغرى لتتبع الاختلاف في بيانات الضبط الأصغر بين بطاقة واحدة وبقية البطاقات .

**Miniport Driver** -مشغلات المنفذ الصغير مشغلات تحوي معلومات خاصة بجهاز معين تقوم بعملية اتصال مع مشغلات منافذ مستقلة عن الأجهزة والتي بدورها تقوم بالاتصال مع النظام .

**Minimum Latency Code** برمجة ذات زمن انجاز أدنى برمجة تقلل مفعول تعويق تنقيل المعطيات أو التعليمات بين الذاكرة والوحدات الأخرى .

**Minimum Access Coding** - برمجة الحد الأدنى للوصول أسلوب تقني في برمجة الجهاز الحاسب من أجل تخفيض زمن التوصل للحد الأدنى .

**Minimum Access Code** - شفرة الحد الأدنى للوصول لنظام ترميز يخفض - إلى الحد الأدنى - الزمن المطلوب لاسترجاع وحدة بيانات من داخل ذاكرة الحاسب الآلي .

**Minimize** - تصغير إخفاء النافذة الموجودة على الشاشة واستبدالها بأيقونة أو بإطار اسمي يحل محلها للدلالة عليها .

**Minimally Connected** - موصول بالحد الأدنى نظام توصيلات مُقيد بالمقادير المتغيرة للبيانات الداخلة والمعلومات الخارجة .

**Minicomputer** - حاسوب آلي صغير أحد أنواع الحواسيب الآلية وهي غالباً أكبر حجماً من الحواسيب الشخصية وتستطيع إجراء عمليات المعالجة لأكثر من مستخدم واحد. وإذا كنت من أحد مستخدمي نظام الحاسب الآلي الصغير، فإنك تستعمل حاسوب طرفي **terminal** من أجل إدخال الطلبات ورؤية النتائج .

**MIME** - مايم الملفات المرفقة بالرسائل الإلكترونية وتشمل الملفات الغير نصية مثل الجرافيك ، الجداول الحسابية أو الصوتية .

**MIDI** - ميدي بروتوكول خاص بتبادل البيانات بين مؤلفي الموسيقى والحاسبات **MID** . هو الامتداد الخاص بهذا النوع من الملفات والذي يعرف ملفات **MIDI** وهذا النوع من الملفات أصبح من المعتاد استخدامه بكثرة في صفحات الإنترنت لصغر حجمها عن المسجلة من أجهزة حقيقية. ومع ذلك فإن الصوت الاصطناعي من ملفات **MIDI** ليس مبسطاً تنسيقياً. (فهو ينزع ليكون مثل **the Alvin & the Chipmunks Orchestra**.)

**Microsoft Intermediate Language** - لغة الآلة الخاصة بمايكروسوفت وهي لغة الآلة الجديدة الخاصة بمايكروسوفت والتي تستخدمها في لغات البرمجة المعتمدة على تقنية **NET**.

**Microsoft** - الشركة ميكروسوفت

**Microprocessor** - معالج

**Micropayment** - الدفعات الصغيرة عبر إنترنت عبارة عن نمط تجاري هدفه جني الأرباح من خلال تقديم خدمة الدفع مقابل المشاهدة (**pay-per-view**) ، سواء كان ذلك للصفحات، أو للروابط، أو لخدمات إنترنت المختلفة .

**Microcomputer** - الحاسوب الآلي الدقيق تجدها غالباً في المنزل أو في الشركات الصغيرة. كلفة الحاسوب الآلي الدقيق يصل أحياناً إلى ألفين دولار ومعالجه يقوم بـ 200 مليون عملية في كل ثانية. الحاسب الشخصي الذي تستعمله قد يكون قائم بحد ذاته أو متصل بحواسيب آلية أخرى لكي تستفيد من البيانات والبرمجيات المتاحة للمستخدمين الآخرين. ولكن على الرغم من أن بعض الحواسيب الشخصية متصلة بحواسيب أخرى، إلا أنها تقوم بعمليات المعالجة بنفسها ولنفسها فقط . هناك أشكال وأحجام متعددة ومختلفة للحواسيب الشخصية

**Mi.us** - النطاق **mi.us** نطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن هذا العنوان موجود في ولاية ميشيغان في الولايات المتحدة الأمريكية .

**Mi.us** - النطاق **mi.us** نطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن هذا العنوان موجود في ولاية ميشيغان في الولايات المتحدة الأمريكية .

**Message Authentication Code** - شيفرة للتأكد من صحة سلامة هوية الرسالة

**Menu Option** - خيار قائمة قائمة تعرض لك مجموعة من الأوامر أو الخيارات .

**Menu Item** - عنصر قائمة هو سطر أو خيار موجود في قائمة معينة

**Menu** - قائمة قائمة تعرض لك مجموعة من الأوامر أو الخيارات .

**Memory Stick** - ذاكرة التثبيت

**Memory Card** - بطاقة الذاكرة بطاقة الذاكرة ويطلق عليه أحيانا بطاقة الذاكرة الوماضة **Flash Memory Card** أو بطاقة التخزين **Storage Card** عبارة عن وسط صغير للتخزين يستخدم

لتخزين البيانات مثل النصوص والصور والأصوات وملفات الفيديو على أجهزة حاسوبية صغيرة قابلة للنقل .

**Memory** - ذاكرة المكان الذي يحوي البيانات التي تنتظر أن يتم معالجتها

**Megabyte** - ميغا بايت لقياس سعة البيانات ---- ملايين من البايت أو آلاف من الكيلو بايت وهي وحدة

القياس المتداولة والمعروفة لقياس مساحة الذاكرة العاملة في الحاسب مثل 16 ميغا بايت كان من المعتاد أن

تعتبر سعة كافية ولكن الآن نظرا لزيادة حجم البرامج اصبح الاحتياج لاستخدام 32 أو 64 ميغا بايت

**Mean Time Between Failure** - الزمن المتوسط بين حالات التعطل

**MBONE** - العمود الفقري المتعدد القوالب اختصار لـ **Multicast Backbone**

**Master Program File** - ملف البرنامج الرئيسي

**Master File** - الملف الرئيسي

**Mass Storage File** - ملف وحدة تخزين ذات سعة كبيرة

**Major Key** - المفتاح الرئيس في سجل

**Mainframe** - حاسوب آلي رئيسي حواسب آلية ضخمة وسريعة وباهظة الثمن وتستهمل من قبل الشركات

الكبيرة والحكومات من أجل توفير تخزين مركزي للبيانات الضخمة وللمعالجتها ولادارتها. وعمل الحواسب

الرئيسية قريب من عمل الحواسب الصغيرة في إنها تقوم بعمليات المعالجة لأكثر من مستخدم واحد الذين يدخلون

طلبات المعالجة للبيانات من خلال الحاسوب الطرفي. ولكن الحاسوب الرئيسي يخدم عدد أكبر من المستخدمين.

ولأنها تعالج بيانات ضخمة فإن الحواسب الرئيسية لديها أكثر من معالج واحد. أحد هذه المعالجات يتحكم في

مجملة العمليات ويديرها. ومعالج آخر يتحكم في عمليات الاتصال مع كل المستخدمين الذين يطلبون معالجة

البيانات. ومعالج ثالث يجد البيانات المطلوبة من قبل المستخدم .

**Mailing List** - القائمة البريدية قائمة بأسماء المستخدمين الذين سيحصلون على نسخ من معلومات

لموضوعات خاصة والتي توزع بانتظام من خلال البريد الإلكتروني وبرنامج خادم البريد الإلكتروني مثل برنامج

**Listserv** يقوم باستلام مقالات للنشر ويقوم بتوزيعها على المشتركين بالخدمة .

**Magnetic Tape File Check** - تدقيق ملف لشريط ممغنت

**Magnetic Strip File** - ملف شريط ممغنت

**Magnetic Film Storage** - تخزين فيلم ممغنت

**Magnetic Film** - فيلم ممغنت

**Magnetic Disk File** - ملف بيانات على قرص ممغنت

**Magnetic Disk File** - ملف بيانات على قرص ممغنت

**MacTCP** - ماك تي سي بي أحد البرامج النفعيه الذي يحتوى على نظام التشغيل الخاص بأجهزة

**Macintosh** والذي يمنح **TCP/IP** لهذه الأجهزة لتتمكن من الاتصال بالإنترنت

**Macromedia** - ماكرو ميديا شركة رائدة في مجال تطوير وتسويق برامج تقنية دمج الصوت والصورة

**(Multimedia)** برامج الجرافيك والفيديو وتشمل برامج **Director** و **Freehand** ويستخدمهم

أكثر من اثنان ونصف مليون مستخدم برضاء تام. ومن أهم منتجاتهم التي تستخدم على شبكة الإنترنت برنامج

**Shockwave** والذي يضغظ الملفات المصنوعة باستخدام المنتجات الأخرى لتعرض بنجاح شديد على مواقع

الشبكة

**Macintosh Operating System** - نظام تشغيل الماكنتوش هو الاسم الذي حملته نظام التشغيل

الرئيسي لحواسب مانتوش ابتداء من الإصدار 7.5 عام 1994 .

**Macintosh** - مانتوش هو الاسم الذي حملته نظام التشغيل الرئيسي لحواسب مانتوش ابتداء من الإصدار



## 7.5 عام . 1994

**Machine – Dependant** -معتمد على الآلة برنامج أو جهاز مرتبط بالآلة معينة لا يمكنه العمل على أية آلة مختلفة .

**Machine – Check Interrupts** -توقف ( انقطاع مفاجئ ) توقف [ انقطاع مفاجئ ] نتيجة اكتشاف خطأ من قبل دارات التدقيق .

**Machine – Available Time** -الزمن المتيسر لاستعمال الجهاز الحاسب بطريقة سليمة الزمن المتيسر لاستعمال الجهاز الحاسب بطريقة سليمة

**Machine Vision** -رؤية الآلة اختصاره **MV** هي مقدرة الحاسوب على الرؤية (النظر). يستعمل نظام الرؤية بالحاسوب واحدة أو أكثر من كاميرات الفيديو ، ومحول من إشارات تماثلية إلى إشارات رقمية (**analog-to-digital conversion**) ومعالج للإشارة الرقمية (**digital signal processing**) .

**Machine Language** -لغة الآلة

**Machine Independent** -مستقل عن الآلة / استقلالية آلية 1- مستقل عن الآلة : صفة تعطى للبرنامج أو لبعض الأجهزة الملحقة إذا كانت غير متعلقة بنوع الحاسب ويمكن أن تعمل على أنواع متعددة من الحواسيب بدون أي تعديل أو مع القليل منه .

**Machine Identification** -تعريف الآلة شيفرة تحدد هوية ومواصفات الحاسب يمكن للبرامج أن تقرأها وتميزها وتفهمها .

**Machine Error** -خطأ الآلة خطأ الآلة :

**Machine Cycle** -دورة الآلة / دورة المعالجة 1- دورة الآلة :

**Machine Cognition** -معرفة أو إدراك بواسطة الجهاز الحاسب / هيئة أو مركبات تشكيل الحاسب 1- معرفة أو إدراك بواسطة الجهاز الحاسب :

**Machine Code** -شيفرة الآلة 1- شفرة الآلة :

**Machine Check** -مراقبة تلقائية لوظائف الآلة مراقبة تلقائية لوظائف الآلة

**Machine Address** -عنوان آلي / عنوان مطلق 1- عنوان الآلة :

**Mach** -ماك / ماخ 1- وحدة سرعة تعادل سرعة الصوت .

**MacBinary** -البروتوكول **MacBinary** بروتوكول خاص بتبادل ونقل الملفات عبر حواسيب

ماكنتوش ، ويستخدم لتخزين ملفات ماكنتوش على حواسيب من نوع آخر بدون فقدان لمعلومات الملفات .

**Mac TCP** -تقنية **Mac TCP** توسيع لنظام التشغيل الخاص بأجهزة الماكنتوش يسمح لهم بالتعامل مع عائلة بروتوكولات .

**Mac OS** -نظام تشغيل الماكنتوش

**MAC Mode** -طريقة استخدام نظام تشغيل طريقة استخدام نظام تشغيل :حيث تستقدم الأشغال من محطات بعيدة وبعد ذلك تنفذ بطريقة تحادثية .

**Mac Clone** -شبيه بالحاسب ماكنتوش نظام حاسبي مرخص له بتشغيل النظام والبرمجيات الخاصة بحواسيب ماكنتوش .

**MAC** -الحاسب ماكنتوش / التحكم بالوسائط المتعددة / شيفرة توثيق الرسائل 1-الحاسب ماكنتوش .

**Ma** -النطاق جغرافي رئيسي على شبكة الإنترنت يحدد بأن هذا العنوان موجود في المغرب العربي

**machine error** -خطأ آلي

**machine check interrupt** -تعطل آلي تعطل سببه خلل في الاجهزة

**machine learning** -تعلم الآلة

**machine dependent** -معتمد على نوع الآلة

**machine independent** - غير معتمد على نوع الاله  
**machine coad** - كود آلي

N

**NTFS** - نظام ملف **NT** اختصاره **NTFS**. هو نظام ملف لنظام التشغيل ويندوز **NT**. من خصائص هذا النظام هو الاعتمادية الكبيرة من أجل استرجاع النظام عند حدوث خلل به. ملفات الـ **NTFS** لا يمكن الدخول عليها من خلال أنظمة التشغيل الأخرى مثل دوس **Dos**.

**NT File System** - نظام ملف **NT** اختصاره **NTFS**. هو نظام ملف لنظام التشغيل ويندوز **NT**. من خصائص هذا النظام هو الاعتمادية الكبيرة من أجل استرجاع النظام عند حدوث خلل به. ملفات الـ **NTFS** لا يمكن الدخول عليها من خلال أنظمة التشغيل الأخرى مثل دوس **Dos**.

**Notebook** - حاسوب دفتري حاسوب دفتري

**Normalization** - التسوية/التطبيع تحليل هياكل البيانات المعقدة إلى ملفات بسيطة او علاقات ويعتبر أسلوب في تحليل قواعد البيانات الارتباطية .

**Nonvolatile Random-Access Memory** - ذاكرة وصول عشوائي دائمة ذاكرة وصول عشوائي بطارية مساندة لمنع فقدان البيانات في حال إنقطاع التيار الكهربائي .

**Nonvolatile Memory** - ذاكرة دائمة ذاكرة تحتفظ بالبيانات المخزنة في حالة إنقطاع التيار الكهربائي عنها .

**Non-Removeable Fixed-Media** - أوساط ثابتة غير قابلة للنقل أوساط ثابتة غير قابلة للنقل

**Noise Killer** - مانع التشويش مانع التشويش

**NGI** - انترنت الجيل المقبل انترنت الجيل المقبل **the Next Generation Internet-NGI** التي انطلقت في الأول من تشرين أول/ أكتوبر -1997 هي مبادرة تشترك فيها عدة هيئات ومؤسسات؛ سعياً لمضاعفة السرعة الحالية للإنترنت 100-1000 مرة، ولإيجاد تقنيات تشبيك أقوى كثيراً من تلك الموجودة حالياً على الإنترنت .

**Nexus** - نقطة تقاطع او توصيل نقطة في نظام حيث يقع التوصيل المشترك .

**Next Generation Internet** - انترنت الجيل المقبل انترنت الجيل المقبل **the Next Generation Internet-NGI** التي انطلقت في الأول من تشرين أول/ أكتوبر -1997 هي مبادرة تشترك فيها عدة هيئات ومؤسسات؛ سعياً لمضاعفة السرعة الحالية للإنترنت 100-1000 مرة، ولإيجاد تقنيات تشبيك أقوى كثيراً من تلك الموجودة حالياً على الإنترنت .

**Network Management System** - نظام الادارة بالشبكة اختصاره **NMS**. برنامج يتحكم بالوصول إلى عناصر البيانات والموارد الموجودة في الشبكة .

**Network Data** \*\*\*\* -قاعدة بيانات الشبكة قاعدة بيانات لكل عنصر أساسي فيها ملفه الخاص ،

وتكون الملفات موصولة ببعضها بواسطة مؤشرات ويمكن الوصول إلى عنصر معين بواسطة اي ملف آخر متصل به وليس بواسطة مسلك محدد وحيد كما في قاعدة البيانات الهرمية .

**Network Commnuications Control Facility** -تسهيل ضبط إتصالات شبكة

اختصاره **NCCF**. برنامج يستعمل لمراقبة الشبكة وضبطها وتحسين عملها

**Network Commnuications** -شبكة إتصالات مجموعة محطات مرتبطة مع بعضها البعض بموصلات متنوعة حيث ترسل الرسائل من محطة إلى اخرى وفي طريق إرسالها قد تمر خلال محطات اخرى متعددة .

**Netscape Navigator** -نتسكيب نافيجيتور

**Netizen** -مواطن انترنتي (1) هو أي مواطن يستخدم الانترنت من أجل نشر أو مناقشة الأفكار السياسية والاجتماعية

**Netiquette** -السلوكيات المهذبة عند استخدام الإنترنت مشتق من التعبير الإنجليزي **Net Etiquette**

**Net Etiquette** -السلوكيات المهذبة عند استخدام الإنترنت مشتق من التعبير الإنجليزي **Net Etiquette**

**Net Citizen** -مواطن انترنتي (1) هو أي مواطن يستخدم الانترنت من أجل نشر أو مناقشة الأفكار السياسية والاجتماعية

**NCCF** -تسهيل ضبط إتصالات الشبكة اختصاره **NCCF**. برنامج يستعمل لمراقبة الشبكة وضبطها وتحسين عملها

**Network News Transfer Protocol NNTP** -بروتوكول نقل الاخبار عبر الشبكة. يسمح للمستخدم بالمشاركة في نقاشات على استمارات عامة تسمى **Usenet**

## O

-----

**Oscilloscope** -راسم الإشارة جهاز يستخدم في اختبار الأجهزة وكشف اعطالها، ويقوم بعرض الإشارة على أنبوب أشعة كاثودية .

**OS** -نظام تشغيل اختصار **OS**. هو ذلك البرنامج الذي بعد ان يتم تحميله أوليا بالحاسوب بواسطة برنامج اقلع **Boot** ،يقوم بعدها نظام التشغيل بإدارة جميع البرامج الأخرى بالحاسوب. وهذه "البرامج الأخرى" تسمى ببرامج تطبيقية **application programs**. وتستغل البرامج التطبيقية نظام التشغيل في طلب الخدمات من خلال واجهة برنامج تطبيقي معرف **Application Program Interface**. بالإضافة لذلك بإمكان المستخدمين التعامل مباشرة مع نظام التشغيل وذلك من خلال واجهة استخدام من مثل لغة الأوامر **Command Language** أو واجهة المستخدم الرسومية **Graphical user Interface**.

**Original Language** -لغة المصدر اللغة التي يكتب بها برنامج التطبيق الذي يلحق للجهاز الحاسب الذي يقوم بترجمته إلى لغة الهدف الأخير .

**Optical Fibers** -ألياف بصرية هو عبارة عن الوسط والتقنية المستخدمة في عملية ارسال المعلومات والبيانات على هيئة نبضات ضوئية عبر أسلاك زجاجية أو بلاستيكية أو ليفية. فأسلاك الألياف البصرية تحمل بيانات أكثر من أسلاك الرصاص الاعتيادية وتعرضها لقليل جدا للتدخل الكهرومغناطيسي. وحاليا فإن أغلب شركات الهاتف تستخدم الألياف البصرية في المكالمات الدولية .

**Optical Display Keyboard** - لوحة مفاتيح الشاشة البصرية

**Optical Communications** - إتصالات بصرية اتصالات الموجات الضوئية .

**Optical Character Recognition** - التعرف الضوئي على الحروف

**Optical bar-code Reader** - قارئ ضوئي لشفرة الأعمدة جهاز لقراءة البيانات بطريقة ضوئية

وذلك عن طريق وضع البيانات بطريقة رمزية على المستندات بواسطة القلم او الحبر على ملصقات خاصة .

**Operational Sign** - إشارة تشغيل دالة إجبرية تلازم عنصر البيانات الرقمية لتبين إذا ما كان ذلك

العنصر إيجابياً او سلبياً .

**Operation Field** - حقل تعيين العملية

**Operating System** - نظام تشغيل اختصار **OS** هو ذلك البرنامج الذي بعد ان يتم تحميله أوليا

بالحاسوب بواسطة برنامج اقلاع **Boot** ،يقوم بعدها نظام التشغيل بإدارة جميع البرامج الأخرى بالحاسوب.

وهذه "البرامج الأخرى" تسمى ببرامج تطبيقية **application programs** وتستغل البرامج

التطبيقية نظام التشغيل في طلب الخدمات من خلال واجهة برنامج تطبيقي معرف **Application**

**Program Interface**. بالإضافة لذلك بإمكان المستخدمين التعامل مباشرة مع نظام التشغيل وذلك من

خلال واجهة استخدام من مثل لغة الأوامر **Command Language** أو واجهة المستخدم

الرسومية **Graphical user Interface**.

**Operating Code Field** - حقل شيفرة التشغيل

**Open System Architecture** - هيكلية الأنظمة المفتوحة هيكلية الأنظمة المفتوحة

**Open Group** - المجموعة المفتوحة هي منظمة من أجل تعبير البرمجيات ويتكفل بها مجموعة من

الشركات المزودة للبرمجيات. فالمجموعة المفتوحة تطور وتشجع على ايجاد معيار موحد لبرمجيات الواجهة

الأمامية باستخدام التقنيات المطورة من إحدى الشركات المؤسسة للمجموعة

**Open Data \*\*\* Connectivity** - وصل قواعد البيانات المفتوح اختصاره **ODBC** هو

معيار مفتوح ذو واجهة برمجة التطبيقات من أجل الدخول على قاعدة البيانات. إذن، فباستخدام جمل وصل قواعد

البيانات المفتوح فإنك تستطيع الدخول على الملفات الموجودة على عدد من قواعد البيانات المختلفة من مثل

أكسس و **\*\*\*.db2** وبالإضافة إلى برمجيات وصل قواعد البيانات المفتوح، فأنت تحتاج إلى مشغل

خاص لكل نوع من قواعد البيانات. الشركة الرئيسية المزودة لبرمجيات وصل قواعد البيانات المفتوح هي

ميكروسوفت .

**Open Buying Internet** - مواصفات الشراء المفتوح عبر الانترنت اختصاره **OBI** وهي بنية

خاصة أنشأتها جمعية تحمل الاسم ذاته وتقوم على مجموعة من الشركات وصممت هذه المواصفات لتسهيل

التطبيق السريع لحلول التجارة الالكترونية القائمة على الانترنت للتوصيل الى منتجات وخدمات غير مباشرة قليلة

التكلفة وكبيرة الحجم .

**Open** -مفتوح يتم اطلاق اللفظة "مفتوح" على كل برنامج أو نظام يكون محتواه البرمجي مكشوف للعامة

وأي انسان يستطيع تغيير أو تحسين محتوى البرنامج أو النظام .

**OOP** -البرمجة الكائنية التوجه اختصاره **OOP** هو نمط من البرمجة يسمى البرمجة الكائنية التوجه. اي

ان كل شئ تتم برمجته عبارة عن كائن له خصائص **Properties** واحداث **Events** وطرق

**Methods** . وأول لغة كائنية التوجه هي لغة **..C++** وتوجد لغات أخرى مثل **VB.Net** و

**Delphi** و **Java**

**Online Seller** -شركة بائعة على الانترنت هنالك عدد هائل من الشركات التي تبيع المنتجات عبر

الإنترنت. وتنقسم هذه الشركات إلى نوعين :

**On-line File** -ملف متصل

**on-line** -متصل عملية أجهزة الإدخال والايخراج عندما تكون تحت إشراف ومراقبة المعالج الرئيسي .

**OLE Custom Control** -تقنية **OCX**

## Offline UPS - مولد مستمر ومستقل للطاقة

**ODBC** - وصل قواعد البيانات المفتوح اختصاره **ODBC** هو معيار مفتوح ذو واجهة برمجة التطبيقات من أجل الدخول على قاعدة البيانات. إذن، فباستخدام جمل وصل قواعد البيانات المفتوح فإنك تستطيع الدخول على الملفات الموجودة على عدد من قواعد البيانات المختلفة من مثل أكسس و **\*\*\*d** و **DB2** وبالإضافة إلى برمجيات وصل قواعد البيانات المفتوح، فأنت تحتاج إلى مشغل خاص لكل نوع من قواعد البيانات. الشركة الرئيسية المزودة لبرمجيات وصل قواعد البيانات المفتوح هي ميكروسوفت .

## OCX - تقنية اختصار لـ **OLE Custom Control**

**OCR** - التعرف الضوئي على الحروف

**Object Oriented Programming** - البرمجة الكائنية التوجه اختصاره **OOB** هو نمط من

البرمجة يسمى البرمجة الكائنية التوجه. أي ان كل شئ تتم برمجته عبارة عن كائن له خصائص

**Properties** و **Events** و طرق **Methods** وأول لغة كائنية التوجه هي لغة **++C**

وتوجد لغات أخرى مثل **VB.Net** و **Delphi** و **Java**

**Object Code** - شيفرة هدفية / شيفرة كائنية

**Object** - كائن

**OBI** - مواصفات الشراء المفتوح عبر الانترنت اختصاره **OBI** وهي بنية خاصة أنشأتها جمعية تحمل

الاسم ذاته وتقوم على مجموعة من الشركات وصممت هذه المواصفات لتسهيل التطبيق السريع لحلول التجارة الالكترونية القائمة على الانترنت للتوصيل الى منتجات وخدمات غير مباشرة قليلة التكلفة وكبيرة الحجم.

## P

-----

**Pull Down Menu** - قائمة مندسلة قائمة تحتوي على أوامر أو خيارات، والتي تظهر عندما تنقر على عنصر ما باستخدام الفأرة، وبشكل عام يكون العنصر الذي تختاره في أعلى شاشة العرض، والقائمة تظهر تحته، كأنك قمت بسحبها .

**Protocol** - بروتوكول هي بنية متفق عليها لايصال البيانات من جهاز إلى آخر .

**Protection Key** - مفتاح الحماية

**Protected File** - ملف محمي

**Protected Field** - حقل محمي

**Property** - خاصية الخاصية او الخصائص **properties** هي مجموعة من المتغيرات تحمل

مواصفات عنصر او اداة معينة. مثلا في البرمجة خصائص الزر تكون **Text** اي النص الذي يظهر على الزر. و الخاصية **backcolor** اي لون خلفية الزر. وهكذا. وايضا الخصائص قد تكون خصائص اي برنامج. مثلا لون البرنامج و... الخ .

**Prompted Dialog** - حوار محث واجهة مستخدم تحوي على سلسلة من رسائل التوجيه

**Prompt** - رسالة توجيه رسالة يتم اظهارها بواسطة الحاسوب لتوجيه المستخدم لادخال بيانات معينة .

**PROM-encoded Keyboard** - لوحة مفاتيح ذات ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة

**PROM** - ذاكرة القراءة المبرمج اختصار **Programmable Read-Only Memory** وهي

نوع من ذاكرة القراءة فقط ROM القابل للبرمجة لمرة واحدة فقط ولا تمسح البيانات التي كتبت عليه أبدا .  
**Programming Language** - لغة برمجة لغة البرمجة لازمة لكتابة تعليمات للحاسوب من أجل تأدية عمل ما . ويستخدم الإنسان في كتابة هذه التعليمات قواعد معينة حسب طريقة تصميم لغة البرمجة التي يعمل عليها. ثم يتم بعد ذلك نقل هذه التعليمات للجهاز عن طريق مترجم **Compiler** أو مفسر **Interpreter** خاص بتلك اللغة وذلك لترجمة هذه التعليمات للآلة. وعملية الترجمة أو التفسير تعني عملية تحويل أسطر البرنامج المكتوب من الشكل الذي يكون قريب الشبه بلغة الإنسان إلى اللغة البدائية البسيطة (0/1) التي تفهمها دوائر الحاسوب والتي تنفذها بعد ذلك. ثم يقوم المترجم أو المفسر بعد ذلك بإخراج النتائج ليس باللغة البدائية البسيطة ولكن بلغة الإنسان الراقية حتى يتسنى له فهمها .

**Program Sensitive Fault** - خلل ينتج عن ترتيب معين من التعليمات البرمجية  
**Program File** - ملف البرنامج

**Program** - برنامج مجموعة من التعليمات أو الخطوات التي تخبر الكمبيوتر كيف يتعامل مع مشكلة معينة أو كيف ينجز مهمة محددة .

**Processor Serial Number** - رقم تسلسل المعالج رقم تسلسل معالج هو رقم تسلسل برنامج فريد سهل القراءة قامت إنتل بختمها على معالجها الدقيق بنتيوم 3. إنتل تعرض هذه كميزة تستخدم لتشغيل إدارة شبكة ما ولمنافع التجارة الإلكترونية. البانتيوم ليست المعالجات الأولى التي تشحن بأرقام تسلسل البرامج المقروءة. شركة **Sun** التي تخفض رقائق التعليمات بالحاسوب قد شحنتها بأرقام تسلسلية منذ عدة سنوات وهو مكان عام لمفاتيح البرامج لبرامج التطبيقات الذي سيولد بالإشارة إلى هوية المعالج، لتزويد آلية حماية للحقوق المحفوظة. عموما الرقم التسلسلي لأنتل سبب قلقا حول السرية التي يدعو لها، على الأرضية التي هي قد تقطع جهود المستعمل الفردية لإبقاء سريرتهم خصوصا عند استعمال الإنترنت .

**Processor** - معالج

**Processing** - معالجة سلسلة منظمة من الأنشطة التي تستغلها الحواسيب الآلية من أجل معالجة البيانات. وتقوم الحواسيب الآلية بمعالجة البيانات في جهاز يسمى وحدة المعالجة المركزية **central processing unit** أو **CPU**

**Procedure Language** - لغة إجرائية هي لغة برمجة لاتعتمد على أجهزة الحاسوب التي تعمل

عليها وذلك بخلاف لغة الآلة **Machine Language** ولغة التجميع **Assembly Language** .

**Language** . . اللغات الإجرائية قريبة الصلة بمفردات العلم والهندسة والرياضيات وكذلك المستخدم وهي **procedure** المستخدمة لحل المشكلة وتسمح ببرمجة سهلة وإزالة سريعة للأخطاء .

**Problem File** - ملف المشاكل

**Printer Engine** - محرك الطباعة جزء من طباعة الصفحة الذي ينجز الطباعة .

**Printer** - الطباعة جهاز محيطي في الحاسب يضع النص أو الصور المولدة في الحاسب على ورق أو مادة أخرى . يمكن ترتيب الطابعات في عدة فئات الأشهر بينها هو التفريق بين الطابعات الصدمية والطابعات اللاصدمية . الطابعات الصدمية تضرب الورق فيزيائياً ومثال عليها : الطباعة النقطية ، في حين تشمل الطابعات اللاصدمية كل الأنواع الأخرى لآليات الطباعة مثل الطابعات الليزرية . طرق أخرى لتصنيف الطابعات تضم ما يلي : \* تقنية الطباعة : ومن بينها الطابعات النقطية ، النفاثة للحبر ، الليزرية أو الحرارية . كما يمكن تصنيف الطابعات النقطية بحسب عدد الإبر في رأس الطباعة : 24 ، 18 ، 9 ..... \* تشكيل الأحرف : أحرف مشكلة بشكل كامل مقابل أحرف مشكلة من نقاط . الطباعة الليزرية هي في الحقيقة طابعات نقطية ولكن نوعية طباعتها جيدة جداً . \* طريقة النقل : أما متوازية ( نقل بايت ببايت ) أو تسلسلية - متوالية - ( نقل بت ببت ) . \* طريقة الطباعة : حرف بحرف ، سطر بسطر ، أو صفحة بصفحة . طابعات حرف بحرف تشمل الطابعات النقطية والحرارية ، والسطرية تضم الطابعات الاسطوانية أما طابعات الصفحة فتضم الطابعات الليزرية . \* إمكانية الطباعة : نص فقط مقابل نص ورسوم ، تضم طابعات النص فقط بعض الطابعات النقطية ، وتضم طابعات النص والرسوم ( الصور )

الليزرية والنفاثة . \* نوعية الطباعة : مسودة مقابل نوعية رسالية .

### Primary Key-مفتاح رئيس

**Power Supply** -مولد الطاقة يعتبر مصدر الطاقة من المكونات الحساسة في الحاسوب حيث أنه يوفر الطاقة الكهربائية لجميع مكونات النظام. وهو أيضا مصدر المشاكل الرئيسية لجميع مكونات النظام. وظيفته الأساسية هي تحويل الطاقة الكهربائية إلى الشكل المناسب لدوائر الحاسوب. فهو غالبا يقوم بتحويل التيار المتردد **V, 60 Hz, AC 220** إلى التيار الثابت **(or +3.3), +12 V, DC . 5+**

**Post Office Protocol 3 POP3** -بروتوكول مكتب البريد 3 هو البروتوكول المفترض

والمستخدم بكثرة في مجال استقبال الرسائل الالكترونية. بروتوكول مكتب البريد هو بروتوكول بمعيار الزبون/المزود والذي يستقبل الرسائل الالكترونية على مزود الويب لديك. ومن فترة لأخرى، يقوم زبون مستقبل الرسائل الالكترونية بتنزيل رسائلك الالكترونية الجديدة من المزود إلى الزبون (أو جهازك). رقم المنفذ العام لبروتوكول مكتب البريد عادة ما يكون **110** .

**Post Office Protocol POP** -بروتوكول مكتب البريد هو البروتوكول المفترض والمستخدم بكثرة في مجال استقبال الرسائل الالكترونية. بروتوكول مكتب البريد هو بروتوكول بمعيار الزبون/المزود والذي يستقبل الرسائل الالكترونية على مزود الويب لديك. ومن فترة لأخرى، يقوم زبون مستقبل الرسائل الالكترونية بتنزيل رسائلك الالكترونية الجديدة من المزود إلى الزبون (أو جهازك). رقم المنفذ العام لبروتوكول مكتب البريد عادة ما يكون **110** .

**POST** -اختبار التشغيل الذاتي اختصار **Power-On Self Test** وهي عبارة عن سلسلة من الأختبارات يقوم بها الجهاز لأختبار الدوائر الموصولة به عند بدأ التشغيل للتأكد من سلامتها .

### Positive Feedback -تغذية عكسية موجبة

**Portable Document Format PDF** -هيئة الوثيقة المحمولة اختصاره **PDF**. هو عبارة عن هيئة ملف تم تطويره من قبل شركة أدوبي **Adobe**. تقوم هذه الهيئة بتحويل البيانات الموجودة في تطبيقات سطح المكتب من مثل وورد واكسل إلى هيئة أخرى تسهل فيها عملية ارسالها عبر الشبكات. ولأجل قراءة الملفات على هيئة **PDF** يجب عليك أن تنزل برنامج **Adobe Acrobat Reader** من موقع شركة **Adobe**. هذا البرنامج مجاني .

**Pointing Device** -جهاز مؤشر جهاز يساعدك في معالجة الكائنات واختيار عناصر القائمة. مثال على جهاز مؤشر: الفأرة .

**Pointer** -مؤشر المؤشرات هي مؤشر الى مكان المتغير في الذاكرة. وتستخدم في لغة السي ولغات البرمجة الأخرى .

### PM -التعديل الطوري اختصار لـ **Phase Modulation**

### Platform -منصة

### Plain SCSI -الواضح اختصار لـ **Small Computer System Interface**

**Pixel** ( بيكسل ) عنصر صورة ، شاشة اختصار لـ **Picture Element** وهو نقطة واحدة في شبكة تحوي آلاف النقاط المشابهة التي تشكل معاً صورة على الشاشة أو على ورقة باستخدام الطباعة ، يعتبر عنصر الشاشة الجزء الأصغر الذي يمكن معالجته عند إنشاء الأحرف ، الأعداد أو الرسوم . يسمى أيضاً **Pel**

### Pitch -القدف عدد الأحرف التي تطبع على كل بوصة

**Ping** -طئة يستخدم لكشف ما إذا كان كمبيوتر معين متصلاً بالشبكة وجاهزاً للإتصال به ويتم كشف حالة كمبيوتر ما بإرسال إشارة إرجاع الصدى وانتظار الرد .

**Picture Element** ( بيكسل ) عنصر صورة ، شاشة اختصاره **Pixel**. وهو نقطة واحدة في شبكة تحوي آلاف النقاط المشابهة التي تشكل معاً صورة على الشاشة أو على ورقة باستخدام الطباعة ، يعتبر عنصر

الشاشة الجزء الأصغر الذي يمكن معالجته عند إنشاء الأحرف ، الأعداد أو الرسوم . يسمى أيضاً . **PeI**

### **Physical Layer - الطبقة الفيزيائية**

**Phreaking** -التلصص هو استعمال جهاز كمبيوتر أو أي جهاز آخر من أجل خداع نظام التلغون للقيام باتصالات مجانية .

**PHP** -بي اتش بي هو اختصار لجملة **Hypertext Preprocessor** أي "معالج سابق للنص التشعبي". وسابقا فإنه كان اختصارا لـ **Personal Home Page Tools** أو أدوات المواقع الشخصية. وهي لغة تخطيطية عامة الأغراض ذات مصدر مفتوح تستخدم كثيرا وخصوصا في تطوير صفحات الويب ويمكن تضمينها في لغة الـ **HTML** هي لغة سهلة التعلم. وتركيبية الشيفرات مأخوذة من اللغات التالية: **السي C** ، وجافا **Java** وبيبرل **Perl**. الهدف والغاية من إنشاء هذه اللغة هو تمكين مصممي الويب من كتابة صفحات الويب المولدة ديناميكيا بصورة سريعة. ولكن هناك الكثير من الأمور التي تستطيع إنجازها بواسطة

### **الـ PHP**

**Phase Modulation** -التعديل الطوري اختصاره **PM**. طريقة من أجل ضغط ووضع البيانات في موجة حاملة ذات تيار متردد وذلك من خلال تغيير الطور الحالي للموجة الحاملة. هذه الطريقة يمكن استخدامها في البيانات الرقمية أو التماثلية. ففي التعديل الطوري التماثلي فإن طور التيار المتردد في الموجة الحاملة يتغير بطريقة مستمرة. وفي التعديل الطوري الرقمي فإن طور التيار المتردد في الموجة الحاملة يتغير بطريقة مفاجأة .

**Personal Home Page Tools** -أدوات المواقع الشخصية **PHP** هو اختصار لجملة

**Hypertext Preprocessor** أي "معالج سابق للنص التشعبي". وسابقا فإنه كان اختصارا

لـ **Personal Home Page Tools** أو أدوات المواقع الشخصية. وهي لغة تخطيطية عامة الأغراض ذات مصدر مفتوح تستخدم كثيرا وخصوصا في تطوير صفحات الويب ويمكن تضمينها في لغة الـ **HTML**. هي لغة سهلة التعلم. وتركيبية الشيفرات مأخوذة من اللغات التالية: **السي C** ، وجافا **Java** وبيبرل **Perl**. الهدف والغاية من إنشاء هذه اللغة هو تمكين مصممي الويب من كتابة صفحات الويب ديناميكيا بصورة سريعة.

ولكن هناك الكثير من الأمور التي تستطيع إنجازها بواسطة الـ **PHP**

**Personal Digital Assistant** -المساعد الرقمي الشخصي هو جهاز حاسوب اليد ويستعمل من أجل عمليات الحساب أو الاتصال أو الشبكات

### **- Personal Computer Memory Card International Association**

الجمعية العالمية لبطاقة ذاكرة الحاسوب الشخصي اختصاره **PCMCIA**. وهي عبارة عن مجموعة صناعية تأسست في عام 1989م لتشجيع وجود معيار واحد لذاكرة بحجم البطاقة الإنتمائية ومعيار واحد أيضا لأجهزة الإدخال والإخراج **I/O** وذلك حتى تصبح أكثر ملائمة مع الحواسيب الشخصية. وقد تأسس مقياس

**PCMCIA 2.1** في عام 1993م. ونتيجة لذلك، أصبح باستطاعة مستخدمي الحواسيب الشخصية أن يتقنوا بأي وصل قياسي لأي جهاز محيطي أو خارجي يتبع هذه المقاييس. والمقياس الأولي وملحقاته منها يصف

ما يسمى ببطاقة الحاسوب الشخصي أو **PC Card**.

**Personal Computer Card** -بطاقة حاسوب شخصي وتعرف أيضا باسم **PCMCIA**

**card**. عبارة عن ذاكرة لبطاقة الإنتمان أو جهاز إدخال/إخراج **I/O device** وهي تلائم الحواسيب

الشخصية كالحواسيب الدفترية **Notebook** أو المحمولة **Laptop**. تستخدم بطاقة الحاسوب الشخصي غالبا مع الحواسيب الدفترية كبطاقة اتصالات المودم. ويوجد عدة أنواع من بطاقات الحاسوب الشخصي حسب

عرض الناقل **Bus** لها فمنها مايكون 16بت ومنها مايكون 32بت. كما أنه يوجد نوع آخر من بطاقات

الحاسوب الشخصي يسمى **ZV port**.

**Personal Computer** -حاسوب شخصي تجدها غالبا في المنزل أو في الشركات الصغيرة. كلفة الحاسب الشخصي يصل أحيانا إلى ألفين دولار ومعالجه يقوم بـ200 مليون عملية في كل ثانية. الحاسب الشخصي



الذي تستعمله قد يكون قائم بحد ذاته أو متصل بحواسب آلية أخرى لكي تستفيد من البيانات والبرمجيات المتاحة للمستخدمين الآخرين. ولكن على الرغم من أن بعض الحواسب الشخصية متصلة بحواسب أخرى، إلا إنها تقوم بعمليات المعالجة بنفسها ولنفسها فقط. هناك أشكال وأحجام متعددة ومختلفة للحواسب الشخصية

**Permenant Storage** - أجهزة تخزين دائمة جهاز تخزين قادر على الاحتفاظ بالبيانات

**Permanent Files** -ملفات دائمة

**Permanent Fault** -خلل دائم / خلل متكرر

**Peripheral Component Interconnect** -ربط العناصر المحيطية ناقل أوخط توزيع

محلي تم تطويره من قبل شركة انتل. معظم الحواسب الحديثة تحوي ناقل ال **PCI** بالإضافة إلى ناقل توسعي عام للـ **ISA. PCI** هو ناقل ذو 64 بت إلا أنه يستعمل كناقل ذو 32 بت. وسرعة تردها يبلغ 33 أو 66

ميغاهرتز .

**Peripheral** -أجهزة طرفية ملحقات ، أجهزة محيطية مثل طابعة ، وحدة عرض مرئية ، قارنات الأشرطة

**Penetrate** -يخترق يخترق. بمعنى ينفذ من

**Peer-to-Peer** -الند للند اختصاره **P2P** هو عبارة عن تنظيم مهام وخدمات الاتصال في طبقات من

أجل أن تقوم طبقة الشبكة في جهاز معين بالاتصال بنفس طبقة الشبكة في جهاز آخر متصل بها .

**PDF** -هيئة الوثيقة المحمولة اختصاره **PDF** هو عبارة عن هيئة ملف تم تطويره من قبل شركة أدوبي

**Adobe.** تقوم هذه الهيئة بتحويل البيانات الموجودة في تطبيقات سطح المكتب من مثل وورد واكسل إلى هيئة

أخرى تسهل فيها عملية ارسالها عبر الشبكات. ولأجل قراءة الملفات على هيئة **PDF** يجب عليك أن تنزل

برنامج **Adobe Acrobat Reader** من موقع شركة **Adobe.** هذا البرنامج مجاني .

**PDA** -المساعد الرقمي الشخصي **Personal Digital Assistant**

**PCMCIA Card** -بطاقة **PCMCIA** وتعرف أيضا باسم **PCMCIA card** عبارة عن ذاكرة

لبطاقة الإئتمان أو جهاز إدخال/إخراج **I/O device** وهي تلائم الحواسب الشخصية كالحواسب الدفترية

**Notebook** أو المحمولة **Laptop.** تستخدم بطاقة الحاسوب الشخصي غالبا مع الحواسب الدفترية

كبطاقة اتصالات المودم. ويوجد عدة أنواع من بطاقات الحاسوب الشخصي حسب عرض الناقل **Bus** لها فمها

مايكون 16بت ومنها مايكون 32 بت. كما أنه يوجد نوع آخر من بطاقات الحاسوب الشخصي يسمى **ZV**

**port.**

**PCMCIA** -الجمعية العالمية لبطاقة ذاكرة الحاسوب الشخصي اختصاره **PCMCIA.** وهي عبارة عن

مجموعة صناعية تأسست في عام 1989م لتشجيع وجود معيار واحد لذاكرة بحجم البطاقة الإئتمانية ومعيار واحد

أيضا لأجهزة الإدخال والإخراج **I/O** وذلك حتى تصبح أكثر ملائمة مع الحواسب الشخصية. وقد تأسس مقياس

**PCMCIA 2.1** في عام 1993م. ونتيجة لذلك، أصبح باستطاعة مستخدمي الحواسب الشخصية أن يتقوا

بأي وصل قياسي لأي جهاز محيطي أو خارجي يتبع هذه المقاييس .والمقياس الأولي وملحقته منها يصف

مايسمى ببطاقة الحاسوب الشخصي أو **PC Card.**

**PCI** -ربط العناصر المحيطية

**PC Card** -بطاقة حاسوب شخصي وتعرف أيضا باسم **PCMCIA card** عبارة عن ذاكرة لبطاقة

الإئتمان أو جهاز إدخال/إخراج **I/O device** وهي تلائم الحواسب الشخصية كالحواسب الدفترية

**Notebook** أو المحمولة **Laptop.** تستخدم بطاقة الحاسوب الشخصي غالبا مع الحواسب الدفترية

كبطاقة اتصالات المودم. ويوجد عدة أنواع من بطاقات الحاسوب الشخصي حسب عرض الناقل **Bus** لها فمها

مايكون 16بت ومنها مايكون 32 بت. كما أنه يوجد نوع آخر من بطاقات الحاسوب الشخصي يسمى **ZV**

**port.**

**PC** -حاسوب شخصي

**Payload** -الحمل الأساسي هو الجزء من القالب الذي يحوي معلومات قادمة من الطبقات العليا

**Pattern Sensitive Fault** -خلل ينتج عن نوع معين من المعطيات

**Password** - كلمة السر كلمة تجمع عدد من العلامات (أحرف أو أرقام أو الاثنان معا) معروفة فقط لديك وللشخص المسؤول عن الشبكة. بواسطة كلمة السر واسم المستخدم تستطيع الدخول إلى الشبكة المعينة .

**Pascal** - باسكال لغة برمجة ذات مستوى عالي، سميت نسبة إلى عالم الرياضيات الفرنسي **Blaise Pascal (1623-1662)**. وقد تم تطويرها في أوائل السبعينات من القرن الماضي بواسطة

**Niklaus Wirth** لأغراض تعليمية، وقد صممت لتدعم البرمجة التركيبية **structured programming**، وتتميز بسهولة تعلمها .

**Park Program** - برنامج الموقف هو برنامج مخصص لتحريك رؤس القراءة والكتابة في الأقراص الصلبة إلى أعلى اسطوانة **cylinder** وذلك للحد من خطر ضياع أو فقدان البيانات عند تحريك الجهاز من موقع إلى آخر .

**Parallel Processing** - المعالجة المتوازية

**Parallel Interface** - واجهة متوازية واجهة من أجل نقل البيانات بدفعة واحدة عوضا عن ارسالها على دفعات .

**Packing Factor** - معامل حشد

**Packet Switch** - محول الرزمة جهاز **WAN** يقوم بتوجيه الرزم إلى الطرق المثلى ويسمح أيضا بالاشتراك في قناة الاتصال .

**Packet** - الرزم - الحزم قطعة من المعلومات التي ترسلها العقد على الشبكة إلى بعضها البعض و يسمى قسم البيانات من الرزمه الأطار يمكن أن تكون الرزمه وحيدة الهدف أي مرسله الى جهاز واحد أو متعددة الأهداف أي مرسله الى جميع الأجهزة او عامه أي مرسله الى جميع الأجهزة على الشبكة .

- الرزمة الرزمة هي سلسلة من البت **bits** تم جمعها بطريقة منطقية. توجد الرزمة في طبقة الشبكة في نموذج **OSI**. كل رزمة تحوي بيانات ومعلومات تحكم بالاضافة إلى عناوين الأجهزة المرسله والمستقبله. هذه العناوين تكون موجودة في ترويسة الرزمة .

**Point to Point Protocol PPP** - بروتوكول النقطة إلى النقطة ، والمقصود اتصال نقطتين

ببعضهما عن طريق المودمات وهي وسيلة فعالة تسمح لحاسوب بعيد بالاتصال بالشبكة .

**Private Communication Technology PCT** - تقنية الاتصالات الخاصة عبارة عن

نموذج معزز عن تقنية طبقات المقابس الآمنة والتي تسمح بتوثيق أصالة أقوى من المقابس القياسية

## Q

-----

**QWERTY keyboard** - لوحة مفاتيح **QWERTY** الاسم الشهير لوضع لوحة المفاتيح ، هذا الاسم مأخوذ من الأحرف الستة الموضوعه في أقصى يسار الصف الأعلى للأحرف الأبجدية في معظم الآلات الكاتبة ولوحات المفاتيح للحاسب .

**Quit** - خروج - إيقاف \* خروج : 1/ تعليمة **FTP** تأمر الخادم بإلغاء الاتصال الحالي مع العميل الذي يستقبل تعليماته . 2/ تعليمة الخروج من البرنامج في معظم التطبيقات . \* إيقاف : 1/ الإيقاف بطريقة معتادة . 2/ تنفيذ إطفاء نظامي للبرنامج والعودة إلى نظام التشغيل .

**Quicksort** - الفرز السريع خوارزمية فرز فعالة وضعها **C.A.R Hoare** عام 1962 م تقوم على

استراتيجية \ " فرق تسد . \ " في البداية يتم تحديد القيمة التي تقع في وسط القائمة والتي تسمى \ " المحور \ " ، بعد ذلك يتم وضع جميع القيم الأصغر من هذه القيمة في جهة واحدة من القائمة ، والقيم الأكبر في الجهة الأخرى . كل جهة يتم فرزها بنفس الطريقة حتى نحصل على القائمة النهائية المفترزة .

**Quick Viewers** - عارضون سريعون مجموعة ملفات العرض المرفقة مع نظام التشغيل - 95  
Windows مثلاً

**Quick Time** - البرنامج **Quick Time** توسيع متعدد الوسائط لبرمجيات **Apple Macintosh System 7** ، وهو متاح أيضاً من أجل **Windows** . هذا البرنامج يسمح بتحقيق التوافق لـ 32 مسار للأصوات ، لصور متحركة أو مكيفات رقمية للآلات الموسيقية

**Quick Time** - البرنامج **Quick Time** توسيع متعدد الوسائط لبرمجيات **Apple Macintosh System 7** ، وهو متاح أيضاً من أجل **Windows** . هذا البرنامج يسمح بتحقيق التوافق لـ 32 مسار للأصوات ، لصور متحركة أو مكيفات رقمية للآلات الموسيقية

**Quick Draw 3-D** - التطبيق **Quick Draw 3-D** إصدار من مكتبة **Quick Draw** التي تستخدم إجراءات حسابات الرسوم ثلاثية الأبعاد . راجع **Quick Draw** : **Quick Draw** - التطبيق مجموعة الإجراءات الداخلية في نظام تشغيل حواسيب **Apple Macintosh** التي تحكم عرض النصوص والرسم على شاشة الحاسب .

**Queued Access Method** - طريقة الوصول للرتل اختصار لكلمة **Queued Access Method** تقنية برمجية تقلل من زمن التأخير ( دخل / خرج ) ، ( **I / O** بتحقيق التوافق في نقل البيانات بين البرنامج ودخل الحاسب وأجهزة المخرجات . يرمز له اختصاراً **QAM queue** .

**Queue** - رتل / طابور **Queue is a finite ordered list with zero or more elements** . **elements** . متعدد بياني متعدد العناصر يتم فيه حذف العناصر بنفس اتجاه إدخالها (بالتعريف الدقيق **" FIFO " First In First Out** ) ، ولكن قد توجد بعض الحالات التي يعتمد فيها الحذف على عوامل أخرى غير الأسبقية في ترتيب الإدخال . كما أن لها العديد من الدوال الخاصة بالتعامل معها في قواعد البيانات . **queue** .

**Question Mark** - إشارة استفهام في بعض التطبيقات وأنظمة التشغيل يمكن أن يحل رمز ما كبديل عن آخر ، وتعتبر إشارة الاستفهام أحد رمزين بديلين معتمدين في أنظمة **MS-DOS , OS/2** ، **Windows NT** .

**Query Language** - لغة استفسار جزء من لغة معالجة البيانات ، خاصة الجزء المتعلق باسترداد البيانات وقرانته من قاعدة البيانات ، وهي تستخدم أحياناً لتشير إلى لغة معالجة المعلومات كلها .

**Query by Example** - استفسار بالأمثلة لغة استفسار سهلة الاستخدام مزروعة في معظم أنظمة إدارة قواعد البيانات العلانية بحيث يستطيع المستخدم تحديد الحقول المطلوب إظهارها ، علاقات الارتباط بين الجداول والشروط على البيانات المطلوبة ومن ثم إظهار نتائج الاستفسار تكون ضمن نماذج على شاشة الحاسب . تعكس هذه النماذج بشكل مباشر الجداول وبنية الأسطر في قاعدة البيانات .

**Query** - استفسار 1/ عملية استخلاص البيانات من قاعدة البيانات وتحضيرها للاستخدام . 2/ مجموعة محددة من التعليمات لاستخلاص بيانات محددة بشكل تكراري .

**Quasi-Language** - شبه لغة لفظ إزدراء لكل لغة برمجة لا تصلح للأعمال الجادة بسبب قصورها وعجزها .

**Quartz Crystal** - بلورة الكوارتز قطعة محددة الحجم والشكل من مادة الكوارتز تستخدم لصفاتها الكهرو إجهادية . عند تطبيق جهد على البلورة تهتز بتردد معين يتعلق بحجمها وشكلها ؛ لذلك فهي تستخدم للتحكم بتردد الدارات المهترزة

**Quantum** - الكم 1/ في الاتصالات : الوحدة الناتجة عن تقسيم الإشارة بالتكميم . 2/ جزء من الزمن المخصص في نظام تشارك زمني . 3/ كمية من شيء ما ؛ مثلاً : وحدة الطاقة الإشعاعية .

**Quantize** -تكميم تقسيم عنصر ما إلى وحدات منفصلة ومختلفة وإسناد قيمة لكل جزء ، خاصة في مجال الزمن .

**Quantization Uncertainty** -غموض الكميات

**Quantity** -الكمية عدد موجب أو سالب صحيح أو كسري يستخدم للإشارة إلى قيمة معينة .

**Quality of Service** -كفاءة الخدمة اختصاره **QoS** هي درجة الاخراج بضمان من أجل عمليات الشبكة الحيوية. درجة كفاءة الخدمة تحدد مقدار التأجيل أو ضياع البيانات أو التشوه الذي قد يحصل أثناء ارسال البيانات من جهاز إلى آخر .

**Quality Assurance** -تأمين الجودة نظام من الإجراءات المنفذة و المؤكدة بأن المنتج أو النظام يتوافق مع المعايير المعروفة .

**Quadrature Encoding** -التشفير التربيعي الطريقة الأكثر شيوعاً لتحديد اتجاه حركة الفأرة .

**Quadrature Amplitude Modulation** -التعديل السعوي الرباعي اختصاره **QAM**. طريقة ترميز في الإتصالات تجمع التعديلين المطالي والطورى لإنشاء نقاط الإشارة ، كل نقطة تمثل تركيباً وحيداً للكانات التي تشير إلى حالة واحدة للموجة الحاملة .

**Quadbit** -رباعية البتات مجموعة من أربع بتات تمثل واحدة من 16 توافقية هي (0000 ، 0001 ، 0010 ، ....) ، يفيد في الإتصالات لزيادة معدلات النقل بتمرير أربعة بتات في نفس الوقت بدلاً من بت أو بتان

**qt** -الإمتداد **.qt** امتداد ملف يستخدم للإشارة إلى ملفات الوسائط المتعددة التي تستخدم صيغة التخزين

**Quick Time** .

**QoS** -كفاءة الخدمة اختصار لـ **Quality of Service**

**QBasic** -كيو بيسك هو مترجم متطور للغة البرمجة المسمية بـ **Basic**

**QAM** -التعديل السعوي الرباعي اختصار لـ **Quadrature Amplitude Modulation**

**QCAT Qatar Computer Advanced Technology** -قطر لتقنيات الكمبيوتر المتقدمة

## R

-----

**Routing Information Protocol** -بروتوكول معلومات التوجيه اختصاره **RIP** من أبسط

بروتوكولات التوجيه ، ويقوم بالبحث عن أقصر مسار يربط بين نقطتين على الشبكة من خلال " نقاط الوثب " .

**Router** -الموجه جهاز عتاد ذو مهمة خاصة يقوم بعملية وصل ما بين شبكتين أو أكثر في طبقة الشبكات

في نموذج **OSI** الموجهات تعمل كممثل الجسور **bridge** ولكنها تستطيع اختيار الطريقة المناسبة على العكس من الجسور. مهمة الموجهات الأساسية هي النظر في عناوين الأجهزة المُستقبلية في الرزم التي تمر في هذه الموجهات ومن ثم القيام بتحديد الطريقة المثلى لارسال هذه الرزم. الموجهات تستعمل الترويسات وجداول التوجيه لتقرير أين ستذهب الرزم .

**ROM Firmware** -ذاكرة قراءة فقط تحوي على برنامج تحكم

**ROM** -ذاكرة للقراءة فقط

**RO** -استقبال فقط

**RLSD** -كاشف اشارة الخط المستقبل اختصار لـ **Received Line Signal Detect**

**RLSD** - كاشف إشارة الخط المستقبل اختصار لـ **Received Line Signal Detect**

**RJE** - إدخال المهام البعيدة اختصار لـ **Remote Job Entry**

**RISC** - حوسبة مجموعة التعليمات المختزلة اختصار لـ **Reduced Instruction Set Computing**

**RIP** - بروتوكول معلومات التوجيه اختصار لـ **Routing Information Protocol**

**Ring** - حلقة أسلوب خاص باتصالات الشبكة ، يتم فيه تمرير الرسائل من محطة لأخرى على الشبكة .  
وتستخدم معظم الشبكات العاملة ببنية الحلقات بروتوكول تمرير العلامة الذي يسمح لأي محطة على الشبكة بمباشرة النقل فور تلقيها نمطاً خاصاً من البتات .

**RGB** - نظام لوني أحمر / أخضر / أزرق اختصار لـ **Red-Green-Blue**

**Respond Key Typeout** - مفتاح طباعة مستجيب

**Resolution** - تمايز / تحديد 1- تمايز : في الطابعات ، عدد البقع الطباعية في البوصة ( dpi )

ويتراوح بين 25 dpi في الطابعات النقطية منخفضة الجودة إلى 600 dpi في الطابعات الليزرية والطابعات النفائثة للحبر ، أما على شاشات الإظهار فبمعرف تمايز الشاشة بأنه العدد الكلي لعناصر الشاشة ( pixels ) أفقياً و عمودياً . 2- تحديد : عملية التحويل بين عنوان اسم النطاق وعنوان IP .

**Reset** - إعادة ضبط

**Repeater** - مكرر/ معيد عبارة عن جهاز تختلف طريقة استخدامه ومكوناته بحسب نظام الشبكة المستخدم فيه .

**Remote Job Entry** - إدخال المهام البعيدة اختصاره **RJE** أسلوب خاص بمباشرة الأعمال في

شكل جماعي على جهاز الكمبيوتر العملاق .

**Remote Authentication Dial-in User Service Protocol** - بروتوكول

التحقق عن بعد من خدمة طلب المستخدم الهاتفية اختصاره **RADIUS** . وهو نظام للحسابات والتوثيق تعتمده كثير من شركات تقديم خدمة إنترنت ، فعند إجراء الاتصال بشبكة إنترنت وكتابة اسم المستخدم وكلمة السر فإن هذه المعلومات تذهب إلى مزود **RADIUS** ، الذي يتأكد من سلامة هذه المعلومات ، ومن ثم يصادق عليها لتبدأ خدمة الاتصال بإنترنت . وعلى الرغم من كون **RADIUS** معيار غير رسمي لكن مجموعة عمل **IETF** أو فريق مهام هندسة الإنترنت تهتم به وتخدمه .

**Relational Data Management System** - نظام إدارة قواعد البيانات العنقودية

اختصاره **RDBMS** . يشير هذا المصطلح إلى أنظمة قواعد البيانات التي تتخذ أسلوب العلاقات بين الجداول ،

مثل **My SQL ، Oracle ، MS SQL ، MS ACCESS**

**Register Address Field** - حقل عنوان سجل

**Register** - مسجل جهاز عالي السرعة يستخدم في وحدة المعالجة المركزية من أجل التخزين المؤقت للبيانات

**Refresh** - تحديث / تجديد يطلق هذا المصطلح في عالم الإنترنت على خاصية من خصائص برامج تصفح

الإنترنت وهذه الخاصية تستخدم لإعادة تحميل الصفحة التي نشاهدها . نستخدم هذه الخاصية إذا لم تعرض الصفحة التي نشاهدها بطريقة سليمة أو لم تعرض بعض الصور التي توجد بالصفحة . وقد يرجع السبب في عدم عرض الصفحة بطريقة سليمة إلى خلل حدث في البيانات خلال الرحلة من الحاسوب الزود الذي يستضيفها حتى حاسوبنا الشخصي

**Reference Edge** - الحافة المرجعية

**Reel File** - بكره ملف

**Redundant Array of Inexpensive Disks** - مصفوفة التعدد للأقراص المستقلة ويمكن

أن يكتب أيضا **Redundant Array of Inexpensive Disks** اختصاره **RAID** . وهي الطريقة المستخدمة لتخزين نفس البيانات في أماكن متعددة على أقراص صلبة مختلفة . يمكن لعمليات الإدخال

والإخراج أن تعمل بطريقة متوازنة ومتفقة مع بعضها عن طريق تخزين البيانات على أقراص متنوعة، وهذه تعطي ميزة تحسين الأداء. وحيث أن تعدد الأقراص يؤدي إلى ضياع الوقت في حال فشل عملية الكتابة، فإن عملية تخزين البيانات بشكل متكرر أيضا تزيد من احتمال الخطأ .

**Redundant Array of Independent Disks** - مصفوفة التعدد للأقراص المستقلة

ويمكن أن يكتب أيضا **RAID. Redundant Array of Inexpensive Disks** اختصاره وهي الطريقة المستخدمة لتخزين نفس البيانات في أماكن متعددة على أقراص صلبة مختلفة . يمكن لعمليات الإدخال والإخراج أن تعمل بطريقة متوازنة ومتفقة مع بعضها عن طريق تخزين البيانات على أقراص متنوعة، وهذه تعطي ميزة تحسين الأداء. وحيث أن تعدد الأقراص يؤدي إلى ضياع الوقت في حال فشل عملية الكتابة، فإن عملية تخزين البيانات بشكل متكرر أيضا تزيد من احتمال الخطأ .

**Reduced Instruction Set Computing** - حوسبة مجموعة التعليمات المختزلة

**Red-Green-Blue** - نظام لوني أحمر / أخضر / أزرق اختصاره **RGB**. هو نموذج لوصف الألوان الناتجة عن الأجهزة البائة للأشعة الضوئية مثل الشاشات الحاسوبية ( بالمقارنة مع الألوان الناتجة عن الأجهزة الماصة للضوء كالأوراق ) . عدم وجود أي من هذه الألوان الثلاثة يولد اللون الأسود . أما وجود الألوان الثلاثة جميعاً بنسبة 100% فيولد اللون الأبيض .

**Recovery Fallback** - استعادة تشغيل الحاسوب بعد التخلص من سبب العطل

**Received Line Signal Detect** - كاشف إشارة الخط المستقبل اختصاره **RLSD**.

**Receive Only** - استقبال فقط اختصاره **RO**. أي جهاز أحادي الاتجاه كالطابعة أو الشاشة الرسومية .

**Reboot** - إعادة تشغيل يقصد به إعادة تشغيل الحاسوب الآلي. هناك عدة طرق من أجل إعادة التشغيل.

احدى الطرق هو اغلاق الحاسوب يدويا في فتحه أو بالضغط على الأزرار التالية في نفس الوقت **Ctrl, Alt, Delete** :

**Real Address** - عنوان حقيقي

**Read-Only Memory** - ذاكرة للقراءة فقط هي ذاكرة داخلية تحتوي البيانات التي عادة ما تكون للقراءة فقط وليس للكتابة عليها أو التعديل. الروم تحتوي البرمجة التي تسمح للحاسوب بأن يُشغل أو يُجدد في كل مرة يُفتح. على خلاف ذاكرة الوصول العشوائي **RAM** التي لا تفقد البيانات منها في حالة إطفاء (إغلاق) الحاسوب. وذلك لأنها ثابتة لوجود بطارية طويلة المدى داخل الحاسوب. أي أننا عندما نقوم بإعداد أحد الأجهزة وتعرفيها للحاسوب فإننا عمليا نقوم بكتابة ذلك للروم **(ROM)**.

**RDBMS** - نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية اختصاره **Relational Data Management System**

**Rate of Keying Error** - معدل الخطأ في الطباعة

**RAR** - الامتداد رار / برنامج لضغط الملفات 1- امتداد يرمز لملف مضغوط؛ مثل **zip** ، لكن يستعمل تقنية أو أسلوب ضغط مختلف .

**Randomizing File Addressing** - عنوان الملف عشوائيا

**Random Access Memory** - ذاكرة الوصول العشوائي اختصاره **RAM**. هي المكان في الحاسوب حيث يتواجد نظام التشغيل، والبرامج التطبيقية، والبيانات المستخدمة حاليا كي نكونوا متصلين بسرعة بمعالج الحاسوب. الرام أسرع بكثير للقراءة منه والكتابة إليه من الأنواع الأخرى للتخزين في الحاسوب كالقرص الصلب، القرص المرن والقرص المدمج. عموما البيانات المتواجدة في الرام تبقى هناك طالما كان الحاسوب مفتوحا، فعندما يغلق الحاسوب تفقد البيانات من الرام. وعندما نقوم بتشغيل الحاسوب مرة أخرى يُحمل نظام التشغيل وباقي الملفات الأخرى مرة أخرى من القرص الصلب إلى الرام .

**Random Access** - دخول عشوائي القدرة على الوصول إلى البيانات بشكل عشوائي .

**RAM File** - ملف الرام هو ملف نصي يحوي سطر واحد من الأوامر مكونة من عنوان الويب وبروتوكول

الاتصال من أجل ملف الريل ميديا. وتستطيع وضع هذه الملفات على خادم الويب مع وثائق الـ HTML الأخرى. ومن خلال موقعك على النت، تستطيع وضع وصلة إلى ملفات الـ RAM مثل ما تضع وصلة إلى الوثائق الأخرى في صفحتك على النت .

**RAID - مصفوفة التعدد للأقرص المستقلة اختصار لـ Redundant Array of Independent Disks.**

**RADIUS - بروتوكول التحقق عن بعد من خدمة طلب المستخدم الهاتفي اختصار لـ Remote Authentication Dial-in User Service Protocol**  
**RAM Random Access Memory - الذاكرة العشوائية**

## S

-----

**Systems Network Architecture - هيكلية شبكات الأنظمة**

**Systems Engineer - مهندس النظم وتشتمل علمية التطوير على تحليل النظم System Analysis وتصميم النظم.**

**Systems Application Architecture - بنية تطبيقات النظم اختصاره SAA.** مجموعة من المواصفات قامت أي بي إم بكتابتها لوصف كيفية الربط بين المستخدمين والبرامج وبرامج الاتصالات . وهي تمثل محاولة لوضع المقاييس الخاصة بالتطبيقات والأساليب التي تستخدمها النظم للاتصال ببعضها البعض .  
**System Integrator - متمم النظام هو الشخص المسئول عن تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقات الحاسوب للمؤسسات .**

**System Development Life Cycle - دورة تطوير النظام عبارة عن أسلوب مرتب ومنظم لحل المشاكل .**

**System Design - تصميم النظام هو إنشاء حل يعتمد على استخدام الحاسوب بناء على التحليل. ويأخذ التصميم شكل النموذج الأولي للعمل.**

**System Analyst - محلل النظم هو الشخص المسئول عن تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقات الحاسوب للمؤسسات .**

**System Analysis - تحليل النظام هو دراسة نطاق المشكلة Proplem Boundary بغرض اقتراح تحسينات على النظام وتحديد متطلبات الحل .**

**Syntax - صيغة قواعد معينة تفرض كيفية كتابة رموز لغة برمجة معينة من أجل انشاء عبارات لها معنى ومفهومة من قبل الكمبيوتر الشخصي .**

**Synchronous Optical Network - الشبكة الضوئية المتواقة اختصاره SONET.** وهي مجموعة مقاييس لنقل البيانات عبر الألياف البصرية مما يسمح بسرعة إرسال عالية ( من 51.84 ميغابت في الثانية إلى 2.48 جيجا بت في الثانية ) .

**Synchronous - متزامن شكل من أشكال اتصالات الكمبيوتر حيث يتم ارسال البيانات في رزم تحتوي على أكثر من حرف واحد . ويعتبر الاتصال المتزامن اسرع من الاتصال غير المتزامن بسبب عدم وجود بت بدء/توقف بين كل حرفين فرديين .**

**Synchronize - تزامن عملية تحديث محتويات موقع الويب المخزن على الكمبيوتر عن طريق جلب**

النسخ الجديدة من الموقع بكل صفحاته بعد تحديثه على الانترنت لحفظه على الكمبيوتر من جديد ومن دون ان تتم زيارة الموقع .

**Symbolic Key** -مفتاح رمزي

**SVGA** -مصفوفة إظهار الرسوم الفائقة

**Suspence File** -ملف تعليق

**Surfing** -التجوال خلال المواقع على شبكة الإنترنت ، عادة بطريقة عشوائية عند رؤيتك رابط

لموقع آخر ونقره عليه واتباعك هذا الرابط وهكذا

**Surf** -تجوال هو التجوال من موقع إلى آخر على الانترنت بحثا عن المواضيع ذات الأهمية للمتجول

**Support** -دعم دعم، والفعل يدعم

**computer** \*\*\*\* -حاسوب آلي خارق أسرع وأكثر كلفة من أي نوع آخر من الحواسيب الآلية. تبلغ قيمتها ما بين 500 ألف دولار م35 مليون دولار. في أول الأمر، فإن الهدف من انشاء الحواسيب الخارقة كان من أجل المهام الحسابية المعقدة من مثل التنبؤ بحالة الطقس وتصميم الجزئيات وكسر الشفرات. ولكن في الفترة الحالية، فإن دور الحواسيب الخارقة امتد إلى معالجة الكمية الهائلة من البيانات بسرعة رهيبية والتي كانت تتم ببطء باستخدام الحواسيب الآلية الرئيسية. فعلى سبيل المثال، فإن طلبات المعالجة للبيانات والتي كانت تستغرق أكثر من ساعتين باستخدام الحواسيب الرئيسية، تأخذ فقط دقيقة واحدة تقريبا لمعالجة نفس البيانات. سرعة الحواسيب الخارقة قد تصل إلى تريليون تعليمة في الثانية مما يؤهلها بالقيام بالمهام المعقدة من مثل تجسيم حركة آلاف الذرات في اعصار ما أو تصميم رسوم متحركة تشبه حياة الانسان الواقعية

**Video Graphic Array** \*\*\*\* -مصفوفة إظهار الرسوم الفائقة وهي مقياس إظهار من اتحاد

المقاييس الإلكترونية للإظهار ( VESA ) عام 1989 م لتأمين إظهارات ملونة عالية الدقة على حواسيب

IBM . قد تحدث أحيانا بعض مشاكل التوافق مع ذاكرة الإظهار الخاصة بالـ BIOS .

**Submenu** -قائمة فرعية مجموعة أخرى من الأوامر التي يعرضها الحاسوب بعد أن تختار عنصر ما في

القائمة الأساسية .

**Structured Query Language** -لغة الاستعلام المركبة اختصاره SQL. هي اللغة التي يتم

التعامل بها مع قواعد البيانات بأنواعها المختلفة. مثل SQL Server و ORACLE و Access و

MySQL و DB2 و غيرها. ومن أشهر اوامر اللغة هو الامر SELECT والامر UPDATE.

**String** -سلسلة رمزية سلسلة رمزية

**Streaming** -التدفق تكنولوجيا تسمح بعرض ملفات الصوت والفيديو على صفحات الإنترنت بمجرد بداية

وصول الملفات. بدون استخدام التدفق، يجب أن يتم تحميل الملف بالكامل قبل أن يتم عرضها (حجم ملفات

الصوت والفيديو كبير جدا). ومع انتشار استخدام هذه التكنولوجيا اصبح الصوت والفيديو مألوفاً أكثر وجودهم

على الصفحات .

**Storage Key** -مفتاح التخزين

**Storage Fill** -حشو الذاكرة

**Storage File** -ملف التخزين ملف التخزين

**Storage Card** -بطاقة التخزين

**Storage** -مخزن المكان الذي توضع به البيانات بصفة دائمة والتي لا تحتاج إلى معالجة حالية

**Stop Key** -مفتاح توقف

**Statistical Universe** -مجموعة إحصائية شاملة

**Static Random Access Memory** -ذاكرة وصول عشوائي ساكنة نوع من الذاكرة أسرع

وأكثر اعتمادية من DRAM. اضافة " ساكنة" على الاسم هو لأن هذا النوع من الذاكرة لا يتطلب التحديث مثل

الـ DRAM. باستطاعة SRAM توفير وقت وصول تبلغ 10 نانو ثانية في حين أن وقت وصول الـ DRAM

تبلغ 60 نانو ثانية. زمن الدورة للـ SRAM أقل بكثير من زمن الدورة لـ DRAM لأن الـ SRAM لا يحتاج



أن يقف ما بين كل دخول. ولكن الـ **SRAM** أكثر كلفة بكثير من الـ **DRAM**.  
**star-dot-star** - الرمز \*.\* في أنظمة التشغيل مثل **MS-DOS** يتم استخدام هذا الرمز للإشارة إلى  
تألف اسم الملف وامتداده. راجع **Wildcard character**.

**Standard Generalized Markup Language** - لغة التأشير العامة القياسية وهي  
مقياس لإدارة المعلومات تم تبنيها من قبل لمنظمة العالمية للمعايير ( **ISO** ) عام 1986 م وسيلة لإنشاء  
وثائق قابلة للتنسيق ومستقلة عن التطبيقات ومنصات العمل .

**SSID** - معرف مجموعة الخدمة

**SRAM** - ذاكرة وصول عشوائي ساكنة

**SQL Server** - خادم الـ **SQL** هو نظام لإدارة قاعدة البيانات بحيث يستقبل أوامر من أجهزة الزبون من  
خلال لغة الـ **SQL**

**SQL** - لغة الاستعلام المركبة اختصار لـ **Structured Query Language**

**Spyware** - برنامج تجسس هو أي برنامج يقوم بجمع معلومات عن المستخدم، من خلال اتصاله بالإنترنت،  
وبدون علمه، وعادة يكون الغرض هو الإعلان، وتكون هذه البرمجيات متضمنة ككائن مخفي في البرامج المجانية  
أو المشتركة (**shareware**) ، والتي يمكن تنزيلها من الإنترنت، وبعد أن يتم تثبيت البرنامج، يقوم برنامج  
التجسس بمراقبة نشاط المستخدم على الإنترنت، وينقل المعلومات في الخلفية إلى شخص آخر عن طريق  
الإنترنت، وهذه البرمجيات يمكنها أيضاً جمع معلومات عن عنوان البريد الإلكتروني وحتى كلمات المرور وأرقام  
البطاقات الائتمانية !.

**SPS** - مولد مستمر ومستقل للطاقة اختصار لـ **Offline UPS**

**Spreadsheet Program** - برنامج أوراق العمل تطبيق يستخدم غالباً للموازنات أو المقارنات أو  
التنبؤ أو المهام المتعلقة بالتحويل ؛ ويقوم هذا البرنامج بترتيب قيم البيانات في خلايا تكون العلاقات بينها معروفة  
بصيغ محددة ؛ التغيير في إحدى الخلايا ينتج عنه تغيير في الخلايا الأخرى المتعلقة بها ؛ كما يمكن تمثيل نتائج  
العمل بمخططات ورسوم ومنحنيات بيانية

**Sporadic Fault** - خلل متقطع / خلل متفرق

**Speech Recognition** - التعرف على الأصوات التعرف على الأصوات أو إدراك النطق هو مقدرة  
الآلة أو البرنامج على معرفة وتنفيذ الأوامر الصوتية أو كتابة ما يُملَى عليه . بشكل عام فإن التعرف الصوتي له  
المقدرة على ماثلة الأنماط الصوتية مع مجموعة من المفردات اللغوية المجهزة أو المكتسبة داخل البرنامج .

**Specification File** - ملف المواصفات

**Spam** - بريد مزعج رسائل مزعجة ومتطفلة تصل إلى بريدك الإلكتروني دون أن تكون راضياً عنها أو قابلاً  
لها ، ومعظم الأحيان تكون عبارة عن إعلانات تجارية لمنتجات جديدة أو إعلانات لمواقع مختلفة .

**Source Code** - شيفرة مصدريّة

**Source Address** - عنوان المرسل هو عنوان الجهاز في الشبكة الذي يرسل البيانات إلى جهة معينة

**SOS** - سيليكون على الصفيير أو رسالة استغاثة سيليكون على الصفيير (**Silicon-On-Sapphire**)  
( **SOS** : طريقة لتصنيع المواد نصف الناقل على شكل طبقة رقيقة وحيدة من السيليكون تم إنشاؤها على  
قطعة من مادة الصفيير المركب العازل . \* رسالة استغاثة : **SOS** ( **Save Our Souls** ) إن هذه  
الحروف الثلاثة تشير إلى وجود خطر ما وطلب النجدة وتم اعتماد هذا الرمز دولياً عام 1906 م وهي اختصار  
للعبارة الإنجليزية ( **Save Our Souls** : لتتقذ أرواحنا ) . ويعود اختيار تلك الرموز لبساطتها في  
ابجديات التخاطب اللاسلكي حيث يتم إرسالها على شكل ثلاثة نقاط ثلاث قواطع فتخرج بالشكل التالي : ( ...---... )  
( فإذا رأيت هذا الشكل على أي جهاز لاسلكي فأعلم فوراً أنها رسالة طلب نجدة .. )

**Sort Algorithm** - خوارزمية الفرز الخوارزمية التي تقوم بترتيب عناصر البيانات بشكل متلاحق ،

وأحياناً تعتمد على أكثر من قيمة دلالية لكل عنصر . مواقع تختص بالخوارزميات **sort**

**SONET** - الشبكة الضوئية المتواقة اختصار لـ **Synchronous Optical Network**

## Software Development Kit - صندوق تطوير البرمجيات اختصاره SDK. رزمة برمجية تسمح للمبرمج بأن يطور تطبيقات لبيئات مختلفة .

**Software** برمجيات البرمجيات هي تعليمات أو بيانات الحاسب، وأي شيء يمكن تخزينه إلكترونياً فهو برنامج، وأجهزة التخزين والعرض فهي عتاد. المصطلحين برمجيات وعتاد تستخدمان كاسم وصفة، على سبيل المثال، يمكنك أن تقول \تكم المشكلة في البرمجيات\، وتعني وجود مشكلة في البرنامج أو البيانات وليس في الحاسب نفسه، ويمكنك أيضاً أن تقول \هذه مشكلة البرمجيات\، وأحياناً يكون غير واضحاً معرفة الفرق بين البرمجيات والعتاد، لأنهما مكملان لبعضهما البعض، فمثلاً، عندما تقوم بشراء برنامج، فأنت تشتري البرمجيات، ولكن لكي تشتري البرمجيات، ستحتاج إلى قرص (عتاد)، والذي يتم عليه تسجيل البرمجيات .

**Socket** - سوكت أجزاء صغيرة من شبكة أو كمبيوتر والتي تحجز لعملية أو تطبيق واحد .

**SOAP** - بروتوكول سوب وهو بروتوكول يرتكز على بروتوكولات الأنترنت **XML - HTTP** للوصول للخدمات والعناصر وأجهزة الخادم بطريقة مستقلة عن منصة التشغيل ليتيح التطبيقات الحالية لمجموعة أوسع من المستخدمين بغض النظر عن منصة العمل لديهم وتدعم مايكروسوفت هذا البروتوكول وتساهم في تطويره جنباً إلى جنب مع شركة صن مايكروسيستمز

**Sniffer** - كاشف برنامج أو جهاز يراقب حركة البيانات في شبكة. يمكن استعمال الكواشف لفحص فعالية الشبكة بصورة قانونية وأيضاً لسرقة المعلومات من الشبكة. الكواشف غير القانونية تعتبر خطراً جداً لأمن الشبكة لأن عملية كشف الكواشف هي تقريباً مستحيلة ويمكن وضع الكواشف في أي مكان في الشبكة. هذه الخاصية تجعل الكواشف من أقوى أسلحة الهاكرز .

**Snail Mail** - البريد البطيء نوع من البريد الإلكتروني يدعو إلى السخرية حيث أنه من أبدأ الأنواع فأنه يمكن أن يأخذ عدة أيام لتوصيل رسالة والتي توصل في ثوان معدودة باستخدام الأنواع الأخرى .

**SNA** - هيكلية شبكات الأنظمة اختصار لـ **Systems Network Architecture**

**SMTP** - بروتوكول نقل البريد البسيط اختصار لـ **Simple Mail Transfer Protocol**

**Smileys** - ابتسامات تعرف أيضاً باسم الرموز التعبيرية، وجوه ترسم بواسطة استخدام رموز لوحة

المفاتيح لتعطي روح إلى رسائل البريد الإلكتروني والمحادثة **IRC** والمجموعات الإخبارية

**SMC** - بطاقة الوسائط الذكية

**Smart Media Card** - بطاقة الوسائط الذكية

**Smart Card** - بطاقة ذكية 1- في الإلكترونيات وبنية الحاسب، الدارة المنطقية القادرة على اتخاذ القرارات بشكل مستقل عن النظام. 2- في عالم البنوك والمال، بطاقة ائتمان تحتوي على دارة تكاملية تؤمن للبطاقة قدراً محدوداً من الذكاء والذاكرة .

**Smalltalk** - سمالتاك هو نظام تشغيل ولغة برمجية ذو توجه شيني **object-oriented** تم

تطويره في مختبرات زيروكس **Xerox**. سمالتاك يعتبر من ضمن أول اللغات البرمجية ذو التوجه الشيني. ولكن على الرغم من عدم نجاح هذه اللغة تجارياً كما نجح السي بلس بلس والجافا، إلا أن الكثيرين يعتبرون أن سمالتاك هو اللغة البرمجية الحقيقية ذو التوجه الشيني بلا منازع

**Small Computer System Interface** - واجهة أنظمة الحواسيب الصغيرة اختصاره

**SCSI**. مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد

الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وما تزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ما تزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة.

**Small Computer System Interface** - واجهة أنظمة الحواسيب الصغيرة اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والماصات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة.

**SLIP** - بروتوكول الانترنت ذو الخط المتسلسل اختصاره **Serial Line Internet Protocol**  
**Slave** - تابع تابع

**Skip Flag** - مؤشر التفويت

**Skew Failure** - اعوجاج / انحراف

**Single Sign On** - الدخول الوحيد وهو مفهوم يقصد به مرور المستخدم عبر عملية واحدة للتحقق من هويته تمكنه من الوصول الى جميع الخدمات.

**Single Cycle Key** - مفتاح أحادي الدورة

**Simple Mail Transfer Protocol** - بروتوكول نقل البريد البسيط اختصاره **SMTP**.

بروتوكول يصف نظام البريد الإلكتروني لدى كل من المضيف وقطاعات المستخدمين.

**Silicon On Sapphire** - سيليكون على الصفيح اختصارها هو ( **SOS** ) ؛ وهي طريقة لتصنيع المواد نصف الناقلة على شكل طبقة رقيقة وحيدة من السيليكون تم إنشاؤها على قطعة من مادة الصفيح المركب العازل.

**Significant Figures** - أرقام مهمة تُسهّم في دقة العدد

**Signed Field** - حقل مميز بإشارة

**Signature File** - ملف التوقيع ملف آسكي ( **ASCII** ) يضاف ألياً إلى نهاية كل رسالة بريد

إلكتروني، عند إرسالها، ويستخدم للتعريف عن المرسل، ولكن بشكل غير رسمي، وغير موثوق ( يجب استخدام التواقيع الرقمية لإثبات هوية المرسل، وصحة البيانات، عند اللزوم ). تدعم معظم برامج البريد الإلكتروني ملفات التواقيع، حيث تسمح للمستخدم بكتابة أي معلومات في هذا الملف، من ضمنها. ويضع المستخدمون، عادة، أقوالاً متأثرة، أو يشكّلون بعض الصور البسيطة بالاعتماد على الأحرف الأبجدية وعلامات الترقيم والرموز الخاصة، بالإضافة إلى اسم المستخدم وعمله وعنوانه وأرقام الاتصال به.

**Signature** - التوقيع شعار مكون من أربع أو خمس سطور يكتب في نهاية البريد الإلكتروني أو شعار

خاص بمجموعة إخبارية يصمم ليعكس شخصيه راسل المقال والذي يرفق ألياً اسفل كل رسالة

**Signal to Noise Ratio** - نسبة الإشارة إلى الضوضاء كمية من المعلومات المفيدة التي توجد في مجموعة إخبارية. الإشارة **signal** هي المعلومات المفيدة والضوضاء **noise** هي المعلومات الدخيلة

**Signal** - إشارة

**Shortcut Key** - مفتاح الاختصار

**Shockwave** - شوك ويف لتشغيل ملفات دمج الصوت والصورة والتي أنشأت باستخدام منتجات

**Macromedia** المختلفة لعرضها على المتصفح **Shockwave**. يقوم بضغط الملفات حتى يمكن

تحميلها بسرعة واستخدام تكنولوجيا الـ **streaming** وهكذا يمكن للمستخدم أن يسمع ويرى ما يحدث بمجرد بدء تحميل الصفحة بدلاً من الانتظار حتى يحمل الملف بالكامل.

**Shareware** - برنامج مشترك برنامج يتيح تفريغ البرامج من شبكة الإنترنت. مالك البرنامج يمنحك فرصة تجربة البرنامج لفترة معينة وإذا أعجبك تدفع مقابل استمرارية استخدامه مبلغ بسيط (عادة يكون حوالى

من \$10 إلى \$25). يوجد نوع آخر مماثل لهذا البرنامج ولكنه مجاناً تماماً يسمى **freeware**.

**Shared File** - ملف مشترك

## sgml - الامتداد sgml الامتداد المميز للملفات المرزمة بلغة . SGML SGML - لغة التأشير العامة القياسية اختصار لـ Standard Generalized Markup Language

**Service Set Identifier** - معرف مجموعة الخدمة اختصاره **SSID**. هو معرف مؤلف من 32 رمز فريد يضاف إلى ترويسة الرزمة المرسلة عبر شبكة محلية لاسلكية، وتقوم بدور مشابه لكلمة السر لدى نقل المعلومات من الجهاز المتحرك إلى نقطة الاتصال، وتمتلك كل شبكة لاسلكية معرف مجموعة الخدمة مختلف عن الشبكة الأخرى، وينبغي على نقاط الاتصال والأجهزة المتصلة بشبكة لاسلكية محددة أنت تمتلك معرف مجموعة الخدمة ذاته، كما يطلق تعبير "اسم الشبكة" على المعرف، لأنه الاسم الذي يعرف ويميز شبكة لاسلكية عن غيرها

**Service Provider** - مانح الخدمات شركة تمنح حق الاتصال بشبكة الإنترنت لعملائه. مودم العميل يقوم بالاتصال برقم تليفون موقع مانح الخدمة للدخول على الشبكة، لو أن رقم تليفون المانح رقم محلي إذا فانه لا يوجد أي تكلفة مالية زيادة. وعادة يكون الاتصال بواسطة اشتراك شهري .

**Server** - مزود هو عبارة عن جهاز كمبيوتر أو رزمة من البرامج التي تقدم خدمات معينة لأجهزة الزبون **client** الموجودة على كمبيوترات أخرى .

**Serial Line Internet Protocol** - بروتوكول الإنترنت ذو الخط المتسلسل اختصاره **SLIP**. وسيلة لاستخدام خط تليفوني ومودم لعمل اتصال **TCP/IP** بشبكة الإنترنت. أخلت وسيلة الاتصال **Slip** محل جزء كبير من وسيلة الاتصال **PPP**

**Serial Interface** - واجهة متسلسلة واجهة من أجل نقل البيانات على دفعات عوضا عن ارسالها بدفعة واحدة .

**Sequential File** - ملف تسلسلي

**Sequencing Key** - مفتاح التسلسل

**Sequencing Key** - مفتاح التسلسل

**Sensor** - حساس الجهاز الذي يقوم بتحويل الطاقة غير الكهربائية إلى طاقة كهربائية بهدف الكشف عن هذه الطاقة ، الخلايا الشمسية تكشف الضوء بتحويله إلى طاقة كهربائية .

**Selective Fading** - خبو انتقالي

**Segregating Unit** - وحدة فصل البطاقات

**Secure Digital Card** - بطاقة الحماية الرقمية

**Secondary Key** - مفتاح ثانوي

**SDK** - صندوق تطوير البرمجيات

**SDC** - بطاقة الحماية الرقمية

**Scuzzy** - سكوزي اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والماصات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وما تزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ما تزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**SCSI3** - اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات

الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**SCSI2** - اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**SCSI1** - اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**SCSI-3** - اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

### **SCSI** - واجهة أنظمة الحواسيب الصغيرة اختصار لـ **Small Computer System Interface**

**Screensaver** - حافظ الشاشة هي صور متحركة تنشط وتعرض عند عدم وجود نشاط على الكمبيوتر الشخصي لزمان معين، الهدف الرئيسي منه هو تجنب الإحترق الداخلي، في الحقيقة الـ **CRT** تعرض تقنية تمنع الإحترق الداخلي .

**Scanner** - ماسحة ضوئية المساحات الضوئية هي أجهزة تستخدم الضوء لتحويل صورة ضوئية **Optical Photo** إلى صورة رقمية **Digital Photo** يمكن عرضها وتخزينها بواسطة الحاسوب. يستطيع الماسح الضوئي النقاط الصور من المطبوعات الفوتوغرافية والملصقات البريدية وصفحات المجلات وبعض المصادر الأخرى وذلك لكي يتم عرضها وتحريرها داخل الحاسوب .

### **Scaling Factor** - معامل تدرج أو عد

### **SAA** - بنية تطبيقات النظم اختصار لـ **Systems Application Architecture**

**Server** - الخادم / الملقم الملقم أو الخادم. حاسب يكون عادة ذو مواصفات عالية يتصل به عبر الشبكة و يوفر للمتصلين موارد كما لو أنها كانت في محطة عملهم

**save** - خزن هو امر يستخدم في معظم الملفات والبرامج التطبيقية ويؤدي الى تخزين البرنامج او البيانات على القرص

**scan** - مسح فحص جميع السجلات فى ملف تسلسليا لايجاد تلك السجلات التى تفى معالمها بمعيار معين

## T

**Traffic** - حركة المرور حركة المرور للبيانات. وهي حجم البيانات التي تنتقل عبر الشبكة. وكلما زادت حركة المرور زادت البيانات ببطا واستغرقت زمتا اطول للعبور .

**Trunk** - خط غير منقول بين الهاتف أو مكاتب الشركة البعيدة المسافة، يستعمل لحمل الصوت/البيانات، أو كنظام معلومات محاسبة

**Traceroute** - التتبع والمتابعة مشابه لأمر ال **Ping** و **traceroute** يظهر التتبع من نقطة إلى أخرى حتى الوصول إلى المضيف الرئيسي

**To My Knowledge TMK** - مختصر لكلمة إلى معرفتي

**TIA The Internet Adapter** - مختصر لوصلة الإنترنت

**TFTP** - بروتوكول إرسال ، وهو نظام مبسط من ال **FTP** بدون التوثيق أو مميزات أخرى أساسية ، يستخدم فى أغلب الأحيان لضخ البرامج على الشبكة

**Telnet Telnet** - نظام إتصالات لإيصال إلى الحاسبات الأخرى محليا أو عبر الإنترنت

**TCP/IP** - مختصر لنظام السيطرة على الإرسال / بروتوكول الإنترنت، يستعمل كمعيار ربط الشبكات على الإنترنت عموماً

**Terabyte Terabyte** - وحدة مقياس قدرة تخزين البيانات، ال **terabyte** هي ال 1,000 **gigabytes**، أو تقريبا **(cole) 12. e** من المحطة الطرفية

**Tar** - برنامج يستعمل لإنشاء أرشيف ملف منفرد من عدة ملفات، فى أغلب الأحيان يستعمل لتوزيع البرامج لليونيكس. إيعاز يونيكس له العديد من الخيارات

**TACACS+ Terminal Access Control Access Control System,**

**TACACS+** نظام الدخول الطرفي والسيطرة على التحكم، **TACACS+** يضيف دعما محسنا لتوثيق ردّ التحدي والإتصال المشقر بين العضو **(client)** وال خادم **(server)**

**TACACS Terminal Access Control Access Control System** - نظام

الدخول الطرفي والسيطرة على التحكم، معيار قديم للتوثيق ، **TACAS** كان يستعمل عموما فى انظمة **Cisco** والخادما الطرفية والمسارات الأخرى .

**T3** - خط اتصال **T3** مواصفات لخط مؤجر يزود ب 24 إطار بموجة كلية بحدود **44.746 Mbps**

**T1** - خط اتصال **T1** مواصفات لخط مؤجر يزود ب 24 إطار بموجة كلية بحدود **1.544 Mbps**

**teleprinter** - معالجة عن بعد معالجة المعطيات التى تستعمل فيها الطرفيات وخطوط الاتصال لارسال المعطيات واستقبالها بين اماكن نائية ومركز معالجة معطيات

**task** - مهمة ، برنامج برنامج ينفذ فى الكمبيوتر . مهمة اساسيه يؤديها الكمبيوتر قد يتألف البرنامج من عدة مهام مثل قراءة السجلات من ملف

**tariff** - تعريفة التكلفة التى تطلب من العملاء مقابل استخدام قناة اتصالات توفرها شركة الاتصالات

**tape reel** - شريط لفة شريط ممغط مركبة على بكره

**tab key** - مفتاح الجدوله احد المفاتيح على لوحة المفاتيح (الكيبوردي) يستخدم فى تحريك المؤشر مسافات

ثابته الابعاد افقيا ويمكن برمجة هذا المفتاح لوظائف اخرى خاصة بالطباعه او الحركه علي الشاشة

**table look-up** - تفتيش جدولى العملية التى يتم بها الحصول على قيمة استناد الى قيمة اخرى فى برنامج . مثل معلم سجل من السجلات

**table** - جدول مجموعة معطيات تستعمل للحالة المرجعية السريعة وتكون اما مخزونه في مواقع متسلسله في الذاكرة او مطبوعه على شكل صفيح صفوف واعمدة من فقرات معطيات من النوع نفسه  
**talk** - مكالمة نقل المعطيات بين جهازين . مثلما يتم بين الكمبيوتر والطرفيات

## U

**Unbalanced** - غير متوازن  
**Unautomated** - يدوي / غير آلي  
**Unattended Time** - زمن التوقف  
**Unattended Operation** - عملية بدون رقابة  
**Unattended Concentrator Program** - برنامج ممرکز غير مراقب  
**Unattended** - غير مراقب  
**Unary Operator** - معامل أحادي  
**Unary Operation** - عملية أحادية المعامل  
**Unary** - أحادي  
**Unallowable Instruction Digit** - رقم التعلیمة غير المسموح به  
**Unallowable Digit** - رقم غير مسموح به  
**Unallowable Code Check** - تدقيق آلي لشيفرة غير مسموح بها  
**Unallowable Code** - شيفرة غير مسموح بها  
**UML** - لغة التخطيط الموحد اختصار لـ **Unified Modeling Language**  
**UMB** - كتل الذاكرة العليا  
**UMAC** - شيفرة للتأكد من صحة سلامة هوية الرسالة  
**UMA** - منطقة الذاكرة العليا  
**Ultraviolet Light Erasing** - محو بواسطة الأشعة فوق البنفسجية  
**Ultraviolet Erasable PROMS** - ذاكرات بروم قابلة للمحو بالإشعاع فوق البنفسجي  
**Ultraviolet** - إشعاع كهرومغناطيسي فوق البنفسجي  
**Ultrasonics** - علم ما فوق الصوتيات  
**Ultrasonic** - فوق الصوتي  
**Ultralight Computer** - حاسوب فائق الخفة  
**Ultrafiche** - شريحة صور عالية الدقة

**Ultra2** - اختصاره **SCSI** مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والماسحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكتوش. أما المجموعة

الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية. **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**Ultra160/m** - اختصاره **SCSI**. مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية. **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**Ultra-3** - اختصاره **SCSI**. مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية. **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**Ultra-2** - اختصاره **SCSI**. مجموعة من واجهات الـ **ANSI** الإلكترونية القياسية والتي تتيح للحواسيب الشخصية الإتصال بالعتاد الخارجي (أو المحيطي) من مثل محركات الأقراص ومحركات الشرائط ومحركات الأقراص المدمجة والطابعات والمساحات الضوئية بشكل أسرع وأكثر مرونة من الواجهات السابقة. وقد تم تطوير هذه الواجهات في شركة أبل لصناعة الحواسيب الآلية وماتزال تستخدم في نظام التشغيل مكنوتوش. أما المجموعة الحديثة من هذه الواجهات فهي واجهات متوازية. **parallel interfaces**. ومنافذ هذه الواجهات ماتزال موجودة في الكثير من الحواسيب الشخصية في الوقت الراهن ومدعومة من قبل الكثير من أنظمة التشغيل المختلفة .

**Ultra Wide SCSI** -وصلة SCSI فائقة العرض

**Ultra SCSI** -وصلة SCSI فائقة

**Ultra Large Scale Integration** -تكامل على مستوى فائق

**Ultra High Frequency** -تردد فوق العالي

**Ultra DMA/33** -وصول مباشر للذاكرة على مستوى فائق

**Ultimate Tensile Strength** -مقاومة الشد القصوى

**ULSI** -تكامل على مستوى فائق اختصار لـ **Ultra Large Scale Integration**

**ULA** -مصفوفة منطقية غير مرتبطة اختصار لـ **Uncommitted Logic Array**

**UI** -واجهة المستخدم اختصار لـ **User Interface**

**UHF** -تردد فوق العالي اختصار لـ **Ultra High Frequency**

**UFP** -برنامج إمكانيات خدمة اختصار لـ **Utility Facilities Program**

**UDT** -نقل البيانات المنتظم اختصار لـ **Uniform Data Transfer**

**UDP** -بروتوكول حافظه بيانات المستخدم اختصار لـ **User Datagram Protocol**

**UDC** -تصنيف عشري عام اختصار لـ **Universal Decimal Classification**

**UCSD** -لغة يوسي اس دي

**UCS** -مخزن تحكم المستخدم / نظام احداثيات المستخدم 1- اختصار لـ **User Control Store**

**UC Letters** -أحرف الطباعة الكبيرة



## UART - مرسل - مستقبل عام غير متزامن اختصار لـ Universal Asynchronous Receiver-Transmitter

UA - أداة المستخدم / منطقة المستخدم 1- اختصار لـ User Agent

U-mode Records - سجلات غير محددة الطول

U - ميكرو

## V

### VXD - مشغل الجهاز الظاهري

VT-52, VT-100, VT-200 - شيفرات VT-52, VT-100, VT-200 مجموعة معروفة من شيفرات التحكم في الطرفيات المصنعة من قبل شركة Digital للتجهيزات . يمكن لحاسب عادي أن يحاكي عمل هذه الطرفيات الشهيرة عن طريق استخدام برمجيات مناسبة .

VRML - لغة نمذجة الواقع الظاهري اختصار لـ Virtual Reality Modeling Language

VRC - الفحص العمودي للفائض اختصار للعبارة Virtual Redundancy Check ، وهو طريقة لفحص دقة البيانات المرسله حيث يتم توليد بت إضافي (بت التماثل) لكل حرف مرسل يشير إلى فردية أو زوجية عدد البتات ذات القيمة 1 في الحرف ، فإذا كانت هذه القيمة لا توافق نوع الحرف ، يعتبر الإرسال خاطئ .

VPN - شبكة خاصة وهمية اختصار لـ Virtual Private Network

VPD - مشغل طابعة ظاهرية مشغل طابعة ظاهرية : اختصار للعبارة Virtual Printer Device driver .

Von Neumann Architecture - هيكلية فون نيومان هيكلية فون نيومان : بنية الأنظمة الحاسوبية الأكثر شهرة و التي أوجدها جون فون نيومان . تستخدم هذه البنية نموذج البرنامج المخزن في الحاسب والمعالج باستخدام تعليمات لغة الآلة . المعالجة التسلسلية هي صفة مميزة لهذه البنية ، كما تم إدخال المعالجة المتوازية لتحسين سرعة المعالجات التسلسلية .

VON - الصوت على الشبكة اختصار لـ Voice on the Net

Volume Serial Number - الرقم التسلسلي للمجلد الرقم التسلسلي للمجلد : رقم مجلد مميز للقرص أو الشريط ويستخدم من قبل أنظمة MS-DOS . أما أنظمة Apple Macintosh فتستخدم المصطلح (Volume reference number الرقم المرجعي للمجلد )

Volume Label - عنوان المجلد عنوان المجلد : اسم القرص أو الشريط في نظام MS-DOS الذي

نادراً ما يستخدم اسم القرص إلا أثناء عرض قوائم الأدلة (الفهارس) . تستخدم أنظمة Apple

Macintosh (المصطلح) volume name اسم المجلد) عوضاً عن ذلك

Volume - مجلد / شدة الصوت. 1 قرص أو شريط لتخزين البيانات الحاسوبية ، ويمكن تقسيم القرص الكبير إلى عدة مجلدات . 2. شدة الصوت : ارتفاع الإشارة الصوتية .

Volts Alternating Current - التيار المتناوب الجهد قياس قيمة الجهد من القمة إلى القمة

لإشارة كهربائية . يرمز لذلك بـ VAC :

**Voltage Regulator** - منظم جهد الدارة الكهربائية التي تعطي خرجاً ذا جهد ثابت على الرغم من حصول تغيير في جهد الدخل .

**Volt** - فولت فولت : وحدة قياس فرق الكمون أو القوة المحركة الكهربائية . يعرف الفولت على أنه فرق الكمون الذي يؤدي إلى مرور تيار شدته أمبير واحد في ناقل مقاومته أوم واحد .

**Volatile Memory** - الذاكرة غير الدائمة الذاكرة غير الدائمة : 1. الذاكرة، مثل ذاكرة **RAM**، التي تفقد محتوياتها عند فصل الطاقة. 2. الذاكرة المستخدمة من قبل أحد البرامج والتي يمكن تغيير بشكل مستقل عن البرنامج مثل الذاكرة المشتركة مع برنامج آخر .

**Volatile File** - ملف غير مستقر

**Void** - لا شيء / خال / عديم / عقيم هي الدالة التي لا ترجع قيمة بعد مناداتها

**Voice-net** - الشبكة الصوتية الشبكة الصوتية : مصطلح على الإنترنت يشير إلى نظام الهاتف و يسبق غالباً رقم هاتف المستخدم في البريد الإلكتروني .

**Voice-grade Channel** - قناة صوتية قناة صوتية : قناة اتصال (مثل خط الهاتف) بعرض حزمة صوتية من 300 إلى 3000 هيرتز . هذه القناة مناسبة لنقل الكلام حيث يمكن أن تنقل فاكسات و معلومات رقمية أو تشابهيه بسرعة تصل إلى 33 كيلو بت بالثانية .

**Voice-capable Modem** - مودم بإمكانيات صوتية مودم بإمكانيات صوتية : المودم الذي يتعامل مع تطبيقات الرسائل الصوتية بالإضافة إلى معالجة البيانات .

**Voice on the Net** - صوت على الشبكة اختصاره **VON** مجموعة واسعة من عتاد و برمجيات تستخدم لإرسال الصوت و الصورة بالزمن الحقيقي عبر شبكة الإنترنت

**Voice Mail** - البريد الصوتي البريد الصوتي : نظام لتسجيل الرسائل الهاتفية في ذاكرة الحاسب . يختلف هذا النظام عن جهاز الرد العادي (**answer machine**) باحتوائه على صناديق بريد لمستخدمين متعددين .

**Voice Input** - دخل صوتي دخل صوتي : تعليمات صوتية يمكن للحاسب ترجمتها إلى تعليمات قابلة للتنفيذ باستخدام تقنية التعرف على الكلام .

**Voice Coil** - وشيعة صوتية وشيعة صوتية : جهاز يقوم بتحريك الساعد الداخلي للقرص الصلب باستخدام الحقول الإلكترومغناطيسية يعمل هذا الجهاز بشكل أسرع من المحرك الخُطوي .

**Voice Answer Back** - إجابة صوتية إجابة صوتية : استخدام رسائل صوتية مسجلة على الحاسب للرد على طلبات أو استفسارات . يرمز لذلك بالرمز **VAB**.

**Voice Navigation** - التجول الصوتي التجول الصوتي : استخدام أوامر صوتية للتحكم بمستعرض **web** حيث يمكن الولوج والتنقل ضمن شبكة **web** من خلال صوت المستخدم .

**Voice Modem** - مودم صوتي مودم صوتي : جهاز تعديل / فك تعديل مزود بمبدل للانتقال بين نمطي الهاتف الصوتي و إرسال البيانات يحتوي هذا الجهاز على مكبر صوت و ميكروفون لنقل الصوت ، ولكنه يستخدم غالباً بطاقة الصوت على الحاسب

**Voice Messaging** - رسائل صوتية رسائل صوتية : نظام إرسال واستقبال رسائل على شكل تسجيلات صوتية .

**VM** - آلة وهمية اختصار لـ **Virtual Machine**

**VLIW** - كلمة أوامر طويلة جداً اختصار لـ **very Long Instructions Word**

**VLF Radiation** - إشعاع بتردد منخفض جداً إشعاع بتردد منخفض جداً : اختصار للعبارة **Very Low-frequency**، وهو الإشعاع الكهرومغناطيسي ذو التردد الواقع في المجال من 300 إلى 30000 هيرتز . شاشات الحاسب تصدر هذا النوع من الإشعاع .

**VLDB** - قاعدة بيانات كبيرة جداً اختصار لـ **Very Large Data**

**VLAN** - شبكة محلية وهمية اختصاره **VLAN** . وهي شبكة محلية مكونة من عدة مجموعات من الحواسيب

المضيئة المتباعدة فيزيائياً و لكنها تبدو و كأنها متصلة على نفس الخط .

**VL Bus** - ناقل **VESA** المحلي اختصار للعبارة **VESA Local Bus** ، وهو نموذج للنواقل المحلية تم إدخاله من قبل مؤسسة المقاييس الإلكترونية للإظهار . (**VESA**) تؤمن تقنية **VL** ثلاثة منافذ كحد أعظمي على اللوحة الأم للحاسب وتسمح لبطاقات توسيع " ذكية " بإجراء بعض العمليات بدون تدخل المعالج المركزي . يتكون منفذ **VL bus** من موصل نظامي بالإضافة إلى قناة بـ **16** بت مبيتة على اللوحة الأم . تسمى أيضاً **VL local bus** .

**Visual Programming** - البرمجة المرئية البرمجة المرئية :طريقة برمجة تستخدم لغة أو بيئة برمجة يتم خلالها اختيار المكونات البرمجية باستخدام قوائم اختيار وأزرار وأيقونات... إلخ .  
**Visual Basic Custom Control** - عنصر تحكم فيجوال بيسك اختصاره **VBX** وحدة برمجية تقوم بتوليد عنصر تحكم عند تنفيذ برنامج فيجوال بيسك يضيف بعض المظاهر المرغوبة إلى البرنامج .  
والـ **VBX** هو ملف تنفيذي منفصل مكتوب بلغة السي ، ويتصل مع البرنامج بشكل ديناميكي في الزمن الحقيقي **real-time** ويمكن استخدامه من قبل تطبيقات أخرى غير برامج فيجوال بيسك. تم تطوير **VBX** من قبل شركة ميكروسوفت ولكنها قد تمت الاستعاضة عنها حالياً بعناصر تحكم **OCX** و **ActiveX**

**Visual Basic** - لغة فيجوال بيسك

**Visual** - مرئي ويستخدم للدلالة على اي شئ مرئي. مثل اللغات المرئية **Visual Language** مثل لغة **Visual Basic** . والمقصود هنا ان التصميم يكون مرئي. اي انك تضع الازارير والصور والادوات الاخرى بطريقة مرئية عن طريق السحب والاسقاط .

**Virus** - فيروس يعرف الفايروس في علم البيولوجيا على انه جزيئه صغيره من ماده حيه غير قادره على التكاثر ذاتياً ولكنها تمتلك ماده وراثيه كافيها لتمكينها من دخول أي خليه حيه وتغيير العمليات الفعاله في الخليه بحيث تقوم تلك الخليه بإنتاج جزيئات جديده من ذلك الفايروس والتي تستطيع بدورها مهاجمة خلايا جديده بشكل مشابه يعرف الفايروس في علم الكمبيوتر على انه برنامج صغير او جزء من برنامج يربط نفسه ببرنامج اخر ولكنه بغير عمل ذلك البرنامج لكي يمكن الفايروس من التكاثر عن طريقه لذلك فان فايروس الكمبيوتر يتصف بانه برنامج قادر على التكاثر والانتشار أي انشاء نسخ من نفسه وقد تكون هذه النسخ معدله وهذا مايميز الفايروس عن المخربات الأخرى .

**VRML** - لغة نمذجة الواقع الظاهري اختصاره **VRML** ، وهي لغة وصف المناظر لإنشاء رسوم **web** تفاعلية ثلاثية الأبعاد مشابهة لألعاب الفيديو والتي تسمح للمستخدم بالتجول عبر الصورة والتأثر بالكائنات الموجودة . تم إنشاء هذه اللغة من قبل **Tony Parisi** و **Mark Pesce** عام 1994 . يمكن إنشاء ملفات **VRML** عن محرر النصوص ، وتتوضع على خدمات **HTTP** حيث يمكن الوصول إليها من خلال وثائق **HTML** مباشرة أو بواسطة المستخدمين . لرؤية صفحات **VRML** يحتاج المستخدمون إلى مستعرض **VRML** مثل **WebSpace** من **Silicon Graphics** .

**Virtual Reality** - الواقع الوهمي هو عملية محاكاة بيئة حقيقية أو خيالية. وهذه العملية تتم في واقع ثلاثي الأبعاد يتكون من طول وعرض وعمق. وتوفر هذه المحاكاة القدرة على الأخذ والرد عن طريق النظر في وقت أني بالإضافة إلى القدرة على سماع الأصوات وأحياناً القدرة على اللمس وأمور أخرى .

**Virtual Private Network** - شبكة خاصة وهمية اختصاره **VPN** .

**Virtual Machine** - آلة وهمية اختصاره **VM** . وهي نظام تشغيل الحواسيب المركزية الضخمة من

شركة **IBM** الذي يقدم إمكانيات الآلة الظاهرية تم تطويره من قبل زبائن **IBM** .

**Virtual Local Area Network** - شبكة محلية وهمية اختصاره **VLAN** . وهي شبكة محلية

مكونه من عدة مجموعات من الحواسيب المضيئة المتباعدة فيزيائياً و لكنها تبدو و كأنها متصلة على نفس الخط .

**Virtual LAN** - شبكة محلية وهمية اختصاره **VLAN** . وهي شبكة محلية مكونه من عدة مجموعات من

الحواسيب المضيفة المتباعدة فيزيائياً و لكنها تبدو و كأنها متصلة على نفس الخط .  
**Virtual Device Driver** - مشغل الجهاز الظاهري في أنظمة الويندوز، مشغل الجهاز الظاهري هو نوع خاص من مشغل الأجهزة الذي لديه حق الدخول المباشر إلى نواة نظام التشغيل مما يمنحها خاصية التفاعل مع النظام ومع موارد المكونات الصلبة بطريقة بدائية جداً. هذه النوع من الملفات تنتهي بامتداد **vxd**  
**Virtual Device** -جهاز وهمي جهاز وهمي  
**Virtual Address** -عنوان وهمي في نظام الذاكرة الوهمية، العنوان الذي يستخدمه التطبيق للإشارة إلى ذاكرة مرجعية . وحدة إدارة الذاكرة تترجم هذا العنوان إلى عنوان فيزيائي قبل أن تقوم بقراءته أو الكتابة إليه

## VFC -الصف V.Fast Class اختصار لـ V.Fast Class

### VESA -ناقل فيسا / ناقل VESA

**Very Long Instructions Word** -كلمة أوامر طويلة جداً اختصاره **VLIW**، هي هيكلية تسمح بتجميع عدد من التعليمات ضمن تعليمة طويلة وحيدة تستخدم سجلات مختلفة .  
**Very Large Data** \*\*\* -قاعدة بيانات كبيرة جداً اختصاره **VLDB**. نظام قاعدة بيانات يحوي بيانات بكميات كبيرة (مئات من الجيجابايت، تصل حتى تيرا بايت ) تخدم هذه القواعد آلاف المستخدمين وتحوي آلاف من الجداول ومليارات الأسطر وتستطيع العمل عبر أنظمة تشغيل مختلفة ومن خلال برمجيات تطبيقات مختلفة

**Vertical Bandwidth** -عرض حزمة عمودية معدل إعادة تنشيط الإظهار على الشاشة بشكل كامل ، تقع قيمة هذا المعدل غالباً بين 45 و أكثر من 100 هرتز . تسمى أيضا **vertical sync , Vertical scan rate , V-sync**

**Version Number** -رقم الإصدار الرقم المعطى من قبل مطور البرنامج لتحديد برنامج معين في مرحلة معينة ، قبل وبعد الإصدار العام . الإصدارات المتتالية للبرنامج تعطي أرقام إصدار متزايدة قد تحوي كسور عشرية تشير إلى التغييرات الطارئة على البرنامج .

**Version Control** -مراقبة الإصدار عملية صيانة قاعدة بيانات الأوامر المصدرية والملفات أثناء تطوير البرمجيات لمتابعة أي تغيير يحصل أثناء التطوير .

**Verbose** -كلام واضح عرض الرسائل بشكل نصي واضح عرضاً عن عرضها بشكل مختصر ومشفّر .

**VBX** -عنصر تحكم فيجوال بيسك اختصار لـ **Visual Basic Custom Control**

**Variagle Length Field** -حقل ذو طول متغير

**Variable Quantity** -كمية متغيرة كمية يمكن أن تأخذ قيماً مختلفة .

**Variable Name** -اسم متغير اسم ابدي رقمي معين من قبل المبرمج لتمثيل متغير في برنامج الكمبيوتر

**Variable** -متغير مقدار تتغير قيمته الحسابية خلال تنفيذ البرنامج .

**Value E** -قيمة الأساس الفرق بين نصف قطر الحافة الخارجية لشريط ملفوف ونصف قطر الحافة الخارجية لبقرة الشريط .

**Validity check** -إختبار الصلاحية 1- التأكد من صواب النتائج الحسابية أثناء تنفيذ البرامج . 2-

إختبار يعتمد على حدود معينة أو على نتائج معروفة مقدماً . 3 - فحص معين للتأكد من دقة البيانات .

**Validation Suite** -مجموعة الصلاحية مجموعة من الاختبارات التي تقيس التوافقية مع مقياس محدد خصوصاً المقاييس المعرفة للغات البرمجة .

**Vacuum Tube** -أنبوب مفرغ مجموعة من الإلكترونيات والشبكات المعدنية المحتواة ضمن أنبوب

زجاجي أو معدني مفرغ من الهواء .كمون الشبكة يتحكم بالتيار بين الإلكتروادات، وقد كانت هذه الأنابيب تستخدم للتضخيم والتبديل بين الدارات الكهربائية ، أما في الوقت الحالي فتستخدم في بعض تطبيقات أنابيب الأشعة المهبطية والتطبيقات التي تتطلب طاقات عالية

**V20,V30 -معالج V20,V30** معالجات NEC المطورة بشكل مبسط عن المعالجات Intel

**8088,8086** تستخدم نفس مجموعة التعليمات ولكن تختلف عنها بالأوامر الصفرية

**V.Fast Class** -الصف V.Fast Class اختصاره **VFC**. مقياس تعديل معروف ومعمول به على نطاق واسع داخل المودمات من صنع شركة **Rockwell International** قبل أن يصبح المقياس **V.34** قيد العمل . على الرغم من أن هذين المقياسين قادران على نقل البيانات بسرعة 28.8 كيلو بت في الثانية إلا أنهما غير متوافقين مع بعضهما البعض . اختصاره **V.FC**.

**V.everything** -مودم **V.everything** مصطلح تسويقي يستخدمه مصنعو المودمات المتوافقة مع المقياس **v.34** من **CCITT** و مع البرتوكولات التي كانت موجودة قبل اعتماد هذا المقياس . يجب أن يكون المودم **V.everything** متوافقا مع أي مودم آخر يعمل بنفس السرعة .

**V.27ter** -التوصية **V.27ter** (توصية) **CCITT** تعرف الآن باسم **ITU-T** التي توصف شكل

النمذجة المستخدم في المجموعة الثالثة للفاكسات (لنقل الصورة) بسرعات 2400 و4800 بت في الثانية

**v.120** -المقياس **v.120** مقياس اتحاد الاتصالات العالمي (**ITU**) الذي يدير الاتصالات التسلسلية على خطوط **ISDN** ، حيث تغلف البيانات باستخدام بروتوكول شبيه ببروتوكول (**LDAP**) يمكن باستخدام هذا المقياس انتخاب أكثر من وصلة على نفس القناة .

## W

-----

**Written Documentation** -وئاق مكتوبة معلومات مكتوبة في كتيب خارج البرنامج من أجل

مساعدة مبرمجي ومستخدمي البرنامج .

**Write-Protect Window** -نافذة منع التعديل فتحة في أعلى يمين القرص المرن والتي لا تسمح

بخزن البيانات على القرص المرن عندما تكون مفتوحة .

**Write-Field Key** -مفتاح خانة الكتابة

**Write Once Read Many** -تسجيل واحد وقراءة متعددة هو مصطلح يطلق على نوع من أنواع

الاسطوانات المدمجة التي تستخدم في الحاسبات الشخصية. التكنولوجيا الخاصة بهذه الاسطوانات المدمجة تسمح للمستخدم بالكتابة عليها باستخدام أشعة الليزر ولكن هذه التكنولوجيا لا تسمح الا بالكتابة مرة واحدة فقط على الاسطوانة، ولا يمكن مسح هذه البيانات بعد ذلك او حتى تعديلها وانما يسمح للمستخدم بقراءتها فقط لاي عدد من المرات .

**Write Key** -مفتاح الكتابة

**Worm** -الديدان / تسجيل واحد وقراءة متعددة هي برامج تنسخ نفسها من كمبيوتر الى آخر عبر شبكة

وهي لاتخرب الملفات ولكنها تستهلك موارد الكمبيوتر وتسبب زيادة عبئ تحميل الشبكة وتتكون من أجزاء متصله

ببعضها كالسلسلة ويعمل كل جزء على الكمبيوتر وفي حال تلف احد الأجزاء تقوم الأخرى بالبحث عن كمبيوتر اخر لاصابته مع زيادة أجزاء أخرى بشكل مستمر وهكذا تبدأ الدودة كما لو كانت تتحرك عبر الشبكة .  
**World Wide Web Consortium** -جمعية الشبكة العالمية اختصاره **W3C** جمعية تحديد معايير لغة انشاء الصفحات، وتدرج من ضمنها لغات البرمجة **HTML - ASP - JS - PHP - CGI - PERL** الخ .

**Workstation Installation** -تثبيت محطة العمل عملية نسخ بعض ملفات البرنامج الموجودة على المزود إلى محطات العمل المحلية .

**Workstation Installation** -محطة عمل حاسوب آلي متصل بشبكة محلية. انظر أيضا **Workstation Installation**

**Wordwrap** -التفات النص خاصية موجودة في برمجيات تحرير النصوص تجعل المؤشر يبدأ في سطر جديد تلقائياً بعد أن يصل المؤشر إلى نهاية السطر الحالي. هذه الخاصية تمكن المستخدم من أن يطبع بصورة مستمرة .

**Word-processing Software** -برمجيات تحرير النصوص برامج حاسوبية تساعد المستخدم في انتاج الوثائق من مثل التقارير والرسائل .

**Word Wrap** -التفات النص خاصية موجودة في برمجيات تحرير النصوص تجعل المؤشر يبدأ في سطر جديد تلقائياً بعد أن يصل المؤشر إلى نهاية السطر الحالي. هذه الخاصية تمكن المستخدم من أن يطبع بصورة مستمرة .

**Word Size** -حجم الكلمة عدد البتات التي تستطيع وحدة المعالجة المركزية معالجتها في وقت واحد وهذا يعتمد على حجم السجلات في الوحدة وعلى عدد خطوط البيانات في الناقل .

**Word Processor** -معالج النصوص

**Word Processing** -معالجة النصوص

**Wizard** -معالج/مبرمج خارق/مدير غرفة دردشة (1 - معالج) برنامج خدمي في تطبيق معين يساعدك على استخدام التطبيق لإنجاز مهام محددة، على سبيل المثال، \"معالج الرسائل\" الذي يوجد في تطبيق معالج الكلمات، سيساعدك خطوة بخطوة لإنشاء أنواع مختلفة من الرسائل .

**Wireless Network** -شبكة لاسلكية شبكة تستعمل موجات الراديو والأشعة تحت الحمراء من أجل ارسال البيانات من جهاز لآخر .

**Wireless Fidelity** -واي فاي اختصاره **Wi - Fi** وهو اسم آخر لبروتوكول **IEEE**

**802.11b**، وهو اسم تجاري روج له اتحاد **WECA**. وكما حلت كلمة إترنت للتعبير عن بروتوكول

**IEEE 802.3** فإن **Wi-Fi** تعبر عن بروتوكول **IEEE 802.11b** ، وكل التجهيزات اللاسلكية التي تجتاز اختبارات **WECA** ، تحمل علامة **Wi-Fi** ، وتدل العلامة السابقة على توافق هذه المنتجات على الرغم من اختلاف الشركة الصانعة .

**Wireless Application Protocol** -بروتوكول التطبيق اللاسلكي اختصاره **WAP**.

بروتوكول آمن يسمح للمستخدم بأن يصل للمعلومات بصورة لحظية من خلال الأجهزة اللاسلكية المحمولة من مثل التلغونات المحمولة والبيجرات. الواب يوفر الدعم لأغلب الشبكات اللاسلكية. وكل أنظمة التشغيل توفر دعماً للواب. تعتبر تقنية الواب تقنية جديدة، ولذلك لا يوجد هناك معيار موحد لهذه التقنية. الشركات التي قامت بانتاج هذه التقنية هي انوايرد بلانت وموتورولا ونوكيا واريكسون .

**Windows CE** -ويندوز سي إي مبنية على أنظمة تشغيل ويندوز ولكنها صممت من أجل العمل في

الأجهزة المحمولة أو الضيقة من مثل الحواسب الكفية أو الهواتف المحمولة. وعلى الرغم من أن شركة

ميكروسوفت المصممة لهذا النظام لا تفسر عن معنى حرفي **CE** فإن هناك اعتقاد عام بأن معناها

**Consumer Electronics** أو إلكترونيات المستهلك. تقول ميكروسوفت بأن نظام سي إي تم تطويره من الصفر وإنه تم أخذ مواصفات بقية أنظمة التشغيل في وقت لاحق من تصميم هذا النظام .

**Wildcard Character** - المحرف البديل أحد رموز لوحة المفاتيح الذي يستطيع يستطيع تمثيل أكثر من رمز مثل إشارة الضرب \ \* \ . تستخدم هذه الرموز في أنظمة التشغيل كوسائل لتحديد أكثر من ملف في نفس الوقت .

**Wide Area Network** - شبكة واسعة اختصاره **WAN** شبكة تحوي اتصالات بيانية وهذه الشبكة تمتد من مواقع جغرافية متفرقة مثلا من بناية إلى أخرى أو من مدينة إلى أخرى. في أغلب الأوقات فإن الشبكة الواسعة يتم صناعتها من خلال شركات الهاتف أو من خلال شبكات الحكومة. الشبكات الواسعة تغطي مساحات واسعة من الأرض وغالبا ما تستخدم الدوائر التلفزيونية العامة. ويتم بيع الشبكات الواسعة للمستخدمين. أما مدى الشبكة المحلية فلا يتجاوز البناية .

**Wi Fi** - واي فاي اختصار لـ **Wireless Fidelity**

**WECA** - الإتحاد ويكا موقع الشركة :

**Webmaster** - ويب ماستر / مدير الموقع يطلق هذا المصطلح علي الشخص الذي يقوم بإدارة مواقع الإنترنت، وينظم طريقة تداول المعلومات والخدمات داخلها، كما يقوم أيضا بإدارة الفريق التقني المسئول عن عمل الحواسيب الزودة للموقع المسئول عنه، ويحدد اللغات التي ستستخدم في تصميم صفحات الإنترنت لعرض البيانات والتقنيات الأخرى التي سيتعامل معها الموقع في تقديم خدمات الإنترنت الأخرى .

**Web-enabled Data** - قواعد البيانات المفعلة بواسطة الويب قواعد بيانات يمكن الدخول إليها عبر الإنترنت باستخدام متصفح الويب

**Web Server** - مزود الويب حاسوب يستخدم برمجيات خاصة من أجل نقل صفحات الويب عبر الإنترنت .  
**Web Page Authoring Software** - برنامج تحرير صفحة الويب برنامج حاسوبي يساعد المستخدم في تصميم وتطوير صفحات الويب من أجل النشر على الإنترنت .

**Web Page** - صفحة الويب عبارة عن ملف مكتوب بلغة ترميز النص التشعبي **HTML** وتتكون الصفحة عادة من نصوص ومواصفات لطريقة ظهور الصور والملفات الصوتية عند عرض الصفحة. وبذلك نستطيع تصور موقع ما على شبكة الإنترنت ككتاب تستطيع أن تفتح صفحة معينة منه في الوقت المناسب لك. كل صفحة من صفحات الموقع تعتبر ملف هتمل مستقل بعنوان **URL** مستقل أيضا .

**Web Hosting Service** - خدمة استضافة شركة توفر مساحة على مزودات الإنترنت لديها لشركات أخرى ولأفراد لقاء عائد مادي شهري .

**Web Content** - محتوى الويب تُعبر عن محتويات الموقع في الإنترنت بما تحتويها من صور ونصوص وملفات موسيقية أو فيديو وفلاش وملفات جافاسكريبت وغيرها من العناصر التفاعلية .

**Web Browser Software** - متصفح الويب برنامج زبون يسمح بالاتصال بمزودات ويب على شبكة إنترنت لجلب وإظهار وثائق النصوص التشعبية الموجودة فيها والتنقل بينها وتحتاج للمتصفح للوصول إلى المعلومات التي تريدها بطريقة سهلة ومن المتصفحات الشائعة إنترنت إكسبلورر ونتسكيب نافيجيتور .

**Web Browser** - متصفح الويب برنامج زبون يسمح بالاتصال بمزودات ويب على شبكة إنترنت لجلب وإظهار وثائق النصوص التشعبية الموجودة فيها والتنقل بينها وتحتاج للمتصفح للوصول إلى المعلومات التي تريدها بطريقة سهلة ومن المتصفحات الشائعة إنترنت إكسبلورر ونتسكيب نافيجيتور .

**Wave File** - ملف موجي هو عبارة عن صيغة ملف سمعي، أنشئ عن طريق شركة مايكروسوفت، وقد أصبح صيغة الملف هذا صيغة قياسية في الأجهزة الشخصية لكل شئ ابتداءً من النظام و أصوات الألعاب إلى تسجيل الأقراص الصوتية المدمجة الممتازة. ولهذا الملف امتداد مميز هو **(.wav)** يستعمل أساسا في الحواسيب الشخصية كما انه قبل كوسط تبادل ناجح لأنظمة الحواسيب الأخرى مثل الماكنتوش . وهذا يعطي الحرية لنقل الملفات السمعية بين الأنظمة للمعالجة مثلا. بالإضافة لفتح الملفات السمعية الخام، فان صيغة ملف الموجة تخزن معلومات حول عدد مسارات الملف، حالة العينة... الخ .

**Warez** - برنامج مُقرصن هي البرمجيات التجارية التي تمت قرصنتها، وتوفرها للعام على **BBS** أو الإنترنت، وعادة ما يقوم القرصان (أيضا يسمى بـ كراكر (بالغاء مفعول طريقة الحماية ضد النسخ أو التسجيل

التي تُستخدم في البرنامج، ولاحظ أنه استخدام وتوزيع البرامج المقرصنة غير قانونية، ومن جانب آخر، يمكن نسخ وتوزيع البرامج المشتركة و المجانية

**WAP** - بروتوكول التطبيق اللاسلكي اختصار لـ **Wireless Application Protocol**

**WAN** - شبكة واسعة اختصار لـ **Wide Area Network**

**W3C** - جمعية الشبكة العالمية اختصار لـ **World Wide Web Consortium**

X

-----

**XT Keyboard** - لوحة مفاتيح إكس تي

**XREF** - إحالة اختصار لـ **Cross Reference**

**XON/XOFF** - ارسال / توقف

**XMT** - نقل اختصار لـ **Transmit**

**XMS** - مواصفات الذاكرة الممتدة **Extended Memory Specification**

**Xmodem-CRC** - المودم إكس بخاصية **CRC**

**Xmodem 1K** - المودم إكس 1 K

**Xmodem** - مودم إكس

**XGA** - نسق الرسوم التخطيطية الممتدة اختصار لـ **Extended Graphics Array**

**XFCN** - دالة خارجية

**Xerography** - التصوير الجاف التصوير الجاف

**Xerographic Printer** - طابعة التصوير الجاف طابعة التصوير الجاف

**Xerographic Laser Printer** - طابعة ليزر التصوير الجاف طابعة ليزر التصوير الجاف

**Xenix** - النظام زينكس النظام زينكس

**XEC** - اتصالات الرسائل الالكترونية القابلة للتمدد اختصار لـ **Extensible Emessaging Communication**

**XCMD** - أمر خارجي

**X\*\*\*\*** - القاعدة إكس

**x86** - هو الإسم العام لتسلسل عائلة معالجات الإنتل، التي بدأت ب80286. هذه السلسلة كانت المزودة

للكمبيوترات الشخصية إلى ان طرح 80286 في سنة 1982. معالج الـ **x86** يحوي عائلة

الـ **DX/SX/SL 386** وعائلة الـ **DX/SX/SL/DX2/SL/DX4 486** وعائلة البنتيوم 3 ، خط

الـ **x86** حل محل تسلسلات الإنتل السابقة ، الـ **8088/8086** مقتبس من اول كمبيوتر للـ **IBM** ،

الـ **8088/8086** و سلسلة **x86** جعلوا الإنتل القوة المسيطرة في تصميم المعالجات وصناعتها .



**X.75 - التوصية X.75**  
**X.500 - التوصية X.500**  
**X.445 - التوصية X.445**  
**X.400 - التوصية X.400**  
**X.32 - التوصية X.32**  
**x.25 - بروتوكول تحويل الحزم X.25 Packet Switching Protocol**  
**X.25 - التوصية X.25**  
**X.21 - التوصية X.21**  
**x-y-z - نظام الإحداثيات x-y-z Coordinate System**  
**x-y - راسمة x-y Plotter**  
**x-y - مصفوفة x-y Matrix**  
**X-Y - إظهار من نوع X-Y Display**  
**X-Y - المحوران سين وصاد أو X-Y**  
**X-Height - الارتفاع إكس**  
**X-Button - الزر إكس**  
**X-Bus - خط العناوين**  
**X-Axis - المحور س أو X**  
**X Window System - نظام إكس ويندو**  
**X Terminal - الطرفية إكس**  
**X Series - سلاسل التوصيات إكس**  
**X Consortium - مجمع إكس**  
**X Axis - المحور س أو X**  
**Extensible HTML XHTML - لغة الأمتداد لل HTML**  
**Extensible Markup Language XML - لغة الزيادة القابلة للمد**

## Y

-----

**Y - المودم Ymodem**  
**Yield Strength - مقاومة الخضوع**  
**Yield - مردود / حصيلة**  
**Yellow Pages - الصفحات الصفراء**  
**Year Book - دليل سنوي**  
**Yahoo! - ياهو!**  
**Y Axis - المحور ص أو Y**

-----

**Zoom In** - تكبير الحجم تكبير أو تصغير جزء مختار من صورة رسمية أو نص ليমা - أو العكس - النافذة أو الشاشة ثم إجراء التغييرات المطلوبة حتى أدق مستوى من التفاصيل . هذه الميزة موجودة في معظم البرامج التطبيقية بما فيها الرسم ، معالجة النصوص ، وبرامج الجداول الحسابية

**Zoom** - تغيير الحجم تكبير أو تصغير جزء مختار من صورة رسمية أو نص ليমা - أو العكس - النافذة أو الشاشة ثم إجراء التغييرات المطلوبة حتى أدق مستوى من التفاصيل . هذه الميزة موجودة في معظم البرامج التطبيقية بما فيها الرسم ، معالجة النصوص ، وبرامج الجداول الحسابية

**zoo210** - الإصدار **zoo210** الإصدار 2.1 من **zoo** وهو البرنامج المصمم لإنشاء ملفات الأرشفة المضغوطة والذي يستخدم خوارزمية تعتمد على **LHARC** . هذا الإصدار مهيا للعمل في أنظمة يونكس **Unix** والأجهزة المعتمدة على معالجات إنتل **Intel**.

**Zoo** - الامتداد **zoo** امتداد ملف يشير إلى ملفات الأرشفة المضغوطة باستخدام خدمة ضغط الملفات **zoo** .

**Zip** - ملف مضغوط تدل على الملفات المضغوطة باختلاف محتوياتها وهي تساعد على تقليل حجم الملفات وبالتالي سرعة نقلها عبر الإنترنت .

**Zilog** - الشركة زيولوج **zilog**

**Ziff Davis** - زيف دايفس المجموعة الإعلانية التي صممت شبكة زي دي **ZD Net**

**Zero Wait State** - حالة الإنتظار الصفرية إحدى حالات ذاكرة **RAM** السريعة بشكل كاف لتحقيق استجابة للعمليات بدون طلب حالة الإنتظار .

**ZD Net** - شبكة زي دي موقع على شبكة الانترنت صمم لمستخدمي الحاسوب الشخصي ويضم عددا كبيرا

من المجموعات الفنية المتخصصة وكذلك مجموعة من البرمجيات والتطبيقات المجانية **freeware**

والبرمجيات المشتركة **shareware** . تم تصميم هذا الموقع من قبل المجموعة الإعلانية **Ziff Davis**. يسمى أيضا **Ziff Net**.

**Z80** - المعالج **z80 z80**: معالج 8 بتات من شركة زيولوج **Zilog** وهي شركة أسسها مجموعة من مهندسي شركة إنتل **Intel** السابقين . يملك هذا المعالج مسار عنونة بطول 16 بت مما يمكنه من التعامل مع 64 كيلو بايت من الذاكرة كما يملك مسار بيانات بطول 8 بتات . يعتبر هذا المعالج أحد خلافا المعالج 8080 من شركة إنتل وقد استخدم كثيرا تحت نظام التشغيل **CP/M** .

**zoom** - التكبير والتصغير وهي خاصية في برنامج الرسم تسمح بتكبير الصورة أو تصغيرها دون الحاجة الى تغيير مدخلاتها

**zero suppression** - كبت الاصفار وحذف الاصفار عديمة القيمة استبدال فراغات بالاصفار الامامية او التي ليس لها قيمة في عدد حتى لا تظهر هذه الاصفار عندما يتم طبع العدد

**zeroise** - تفسير الذاكرة وهي عملية تخزين اصفار في مواضع معينة في الذاكرة للتأكد من ان البيانات المخله لن تتأثر بأية بيانات سابقة في هذا المواضع

**zero fill** - ملء بالاصفار. حشو بالاصفار استعمال الاصفار كرموز ملء

**zero bit** - خوية الصفر الخوينه ذات المنزله الكبرى التي تقع في اقصى يسار كلمة او خانة في بعض الكمبيوترات

**ZAP** - محو جزء من البرنامج . دمج محو جزء من احد البرامج . هو عادة برنامج اللغة الاليه وتستبدل به عموما تعليمات اخرى

*issam\_art4@yahoo.com*

تــ بــ حــ م