

قاموس دكتور ماكنتوش

THE DR. MACINTOSH DICTIONARY

● بطاقة تعجيل accelerator card

نوع من البطاقات يحتوى على مشغل يقتسم أنشطة الكمبيوتر مع وحدة التشغيل المركزية مع جهاز الماك . وهو يسرع من التشغيل .

● نافذة نشطة active window

النافذة الأمامية جدا التي تم اختيارها حديثا . ولا توجد إلا نافذة واحدة نشطة فى أى وقت . ودائماً ما يكون عمود عنوان النافذة النشطة موضحا .

● ناقل قمة مكتب أبل (ADB) (Apple Desktop Bus)

ناقل مدخلات منخفض السرعة لوحدات المدخلات التي تقدم مع طرازات الماك II,SE . وميزته الأساسية هي إمكانية عمل سلاسل لتوصيل حتى ١٦ وحدة (فأرة ولوحات مفاتيح وكرات مسارات trackballs ، وأقراص رسومات .. إلخ) . على الناقل طرازات ماك Plus وما قبلها لها بوابات فأرة ولوحة مفاتيح مستقلة ، ويعنى هذا أن لوحات المفاتيح والفأرة من الصيغ القديمة للماك ، لاتعمل على صيغ II,SE والعكس صحيح .

● صندوق إنذار alert box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يريد جهاز الماك أن يقول لك شيئا . وتشمل الأمثلة الرسائل الشائعة التالية : «لا يمكن أن يوجد تطبيق لهذا الوثيقة» ، و«ادخل من فضلك اسم القرص» . عادة ما يصاحب هذه الرسائل صوت .

● قائمة أبل Apple Menu

القائمة التي تختار منها مساعدات المكتب . وهي القائمة الموجودة على أقصى اليسار، وتسمى بقائمة أبل نظرا لأنها تمثل فى عمود القائمة بنص Apple بعض المباريات لاتدعم مساعدات المكتب أو قائمة Apple .

● مشاركة الآبل AppleShare

تتطلب نظم برامج خدمة ملفات آبل جهاز آبل من طراز Plus أو أعلى منه كخادم خاص (أى آلة لاستخدم فى أى شئ آخر) .

● متحدث الآبل AppleTalk

بروتوكول شبكات مبنى داخل كل جهاز آبل . يسمح لأجهزة الآبل بعمل اتصالات بسهولة مع أجهزة ماك أخرى ومع الطابعات المعدة بمتحدث الآبل (أى .. عديد من طابعات الليزر) .

فى الماضى .. كان متحدث الآبل يشير كذلك إلى الكابلات والواصلات المستخدمة فى توصيل أجهزة الماك ، إلا أن اسم نظم المكونات تغير إلى المتحدث المحلى LocalTalk .

● تطبيق application

تستخدم نظم برامج فى تحقيق أنشطة تكون ضرورية حتى إذا لم يكن لديك كمبيوتر: تشغيل كلمات ، ومعالجة قواعد بيانات ، إلخ . وتستخدم التطبيقات فى إنتاج ملفات ، وهى العدد التى تستخدمها فى تحقيق معظم الأنشطة بجهاز الماك ، وعادة ما تسمى برامج programs ، مثل : MacPaint, MacWrite .

● أرشيف (احتياطى أرشيفى) archive (archival backup)

نسخة من ملفات مخزنة فى مكان آمن .

● الشفرة الأمريكية النمطية لتبادل المعلومات ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

نمطية لتحديد تعريفات ثنائية للحروف والأرقام . كل أجهزة الكمبيوتر تقريبا ، يمكنها أن تفهم ملف ASCII . وفى أجهزة الماك ، عادة ما تحفظ ملفات ASCII بأنها نص أو نص فقط .

● نظام تشغيل اليونكس A/UX (Apple/UNIX)

صيغة الآبل من نظام التشغيل UNIX ، وهو نظام متعدد المستخدمين ، ومتعدد الأنشطة أعدته شركة معامل الهاتف الأمريكية فى منتصف السبعينات الميلادية ، شائع الاستخدام

فى شبكات الكليات ، والمعامل العلمية ، والحكومة بسبب إمكانياته المعقدة فى التعامل مع عديد من المستفيدين والأنشطة ، وهو متاح لطرازات II من الماك وما بعدها .

● خلفية background

عبارة تستخدم لوصف مكان تشغيل برنامج (أى عمل شئ معين فعلا) تحت Multi-Finder عندما تعمل فى برنامج آخر .

تنفذ معظم برامج الاتصالات (SmartCom II, MicroPhone II, Red Ryder) تنفذ «فى الخلفية» ، وهذا يعنى أنها يمكن بدنها لكمبيوتر بعيد ، عبر مودم وتحميل معلومات منه أو إليه أثناء تشغيلك كلمات أو طحن أرقام فى برنامج آخر .
تجرى بعض برامج قواعد البيانات وصفحات الانتشار حسابات ، وترتيباً ، وبحثاً فى الخلفية .

● طباعة فى الخلفية (بوران) background printing (spooling)

المقدرة على إرسال ملف إلى الطباعة أثناء استمرار العمل . الطباعة فى الخلفية عادة ما تسمى بوران الطباعة .

بدون الدوران .. فعادة ما تنتظر عدة دقائق أثناء تشغيل الملف ، بعد أن تضغط على زر OK فى حوار الطباعة ويجعلك الدوران الذى يسمح بطباعة فى الخلفية تعود للعمل فى وقت أقل ، وإذا كنت تستخدم MultiFinder ، فيكون الدوران مبنياً داخليا فيه ، أما إذا لم تكن تستخدمه ، فتوجد عدة منتجات تجارية متاحة .

● احتياطى backup (back up)

نسخة من الملف ، أو الملفات ، أو المحتويات الداخلية للقرص . يحدث كسر للكمبيوتر والقرص الثابت . ويؤكد الاحتياطى أنها لا تترك على الإطلاق بدون نسخ للملفات المهمة .
لاتفلق الكمبيوتر قبل عمل الاحتياطى !

● بود baud

معدل بود يقيس مدى السرعة التى يعمل بها المودم . القيمة الأكبر تعنى الأسرع ، إلا أن مضاعفة معدل البود لاتضاعف المخرجات ، ولا يمكن لسرعة الاتصالات بين اثنين من

أجهزة المودم أن تكون أسرع من أبطى جهاز مودم من الجهازين . مثال ذلك ، إذا كان لديك مودم سرعته ١٩٢٠٠ بود ولدى صديقك مودم سرعته ٢٤٠٠ بود فإنك تتصل به بسرعة ٢٤٠٠ بود .

بود تصف عدد إحداث الإشارات المتقطعة (الوثابة) فى الثانية التى تحدث فى قناة الاتصالات . وبالرغم من عدم الصحة تقنيا ، إلا أن البود عادة ما يستخدم فى الإشارة إلى عدد البت فى الثانية (bps) (وعدد البت فى الثانية ليس نفسه مثل إحداث الإشارات المتقطعة فى الثانية) .

● نظام لوحة النشر ، وأحيانا يشار إليه بأنه نظام لوحة نشر بعيد

BBS (Bulletin Board System; sometimes referred to as RBBS - Remote Bulletin Board System)

مركز اتصالات اليكترونى حيث يستطيع المستفيدون تبادل الملاحظات والبرامج باستخدام أجهزة المودم . أنت تتصل بنظام لوحة نشر BBS عن طريق إخطار جهاز المودم بأن يطلب رقم الهاتف الخاص به . ويتطلب بعض نظم لوحات النشر دفع التكاليف قبل تأمين الاتصال ، البعض الآخر بدون مقابل .

● ثنائى binary

نظام عد يستخدم الأساس ، وتستخدم أجهزة الكمبيوتر النظام الثنائى ، الذى يسمح باستخدام الرقمين 1,0 فقط.

● بت bit

أصغر جزء من المعلومات الرقمية ، ويساوى yes أو no ويمثل بواسطة أرقام 0 أو 1 ، وثنائية . تتكون كل الملفات من مجموعات ذات بت كثير جدا .

● نقاط رسم خريطة البت bitmap (أيضا bitmap أو BitMap أو bit-map)

شكل رسومات يستخدم بواسطة برامج الدهان ، وصور تحتوى على نقاط (نقاط رسم pixels) على الشاشة . ولعظم الرسومات التى تعد بهذه الطريقة ثابت ٧٢ نقطة فى البوصة .

● قنبلة أو انفجار bomb

يستخدم النص الموجود في صندوق الحوار الذي تراه عندما يحدث كسر لنظامك أيضا للإشارة إلى الكسر نفسه : «لقد كنت أعمل في المشروع الرابع عندما انفجر bombed جهاز الماك» .

● بدء عمل الجهاز boot (booting أو bott up أو booting up)

في الأيام القديمة ، كان بدء جهاز الكمبيوتر يحتاج منك تحويل عدد من المفاتيح الموجودة في اللوحة الأمامية إلى وضع on ، والتي تبدأ عملية داخلية تقوم بتحميل نظام التشغيل . وقد عرفت هذه العملية بأنها bootstrapping (واختصرت فيما بعد إلى booting) كإشارة إلى سحب رباط الحذاء بنفسك لأعلى ، الذي يفعله الكمبيوتر عند تحويل المفاتيح الصحيحة .

واليوم .. تشير boot إلى عملية بدء عمل جهاز الكمبيوتر ، ويستخدمها بعض الناس للدلالة على بدء أحد التطبيقات أيضا .

● بت في الثانية (bit per second) BPS

انظر بود .

● خطأ bug

في الأيام القديمة ، الحشرات (نعم ، الحشرات الحقيقية) كانت يمكن أن تطير داخل أحشاء أجهزة الكمبيوتر الضخمة التي كانت في حجم الثلاجات والتي كانت تؤدي إلى كسور في النظام . لهذا أصبح معروفا أن الأشياء التي تتسبب في الكسور تسمى bugs ، أي أخطاء .

واليوم .. تشير bug إلى أي شيء يجعل جهاز الماك يعمل بطريقة غريبة أو يحدث له كسر . يسهم عادة الخطأ bug في البرمجة غير المتقنة ، وإذا استطعت أن تجرى عملية تجعل جهاز الماك يحدث له كسر فإنك تكون قد وجدت خطأ bug . اكتب به إلى ناشر نظم البرامج .

● حزمة نظم برامج bundled software

نظم برامج مشمولة مع شراء نظم مكونات أو نظم برامج أخرى ؛ فمثلاً .. تحزم شركة Jasmine منافع Symantec للماكينتوش و Redux مع كل قرص ثابت تبيعه . تشمل شركة ميكروسوفت نسخة من SuperPaint مع كل نسخة من Word تبيعها . (هذا الترويج قد ينتهي مع قراءتك هذا الكتاب ، إلا أنه كان مستخدماً لمدة سنة على الأقل) .

● ناقل bus

نظم المكونات المستخدمة فى توصيل أطراف أو أجهزة كمبيوتر أخرى . يشير bus أيضاً إلى نظم المكونات ، التى تنتقل معلومات بين مكونات مختلفة داخل الكمبيوتر . تشمل الأمثلة الشائعة SCSI Bus, NuBus (يستخدم مع ماك II فقط) .

● بايت byte

تسلسل من ٨ بت ، يمثل رمزاً حرفياً عددياً فى معظم الأحوال .

● مخبأ Cache (تقرأ Cash)

تحدد منطقة خاصة من الذاكرة (ذاكرة الاتصال العشوائى RAM) البيانات التى يتكرر الاتصال بها . ونظراً لأنه يمكن قراءة البيانات من ذاكرة الإتصال العشوائى أسرع كثيراً من قراءتها من القرص ، فالذاكرة المخبأة يمكن أن تجعل الكمبيوتر يبدو أنه يعمل أسرع .

والذاكرة المخبأة فى لوحة التحكم Control Panel يمكنها أن تحسن الأداء بصورة ملحوظة ، إلا أنها يمكن أن تتسبب أيضاً فى مشاكل ، عندما تستخدم مع بعض التطبيقات . وبدون أن يكون لديك ١ ميجا بيت من ذاكرة الاتصال العشوائى ، عليك أن تحدد الذاكرة المخبأة بأقل أعداد (٢٢ كيلو بايت) أو تلغيها بجعلها فى الوضع off . إذا تلقيت رسائل خارجة من الذاكرة أو إذا بدأ جهاز الماك يحدث به كسر ، فعليك جعل الذاكرة المخبأة فى الوضع off . كذلك ، لاستخدم الذاكرة المخبأة فى أجهزة كمبيوتر سعة ذاكرة الاتصال العشوائى لها ١ ميجا بايت ومعها Hyper Card ، حيث إن HyperCard

يحتاج إلى كل ذاكرة الاتصال العشوائى المتاحة على مثل هذه الأجهزة ليعمل بصورة مناسبة .

إذا كان لديك أكثر من اميجا بايت ذاكرة اتصال عشوائى ، جرب إعدادات مختلفة للذاكرة المخبأة حتى تجد ما يناسبك منها . إن كمية ذاكرة الاتصال العشوائى التى تستخدمها فى الذاكرة المخبأة تقلل من ذاكرة الإتصال العشوائى المتاحة لتشغيل التطبيقات .

● بطاقة Card

لوحة توصل فى جهاز المالك من طراز SE أو II والتى تنفذ وظائف متخصصة .

● وحدة تحكم CDEV (Control DEvice) أو تنطق (SeeDev)

نظامك يشمل مساعد مكتب لوحة تحكم Control Panel للأجزاء ، وتكون CDEVs فى هذه الأجزاء .

لتشبيد CDEV ، اسحبه فقط فى مجموعة ملفات نظامك . وتحتاج بعض CDEVs منك أن تعيد تشغيل الجهاز قبل أن يظهر تأثيرها . لاستخدام CDEV ، اختر Control Panel من قائمة Apple واخترها من نصوص الدوران فى الجانب الأيسر من النافذة .

CDEV التى تورد من الأبل تشمل : Monitors, Mouse, Sound, Keyboard, General أى تشمل عامة ولوحة مفاتيح وصوتاً وفأرة وموجهات . وهناك كذلك منافع تجارية تكون CDEVs أيضا مثل QuicKeys .

● ذاكرة قراءة فقط فى قرص مضغوط

CD-RoM (Compact. Disk Read Only Memory)

وسط تخزين ضوئى يمكن أن يحتوى على ٨٠٠ ميجا بايت فى القرص الواحد . لايمكن تعديل البيانات أو حذفها ، لكن يمكن نسخها HyperCard هو تداخل نظم البرامج الأكثر شيوعا للاتصال بمعلومات فى CD-ROMs ، وتتصل مشغلات CD-ROMs بسلسلة . SCSI .

هذه المشغلات تشبه مشغلات CD الصوتية الشائعة الاستخدام ، ومعظم مشغلات CD-ROM يمكنها أن تقرأ معلومات فى الكمبيوتر ، وتلعب Pink Floyd CD المفضلة لك . بالرغم من أن هذا لا يحدث فى نفس الوقت .

● المختار أو القائم بالاختيار Chooser

مساعد مكتب يورد مع الأبل يجعلك تختار من الواحدات ، عادة من الطابعات ، التى تكون متصلة بجهاز الماك عبر بوابات الطابع أو المودم .

● لوحة القص Clipboard

منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائى تخصص للإمسك بنص أو رسومات تقوم بقطعها Cut أو نسخها Copy . ويمكن أن تحتوى لوحة القص على اختيار واحد فقط فى نفس الوقت ، وهو آخر شئ تقطعه أو تنسخه . عندما تستخدم أمر Paste ، تلتصق المحتويات الحالية للوحة القص ، ونظرا لوقوع لوحة القص فى ذاكرة الاتصال العشوائى ، فإن إغلاق الجهاز أو حدوث الكسر يتسبب فى فقدان محتوياتها .

● صندوق إغلاق close box

صندوق فى الركن العلوى الأيسر لمعظم نوافذ الماكينتوش ، والإشارة بداخله تغلق هذه النافذة .

أحيانا يسمى الصندوق المغلق بصندوق المغادرة .

● مفتاح الأمر Command key

المفتاح بورقة البرسيم عليه ، على يسار قضيب المسافات فى معظم لوحات المفاتيح . ويستخدم دائما بالاتصال مع مفتاح آخر على الأقل ، عادة كاختصار لعنصر قائمة . وعندما تكون لديك تعليمات للضغط على Command-p ، على سبيل المثال ، فعليك بأن تضغط على مفتاح Command ثم تضغط على مفتاح p (لأن أن ترفع إصبعك عن مفتاح Command) . اختصارات مفتاح Command (أحيانا تسمى مكافئات مفتاح الأمر) عادة ماتكون مسرودة فى القوائم .

● لوحة تحكم Control Panel

مساعد مكتب يورد مع الأبل ، يجعلك تتحكم فى عديد من طرق استجابة الماك لك . مثال ذلك ، يمكنك ضبط سرعة الفأرة ، ومعدل تكرار المفتاح ، والتأخر حتى يتكرر المفتاح ، والوقت فى ساعة الماك الداخلية ، ومزيد أكثر من لوحة التحكم .

● مساعد المشغل coprocessor

ريقة غير وحدة التشغيل المركزية تقوم بتشغيل معلومات جهاز ماك من طراز II له مشغلين : Motorola 68020 ورقيقة 68881 . المشغل الأول هو وحدة التشغيل المركزية ، والثانى يعالج الرياضيات فقط ، لهذا فإنه يسمى مساعد مشغل رياضى .

● حماية النسخ copy protection

صيغ تمنع النسخ غير المسموح به لنظم البرامج ، ولحماية النسخ آثار جانبية غير سارة، إن البرامج المحمية من النسخ أصعب فى استخدامها مع القرص الثابت ، ويتسبب فى دمار مع منافع القائم بعمل أمثلية للقرص وعمل الاحتياطى ، ويمكن أن تترك بدون نسخة من البرنامج يمكن استخدامها إذا تلف القرص الرئيسى أو فقد .

إذا كان لديك الخيار بين منتجات .. اختر واحدا غير محمى من النسخ عن الآخر المحمى من النسخ .

● وحدة التشغيل المركزية CPU (Central Processing Unit) الريقة التى تمثل «عقل»

الكمبيوتر . ويستخدم الماكينتوش سلاسل رقائى وحدات تشغيل مركزية Motorola 68000 الأجهزة من طراز SE, Plus لها 68000 ، وطراز II له 68020 وطرازات IIx, SE/30 لها 68030 . ويسمىها المستفيون الأقوياء بأخر أرقام لها : «إن بها 030 فعلا» .

فى بعض الأحيان يشار إلى داخل الكمبيوتر بأنه وحدة التشغيل المركزية .

● كسر crash

سوء الحظ ، أو حدوث غير متوقع تفقد فيه التحكم فى جهاز الماك . تحدث معظم الكسور نتيجة أخطاء bugs فى نظم البرامج . وعموما يجبرك الكسر على إعادة بدء عمل الجهاز ، الذى يتسبب فى فقدان كل العمل الذى تم إجراؤه بعد آخر تخزين على القرص .

● منتج creator

رمز من أربعة حروف يستخدمه جهاز الماكينتوش فى تعريف أى التطبيقات كان مستخدماً فى إنتاج أى الوثائق . يسمح لك عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب برؤية منتج الملف ونوعه ، (على سبيل المثال (Ist Aid Kit, ResEdit, DiskTop) .

رموز المنتج الأكثر استخداماً هى : MACA (للدلالة على MacWrite) و MSWD (للدلالة على Microsoft Word) ، و WILD (للدلالة على HyperCard) ، و MPNT (للدلالة على Mac Paint) .

● نقطة البداية cursor

المؤشر الصغير على الشاشة . تنتقل نقطة البداية دائماً عندما تحرك الفأرة أو مفاتيح الأسهم . تأتى نقاط البداية بأشكال وأحجام مختلفة ، الساعة ، والسهم ، ونقطة الإدخال هى كلها نقاط بداية .

● مساعد مكتب DA (Desk Accessory)

برنامج يقيم تحت قائمة Apple ومتوفر بغض النظر عن التطبيق الذى ينفذ حالياً ، ويقدم مساعد المكتب كثيراً من وظائف MultiFinder للمستخدمين الذين لديهم ذاكرة اتصال عشوائى ، سعتها ١ ميجا بايت فقط .

يمكن تشييد مساعدات المكتب كموارد فى نظامك مع Font/DA Mover ، أو يمكن إضافتها وقتياً مع Suitcase II أو MasterJuggler .

تشمل مساعدات المكتب التى تورد مع الأبل ساعة منبه Alarm Clock ، وحاسباً Calcu- Iator ، وإيجاد ملف Find File . تشمل مساعدات المكتب التجارية -The Clipper, Smart Scrap, DiskTop .

● سلسلة دائرية daisy-chain

سلسلة من الوحدات الطرفية المتصلة بجهاز الكمبيوتر ، أو عمل توصيلات الأطراف فى مثل هذه السلسلة . وعادة ما تشمل السلسلة الدائرية SCSI قرصاً ثابتاً واحداً أو أكثر

ويمكن أن تشمل وحدة CD ROM ، أو مشغل شريط ، أو فاحصاً ، أو أى وحدة نظم مكونات أخرى أيضا .

السلسلة الدائرية فى Apple DeskTop Bus (ADB) تشمل دائما لوحة المفاتيح والفأرة كما أنها يمكن أن تشمل كرة تتبع trackball أو قرص أرقام digitizing tablet . فى السلاسل الدائرية ، تتصل الوحدات مع بعضها البعض فى سلسلة ، وآخر وحدة فى السلسلة تتصل بجهاز الماك .

● بيانات data

معلومات ، عادة ما تُخزن بالبت والبايت فى الكمبيوتر . أكثر تحديدا ، تشير البيانات إلى وثائق ، خاصة ملفات قواعد البيانات ، بدلا من البرامج والتطبيقات .

● قاعدة بيانات database

تطبيق (برنامج) لتخزين ومعالجة واسترجاع معلومات (بيانات) ، وتسمح معظم قواعد بيانات الماكينوتش بأن تحتوى البيانات على كلمات أو صور . وكذلك تشير إلى الوثائق التى تنتج بواسطة التطبيق .

ويسمى برنامج قاعدة البيانات فى بعض الأحيان بنظام إدارة قاعدة بيانات DBMS (Database Management System) .

● فرع بيانات data fork

كل ملفات الماكينوتش لها فرعين forks ، فرع بيانات وفرع مورد ، وتعتمد محتويات كل فرع على ما يحتويه الملف . تخزن التطبيقات ونظم برامج النظام معظم معلومات فى فرع المورد ، وتخزن الوثائق معظم معلوماتها فى فرع البيانات .

● واصل DB-9 DB-9

الواصل الذى يدخل فى البوابات المتتالية أو بوابات المودم فى أجهزة الماك القديمة .

● نظام إدارة قاعدة بيانات (DBMS Database Management System) . انظر قاعدة بيانات .

● فك الخلط (أو الشفرة) decryption

عملية فك شفرة (أو خلط) الوثيقة التي سبق عمل شفرة (أو خلط) لها لأغراض الأمن.

● تجميع التجزئة defragment

عملية إعادة كتابة الملفات على الأقراص بحيث تقع في قطاعات متماسة ، ويحدث ذلك بواسطة برنامج متخصص مثل DiskExpress .

● مساعد مكتب Desk Accessory

انظر DA.

● قمة مكتب desktop .

المنطقة الرمادية (المعتادة) في Finder حيث يظهر Trash ونصوص الملفات ، وتشير أيضا إلى استعارة تداخل الماكينوتش .

● ملف قمة المكتب Desktop file

ملف غير مرئي (يعني أنك لا تستطيع أن تراه وتجرى تعديلاً به دون استخدام معدات خاصة) في كل قرص من أقراص الماك ويحتوي على معلومات مهمة لـ Finder عن الملفات الموجودة على هذا القرص .

● صندوق حوار dialog box

صناديق الرسائل الصغيرة التي تظهر عندما يحتاج جهاز الماك منك أن تتخذ قرارا . ومن أمثلة ذلك الصناديق التي تراها عندما تفتح Open أو تحفظ Save ، وكذلك الصناديق التي تقول «مسح كامل للقرص ...» Print, Page Setup هما أمران آخران يحضران صندوق حوار في معظم التطبيقات .

عادة ما تتطلب صناديق الحوار مدخلات من المستخدم ، عن طريق الضغط على زر أو اختياره .

● واصل DIN-8 DIN-8

الواصل الذى يصل فى البوابات المتتالية أو بوابات المودم لكل أجهزة الماك منذ طراز ماك Plus .

● جزء ذاكرة فردى الخط DIP SIMMs

جزء الذاكرة فردى الخط (Single In-Line Memory Module) SIMM هو لوحة صغيرة تستخدم فى إضافة ذاكرة اتصال عشوائى إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) . وتكون DIP SIMMs أطول قليلا من SIMMs منخفضة الشكل . وإذا كنت تميل إلى إضافات زيادات متدرجة داخلية أخرى ، مثل مشغلات الأقراص الداخلية أو المعجلات الداخلية ، فقد يكون من الضروري لك استخدام SIMMs منخفضة الشكل فقط .

● دليل directory

عادة ما يشير إلى ملفات دليل واحد أو اثنين غير مرتبين فى كل قرص : دليل الحجم ، الذى يحتوى على معلومات عن القرص نفسه ، ودليل الملف ، الذى يحتوى على معلومات عن الملفات المخزنة على القرص .

الرسالة «القرص تلف» عادة تشير إلى تلف الدليل . .

● قرص disk

انظر قرص مرن floppy disk أو قرص ثابت (أو صلب) hard disk .

● وثيقة document

ملف أنتج بواسطة تطبيق MacWriter هو أحد التطبيقات ، بينما Letter to Mom هو وثيقة .

● إشارة زوجية (مزدوجة) double-click

الضغط على زر الفأرة مرتين بسرعة . فى Finder ، هو ينقلك إلى تطبيق أو وثيقة أو

مجموعة ملفات أو يفتحه لك . فى معظم التطبيقات التى تستخدم رموزاً حرفية عديدة ، تختار الإشارة الزوجية كلمة فردية . ويمكن ضبط سرعة الإشارة الزوجية باستخدام مساعد المكتب Control Panel .

● تحميل لأسفل download

استقبال معلومات من كمبيوتر آخر فى جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، كما يمكنك أيضا أن تحمل لأسفل ملفات من BBS's والخدمات المباشرة ، وعادة ما يحدث ذلك عن طريق المودم ، إلا أن هذا ممكن الآن أيضا بتوصيل الماك بجهاز ميكرو ، أو ميني ، أو جهاز كمبيوتر مباشرة عبر كابل Apple Talk أو EtherNet .

● طقم أحرف مطبعية قابلة للتحميل لأسفل downloadable font

أطقم أحرف مطبعية مرتفعة الثبات لاستخدامها مع طابعات PostScrip . وعادة ماتخزن هذه الأطقم على قرص ثابت ، وتكون الطباعة أبطئ؛ يمثل هذه الأطقم عن أطقم أحرف الطباعة المقيمة داخل الطابع .

● نقطة فى البوصة dpi (dots per inch)

مقياس لثبات الشاشة ، أو الفاحص ، أو الطابع . وكلما ازداد الرقم ، كان النوع والصور أكثر دقة . تعرض شاشة جهاز الماك بمعدل ٧٢ نقطة فى البوصة ، وتكون مخرجات كاتب الليزر LaserWriter بمعدل ٢٠٠ نقطة فى البوصة . وتكون مخرجات معد صور الليزر (مثل اللينوترونك) بثبات مرتفع إلى ٢٥٤٠ نقطة فى البوصة .

● مشغل driver

نظم برامج لازمة للاتصالات مع وحدة طرفية ؛ فمثلاً .. تتطلب الطباعة وجود مشغل فى مجموعة ملفات System . ملفات LaserWriter , ImageWriter التى يمكن أن تكون قد لاحظت وجودها فى ملف System الخاص بك (إذا كنت قادرا على الطباعة بنجاح) هى هذه المشغلات .

يشيد نوع آخر من المشغل مع تطبيق الأعداد الأولى الذي يأتي مع القرص الثابت .
يذكر هذا المشغل للقرص كيفية تداخله مع الماك ، وإذا تلف المشغل ، كما يمكن أن يحدث
من كسر أو اختلاف في التيار الكهربائي ، فيمكن أن يتسبب في كسر قرصك الثابت أو
رفضه الضبط أو البدء .

ويشير driver أيضا إلى نوع المورد المخزن في فرع المورد لبعض مساعدات المكتب .

● بريد إلكتروني (آلي) EMail (كذلك Electronic Mail, E-Mail) رسائل ، تمر من
مستخدم كمبيوتر إلى مستخدم كمبيوتر آخر عن طريق المودم وخطوط الهاتف أو شبكة
منطقة محلية .

● شرطة بعرض حرف em-dash m

اصطلاح في صف الطباعة للشرطة الطويلة ، وتسمى كذلك لأنها لها نفس عرض
حرف M الكبير تقريبا . وفي الواقع ، يساوي عرض هذه الشرطة حجم وجه الطباعة
بالنقط . وعلى هذا فإن هذه الشرطة في Helvetica من ١٢ نقطة يكون عرض شرطها ١٢
نقطة .

في معظم أطقم أحرف طباعة الماكينتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على
Option-Shift-hyphen . وعلى الآلة الكاتبة عادة ما تمثل هذه الشرطة بشرطتين متتاليتين .

● مسافة بعرض حرف em-space m

اصطلاح آلة كتابة لمسافة بعرض حجم نقط وجه الطباعة المستخدم . وتستخدم هذه
المسافة في صف الطباعة للترحيل .

● Post Script مغلف EPS (أو EPSF أو Encapsulated PostScript)

تشكيل ملف مرتفع الثبات لتخزين الوثائق ، وهذا التوثيق يدمج بالضرورة صورة
PICT ، للثبات المرتفع على الشاشة ، وتمثيل PostScript لمخرجات مرتفعة الثبات .

البرامج التي تحفظ ملفات EPS تشمل Illustrator'88 من Adobe و Aldus Freehand ،
تقبل معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات EPS لوضعها داخل الوثائق .

● خلط (عمل شفرة) encryption

عملية تجعل البيانات غير ذكية بدون كلمة مرور مناسبة ، وتتطلب نظم برامج خاصة مثل Sentinel (من SuperMac Technologies) .

● شرطة بعرض حرف en-dash n

اصطلاح إعداد الطباعة لشرطة أطول من الشرطة المعتادة لكنها أقصر من الشرطة التي يصل طولها عرض حرف M الكبير . وهذه الشرطة تكون بنفس عرض حرف N الكبير تقريبا . وتستخدم في فصل الأعداد الموجودة في سلسلة (مثل 1988-1989 ، أو 800-538-9696) . في معظم أطقم أحرف طباعة الماكننتوش ، يمكنك كتابة هذه الشرطة بالضغط على Option-hyphen .

● بروتوكول EtherNet

بروتوكول شبكة مرتفعة السرعة ، ويمكن أن تكون سرعته من ٢ إلى ٥ مرات سرعة LocalTalk ، إلا أنه يستخدم كابلاً أكثر تكلفة ويتطلب مطبع نظم مكونات مرتفع السعر لكل جهاز ماك .

● بطاقة توسع expansion card

لوحة تتصل داخل جهاز SE أو II وتنفذ وظائف متخصصة غير مشمولة بطريقة أخرى في الماكننتوش ، مثل العرض المرئي والتشغيل ومساعدات المشغلات المختلفة ، ووحدات الأطراف مثل أجهزة المودم ، والأسطح البينية للشبكات مثل EtherNet .

● شكل أو تشكيل أو نوع ملف file format (أو file type)

الطريقة الخاصة التي يخزن التطبيق بها معلومات على القرص ، ويستطيع عديد من التطبيقات قراءة وكتابة أشكال ملفات متعددة .

على سبيل المثال .. يقرأ (يفتح) MacWrite ويكتب (يحفظ) ملفات في أشكال ملفات MacWrite أو TEXT . ويقرأ SuperPaint ويكتب ملفات في أشكال PNTG (أي Mac Paint) ، و PICT (أي MacDraw) ، و Startup Screen ، SuperPaint .

● خادم ملف file server

قرص ثابت ، عادة ما يخصص لخدمة ملف ، فى شبكة تسمح لعديد من المستخدمين باقتسام التطبيقات والوثائق ، ويتطلب نظم برامج خاصة مثل TOPS أو Apple Share .

● ملف بملف (احتياطى ملف بملف) (file-by-file backup) file-by-file .

طريقة لعمل احتياطى لقرص ملفا بملف ، وهى أكثر مرونة من احتياطى الصورة لأنها لاتنسخ أجزاء القرص غير المستخدمة . ومن ناحية أخرى ، فهى أبسط فى العادة من احتياطى الصورة لأنها تقرأ القرص ملفا بملف .

● اسم ملف filename (File name)

اسم أى ملف ، أو تطبيق ، أو وثيقة . يمكن أن يصل إلى 31 رمزاً فى الطول ، ولايمكن أن يحتوى على نقطتين رأسيتين . لاتسمح لك نظم برامج النظام بحفظ ملف بنقطتين رأسيتين ، وتعطيك صندوق حوار يقول إن هناك رمزاً خطأ فى اسم الملف .

● مرشح (فلتر) filter

اصطلاح تستخدمه برامج الاحتياطى فى وصف المقدرة على اختيار (ترشيح) ما تم وما لم يتم عمل احتياطى له .

● المعين finder

هو جزء من نظام التشغيل ، وهو تطبيق النظام الذى يدير فتح واغلاق ونقل وإعادة تسمية وتفرغ الملفات ومجموعات الملفات . كما أنه يستخدم فى طرد أو عمل إعداد أولى أو مسح الأقراص . والمعين هو ملف نظام خاص لايمكن أن يفتح بالإشارة المزدوجة . ويفتح تلقائياً فى كل مرة تبدأ عمل جهاز الماك .

يجب أن يكون لديك ملف Finder ولف System على أى قرص تستخدمه فى بدء الماك .

● مفتاح وظيفة FKEY (function Key)

برنامج له وظيفة فردية ، يتم الاتصال به بالضغط على command-shift وأى رقم يقع

بين 0,9 .

يمكن تشييد FKEYs كموارد فى ملف System أو تضاف لحظيا مع Mas- أو Suitcase II أو Juggler .

تشمّل FKEYs التى تورّد مع الأبل نفايا شاشة إلى قرص Screen Dump to Disk (الضغط على Command-Shift-3 ونفايا شاشة إلى كاتب صور - Screen Dump to ImageW- riter (الضغط على Command- Shift-4) .

لا يوجد كثير من FKEYs التجارية ، إلا أنه توجد المئات كنظم برامج شمول عام ونظم مشاركة .

● قاعدة بيانات ملف مسطح flat-file database

نظام إدارة قاعدة بيانات يستخدم ملف بيانات فردياً لكل المعلومات ولا يمكنه استغلال معلومات مخزنة فى ملفات بيانات أخرى .

● قرص مرّن floppy disk

تستخدم أجهزة الماكينوتش قرصيات ، لها غلاف بلاستيك صلب وقطرها ٣,٥ بوصة. يقرأ مشغل القرص المرّن ويكتب بيانات من وفى أقراص مرنة . الأقراص المرنة القديمة كانت سعتها ٤٠٠ كيلو بايت ، إلا أن الطرازات الحديثة سعتها ٨٠٠ كيلو بايت ، كما أن Super Drive الذى يأتى مع طرازات SE/30, IIcx, IIx سعته 1.4 ميغا بايت .

من المهم معرفة أنه بعد الإعداد الأولى لقرص مرّن سعته ٨٠٠ كيلو بايت .. فإنه يكون عليه ٧٧٩ كيلو بايت متاحة للاستخدام (تستخدم البقية ٢١ كيلو بايت بواسطة ملف دليل غير مرئى ومعلومات التشكيل) .

● طقم أحرف طباعة font

شكل معين لمجموعة الرموز ، شاملا حروفاً ، وأرقاماً ، وعلامات تنقيط ، ورموزاً أخرى .

عادة ما تستخدم font للإشارة إلى وجه طباعة الماكينوتش .

● ناقل طقم أحرف الطباعة ومساعد المكتب Font/DA Mover

تطبيق يورد مع الأبل لتشييد أطقم أحرف الطباعة ومساعد المكتب في ملف System .

● تجزئة fragmentation

يخزن جهاز الماكينتوش الملفات على هيئة قطع على القرص الثابت . ومع امتلاء القرص الثابت ، فإنه يكتب الملفات في أى مكان متاح ، حتى إذا كانت هذه الأماكن غير متماسة . لهذا مع كتابة الملفات ، تخزن الأجزاء المختلفة في أماكن مختلفة على المشغل . تبطل هذه التجزئة من سرعة القرص الثابت وقد تتسبب في فقدان بيانات . استخدم منفعة مثل DiskExpress لإلغاء هذه التجزئة بصفة دورية على القرص الثابت .

● جيجابايت gigabyte

عبارة عن ١٠٢٤ ميغا بايت . وفي الوقت الحالى ، لاتوجد أى وحدة تخزين فردية تخزن جيجا بايت ، إلا أنه يمكنك أن تصل ثلاثة أقراص صلبة مرتفعة السعة فى سلسلة دائرية للحصول على مثل هذه السعة التخزينية . بعض نظم شرائط الاحتياطى يمكن أن تخزن مثل هذه السعة أو أكثر على شريط واحد .

● صندوق الابتعاد go away box

انظر صندوق إغلاق close box .

● مقياس رمادى gray-scale

عرض رمادى حقيقى على الشاشة ، وليست جميع نقاط رسم بيضاء وسوداء فقط مرتبة بمهارة لتمثيل الرمادى ، كما تبدو فى الماك المبني به داخليا شاشات حجمها ٩ بوصات ، ويتطلب إما مقياساً رمادياً أو موجهاً ملوناً .

معظم برامج النشر والرسومات التى تعمل مع الأجهزة من طرازات SE/30, IICx, IIX, II تكون قادرة على عرض معلومات المقياس الرمادى على الشاشة . عادة ما تطبع معلومات المقياس الرمادى باستخدام وحدة مخرجات PostScript .

قرص ثابت (صلب) hard disk

وحدة تخزين ميكانيكية مرتفعة السرعة غير قابلة للنقل قادرة على الإمساك بعديد (عادة ٢٠ أو أكثر) من الميجابايت من البيانات . ويتصل معظمها عبر بوابة SCSI (المشغلات الداخلية استثناء لذلك) وتكون أسرع كثيراً من الأقراص المرنة .

● نظام هرمية الملفات (HFS (Hierarchical File System)

نظام ملفات يسمح لك بترتيب التطبيقات والوثائق ومجموعات الملفات في هرمية . يقال إن الملفات ومجموعات الملفات عند Finder (أو Desktop) ملفات المستوى الأول . والملفات الموجودة داخل هذا المستوى الأول لمجموعة الملفات هي ملفات من المستوى الثاني ، وإذا كان أى من ملفات المستوى الثاني عبارة عن مجموعة ملفات ، فإن الملفات الموجودة بداخل هذه المجموعة تمثل ملفات المستوى الثالث . وهكذا .. يمكنك أن تجرى تداخل (تضع ملفات أو مجموعات ملفات داخل مجموعات ملفات أخرى) حتى ١٢ مستوى من العمق ، طبقاً لذاكرة الاتصال العشوائى المتاحة (إذا فتحت أكثر من ١٢ نافذة فى Finder .. فقد تحصل على رسالة خطأ تقول بأنه لا يمكن فتح نوافذ أكثر) .

● بطاقة هايبر HyperCard

تطبيق وسط هايبر يسمح بتخزين نص ورسومات تعد بواسطة bitmap واسترجاعها . تكون ملفات HyperCard (تسمى رصات stacks) سهلة التشكيل للمستفيد . وأى قطعة معلومات فى ملف HyperCard يمكن توصيلها بأى قطعة معلومات أخرى . ويأتى Hyper-Card كحزمة مع كل جهاز ماكينوتش منذ أغسطس ١٩٨٧ م .

● قضيب I-beam

نقطة البداية التى تتحكم فيه بواسطة الفأرة فى معظم برامج تشغيل النصوص . وتسمى I-beam نظراً لأنها تمثل مقطع قضيب الصلب .

● نص (صورة) icon

النصوص icons هى أحد الأشياء التى تجعل التداخل مع الماكينوتش فريداً . فالنص هو صورة صغيرة تمثل شيئاً أو إجراءً لجهاز الماك . مثال ذلك ، تمثل الأقراص بنصوص

تشبه الأقراص ، وتمثل مجموعات الملفات بنصوص تشبه مجموعات الملفات ، وتمثل الوثائق بنصوص تشبه إحدى الورقات . ولكل التطبيقات ومعظم الوثائق نصوص مميزة لها عند رؤيتها فى Finder (أو desktop) .

لتنشيط معظم النصوص ، اعمل إشارة مزبوجة عند النص .

● احتياطى متزايد incremental backup

احتياطى تنسخ فيه الملفات التى حدث فيها تعديل بعد آخر جلسة احتياطى فقط .

● وثيقة بدء (Starup Document) INIT

وثائق البدء INITs (وبعض CDEVs) هى برامج صغيرة تضعها فى مجموعة ملفات System وتشيد تلقائيا عند بدء عمل جهاز الماك ، وأمثلة ذلك QuicKeys, TOPS, Suitca- sell, Pryo . وعند استخدامك View by Kind فى Finder تظهر CDEVs, INITs على أنها وثائق بدء Startup Documents ووثائق لوحة تحكم Control Panel Documents ، على التوالى . وفى معظم الحالات ، يمكنك استخدام قلة منها فى نفس الوقت . بين الحين والآخر ، يوجد خلاف يمنع القرص الثابت من بدء العمل .

● إعداد أولى initialize

حذف محتويات القرص الثابت أو القرص المرن ، ويسمى تشكيلاً forming أيضا .

● خدمة معلومات information service

خدمة المعلومات هى نظام لوحة نشر BBS تجارى كبير . ومثل هذه الخدمات تسمح لمالكي الكمبيوتر الذين لديهم أجهزة مودم بالاتصال بمدى هائل من الخدمات . ويمكنك عمل حجز للرحلات ، وشراء وبيع أسهم ، والحصول على نظم برامج للماكينتوش والحديث مع مالكي الماكينتوش الآخرين بهذه الخدمات .

كل الخدمات الكبيرة لها نقاط محلية فى معظم المدن (الأمريكية) ، وعلى هذا .. فالاتصال بها لا يحسب على أنه اتصال هاتفى لمسافات طويلة .

لدى خدمة CompuServe الأكثر لتقديمه وتكلفتها معقولة . وتقدم MacNet تداخلا لطف ، لأجهزة الماك إلا أن خدماتها أقل .

● نقطة إدخال أو إقحام insertion point

عمود رأسى يوضع ليذكر لك مكان كتابتك التطبيقات و finder (عند تسمية أو إعادة تسمية نص icon) .

● ترك متداخل interleave

الترتيب الذى يقرأ ويكتب به قرصك الثابت القطاعات على السطح الممغنط . الترك المتداخل ١ : \ يقرأ كل قطاع ، أما الترك المتداخل 2:1 فيقرأ كل ثانى قطاع ، وكذلك الترك المتداخل 3:1 يقرأ كل ثالث قطاع . دون أن يذكر لك الدليل شيئاً آخر ، استخدم ترك متداخل 1:1 لأجهزة ماك من طرازات SE/30, IICx, IIX, II ، واستخدم 2:1 لطرازات SE ، واستخدم 3:1 للطرازات الأخرى .

عادة ما يحدد الترك المتداخل عندما تقوم بعمل الإعداد الأولى لقرصك الثابت لأول مرة وبعض المشغلات تعدده تلقائياً . استخدام مشغل مشكل بمعامل ترك متداخل خطأ لجهاز الماك يقلل من الأداء .

● ملف غير مرئى invisible file

ملفات لايمكن رؤيتها تحت الظروف المعتادة . ربما يكون Desktop هو الملف غير المرئى الأكثر اعتياداً لك ، ويمكن الاتصال بالملفات غير المرئية بواسطة تطبيقات خاصة أو مساعدات مكتب خاصة فقط (ResEdit أو SUM أو DiskTop .. إلخ) .

● عمل الجزء الثانى من حرف طباعى kerning

ضبط المسافة بين الرموز لإنتاج تأثير أكثر وضوحاً . وعادة ما تقاس بالنقاط أو بكسور من المسافة التى فى عرض الحرف M ، وهو سمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات وبعض برامج تشغيل الكلمات .

● كيلو بايت Kilobyte (kbyte أو Kbyte أو K) . الكيلو بايت هو ١٠٠٠ بايت ، وبعد البت والبايت ، فهو أقل وحدة مقياس لسعة القرص وذاكرة الاتصال العشوائى .

● غير دقيق kludge

ليست أفضل طريقة لعمل شئ معين . وإذا أمكن تنفيذ إحدى الوظائف بطريقة أفضل فهذا هو kludge ، وغير الدقيق يمكن ألا يكون رائعا ، إلا أنه يعمل .

فمثلاً .. بدلا من شراء مروحة داخلية للماك ، فإنك تشتري مروحة ترددية فى ركن من الغرفة وتوجهها للماك . هذا هو المقصود بكلمة kludge .

● شبكة منطقة محلية LAN (Local Area Network)

إعداد نظم مكونات ونظم برامج يصل أجهزة كمبيوتر مع أجهزة كمبيوتر أخرى ووحدات طرفية أخرى مثل الطابعات . وتسمح شبكة المنطقة المحلية لعدد من أجهزة الكمبيوتر باقتسام الملفات بسهولة .

وفى أبسط صورها ، تحتوى شبكة المنطقة المحلية على كابل وواصلات (local Talk أو EtherNet .. إلخ) وملف أو قرص يخدم نظم مكونات أو نظم برامج من نوع معين (TOPS أو Apple Share أو MacServe .. إلخ) . ويمكن إضافة أشياء أخرى بسهولة مثل نظم برامج قاعدة بيانات لعدد من المستخدمين والبريد الإلكتروني EMail .

● حالة landscape mode landscape

طباعة الصفحة بالطرق الجانبية - عرضها أكبر من طولها . وتسمح لك معظم البرامج باختيار هذا البديل فى صندوق حوار Page Setup .

وعادة ما تسمى حالة landscape بالعريض wide (على عكس حالة portrait ، والتي تسمى أحيانا بالطويل long) .

● الوصول إلى lanuch

لبدء أحد التطبيقات ، مثل الوصول إلى MacWrite .

● رائد أو سابق leading

المسافات التي تقع بين سطرين نصيين ، عادة ما تقاس بالنقاط . والزيادة أو السبق هي سمة لمعظم برامج تخطيطات الصفحات ومشغلات الكلمات .

● لينوترونك Linotronic

وحدات إعداد صور (صف حروف مطبعية) مرتفعة الثبات . وتقدم آلات اللينوترونك مخرجات من برامج شائعة بثبات حتى ٢٥٤٠ نقطة في البوصة ، وتستخدم في صف الحروف المطبعية .

● ليزا Lisa

الجيل السابق لأجهزة الماكينتوش وقد طور إلى ماكينتوش XL ، ولم ينتج أى منهما منذ عام ١٩٨٥ .

● متحدث محلي Local Talk

الاسم الذي يطلق على الكابلات والواصلات التي تبيعها شركة آبل لتوصيل أجهزة الماك . وقد جرى العرف على تسمية كابل وواصلات متحدث localTalk المستخدمة بأنها كابل وواصلات آبل Apple Talk . وحاليا يشير متحدث آبل Apple Talk إلى بروتوكول الشبكة ، ويشير المتحدث المحلي Local Talk إلى الأسلاك والواصلات .

● جزء ذاكرة فردى منخفض الشكل low profile SIMMs

جزء الذاكرة الفردى (SIMM (Single In-line Memory Module هو لوحة صغيرة تستخدم في إضافة ذاكرة اتصال عشوائى إلى جهاز الماك (عادة ١ ميجا بايت) . ومن الناحية الوظيفية تعمل مثل DIP SIMMs فإن SIMMs منخفضة الشكل ليست طويلة ، ويمكن أن يكون هذا مهما إذا كنت تنوى إضافة زيادات داخلية متدرجة ، مثل مشغل قرص داخلى أو معجل . يمكن ألا تترك DIP SIMMs فراغاً كافياً .

● ثنائي الماك Mac Binary

نمطية لنقل ملفات الماكينتوش من جهاز كمبيوتر لجهاز آخر . تستخدم دائما بالاتصال مع برتوكول التاكيد من الخطأ مثل XMODEM للتأكد من أن كل الخواص (أى كل من فرعى البيانات والموارد) مشمولة عند نقل الملف . وبدونه ، يمكن أن يحدث خلط فى الملفات ويمكن ألا تكون قادرة على أن تفتح فى جهاز الماك الذى تنقل إليه .

و Mac Binary هو الطريقة المفضلة لنقل الملفات بين جهازين من أجهزة الماك . وعند إرسال ملفات لاستخدامها بواسطة أجهزة كمبيوتر أخرى ، يجب أن تحفظها بأنها TEXT ولا تستخدم Mac Binary فى الحفظ .

● ماكرو macro

يبرمج تسلسل من أحداث لوحة مفاتيح أو فأرة الماكينتوش ، بواسطة المستفيد لجعل الأنشطة المتكررة تحدث أوتوماتيكيا (تلقائيا) . يتطلب إنتاج الماكرو نظم برامج إضافية مثل : Macro Maker أو Tempo أو Auto Mac أو QuciKeys . بعض البرامج بها تسهيلات ماكرو مبنية داخليا Excel Full Impact, QUED-M ما هى إلا قلة منها فقط .

● مساعد مشغل رياضى math coprocessor

رقيقة خاصة مصممة للإسراع من إجراء الحسابات . وتعد أجهزة ماك SE/30, Iicx, IIx, II بمساعدات مشغلات رياضية . كما أن معظم منتجات المعجلات تقدم مساعد المشغل الرياضى كبنيل .

● مجموعة مستفيدى الآبل فى شبكة MAUG (Micronetworked Apple User's Group) مجموعة من المجتمعات forums فى خدمة CompuServe (خدمة مباشرة) مخصصة لاقتسام المعلومات عن أجهزة كمبيوتر الآبل .

● ميجا بايت (Mb) Mcgabyte

هو ١٠٢٤ كيلو بايت . والميجا بايت هو أكثر قليلا مما يمكن أن يحمله قرص مرن سعته ٨٠٠ كيلو بايت . وتستخدم الميجا بايت لقياس سعة ذاكرة الاتصال العشوائى ، ١

ميجابايت هو الحجم النمطى لمعظم ذاكرات الاتصال العشوائى للماكنتوش عند كتابة هذا الكتاب .

● ذاكرة memory

المكان الذى تخزن فيه أجهزة الكمبيوتر المعلومات ، وتأتى بنوعين : قابلة للتقلب -vola tile وغير قابلة للتقلب non-volatile ، طبقا لوجود المحتويات عندما يقطع التيار عن الجهاز ذاكرة الاتصال العشوائى RAM قابلة للتقلب ، بينما ذاكرة القراءة فقط ROM والأقراص الثابتة والأقراص المرنة غير قابلة للتقلب وتقاس الذاكرة بالبايت (والكيلوبايت والميجا بايت والجيجا بايت .. إلخ) .

● قائمة menu

سرد بالأوامر التى تظهر على الشاشة ، عندما تشير إلى عنوان قائمة . أنت تسحب لأسفل لعمل الاختيار . وتوجد القوائم فى Finder وفى معظم التطبيقات ومساعدات المكتب.

● قضيب القائمة menu bar

شريحة بعنوانين القوائم توجد فى قمة الشاشة .

● عنوان القائمة menu title

كلمة أو عبارة فى قضيب القائمة تحدد القائمة فى القضيب ، وأشر إليها للحصول على القائمة اسحب لأسفل لعمل الاختيار .

● نظام ملفات الماكنتوش (MFS (Macintosh Filing System) . نظام قديم لتخزين الملفات ومجموعات الملفات . وهو نظام مسطح ، بدلا من كونه هرمياً ويسمح بالتخزين فى مستوى عمق واحد - كل شئ فى كل مجموعة ملفات يخزن على نفس المستوى .

وقد استبدل MFS بنظام HFS الأكثر كفاءة عندما تم تقديم جهاز ماك من طراز Plus عام ١٩٨٦ م .

● التداخل الرقمى لآلة موسيقية (MIDI (Musical Instrument Digital Interface) بروتوكل

لتبادل وتخزين معلومات بين الكمبيوتر والآلة الموسيقية .

● مودم (التعديل والكشف) modem (modulate/demodulate)

المودم هو وحدة تسمح للكمبيوتر بالاتصال مع العالم الخارجى عن طريق خطوط الهاتف .

وبكلمات تقنية ، فإنه يحول المعلومات الرقمية (البت والبايت) من جهاز الماك إلى معلومات تماثلية (موجية) يمكن أن ترسل عبر خطوط نمطية للهاتف ، ويحول فى نفس الوقت المعلومات التماثلية الآتية إلى معلومات رقمية يمكن لجهاز الماك فهمها .

● اللوحة الرئيسية motherboard

لوحة النواثر الرئيسية فى جهاز الماك - فى داخل الأجهزة - هى الرقائق الأكثر أهمية ، وتشمل وحدة التشغيل المركزية CPU . اللوحات الرئيسية للماكنتوش سريعة وسهلة التركيب (بواسطة الموردين المعتمدين بالطبع) بالنسبة للزيادات المتدرجة أو للإصلاح .

● تركيب (أو ضبط) mount

الإجراء الذى يتسبب فى ظهور نص icon القرص على desktop فى Finder (وهو أئوماتيكي فى معظم الحالات) . وبالتحديد أكثر ، يشير الضبط إلى قرص يمكن استخدامه فى وقت معين .

لايمكنك استخدام القرص قبل ضبطه ، وإذا أدخلت قرصا ، أو بدأت العمل مع وجود القرص الثابت فى وضع on ، ولم يظهر أى نص icon على desktop ، فهذا يعنى أن القرص يرفض الضبط .

● مجموعة مستفيدي الماكنتوش (MUG (Macintosh User Group)

مجموعة من المستفيدين المتحمسين الذين يعقدون لقاءات دورية ، ويتبادلون مواد الشمول العام ونظم المشاركة ، وينشرون خطابات أخبار مليئة لمعلومات ، ويقدمون بصفة عامة معلومات لإعداد أى مستفيد يستخدم أجهزة الماك . وهناك أكثر من ١٠٠٠ مجموعة من مجموعات المستفيدين فى الولايات المتحدة الأمريكية بمفردها !

إذا أردت أن تعرف كيف تتصل بمجموعة المستفيدين الأقرب لك ، اتصل برقم الهاتف 800-538-9696 ، والرقم الداخلي 500 (وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية) .

● متعدد المعين MultiFinder

تسمح نظم برامج نظام تشغيل للأبل لك بفتح برامج متعددة في نفس الوقت ، بعضها يمكن تشغيله في الخلفية . ويمكن أن تنشط نافذة واحدة فقط في نفس الوقت ، إلا أن أنشطة معينة (الاتصالات ، احتياطات الأقدامى ، إلخ) يمكن أن تستمر حتى إذا كان هناك تطبيق آخر نشط .

● تداخل nesting

وضع مجموعات ملفات داخل مجموعات ملفات أخرى .

● شبكة network انظر شبكة منطقة محلية LAN .

● بروتوكول NuBus

بروتوكول يستخدم بواسطة سلسلة II من الماك (II, IIX, IICX) ويسمح بعمل اتصالات ببطاقات توسع بسرعات مرتفعة . كما أن NuBus هو اسم الفتحات Slots أيضا في أجهزة الماك من طرازات II, IIX, IICX التي توضع فيها بطاقات التوسع . وعادة ما تسمى المقدره على إضافة بطاقات توسع بأنها معمارية مفتوحة open architecture .

● فتحات توسع NuBus expansion slots

الفتحات (البوابات) الموجودة في لوحة النواثر الرئيسية لسلسلة أجهزة ماك II التي تسمح لك بإضافة بطاقات التوسع (مثل : البطاقات للعرض المرئي والتشغيل ، وعديد من مساعدات المشغلات ، والوحدات الطرفية مثل أجهزة المودم ، والتداخل مع الشبكات مثل ExtherNet) .

● رسومات موجهة للهدف object-oriented graphics

رسومات تنتج بواسطة تطبيقات غير برامج الدهان ، وعادة تخزن على أنها ملفات PICT أو EPS . ويجعلك برنامج الرسومات الموجهة للهدف تختار العناصر داخل الرسم وتعيد ترتيبها . إن MacDraw هو برنامج رسومات موجهة للهدف .

● تمييز الرموز ضوئياً (OCR (Optical Character Recognition

المقدرة على تحويل ملفات النص المفحوص بدلا من الصور ، وتمتلك الوحدات التي بها OCR من فحص تقدير مكتوب بالآلة الكاتبة ، على سبيل المثال ، ثم استخدام الملف الناتج مع مشغل كلماتك المفضل .

النظم المقدمة التي تعمل فعلا أصبحت متاحة فقط الآن .

● خدمة مباشرة on-line service

انظر خدمة معلومات information service .

● معد الأمثلية optimizer

تطبيق يعيد ترتيب الملفات على القرص لتيسير أقصى سرعة .

● تجزئة Partition

يجزئ القرص الثابت أو القرص المرن إلى أقراص افتراضية متعددة ومستقلة ، ويمكنك استخدام كل جزء كما لو كان قرصا مستقلا ، وتسمح معظم نظم البرامج لك بحماية الأجزاء مستخدما كلمات مرور .

تحتوى بعض الأقراص الثابتة (الأبل والياسمين) على نظم برامج تجزئة ، وإلا فعليك بشرائها . والتجزئة مفيدة عمليا كوسيلة تنظيم إذا كان لديك قرص ثابت كبير به الآلاف من الملفات ومجموعات الملفات . وبدون أن تحتاج إلى كلمة مرور للحماية .. تقل ميزة التجزئة كثيرا إذا كانت سعة قرصك أقل من ٨٠ ميجا بايت أو لم يكن لديك إلا عدداً بسيطاً من الملفات .

● شكل صوري PICT

شكل للملف خاص بالرسومات الموجهة للهدف ، ويمكن أن تكتب ملفات PICT أو تقرأ بواسطة عديد من التطبيقات ، وتستورد (تتلقى) معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات PICT .

في معظم التطبيقات التي تحفظ ملفات PICT يجب أن تختار Save As وتحدد شكل PICT ، وإذا لم يحدث ذلك ، يخزن ملف في شكل الملف الأصلي للبرنامج .

البرامج التي تقرأ أو تكتب ملفات PICT تشمل Mac-Draw II, Canvas, SuperPaint, Draw ، وكثير آخرين .

● نقطة رسم Pixel

النقاط التي تتكون منها الصور على الشاشة ، وتعرض شاشة الماكينتوش ٧٢ نقطة رسم (٧٢ نقطة) في البوصة (أو يمكنك القول أن نقطة رسم شاشة الماكينتوش عبارة عن $\frac{1}{72}$ من البوصة) .

عند طباعتك إحدى الوثائق باستخدام طابع يدعم ثباتاً أكثر من ٧٢ نقطة في البوصة ، تحول نقاط رسم الشاشة إلى نقاط مضغوطة ، لها كثافة أكثر على الصفحة المطبوعة ؛ فمثلاً .. تدعم معظم طابعات الليزر ٣٠٠ نقطة في البوصة .

● مشير pointer

نقطة بداية تشبه السهم ، تستخدم في اختيار النصوص icons ، وأهداف الرسومات ، والقوائم ، وفي عمل الإشارة المزدوجة في Finder .

● قائمة ظهور pop-up menu

قائمة تظهر في مكان غير قضيب القائمة . وعندما تشير إلى ظهور pop-up تظهر قائمة . وعادة ما تظهر قوائم الظهور في صناديق حوار ، وتعرف بالصندوق الذي تكون حدوده مظلمة .

● بوابة Port

كاسم .. تشير port إلى التوصيل الذي من خلاله يرسل ويستقبل جهاز الماك البيانات وتشمل الأمثلة بوابات ADB ، والمودم ، والطابع ، وبوابات SCSI . وعند استخدامها كفعل .. تعني port تحويل برنامج للتشغيل على جهاز كمبيوتر آخر . يحول عديد من

المباريات من جهاز IBM أو جهاز أبل II لجعلها تعمل على جهاز الماك ، ولا يمكن عمل ذلك بواسطة المستفيد ، وإنما الناشر فقط هو الذي يمكنه عمل هذا التحويل Porting .

● حالة portrait mode portrait

طباعة صفحة بالتوجيه المعتاد - أطول في الطول عن العرض . تسمح لك معظم البرامج باختيار البديل في صندوق حوار page Setup ، وعادة ما يكون البديل الآخر هو حالة landscape (العريض) .

● برنامج PostScript

PostScript لغة وصف للصفحة لاتعتمد على الوحدة ، أنتجتها شركة Adobe ، وتستخدمها طابعات Linotronic, LaserWriter ، ويقدم Postscript طريقة للملفات التي تنتج على أى كمبيوتر ، بأن تكون مخرجات بأعلى ثبات ، يسمح به الطابع .

● مستفيد قوى power user

الشخص الذي يستخدم جهاز الماكنوتش بصورة أفضل ، وأسرع ، وأكثر براعة عنك أو الشخص الذي يستطيع الإجابة على أسئلة مرتبطة بأجهزة الماكنوتش ، لا يمكنك الإجابة عليها .

● ذاكرة اتصال عشوائي معلمية PRAM (Parameter RAM)

جزء صغير من ذاكرة الاتصال العشوائي الداخلية ، يحفظ بواسطة بطارية ، ويجعل ساعة الماك تعمل وتخزن أشياء مثل تشكيلات بوابات متتابعة (للمودم وللطابع) .

بعض الإشارات الأكثر وضوحا لمشاكل PRAM ، هي عندما لا تعمل ساعة الماك بطريقة صحيحة ، وعندما ينسى Chooser الإعدادات .

● القائم بدوران الطباعة Print Spooler

انظر طباعة في الخلفية background printing .

● مشغل طابع printer driver

انظر مشغل driver .

● مشغل processor

رقيقة تقوم بتشغيل معلومات (على عكس ذاكرة اتصال عشوائي RAM ، والتي تخزن معلومات فقط) . لجهاز ماك II مشغلين : وحدة تشغيل مركزية CPU 68020 ومساعد مشغل رياضى 68881 .

● برنامج Program

انظر تطبيق application .

● تحويل المبرمج programmer's switch

يأتى كل جهاز ماك ومعه قطعة بلاستيكية تسمى بتحويل (أو محول) المبرمج-programmer's switch ، وهى فى الواقع مفتاحين : المفتاح الأمامى هو مفتاح إعادة الإعداد ، والمفتاح الخلفى هو مفتاح الإزعاج والمقاطعة .

يعمل مفتاح إعادة الإعداد مثل جعل جهاز الماك فى وضع off ، ثم فى وضع on مرة أخرى ، مستخدما مفتاح توصيل التيار الكهربائى . وإذا احتجت أن تعيد بدء الجهاز بعد حدوث كسر أو تجمد .. فيمكنك الضغط على مفتاح إعادة الإعداد ، بدلا من الضغط مرتين على مفتاح توصيل التيار .

المفتاح الخلفى ، وهو مفتاح المقاطعة أو الإزعاج ، يمكن أن يعيدك فى بعض الأحيان إلى Finder بعد حدوث كسر إذا كتبت التسلسل المناسب (انظر الفصل الثانى) .

● بروتوكول protocol

مجموعة من القواعد تحكم تبادل المعلومات بين أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر الأخرى أو الوحدات الطرفية الأخرى . وتشمل الأمثلة ، EtherNet, Apple Talk, MacBinary, XMODEM, SCSI .

● نظم برامج الشمول العام public domain software

نظم برامج لا يحتفظ صاحبها بأي حقوق - فهى متاحة لأي شخص بدون مقابل ، عادة من خلال خدمات مباشرة أو مجموعات مستفيدين .

● برنامج Quick Draw

Quick Draw مقاطع داخلية ، مبنية داخل ذاكرة القراءة فقط ، ونظم برامج النظام لأجهزة الماك ، لرسم الرسومات على الشاشة أو عن طريق الطابع . وهذه المقاطع مسنولة عن كل شئ تقريبا تراه على الشاشة ، فهي تسمح للماكتوش بأن يعمل desktop عليه بالطريقة التي يعمل بها .

● زر الراديو radio button

نوع من الأزرار ، عادة ما يوجد في صناديق الحوار أو في HyperCard ، والذي يضغط عليه المستفيد لاختيار خيار واحد من اثنين أو أكثر من الخيارات . صندوق حوار Page Setup هو مثال جيد ، فعادة ما توجد أربعة أزرار راديو لأحجام الورقة المختلفة ، اختر واحداً منها بالضغط عليه لإلغاء الاختيارات الأخرى .

● ذاكرة الاتصال العشوائي (RAM (Random Access Memory

الذاكرة المؤقتة التي يخزن فيها جهاز الماك معلومات أثناء تشغيله أحيانا ، وتعرف RAM بأنها ذاكرة قابلة للتقلبية (volatile) نظرا لأن محتوياتها تفقد عند قطع التيار الكهربائي ، أو عند حدوث أى كسر . أول جهاز ماك .. كانت له ذاكرة اتصال عشوائي سعته ١٢٨ كيلو بايت . وجهاز ماك Fat كانت ذاكرته ٥١٢ كيلو بايت وماك II, Se, Plus وكلها لها ذاكرة اتصال عشوائي لاتقل عن ١٠٢٤ كيلو بايت .

يمكن التوسع في RAM إلى ٤ ميغا بايت في أجهزة الماك من طرازات Plus, SE وإلى ٨ ميغا بايت في طرازات II, Ixc, IIcx, SE/30 . وتسمح RAM الإضافية للمستفيد باستخدام MultiFinder .

● الذاكرة المخبأة RAM Cashe

. انظر cashe .

● وثائق أقرأني (Read Me (Read Me documents

وثائق نصية واضحة تقدم أحدث معلومات عن نظم البرامج ، ويمكن أن تقرأ هذه الملفات بواسطة Teach Text من أبل ، أو أى برنامج أو مساعد مكتب يقرأ ملفات نصية .

إذا اشترت نظم برامج بها ملف Read Me على أى قرص من أقراصها ، فيجب أن تقرأ الملف قبل أن تشيد نظم البرامج أو تستخدمها . وعادة ما يحتوى الملف على معلومات مهمة لاتظهر في التوثيق .

● إعادة بدء عمل الجهاز reboot

إعادة بدء عمل جهاز الماك . استخدم دائما أمر Restort من Finder ، ويثير قطع التيار عن طريق مفتاح توصيل التيار بدون استخدام أمر Shut Down المشاكل .

● علاقي (قاعدة بيانات علاقية) relational (relational database)

نوع من قواعد البيانات فى الطرف العلوى ، الذى يمكن أن يصل معلومات فى ملفات مختلفة . العلاقات يمكن أن تكون واحداً لواحد ، أو عديداً لواحد ، أو واحداً لعديد ، وهذا يسمح لقاعدة البيانات بفحص معلومات فى ملفات أخرى واستخدامها فى الملف المستخدم حالياً .

وبالرغم من أن بعض قواعد بيانات الملفات المسطحة يمكنها تنفيذ فحص فردى ، إلا أن قواعد البيانات العلاقية تسمح لك بتوصيل ملفات متعددة بطرق مختلفة .

● منقح مورد ResEdit (Resource Editor)

يعتبر تطبيق أبل لتتقيح الموارد كل شئ تقريباً فى ملف الماكينتوش «مورداً» ، ويعطيك ResEdit العدد اللازمة لتعديلها (أو تنقيحها) . إذا كنت تعرف ما تفعله ، فيمكن تعديل صناديق الإنذار ، والقوائم ، وصناديق الحوار والمزيد الأكثر من ذلك .

ResEdit هو وسيلة قوية ، ويمكن أن يدمر ملفاتك . لاتستخدمه على الإطلاق مع ملف رئيسى أو أصلى ، استخدم نسخة دائماً معه .

متاح من CompuServe و GEnie و MacNet ، ومعظم مجموعات المستفيدين ، ومعظم الموردين .

● ثبات resolution

اصطلاح يستخدم فى وصف عدد النقاط فى البوصة التى ينتجها الطابع أو الموجة . يعرض الماك ٧٢ نقطة فى البوصة على الشاشة ، ويطبع LaserWriter ٢٠٠ نقطة فى

البوصة على الورق . وعلى هذا .. فالماك له ثبات ٧٢ نقطة في البوصة ، إما LaserWriter
فله ثبات طباعة ٢٠٠ نقطة في البوصة .

● فرع المورد resource fork

جزء الملف الذى يحتوي على الموارد التى يستخدمها التطبيق ، مثل القوائم ، وأطقم
أحرف الطباعة ، والنصوص icons .

● موجه RGB (RGB monitor) RGB

نموذج لعرض صور مرئية . و RGB اختصار أحمر أخضر وأزرق Red, Green, Blue ،
يقدم ثباتاً وألواناً أفضل من جهاز التلفاز التقليدى ، الذى يستخدم نموذجاً معروفاً بأنه
عرض مرئى مؤلف أو مركب Composite videw .

موجهات RGB شائعة الاستخدام مع أجهزة الماك من سلسلة II .

● يعيد أو يرجع restore

عكس الاحتياطى .. عملية نقل ملفات سبق عمل احتياطى لها إلى القرص الذى أعد
الاحتياطى منه ، وعادة ما تحدث فى الطوارئ .

● ذاكرة القراءة فقط ROM (Read Only Memory) .

ذاكرة غير قابلة للتقلب non-volatile تقع على رقيقة داخل جهاز الماك . وتحتوي على
أجزاء من نظام تشغيل الماكينتوش ولا يمكن أن يحمى ما بها أو يتغير .

● بيئة أبىل نمطية عديدة (SANE Standard Apple Numerics Environment) .

تنفيذ من نمطية IEEE لإجراء الحسابات مبنى داخليا فى الأبل ، ويستخدم مساعد
مشغل رياضى إذا وجد .

● فاحص scanner

وحدة تحول الصور الورقية (الفن المسطح) إلى ملفات رسومات (عادة MacPaint أو

(TIFF) .

● كتاب التخطيط Scrapbook

مساعد مكتب يورد مع الآبل ، ويجعلك تخزن نصوصاً أو رسومات . تظل النصوص والرسومات التي تلتصق في Scrapbook هناك حتى تحذف ، ويمكنك أن تنسخ رسومات أو نصاً من Scrapbook وتلتصقها في معظم التطبيقات .

● نفايا النافذة screen dump

طريقة مبنية داخليا .. (FKEY) لاستخلاص الصورة على الشاشة لملف Mac Paint . اضغط على Command-Shift-3 لتحفظ الصورة الموجودة على الشاشة في هذه اللحظة ، على أنها الشاشة صفر "Screen 0" . ويمكن رؤية الملف أو تعديله بواسطة أي برنامج يفتح ملف Mac Paint .

● نص (لغة نصوص) Script (scripting language)

التعليمات التي يتبعها الماكرو في برنامج ماكرو قائم -١١ بذاته (QuickKeys أو Macro Maker) أو برنامج معد بتسهيلات الماكرو الداخلية الخاصة (Excel أو MicroPhone II) .

● تداخل نظام كمبيوتر صغير SCSI (Small Computer System Interface) وتنطق

scuzzy

(ناقل) بوابة مرتفع بسرعة يقدم مع أجهزة ماك Plus ، ويكون مشمولاً مع كل طرازات الماك الحالية . ويسمح ناقل SCSI بتوصيل وحدات يمكن أن يصل عددها إلى ٦ في سلسلة دائرية مع جهاز الماك ، محدثاً الاتصالات عند سرعات أسرع كثيراً مما تسمح به بوابات أجهزة المودم والطابع و ADB .

● ناقل SCSI bus SCSI

انظر السلسلة الدائرية SCSI, daisy - chain ورقم تعريف SCSI .

● مَقُومٌ SCEI Evaluatar scsi

برنامج نظم مشاركة يقيس سرعة الأقراص الثابتة .

● رقم تعريف sesi id number sesi

يسمح لك الماكينوتش بتوصيل حتى ٦ وحدات SCSI خارجية أو داخلية . كل منها

يجب أن يحدد لها رقم تعريف مختلف (الاستخدم V أو صفر ، حيث أنهما محجوزان لجهاز الماك نفسه والقرص الثابت الداخلي ، علي التوالي) . بعض الوحدات تسمح لك باختيار رقم التعريف باستخدام نظم برامج ، والبعض الآخر يتطلب منك إعداد مفاتيح غاطسة أو لمجلات صغيرة تدار بالأصبع .

إذا لم تستخدم قائماً باختيار Startup Device فى لوحة التحكم Control panel لاختيار وحدة أخرى .. فإن جهاز الماك يبدأ عمله من وحدة البدء (الوحدة الموجودة بها System Folder) التى لها أعلى رقم تعريف .

● قطاع sector

جزء صغير من القرص المرن أو القرص الثابت .

● مستطيل الاختيار selection rectangle

الصندوق المعد بالنقط الذي ينتج من الضغط على المفاتيح والسحب ، وتختار العناصر داخل الصندوق عندما تترك زر الفأرة .

● متالى (بوابة متتالية) serial (serial port)

بوابة لتوصيل أطراف بجهاز الماك ، وبوابات المودم والطابع هى بوابات متتالية ، البوابة المتتالية أبطئ من بوابة SCSI .

● نظم مشاركة shareware

نظم برامج للتجربة قبل الشراء بعضها غير عادى ، توجد آلاف من البرامج ومساعدات المكتب و INITs والرسومات متاحة كنظم مشاركة . وأسهل مكان للحصول عليها هو من الخدمات المباشرة ، مثل : GENie, MacNet, CompuServe ، ولدى معظم مجموعات المستخدمين مكتبات نظم مشاركة متاحة لأعضائها .

إذا استخدمت دعم نظم المشاركة .. أرسل شيكا بالتكلفة إلى مطورها .

● جزء ذاكرة فردى SIMM (Single In-line Memory Module)

لوحة صغيرة تحتوى على رقائق ذاكرة ، تصل عادة إلى إجمالى ١ ميغا بايت ، وتستخدم فى إضافة ذاكرة اتصال عشوائى RAM إلى جهاز الماك ، ويمكن أن يكون لديك

حتى أربعة من SIMMs (٤ ميغا بايت) فى جهاز من طراز SE أو Plus ، وحتى ثمانية فى طرازات SE/30, IIcx, IIx II .

● صندوق الحجم size box

الصندوق الموجود فى الركن السفلى الأيمن لمعظم النوافذ النشطة ، الذى تستطيع فيه أن تشير وتسحب لإعادة تحديد حجم النافذة .

● دوران spool (spooling, spooler)

مرادف لتخزين المخرجات المطبوعة فى الخط المفتوح "Store Printed Output On Line" والقائم بعمل الدوران هو وحدة تسمح بحدوث الطباعة ، دون ربط جهاز الماك بالطباعة ، فيطبع القائم بالدوران الوثيقة على قرص ، ثم يرسل هذا الملف إلى الطابع فى الخلفية أثناء استمرارك فى عملك .

مع صيغ نظم برامج النظام .. يورد الأبل قائماً بدوران لليزر يعمل تحت MultiFinder فقط . ويشمل القائمون بعمل الدوران التجارية LaserSpeed, Super LaserSpool .

● رصة stack

ملف ينتج بواسطة HyperCard ، ويستخدم بواسطته أيضا .

● حقيبة سفر (ملف حقيبة سفر) suitcase (suitcase file)

كلمة عامية لملف طقم أحرف مطبعية أو مساعد مكتب ، ويسمى بهذا الاسم نظراً لأن النص الخاص بها يشبه الحقائب الصغيرة .

● مشغل نظام sysop (system operator)

الشخص الذى يدير أو يقوم بتشغيل نظام لوحة نشر BBS .

● نظام System

ملف يستخدمه الماك فى البدء وتقويم معلومات النظام ، ويمكن أن يفتح بإشارة مزدوجة ، ويفتح أوتوماتيكيا فى كل مرة تبدأ جهاز الماك .

يجب أن يكون لديك ملف System وملف Finder على أى قرص تستخدمه لبدء الماك .

● خطأ نظام system error

انظر كسر crash انفجار أو قنبلة و bomb .

● كومة النظام system heap

كومة النظام هي منطقة خاصة من ذاكرة الاتصال العشوائى RAM . تخصص لأشياء مثل أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب . وتساعدك الزيادة في حجمها إذا كان لديك عدد كبير من أطقم أحرف الطباعة ومساعدات المكتب .

إذا رأيت رسالة خطأ لها الرقم 108 .. فريما يعني ذلك تحتاج إلى مكان أكبر في لوحة النظام .

● نظم برامج النظام System software

ملف System وملف Finder وكل الملفات والمنافع المرتبطة بها والتي توردها شركة آبل . تجدد نظم برامج النظام مرتين في السنة تقريبا ، وعادة ما تكون متاحة من موردي الآبل المعتمدين ، والخدمات المباشرة ، ومجموعات المستخدمين .

● نص تعليمي TeachText

تطبيق يورده الآبل يقرأ ملفات نصية . ملف Read Me في تجديديات نظم برامج نظام الآبل يكون على هيئة TeachText .

● اتصالات telecommunication

تبادل المعلومات من جهاز كمبيوتر لجهاز آخر ، باستخدام خطوط الهاتف وأجهزة المودم .

● ناهيات (منهيات) terminators

هي وحدات صغيرة ، تساعد في منع الضوضاء والسلوك الغريب عن ناقل SCSI . وتشبه قطعة من ٢٥ أو ٥٠ بنس ، والتي تجدها على كابل SCSI ، إلا أن لا يوجد لها واصل كابل في سلسلة SCSI ، ويجب أن تكون المنهيات الخارجية متاحة من المورد المحلى . لبعض الوحدات ، مثل معظم الأقراص الثابتة الداخلية ، منهيات خاصة بها . والبعض الآخر ، مثل مشغل الشريط من الآبل يتطلب منهياً خارجياً .

● نص فقط text only

ملفات محفوظة على هيئة ASCII ، وتحتوي ملفات النصوص على حروف وأرقام فقط ، ولا توجد بها رسومات أو تشكيلات . ويمكن قراءة ملفات النصوص بواسطة عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب وبواسطة كل نوع من أنواع الكمبيوتر تقريبا .

● مخرجات throughput

كمية البيانات الفعلية التي تنقل في الثانية ، وتستخدم في قياس سرعات نقل البيانات لأجهزة المودم وشبكات المناطق المحلية .

● عجلة تدار بالأصبع thumb wheel

عجلة صغيرة بها أرقام تستخدمها بعض وحدات SCSI ، لاختيار أرقام تعريفها وتديرها بأصبعك لاختيار رقم تعريف SCSI الذي تريد أن تحدده لهذه الوحدة .

● شكل ملف صورة مؤشر عليه (TIFF (Tagged ImageFile Format

شكل ملف يعد بالرسم بالببت bitmap مرتفع الثبات ، يمكن أن يخزن معلومات رمادية المقياس . ومعظم الفاحصات تحفظ في شكل TIFF ، ويمكن فتح ملفات TIFF ومعالجتها بواسطة عديد من التطبيقات . تستورد معظم برامج تخطيط الصفحات ملفات TIFF .

● قضيب العنوان title bar

القضيب الخفى الموجود فى قمة كل نافذة ويحتوى على اسم الملف . أو مجموعة الملفات . والإشارة إلى قضيب العنوان والسحب ينقل النافذة . قضيب العنوان الموضح ، الذى يبين شرائح سوداء ، يحدد أن النافذة نشطة .

● تفرغ trash

النص icon فى المعين Finder الذى يشبه اللعبة المهملة ، أنت تسحب ملفات لاتحتاجها . والملفات التى تسحب فى التفرغ تحذف عن طريق استخدام أمر Empty Trash من قائمة Special ، وإذا لم تستخدم أمر Empty Trash .. تحذف الملفات الموجودة فى trash عندما تصل المرة التالية إلى برنامج ، أو عندما تخرج القرص .

● نوع type

شفرة من أربعة حروف يستخدمها جهاز الماكينتوش في تعريف التطبيق الذي أنتج وثيقة معينة ، ويسمح لك عديد من التطبيقات ومساعدات المكتب لك برؤية منتج الملف ونوع (مثل 1st Aid Kit, ResEdit, DiskTop) .

الأنواع الأكثر شيوعا للوثائق هي : WORD (من MacWrite) و WDBN (من Word) من شركة ميكروسوفت) و STAK (من HyperCard) و PNTG (من MacPaint) . معظم التطبيقات من نوع APPLE .

● زيادة متدرجة (أو تجديد) upgrade (or update)

تحسن دورى فى نظم المكونات أو نظم البرامج الزيادة المتدرجة فى نظم البرامج (أى الصيغ الجديدة) عادة ما تقدم إلى المالكين الموجودين بسعر منخفض ، وتتغير الزيادة المتدرجة فى نظم المكونات تغير كبيرا بالنسبة للسعر .

بصفة عامة .. تشير upgrade إلى صيغة رئيسية جديدة ، وتشير update إلى تحسين بسيط خاص بالتغلب على بعض الأخطاء . ولسوء الحظ .. لاتوجد قاعدة عامة ؛ فعدد من المطورين يستخدمون الكلمتين بالتبادل .

● تحميل لأعلى upload

إرسال وثيقة عبر المودم (أو شبكة منطقة محلية) إلى جهاز كمبيوتر آخر .

● مجموعة مستفيدين user group

ناد أو جمعية يعدها أناس يستخدمون الماك ، ويعقد معظم مجموعات المستفيدين اجتماعات ثورية مجدولة ، وتوضح نظم برامج ، وتحفظ مكتبات شمول عام ونظم مشاركة ، وتقدم مساعدة للمبتدئين .

● منفعة utility

برنامج مصمم بصفة خاصة للاستخدام مع الكمبيوتر . وتعد برامج الاحتياطي ، وحافظات الشاشات ، ومنتجات الماكرو أمثلة لبرامج منافع .

● الكتابة مرة واحدة والقراءة لعديد من المرات (WORM (Write Once Read Many

أحد أنواع المشغلات الضوئية القابلة للنقل لها سعة أفضل من ٥٠٠ ميغا بايت، يكتب ويقرأ بواسطة الليزر وهو غير قابل للإزالة . وعند امتلائه .. فإنك تستخدم كارتريج WORM آخر فقط (سعره حوالى ٢٠٠ دولار) .

● الحماية من الكتابة write protect

اللسان البلاستيك الصغير الموجود فى الركن العلوى الأيمن من القرص المرز (يواجهك الوجه الذى به العنوان) الذى يمنع القرص من الكتابة عليه . وإذا استطعت أن ترى ضوءاً خلال الثقب ، فالقرص محمى من الكتابة عليه .

● بروتوكول XMODEM

XMODEM بروتوكول تصحيح أخطاء لنقل ملفات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز آخر عبر المودم .

● بروتوكول YMODEM

YMODEM بروتوكول آخر لتصحيح الأخطاء لنقل الملفات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز آخر عبر المودم . ويقدم YMODEM ميزتين عن XMODEM ، فيمكنك أن ترسل دفعات من الملفات (يجبرك XMODEM على إرسالها ملفاً ملفاً) وينقل اسم الملف مع الملف . ويتطلب XMODEM منك أن تسمى الملف المقبل عندما تتلقاه فى جهاز الكمبيوتر الخاص بك .

● صندوق التصغير والتكبير zoom box

الصندوق الصغير الموجود فى الركن العلوى الأيمن فى معظم النوافذ ، والذى يمكنك الإشارة فيه لتوسيع النافذة أو تضيقها .

ملحق

APPENDIX

ما نحتاج أن نعرفه عن فيروسات الكمبيوتر

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT COMPUTER VIRUSES

لقد وجد كم هائل من تغطية مشكلة فيروسات الكمبيوتر في الأوساط الإعلامية المستمرة . وبالنسبة لمعظمكم .. فإن التهديد بعيد .

الفيروس ، إذا لم يكن قد سبق لك أن سمعت عنه ، هو قطعة صغيرة بغیضة من البرمجة ، تتكرر وتنتشر من قرص إلى قرص (أو خلال شبكتك) مثل المرض . وبعض الفيروسات يفترض أنها غير مدمرة ، والبعض الآخر يمكن أن يتلف ملفات أو أقراصاً دون تحذير أو مع تحذير بسيط . ولا يعرف أى شخص من الذى أنتج مثل هذه المواد ولماذا ، إلا أن هذا قد حدث بالفعل . حديثاً .. اكتشفت اثنتان أو ثلاثة مصادر توتر للفيروسات ، وقد ذكر عدد من شركات مجلة فورتن 500 الخمسمائة ، وكذلك مؤسسة الناسا NASA الأمريكية حدوث إصابات فيروسية لديهم .

مع الحظ .. سينتهى العمل على نحو ردىء . تقول بريارا كروس Barbara Krause ، مدير العلاقات العامة فى شركة أبل «نحن ننظر إلى هذه الفيروسات بمنتهى الجدية . إنها عمل إجرامى ، ونحن نعمل مع السلطات التى تحمى القانون » . أننى أأمل أن يعرفوا الحمقى الذين كتبوها للانتهاج من هذه المشكلة .

لا يوجد أى سبب للانزعاج ، فقد اكتشفت قلة قليلة من الفيروسات ، ويبدو أن عدداً محدوداً من المستفيدين قد تأثر بها حتى الآن ، إلا أن إمكانية التلف لاتزال قائمة ، ويجب أن تكون حذراً منها فمفتاح منع انتشار الفيروسات هو الحذر ، هذا ما قاله أحد الأصدقاء .

عند الكلام عن الحذر .. فإنه يزعجنى أن أسمع الناس يقولون إن الأوساط الإعلامية تضخم من هؤلاء الإرهابيين بتغطية أعمالهم . يمكن أن يكون ، ويجب أن يكون ، إهمال

المشكلة أمراً غير مسئول . إننى أكره إعطاء مكان لمثل هذا الموضوع القبيح ، لكنه إذا ما حفظ شخص معين من عدم التأثر ، فإن ذلك يستحق الذكر .

مخاطرتك قليلة جداً إذا لم يكن لديك قرص ثابت ، ولم تكن جزءاً من شبكة ، ولا تستخدم الخدمات المباشرة ، ولا تستخدم إلا نظم برامج تنسخها بنفسك من أقراص رئيسية مغلق عليها لديك فقط . وبالرغم من وجود فيروس فى توضيحات Aldus Freehand الأولى القليلة (لحسن الحظ أنها قليلة الضرر) ، إلا أن هناك فرصة للحصول على واحد من المنتجات ، خاصة بعد فترة زمنية ضئيلة جداً . وقد ذهب بعض الناشرين بعيداً إلى حد استخدام أجهزة ماك «معقمة» فقط فى التطوير والسيادة على الأقراص .

ترتفع درجة مخاطرتك إذا استخدمت أقراصاً ، سبق أن استخدمها شخص آخر على جهاز ماك آخر ، أو إذا نقلت إلى جهازك نظم برامج عن طريق استخدام المودم .

إذا كنت فى خطر ، فيجب أن تعتبر إحدى صيغ الحماية Vaccine بواسطة Interferon, و Donald Brown بواسطة VirusDetective و Robert Woodhead ، و Jeffrey S.Shulman بواسطة VirusDetective ، هى برامج بدون مقابل ، أو نظم مشاركة كتبت لتساعدك فى الدفاع ضد الفيروسات ، وهى متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستفيدين .

بالإضافة إلى ذلك .. يوجد عدد متاح من مجموعات نظم البرامج لاكتشاف الفيروسات وإزالتها (انظر قسم التوصيات فى نهاية هذا الملحق) .

نظراً لأنه لم تحدث لى أى عدوى على الإطلاق ، فلا يمكننى أن أذكر لك كيف تعمل هذه البرامج لإزالة الفيروسات . فكل منها يجب أن يقدم مستوى مرتفعاً من الحماية من العدوى فى المقام الأول .

إذا كنت تقع فى المجموعة التى تتعرض لمخاطر مرتفعة بالنسبة للعدوى من الفيروسات .. فيجب أن تعتبر أحد المنتجات التجارية ، وقد ذكر كل من الناشرين تأكيداً لتقديم تجديلات معقولة السعر لمنتجاتهم كلما اكتشفت فيروسات جديدة .

تذكر ، لن تنتهي المشكلة حتى يحذف كل فيروس من كل قرص . وحتى ذلك الوقت ، فالاحتياط القليل يجب أن يقطع شوطا طويلا . وإذا كنت معرضا للخطر ، اتخذ الإجراء المناسب من فضلك .

في يوم ما .. سوف تنتهي الفيروسات . ولكن بعد انتهائها ونسيانها ، فتظل هناك سحابة سوداء تظل مجتمع الماكينتوش ، وقد ولت الأيام التي تستطيع فيها استخدام أى قرص بدون تفكير ثانٍ .

إذا قابلت - أنا - أى شخص قام بإنتاج فيروس ، فإننى أسأل السؤال الذى طرحه نون براون Don Brown فى تعليماته فى Vaccine «لماذا نريد أن نأخذ هذه الخطوة الهائلة للخلف» ؟

بعد ذلك .. ربما كان على أن أكبح غضبى .

Recommendations

توصيات

برامج Vaccine, Virus Detective, Interferon هى شمول عام أو نظم مشاركة ، ويجب أن تكون متاحة من الخدمات المباشرة ومجموعات المستخدمين . والمنتجات الثلاثة التجارية المتاحة لقتال الفيروسات مسرودة أدناه .

● Virex

HJC Software
P.O. Box 51816
Durham, NC 27717
919-490-1277

يورد مع آخر صيغة من نظم برامج نظام آبل .

السعر حوالى ١٠٠ دولار .

برنامج Virex هو تقديم تجارى من المبرمج روبرت وودهيد Robert Woodhead ، وهو مؤلف لبرنامج نظم المشاركة Interferon كذلك ، وبرنامج Virex قادر على اكتشاف وإصلاح التلف الناتج من الفيروسات المعروفة .

وهو لا يوفر حماية بين الاستخدامات .

● AntiToxin

Mainstay
5311-B Derry Avenue
Agoura Hills, CA 91301
818-991-6540
Plus, SE, II, IIX, SE/30

يتطلب نظام 6.0 أو نظاماً أحدث

السعر حوالي ١٠٠ دولار .

برنامج AntiToxin هو نظام دفاع ضد الفيروسات معد من جزئين : تطبيق لاكتشاف وإصلاح التلف ، و INIT لحمايةك من العدوى أو النكسة .

● Anti-Virus Kit

1st Aid Software, Inc.
42 Radnor Road
Boston, MA 02135
800-THE-FIXR

السعر حوالي ٨٠ دولار .

برنامج Anti-Virus Kit يحتوي على ثلاث منافع مستقلة ودليل موسع ، ويشمل تطبيقا لاكتشاف (يون أن يصلح التلف من) الفيروسات ، و CDEV لمنع العدوى أو النكسة ، وحامي innoculator لحماية الأقراص ، التي يمكن أن تتعرض للخطر ، والتي يمكن أن تستخدم في مواقف لا يستخدم فيها CDEV .

قائمة المصطلحات العلمية

A

| | |
|---|--|
| AA/UX (Apple Unix) | نظام Unix للأبل |
| Aask | برنامج Aask |
| ABC Worldwide hotel Guide | دليل للفنادق العالمية ABC |
| About the Finder | عن المعد |
| accelerator card | بطاقة معجل |
| accelerators | معجلات |
| accelerator boards | لوحات معجلات |
| benefits of | منافع أو مزايا |
| clock speed | سرعة ساعة |
| expansion card | بطاقة توسع |
| math coprocessors | مساعداً مشغلات رياضية |
| speed comparison | مقارنة السرعة |
| use of motherboard RAM, | استخدام ذاكرة الاتصال العشوائية من اللوحة الرئيسية |
| Access Technology | تقنية الإتصال |
| ACTA Advantage | ميزة ACTA |
| ACTA DA | مساعد المكتب ACTA |
| active window | نافذة نشطة |
| ADB (Apple Desktop Bus) | ناقل قمة مكتب أبل |
| Addison-Wesley Publishing Company | شركة اديسون وويسلي للنشر |
| Adobe | شركة Adobe |
| Adobe Screen Fonts | اطقم أحرف طباعة الشاشة من Adobe |
| Affinity Microsystems | احدى الشركات |
| Alarm Clock | ساعة منيه |
| Aldus | احد الشركات |
| alert box, | صندوق انذار |
| AlphaGraphics | احدى سلاسل المجلات |
| Alsoft | احدى الشركات |
| "An application can't be found for this document" | لايوجد تطبيق لهذه الوثيقة |
| anti-glare filters | مرشحات ضد التوهج |
| Anti-Virus Kit | احد نظم اللرامج |
| AntiToxin | احد نظم البرامج |
| Apple Color Monitor | موجه أبل ملون |
| Apple dealer | مورد أبل |
| Apple Human Interface Guide- | خطوط ارشادية للتداخل |
| lines: The Apple Desktop- | الأدمى مع أبل : تداخل |
| Interface | قمة مكتب الأبل |

| | |
|-----------------------------|---|
| Apple Menu | قائمة آبل |
| Apple Owner's Guide | دليل مالك الآبل |
| Apple SE/20 | جهاز آبل طراز SE/20 |
| Apple System Software | صبيغ (تجديدات) نظم |
| Releases (updates) | برنامج نظام آبل |
| Apple Tape Backup 40 SC | احتياطي شريط آبل |
| Apple Video Card | بطاقة عرض مرئي آبل |
| Apple | آبل |
| AppleLink | موصل آبل |
| AppleShare | مشارك آبل |
| AppleTalk | متحدث آبل |
| AppleTalk ImageWriter | كاتب صور متحدث آبل |
| Application Memory Size | حجم ذاكرة تطبيق |
| application | تطبيق |
| archive | أرشفة |
| Arnett, Nick | نيك أرنيت - شخص |
| ASCII (American Standard | |
| Code for Information Inter- | الشفرة الأمريكية النمطية لتبادل المعلومات |
| change) | |
| AutoMac III | برنامج AutoMac III |
| AutoSave | برنامج AutoSave |
| Avant Garde (font) | طقم أحرف طباعة |
| average access time | متوسط وقت الإتصال |

B

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| background | خلفية |
| background printing | طباعة خلفية |
| backing up | عمل احتياطي |
| archival approach | طريقة الأرشيف |
| backing up floppies | أقراص مرنة للإحتياطي |
| backup copies | نسخ احتياطي |
| backup disk | قرص احتياطي |
| backup set | مجموعة احتياطي |
| backup set kept off-site | مجموعة احتياطي بعيدة عن الموقع |
| backup software | نظم برامج احتياطي |
| backup strategies | استراتيجيات احتياطي |
| changed file | ملف متغير |
| complete backup | احتياطي كامل |
| "documents only" backup set | مجموعة احتياطي «وثائق فقط» |
| incremental backup | احتياطي متزايد |
| postpone | تأجيل |
| restore | يعيد |
| using two backup sets | استخدام مجموعتي احتياطي |

| | |
|----------------------|--|
| BackTalk | برنامج احتياطي |
| backup | احتياطي |
| backup hardware | نظم مكونات احتياطي |
| speed comparison | مقارنة السرعة |
| backups on the fly | احتياطي طائر |
| Barry, Jon | اسم شخص |
| batteries | بطاريات |
| baud rate | معدل بود |
| baud | بود |
| BBS | نظام لوحة النشر |
| Becker, Lofty | اسم شخص |
| Bernoulli disks | أقراص برنولي |
| best mode | أفضل حالة |
| Beverly Hills (font) | طقم احرف طباعة |
| binary | ثنائي |
| bit | بت |
| bitmap | نقاط رسم خريطة |
| bitmapped fonts | اطقم احرف طباعة تعد بواسطة رسم الخريطة |
| Bitstream | احد نظم البرامج |
| Blackstone, Crai | اسم شخص |
| bomb | قنبلة (انفجار) |
| Bookman (font) | طقم احرف طباعة |
| boot | اعادة بدء عمل الجهاز |
| bootleg software | نظم برامج مخالفة للقانون |
| Boston II (font) | طقم احرف طباعة |
| BrainPower | برنامج |
| BRS | احدى قواعد البيانات |
| Bug | خطأ |
| bulletin board | لوحة نشرات |
| bundled software | نظم برامج على هيئة حزمة |
| bus | ناقل |
| byte | بايت |

C

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| cables | أسلاك وكابلات |
| cache | مخبة |
| Calculator | حاسب |
| call waiting | انتظار مكالمات |
| cancelling a double-click | اشارة زوجية لل حذف |
| Canvas | برامج رسومات |
| card | بطاقة |
| Carter, Bruce | أحد المستفيدين الأقوياء |
| CD-ROM | ذاكرة قراءة فقط فى قرص مضغوط |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| CDEV | وحدة تحكم |
| CE Comments | تعليقات CE |
| CE Software | نظم برامج CE |
| Census bureau data | بيانات مكتب الإحصاء السكاني |
| CG Graphic Arts | اسم احدى شركات اوراق الليزر |
| changed file | ملف متغير |
| Chart | خريطة |
| Chicago (font) | شيكاغو (لطم أحرف طباعة) |
| Chooser | القائم بالإختيار |
| Clean Up | اخلاء أو تنظيف |
| Clean Up Selection | اختيار اخلاء |
| Clipboard | لوحة قص |
| Clipper | برنامج |
| clock speed | سرعة ساعة |
| close box | صندوق مغلق |
| closing multiple windows | اغلاق نوافذ متعددة |
| CMS | قرص ثابت |
| Coach | احد نظم البرامج |
| Coach Professional | احد نظم البرامج |
| color monitor | وجه ملون |
| color ribbons | شريط ملون |
| Command Key | مفتاح الأمر |
| Command-A | مفتاحى الأمر وحرف A |
| Command-Down Arrow | مفتاحى الأمر والسهم السفلى |
| Command-I | مفتاحى الأمر و I |
| Command-Key combinations | مجموعات خليط الأمر ومفتاح حرف |
| Command-Key shortcuts | اختصارات الأمر ومفتاح حرف |
| Command-N | مفتاحى الأمر و N |
| Command-Option-double-click | خليط هذه المفاتيح |
| Finder | خليط هذه المفاتيح |
| Command-Option-Shift-Delete | مفتاحى الأمر وحرف P |
| Command-P | مفتاحى الأمر والنقطة |
| Command-period | مفتاحى الأمر وحرف Q |
| Command-Q | خليط هذه المفاتيح |
| Command-Shift-3 | خليط هذه المفاتيح |
| Command-Shift-Clear | مفتاحى الأمر والسهم العلوى |
| Command-UpArrow | الإتصالات مع أجهزة كمبيوتر أخرى |
| communicating with other computers | مبحر CompuServe |
| CompuServe Navigator | شركة خدمات اتصالات |
| CompuServe | أصدقاء الكمبيوتر |
| Computer Friends | احدى الشركات |
| Computer Shoppe | احدى الشركات |
| Connect, Incorporated | مفتاح التحكم |
| Control Key | |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Control Panel documents | وثائق لوحة التحكم |
| Control Panel | لوحة التحكم |
| Control-1 | تحكم 1 |
| coprocessor | مساعد مشغل |
| copy protection | حماية النسخ |
| copy-protected software | نظم برامج محمية من النسخ |
| Courier (font) | احد أطقم الحروف |
| CPU (Central Processing Unit) | وحدة تشغيل مركزية |
| CPU stands | حوامل وحدات تشغيل مركزية |
| crash | كسر |
| creator | منتج |
| cropping images | إبراز صور |
| cursor | نقطة بداية |

D

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| D2 Software | نظم برامج D2 |
| DA | مساعد مكتب |
| DA Handler | مساعد المكتب Handler |
| DA Layer | مساعد المكتب Layer |
| DA Menu | مساعد المكتب Menu |
| DA quits unexpectedly | الخروج غير المتوقع من مساعد مكتب |
| daisy-chain | سلسلة دائرية |
| damaged disks | أقراص تالفة |
| data | بيانات |
| data fork | فرع بيانات |
| data library | مكتبة بيانات |
| database | قاعدة بيانات |
| database files | ملفات قاعدة بيانات |
| DateKey | احد نظم المشاركة |
| DayStar Digital | اسم شركة |
| DB-9 | واصل اسمه DB-9 |
| dealer | مورد |
| decryption | فك الشفرة أو الخلط |
| defragment | انتهاء التجزئة |
| Deluxe Music Construction Set | مجموعة تشييد موسيقى |
| demographics database | قاعدة بيانات ديموجرافية |
| desk accessories (DAs) | مساعدات مكتب |
| quit unexpectedly | خروج غير متوقع |
| Font/DA Mover | ناقل احرف طباعة ومساعد مكتب |
| DeskDraw | مساعد مكتب |
| DeskPaint | مساعد مكتب |
| Desktop (invisible file) | قمة مكتب (ملف غير مرئي) |
| rebuilding | اعادة بناء |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| size of | حجم |
| desktop (gray) | قمة مكتب (رمادي) |
| desktop pattern | نمط قمة مكتب |
| desktop publishing | نشر قمة مكتب |
| desktop | قمة مكتب |
| Devoe, Robin | اسم مستفيد قوي |
| DeVoto, Jeanne | اسم مستفيدة قوية |
| Dialog | حوار |
| dialog box | صندوق حوار |
| Digital Darkroom | احد البرامج |
| DIN-8 | واصل |
| DIP SIMM | جزء ذاكرة فردي غاطس |
| dip switches | مفاتيح غاطسة |
| Direct Print | طابع |
| directory | دليل |
| DirectTape | اسم شركة |
| Disaster Disk | قرص الكوارث |
| hard disk | قرص ثابت |
| floppy disk | قرص مرن |
| Disk First Aid | مساعدة أولية للقرص |
| repair using | اصلاح باستخدام |
| "Disk With Bad Name" | قرص له اسم رديء |
| DiskExpress | اسم شركة |
| DiskFit | منفعة احتياطي |
| DiskTimer II | احد اختبارات القرص الثابت |
| DiskTop | مساعد مكتب |
| document | وثيقة |
| documentation | توثيق |
| Doherty, J.L. | اسم مستفيد قوي |
| dot matrix printer | طابع مصفوفة نقط |
| double-click | اشارة مزبوجة |
| Dove Computer Corporation | اسم شركة |
| DownArrow Key | مفتاح السهم السفلي |
| download | نقل برنامج إلى الكمبيوتر |
| downloadable font | طقم أحرف طباعة قابل للنقل |
| dpi (dots per inch) | نقطة في البوصة |
| draft mode | حالة المسودة |
| Drive button | زر التشغيل |
| driver | مشغل |
| DriverWave | اسم شركة |
| DRVR resource | مورد DRVR |
| DS Backup | احتياطي DS |
| dual-page monitor | موجه مزدوج الصفحة |
| DUBL-CLICK | اشارة مزبوجة |

Dumm, Jeffrey
duplicate a file or folder
Duty, Dave

اسم مستفيد قوى
تكرار ملف أو مجموعة ملفات
اسم مستفيد قوى

E

Easy Access
EasySabre
Electronic Mall
electronic bulletin board
electronic mail
em-dash
em-space
EMail
en-dash
encryption
envelope printing on laser printers
envelopes
EPS (Encapsulated PostScript)
Ergotron
essential utilities
EtherNet
Excel
expansion card
extended Keyboard
extracting text from damaged files
EZ-Menu,

اتصال سهل
برنامج
بريد اليكترونى
لوحة نشر اليكترونى
بريد الكتونى
شرطة بعرض الحرف M
مسافة بعرض الحرف M
بريد الكتونى
شرطة بعرض الحرف N
خلط أو تشفير
طباعة ظرف على طابعات الليزر
أظرف
برنامج PostScript مغلف
اسم شركة
منافع ضرورية
بروتوكول شبكية
احد البرامج
بطاقة توسع
لوحة مفاتيح موسعة
استخلاص نص من ملفات تالفة
احد البرامج

F

fan,
fast-erase for floppies,
FastBack
FAX
feature comparisons
Fifth Generation Systems
50-pin SCSI connector
file format (file type)
file launcher
file server
file transfer protocols
Kermit
MacBinary

مروحة
أقراص مرنة تمحي بسرعة
احد البرامج
فاكس
مقارنات السمات
نظم الجيل الخامس
واصل SCSI به ٥٠ دبوس
شكل ملف (نوع ملف)
الواصل للملف
خادم ملف
بروتوكولات نقل الملف
بروتوكول شبكات
بروتوكول شبكات

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| XMODEM | بروتوكول شبكات |
| YMODEM | بروتوكول شبكات |
| file-by-file backup | احتياطي ملف بملف |
| filename (file name) | اسم ملف |
| FileStar | مساعد مكتب |
| filter | مرشح (فلتر) |
| Find File | ايجاد ملف |
| Finder damaged | تلف المعين |
| Finder replacement | استبدال المعين |
| Finder | معين |
| fire | حريق |
| 1st Aid Kit | يعد المساعدة الاولى |
| 1st Aid Software | نظم برامج المساعدة الاولى |
| FKEY | مفتاح وظيفة |
| flashing question mark | علامة استفهام تومض |
| flat-file database | قاعدة بيانات ملف مسطح |
| floppy disk | قرص مرن |
| floppy disk crashes | كسور قرص مرن |
| floppy drive | مشغل مرن |
| folders | مجموعات ملفات |
| Font Substitution | تعويض طقم احرف طباعة |
| font size | حجم طقم احرف طباعة |
| Font/DA Juggler | احد البرامج |
| Font/DA Mover | احد البرامج |
| fonts | اطقم احرف الطباعة |
| 4th Dimension | البعد الرابع |
| 45Mb cartridge | كارتر دج سعته ٤٥ ميجا بايت |
| 45Mb removable Winchester drives | مشغل ونشستر متحرك سعته ٤٥ ميجا بايت |
| fragmentation | تجزئة |
| FreeHand | اسم برنامج |
| FreeSoft Company | اسم شركة |
| full text encyclopedia | موسوعة نص كامل |
| FullWrite Professional | اسم برنامج |
| FWBSoftware | اسم شركة |

G

| | |
|------------------------|--------------------|
| GCC Technologies | تقنيات GCC |
| General | عام |
| Genesis Micro Software | اسم شركة |
| Geneva (font) | احد اطقم الحروف |
| GENie | خدمة اتصالات |
| Genius, Inc. | اسم شركة |
| Get Info | الحصول على معلومات |

| | |
|---------------|----------------|
| GetFile | الحصول على ملف |
| GIF | شكل ملف |
| Giffer | احد البرامج |
| gigabyte | جيجا بايت |
| Gilbert, Doug | اسم مستفيد قوى |
| Giles, Bruce | اسم مستفيد قوى |
| Goodger, Norm | اسم مستفيد قوى |
| gray-scale | مقياس رمادي |
| gummy labels | عناوين مصمفة |
| Guy, Neil | اسم شخص |

H

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Hadford, Ken | اسم مستفيد قوى |
| Hammermill | اسم شركة |
| Hannaford, Steve | اسم مستفيد قوى |
| hard disk | قرص ثابت (قرص صلب) |
| average access time | متوسط وقت الاتصال |
| bundled software | حزمة نظم برامج |
| crashes | كسور |
| dip switches | مفاتيح غاطسة |
| installing new drivers | تشبيد مشغلات جديدة |
| interleave | ترك متداخل |
| latency | كمون |
| optimizing | عمل أمثلية |
| organizing | تنظيم |
| parking heads | ركن الرؤوس |
| platter | القرص |
| plugging and unplugging read/cables | توصيل وفك الكابلات |
| write head | رأس قراءة وكتابة |
| sectors | قطاعات |
| seek | بحث |
| settle | مستقر |
| size | حجم |
| speed | سرعة |
| thumbwheel | عجلة أصبع |
| tracks | مسارات |
| Hard Disk Deadbolt | احد البرامج |
| Harris, Scott | اسم مستفيد قوى |
| Hayes Microcomputer Products | منتجات هايس للميكرو |
| Hayes-Compatible modems | مودم متوافق مع هايس |
| HD Backup | احتياطي قرص ثابت |
| HD Partition | تجزئة قرص ثابت |
| HD SC Setup | إعداد SC لقرص ثابت |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Helvetica (font) | احد أطقم الحروف |
| Helvetica Narrow (font) | احد أطقم الحروف |
| Herbst, Les, | اسم شخص |
| HFS (Hierarchical File System) | نظام ملفات هرمي |
| HFS Backup | احتياطي HFS |
| HFS Navigator | مبجر HFS |
| HJC Software | اسم شركة |
| HyperCard | هايبر كارد |
| HyperDA | مساعد مكتب هايبر |
| hyphens | شرطة |

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| I-beam, | تضبيب مقطعه على شكل حرف I |
| Icom Simulationss | محاكاة Icom (اسم شركة) |
| icon | نص (صورة) |
| Illustrator '88 | موضح |
| image backup | احتياطي صورة |
| ImageStudio | احد البرامج |
| ImageWriter printers | طابعات كاتب الصورة |
| best mode | أفضل حالة |
| color ribbons | شرائط ملونة |
| damage to print head | تلف رأس الطباعة |
| draft mode | حالة المسودة |
| envelopes | أظرف |
| font size | حجم طقم أحرف الطباعة |
| ImageWriter | كاتب صور |
| ImageWriter II | كاتب صور II |
| ImageWriter LQ | كاتب صور لو حروف مرتفعة الجودة |
| paper thickness lever | ذراع سمك الورق |
| ribbons | شرائط |
| 216 dpi | ٢١٦ نقطة في البوصة |
| incremental backup | احتياطي متزايد |
| Inda, Anne | اسم مستفيدة قوية |
| infection | عدوى |
| information services | خدمة معلومات |
| InfoWorld | احدى مجلات الكمبيوتر |
| INIT | أحد البرامج |
| conflicts | خلافات |
| renaming | اعادة تسمية |
| INIT Picker | احد البرامج |
| initialization software | نظم برامج الاعداد الأولى |
| initialize | عمل اعداد أولى |
| input devices | وحدات مدخلات |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Installation (jeu) | نقطة ادخال (أو اقحام) |
| Installation | مشيد |
| Installation des communications | تشبيد مساعدات مكتب |
| Installation pour | تشبيد أطقم أحرف الطباعة |
| Installation | احد البرامج |
| Installation | ترك متداخل |
| Installation | مفتاح الاعتراض أو الإزعاج |
| Installation | ملف غير مرئي |
| Installation | اسم شركة |
| Installation | اسم شركة |
| Installation | عمل حروف من نوع italic. |

J

| | |
|--------------|--------------------|
| Installation | ياسمين - اسم شركة |
| Installation | احد أنواع الطابعات |
| Installation | اسم مشغل شرائط |
| Installation | مشغل أقراص كبير |
| Installation | احد نظم المشاركة |

K

| | |
|--------------|--------------------------|
| Installation | اسم احدى الشركات |
| Installation | اسم احدى الشركات |
| Installation | احد بروتوكولات الإتصالات |
| Installation | عمل افرع |
| Installation | احد مساعدات المكتب |
| Installation | لوحة مفاتيح |
| Installation | معزز لوحة المفاتيح |
| Installation | بوابة لوحة المفاتيح |
| Installation | مسجلات مشاوير مفاتيح |
| Installation | كيلوبايت |
| Installation | احد نظم البرامج |
| Installation | طريقة تقريبية |
| Installation | احدى ماركات المثبتات |

L

| | |
|--------------|------------------------|
| Installation | شبكة منطقة محلية |
| Installation | حالة الطباعة landscape |
| Installation | واصل ليزر (اسم شركة) |
| Installation | ورق طابعات ليزر Plus |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Laser Prep | إعداد الليزر |
| laser drivers | مشغلات ليزر |
| laser printer envelopes | أظرف طابع الليزر |
| laser printer fonts | أطقم أحرف طابع ليزر |
| laser printers | طابعات ليزر |
| laser toner recharging | إعادة تحبير الليزر |
| LaserCharge | اسم شركة |
| LASEREDGE paper | أوراق حافة الليزر |
| LaserStatus | أحد البرامج |
| LaserWriter printers | طابعات كاتب الليزر |
| LaserWriter IINSC | أحد أنواع الطابعات |
| LaserWriter IINT | أحد أنواع الطابعات |
| LaserWriter IINTX | أحد أنواع الطابعات |
| LaserWriter Plus | أحد أنواع الطابعات |
| LaserWriter | أحد أنواع الطابعات |
| latency | كمون |
| Lau, Raymond | اسم شركة |
| launch | يصل إلى |
| Layout | تخطيط |
| leading | راند |
| letter quality printing | طباعة جودة الحروف |
| Levco | أحدى الشركات |
| ligatures | أزواج الحروف المتصلة |
| limit on fonts and DAS | حد على أطقم أحرف الطباعة |
| lining up icons | ضبط لمساعدات المكتب |
| Linotronic | لينوترونك |
| Linotronic service bureau | مكتب خدمات لينوترونك |
| Linotronic | لينوترونك |
| Linotype Company, Inc. | اسم شركة |
| Lisa | ليزا |
| Local Area Network | شبكة منطقة محلية |
| LocalTalk | متحدث محلي |
| low on memory | منخفض على الذاكرة |
| low profile SIMM | SIMM منخفضة الشكل |

M

| | |
|------------------|---------------------------|
| M& L Typesetting | رصن الحروف |
| MACazine | اسم مجلة كمبيوتر |
| MacBinary | نمطية لنقل ملفات ماكينتوش |
| MacConnection | توصيل ماك |
| MacDraft | مسودة ماك |
| MacDraw | رسم ماك |
| MacGuide | دليل ماك |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Macintosh Buyer's Guide | دليل مشتري ماكينتوش |
| Macintosh Computers | أجهزة كمبيوتر ماكينتوش |
| Macintosh 128 | ماكينتوش 128 |
| Machintosh 512 | ماكينتوش 512 |
| Machintosh 512Ke | ماكينتوش 512Ke |
| Machintosh Plus | ماكينتوش Plus |
| Machintosh SE | ماكينتوش SE |
| Machintosh II | ماكينتوش II |
| Machintosh IIx | ماكينتوش IIx |
| Machintosh SE/30 | ماكينتوش SE/30 |
| Machintosh IICx | ماكينتوش IICx |
| Machintosh Hands-On | وضع اليد على ماكينتوش |
| Machintosh Owner's Manual | دليل مالك الماكينتوش |
| MacNet | شبكة ماك (شركة خدمات) |
| MacPaint | دهان ماك (اسم برنامج) |
| MacPaint II | دهان ماك II (اسم برنامج) |
| Macro programs | برامج ماكرو |
| macro | ماكرو |
| MacroMaker | معد ماكرو (اسم برنامج) |
| MacSafe | اسم برنامج |
| MacSpin | أحد نظم البرنامج |
| MacTree | أحد نظم البرنامج |
| MacTutor | اسم مجلة |
| MacUser | اسم مجلة |
| MacWEEK | اسم مجلة |
| Macworld | اسم مجلة |
| MacWrite | أحد نظم البرامج |
| MacZap | أحد نظم البرامج |
| magazine reviews | عروض مجلات |
| Magic Laser Printer Scaling Percentages | نسب مئوية لمقاييس سحرية لطابعات ليزر |
| Magic Software | اسم شركة |
| Mainstay | اسم شركة |
| manual | دليل |
| Mass Micro Systems | أحد أقراص ونشستر المتحركة |
| MasterJuggler | أحد نظم البرامج |
| math coprocessor | مساعد مشغل رياضي |
| MathView | أحد نظم البرامج |
| Matthews, Wayne | أحد ملاك مكاتب الخدمات |
| MAUG (Micronetworked Apple User Group) | مجموعة مستفيدين من آبل في شبكة ميكرو |
| Mayer, Don | اسم مستفيد قوى |
| McConnathy, Charles | رئيس شركة |
| MCI Mail | بريد MCI |
| MCI | أحدى شركات خدمات الاتصالات |

megabyte (Mb)

MegaFloppy

MegaGraphics

memory usage

memory

menu

menu bar

menu blinking

menu title

MFS (Macintosh Filing System)

Micronet Technology, Inc.

Microseeds Publishing

Microsoft

Microtech International

MIDI (Musical Instrument

• **Digital Interface)**

Miles Computing

miniDOS

MiniWriter

Mitsubishi

MockChart

MockPackage Plus Utilities

MockPrinter

MockTerminal

MockWrite

modem

baud rate

call waiting

Hayes-Compatible

modem port

printer port

selecting

Monaco (font)

monitor stands

monitors

50-inch color

Apple Color

color

dual-page

single-page

motherboard

motherboard RAM

mount

mouse pad

الصفحة 1 من 1

الصفحة 1 من 1

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| mouse port | بوابة الفأرة |
| Mouse | الفأرة |
| Move to Desktop | الإنتقال إلى قمة المكتب |
| move a file or folder | نقل ملف أو مجموعة ملفات |
| MUG | مجموعة مستخدمين ماكينتوش |
| MultiFinder | المعين المتعدد (متعدد المعين) |
| starting | البدء |
| switching applications | تطبيقات التحويلات |
| using | استخدام |
| Muzzle | احد البرامج |

N

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| near-typeset quality printing | كتابة بجودة قريبة من الطباعة |
| nested folders | مجموعات ملفات متداخلة |
| New Century Schoolbook (font) | احد أطقم الحروف |
| New York (font) | احد أطقم الحروف |
| new folder | مجموعة ملفات جديدة |
| NewsNet | شبكة أخبار |
| Nibble Mac | اسم مجلة كمبيوتر |
| NightWatch | احد نظم البرامج |
| 9-inch screen | شاشة 9 بوصة |
| Noel, John | اسم مستفيد قوى |
| "not enough memory" | ذاكرة غير كافية |
| Note Pad | احد مساعدات مكتب |
| NuBus | احد نظم المكونات |

O

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 030 Direct Slot | فتحة مباشرة 030 |
| OAG (Official Airline Guide) | دليل طيران رسمي |
| object-oriented graphics | رسومات موجهة للهدف |
| OCR | تمييز الرموز ضوئياً |
| off-site backup | احتياطي بعيداً عن الموقع |
| OmniPage | احد نظم البرامج |
| on-line service | خدمة مباشرة |
| OnCue | احد نظم البرامج |
| 1Mb SIMMs | SIMM سعة ميجا بايت واحد |
| Open dialog box | صندوق حوار مفتوح |
| optical character recognition | تمييز الرموز ضوئياً |
| optical drivers | مشغلات ضوئية |
| optimizer | معد الأمثلية |
| optimizing a hard disk | عمل أمثلية للقرص الثابت |

Option Key
organizing a hard disk
out of memory

مفتاح Option
تنظيم قرص ثابت
الذاكرة لا تكفي

P

Page Setup
PageMaker
Palatino (font)
paper tray
paper
parking heads (hard disk)
partition
partitioning utilities
PCPC
Personal Computing
Personal Laser Printer
Phillips, Steven
PICT
pin-feed envelopes
Pinnacle Micro
pixel
PixelPaint
platter
plugging and unplugging cables
pointer
pop-up menu
port
portrait mode
PostScript compatible printers
PostScript fonts
PostScript
power cords
power user
PowerDraw
PowerStation
PRAM
Precision Bitmap Alignment
preventing an internal hard disk
from mounting
preventive maintenance
Print Directory
Print Monitor
printer driver

إعداد الصفحة
معد الصفحات
أحد أطقم الحروف
صينية الورق
ورق
ركن الرؤوس (للقرص الثابت)
تجزئة
مناقم عمل التجزئة
أحد البرامج
حسابات شخصية
طباعات ليزر شخصية
أحد الكتاب
شكل ملف
أطراف تغذية ابر
اسم شركة
نقاط رسم
برنامج دهان ملون
قرص
توصيل الكابلات وفصلها
مشير
قائمة ظهور
بوابة
حالة portrait
طباعات متوافقة مع PostScript
أطقم احرف طباعة
نظم برامج
اسلاك كهرباء
مستفيد قوى
أحد نظم البرامج
أحد نظم البرامج
ذاكرة اتصال عشوائية معلمية
تضييب دقة الرسم بالبث (بالنقاط)
منع القرص الداخلي من الضبط
صيانة وقائية
دليل طباعة
موجه طباعة
مشغل طابع

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| printer font | طقم أحرف طباعة للطابع |
| printer port | بوابة طابع |
| printing groups of files | طباعة مجموعات ملفات |
| processor | مشغل |
| program launcher | واصل إلى البرامج |
| Proguammer's Switch | محول للبرامج |
| protocol | بروتوكول |
| public domain software | نظم برامج شمول عام |
| Put Away | إبعد |
| PutFile | أحد صناديق الحوار |
| Pyro | أحد البرامج |

Q

| | |
|-----------------|---------------------------|
| QMS | طابع ليزر |
| Quark XPress | أحد البرامج |
| QuickCure | أحدى عدد المساعدة الأولية |
| QuickDraw | نظام ألوان |
| QuicKeys | أحد برامج عمل ماكرو |
| quotation marks | علامات تنصيص |
| Quote INIT | بادئات تنصيص |

R

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| radio button | زر الراديو |
| Radius Full Page Display | عرض نصف قطر صفحة كاملة |
| Radius | نصف قطر |
| RAM (Random Access Memory) | ذاكرة اتصال عشوائي |
| 1Mb of RAM | ١ ميجابايت من ذاكرة الاتصال العشوائي |
| 1Mb SIMMs | ١ ميجابايت من SIMM |
| 80 nanosecond | ٨٠ نانو ثانية |
| 120 nanosecond | ١٢٠ نانو ثانية |
| 150 nanosecond | ١٥٠ نانو ثانية |
| About the Finder | حول المعين |
| Application Memory Size | حجم ذاكرة التطبيق |
| benefits | منافع |
| CDEVs | وحدات تحكم |
| cost | تكلفة |
| DIP SIMMs | SIMM غاطسة |
| Get Info | احصل على معلومات |
| how it works | كيف تعمل |
| INITs | بادئات عمل |
| low profile SIMMs | SIMM منخفضة الشكل |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| MultiFinder | المعين المتعدد (متعدد المعين) |
| RAM cache | ذاكرة اتصال عشوائية مخبأة |
| Set Startup | إعداد البدء |
| Suggested Memory Size | حجم ذاكرة مقترح |
| switching applications | تطبيقات لعمل التحويلات |
| RAM cache setting | اعداد ذاكرة اتصال عشوائى مخبأه |
| RAM cache | ذاكرة اتصال عشوائى مخبأة |
| RAM usage | استخدام ذاكرة اتصال عشوائى |
| Ramsey, David | اسم مستفيد قوى |
| rate of insertion point blinking | معدل وميض نقطة الإتحام |
| Read Me (Read Me documents) | اقرأنى (وثائق اقرأنى) |
| Read Me file | ملف اقرأنى |
| read/write head | رأس قراءة وكتابة |
| reboot | اعادة بدء العمل |
| rebuilding your Desktop | اعادة بناء قمة المكتب |
| recharging laser toner cartridges | إعادة ملء كارتريج الليزر بالحبر |
| recovery tools | عدد الاستعادة |
| Redux | أحد البرامج |
| Reed, Phil | اسم مستفيد قوى |
| registration cards | بطاقات تسجيل |
| Reich, Richard | اسم شخص |
| relational database | قاعدة بيانات علاقية |
| removable-media backup devices | وحدات احتياطي ذات أوساط متنقلة |
| renaming INITs | INITs لإعادة التسمية |
| REO (Removable Erasable Optical) | ضوئى قابل للإزالة متنقل |
| replace System | استبدال System |
| ResEdit | أحد البرامج |
| reset switch | مفتاح إعادة إعداد |
| resetting laser printers | إعادة إعداد طابعات الليزر |
| resolution | ثبات |
| resolving INIT conflicts | حل خلافات INIT |
| resource fork | فرع مورد |
| resources | موارد |
| Restart company | امر اعادة البدء |
| restore | يعيد |
| RGB monitor | موجه RGB |
| ribbons | شرايط |
| Risk | مخاطر |
| Rodime | اسم شركة |
| ROM (Read Only Memory) | ذاكرة قراءة فقط |
| Russell, Phil | اسم مستفيد |

S

| | |
|--|-------------------------|
| SANE (Standard Apple Numerics Environment) | بيئة أبل عددية نمطية |
| Save | حفظ |
| Save As | إحفظ كما |
| scaling images | صور بمقياس |
| scanner | فاحص |
| Scorer, Richard | اسم مستفيد قوى |
| Scrapbook replacement | استبدال Scrapbook |
| Scrapbook | كتاب تخطيط أولى |
| screen dump | نفايا شاشة |
| screen fonts | اطقم أحرف طباعة الشاشة |
| script | نص |
| SCSI bus | ناقل SCSI |
| SCSI chain | سلسلة SCSI |
| SCSI Evaluator | مقوم SCSI |
| SCSI ID number | رقم تعريف SCSI |
| SCSI interface | تداخل SCSI |
| SCSI | تداخل نظام كمبيوتر صغير |
| sector | قطاع |
| seek | يبحث عن |
| Select All | اختر الكل |
| selection rectangle | مستطيل الاختيار |
| self-sorting filenames | اسماء ملفات ترتيب ذاتي |
| Sentinel | خاص |
| serial (serial port) | توالى (بوابة متوالية) |
| service bureau tips | افكار مفيدة لمكتب خدمة |
| service bureau | مكتب خدمة |
| Set Startup | إعداد البدء |
| settle | معد |
| shareware | نظم مشاركة |
| Shield | احدى وثائق البدء |
| shocks | صددمات |
| Shulman, Michael | احد المستفيدين الأقوياء |
| Shut Down | اغلاق |
| Silbernik, Marty | احد المستفيدين الأقوياء |
| SIMM | جزء ذاكرة فردى |
| single-page monitor | موجه صفحة فردى |
| SIT | اتساع لاسم ملف |
| 68000 | مشقل 68000 |
| 68020 | مشقل 68020 |
| 68030 | مشقل 68030 |

| | |
|---|-----------------------------------|
| 68881 | مساعد مشغل 68881 |
| 68882 | مساعد مشغل 68882 |
| size (hard disk) | حجم (قرص ثابت) |
| size box | صندوق حجم |
| SM 0 A9F4 | أحد الرموز المستخدمة في الاسترجاع |
| SmartQuotes | أحد مساعدات المكتب |
| SmartScrap | أحد البرامج |
| Smoothing | عمل تمهيد |
| Software Ventures | اسم شركة |
| Solutions International | اسم شركة |
| Sound | صوت |
| sound files | ملفات صوت |
| sound manager | مدير صوت |
| sound volume | حجم صوت |
| speed (hard disk) | سرعة (قرص ثابت) |
| spool | نوربان |
| spray fixative | مثبت رش |
| spreadsheet | صفحة انتشار |
| stack | رصّة |
| Startup Device | وحدة بدء |
| start-up disk | قرص بدء |
| Startup Document | وثيقة بدء |
| Steinberg, Billy | أحد المبرمجين |
| sticky labels | عناوين للصق |
| stock market quotes | حخص أسهم السوق |
| Storage Dimensions | ابعاد التخزين |
| StuffIt | أحد البرامج |
| Suggested Memory Size | حجم ذاكرة مقترح |
| Suitcase II | أحد نظم البرامج |
| suitcases | حقائب |
| SUM (Symantec Utilities for Machintosh) | منافع |
| Sun Clock | علامة تجارية |
| SuperLaserSpool | أحد منافع الطباعة |
| SuperMac | أحد أجهزة ماك |
| SuperPaint | أحد برامج الرسم |
| SuperSpool | أحد منافع الطباعة |
| surge protectors | حاميات جراحية |
| Swift, David | مستفيد قوى |
| Switch-a-Roo | أحد البرامج |
| switching applications | تطبيقات تحويلات |
| Symantec Corporation | اسم شركة |
| Symbol (font) | رمز أطقم الحروف |
| Syquest | اسم شركة |
| sysop | مشغل نظام |

| | |
|--------------------------|------------------------|
| System | نظام |
| System damaged | تلف نظام |
| System disk | قرص نظام |
| System error | خطأ نظام |
| System Folder | مجموعة ملفات نظام |
| System heap | كومة نظام |
| System software releases | إصدارات نظم برامج نظام |
| System software | نظم برامج نظام |

T

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| T/Maker | احد اطلق احرف طباعة الشاشة |
| Talking Moose | احدى وحدات التحكم CDEV |
| tape backup | احتياطي شريط |
| TeachText | احد منقح النصوص |
| technical support | دعم تقني |
| Technology Works | احدى الشركات |
| telecommunication software | نظم برامج اتصالات |
| Microphone II | احد نظم البرامج للإتصالات |
| MockTerminal | احد نظم البرامج للإتصالات |
| Red Ryder | احد نظم البرامج للإتصالات |
| Smartcom | احد نظم البرامج |
| telecommunication | اتصالات |
| Tempo | احد برامج عمل الماكرو |
| temporarily opening windows | فتح مؤقت للنوافذ |
| terminator | نامي |
| text only | نص فقط |
| The Dr. Macintosh Dictionary | قاموس دكتور ماكنتوش |
| The NightWatch | احد برامج حماية القرص الثابت |
| theft | سرقة |
| Think Technology | اسم شركة |
| thread | خييط |
| throughput | مخرجات |
| thumbwheel | عجلة تدار بالاصبع |
| TIFF (Tagged Image File Format) | شكل ملف |
| Times (font) | احد اطلق الحروف |
| title bar | عمود العنوان |
| Title, Ed | اسم مجلة |
| toggling monitor configurations | تشكيلات موجه التبديل |
| TOPS | احد نظم البرامج |
| tracks | مسارات |
| Trapeze | احد الاختبارات |
| trash a file or folder | تفريغ ملف أو مجموعة ملفات |

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| trash | تفريغ |
| turning on Easy Access | جعل Easy Access في وضع on |
| 20-megabyte hard disk | قرص ثابت سعة ٢٠ ميجابايت |
| 25-pin SCSI connector | واصل SCSI له ٢٥ دبوس |
| 2GIG | احد مشغلات الشرائط |
| Type! | احد برامج تعلم الكتابة للوحة المفاتيح |
| type | نوع |
| typeset quality printing | كتابة لها جودة الطباعة |
| typesetting | إعداد الطباعة |
| Typeing Tutor | تعلم الطباعة |
| underlining | وضع خط تحت الحرف |

U

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| UnStuffIt | احد نظم البرامج |
| UpArrow Key | السهم العلوي |
| updating (upgrading) System software | نظم برامج تجديد النظام |
| updating drivers | مشغلات التجديد |
| upgrade | تزايد متدرج |
| upload | نقل من جهازك لجهاز آخر |
| user group | مجموعة مستفيدين |
| USRobotics | اسم مجلة |
| utility | منفعة |

V

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Vaccine | احد البرامج |
| Vantage | احد منقحات النصوص |
| vibration | ذبذبة |
| View by Name | رؤية بإسم |
| viewing folders "by Kind" | رؤية مجموعة الملفات طبقاً للنوع |
| Virex | احد البرامج |
| virus | فيروس |
| VirusDetective | احد برامج اكتشاف الفيروسات |

W

| | |
|------------------|----------------|
| Warranty cards | بطاقات ضمان |
| Wessels, Allen | اسم مستفيد قوى |
| Widgets | احد المنافع |
| Window envelopes | أظرف نافذة |

| | |
|---|--|
| Word | مشغل كلمات من شركة ميكروسوفت |
| Works | أحد مجموعات شركة ميكروسوفت |
| WORM (Write Once Read Many) | الكتابة مره واحدة والقراءة لعديد من المرات |
| write-protect | حماية من الكتابة |
| writing drivers | مشغلات كتابة |
| WYSIWYG (What You See Is What You Get) | ما تراه هو ما تحصل عليه |

X-Z

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| XMODEM | بروتوكول اتصالات |
| YMODEM | بروتوكول اتصالات |
| Zapf Chancery (font) | أحد أطقم الحروف |
| Zapf Dingbats (font) | أحد أطقم الحروف |
| zapping PRAM | إزالة ذاكرة الاتصال العشوائى العلمية |
| zoom box | صندوق التصغير والتكبير |

obeikandi.com

C++

Wiener/**The C++ Workbook**

Williams/**68030 Assembly Language Reference**.....

Williams/**1-2-3 Release 2.2**

Williams/**1-2-3 Release 3**

Williams/**The Lotus Guide to Using Manuscript 2e**

Wilson/**C++ Programming with MacApp**

Wilson/**Comparative Programming Languages**

Wilson/**Pascal From Begin To End**.....

Wilson/**Programming with MacApp**.....

Winblad/**Software Object-Oriented**

Winograd/**Language as a Cognitive Process**

Winograd/**Understanding Computers and Cognition**

Winston/**Artificial Intelligence 2e**

Winston/**Artificial Intelligence Applications**.....

Winston/**LISP 3e**.....

Wiorowski/**DB2 2e**.....

Wolfram/**Mathematica 2e**.....

Woodhead/**Hypertext and Hypermedia**

Wright/**Manufacturing Intelligence**.....

Wulf/**Fundamental Structures of Computer Science**

van Wyk/**Data Structures and C Programs**.....

X

X Window System Series

O'Reilly/**The X Window System in a Nutshell**.....

Vol 0: Scheifler/**X Protocol Reference Manual**

Vol 1: Nye/**XLIB Programming Manual**.....

Vol 2: Nye/**XLIB Reference Manual**

Vol 3: Quercia/**X Window System User's Guide**.....

Vol 3: Quercia/**Window System User's Guide Motif Version 3**.

Vol 4: X Toolkit Intrinsic Programming Manual.....

Vol 4: Nye/**X Toolkit Intrinsic Programming Manual**

Motif Version.....

Vol 5: X Toolkit Intrinsic Reference Manual

Vol 7: Heller/**XVIEW Programming Manual**.....

Y

Yager/**UNIX Program Design and Development for IBM PCS**.....

Yarmish/**Assembly Language Fundamentals**

Yasuda/**Using Microcomputers, IBM Version**

Young/**Software Tools for OS/2**

Yuen/**Essential Concepts of Computer Architecture**

Yuen/**Essential Concepts of Operating Systems**.....

Z

Zima/**Supercompilers for Parallel and Vector Computers**

Zlotnick/**A Practical Guide to the POSIX.1 Standard**.....

Thimbleby/**User Interface Design**
Thomas/**Calculus and Analytic Geometry 7e**
Thompson/**Constructive Type Theory and Functional
Programming**
Thornburg/**Discovering Apple Logo**
Thornburg/**Exploring Logo Without a Computer**
Thorne/**Computer Organization and Assembly Language
Programming**
Tittel/**TOPS**
Touretzky/**Common Lisp**
Townsend/**Discrete Mathematics**
Trombetta/**BASIC for Students Using the IBM PC 2e**
Trombetta/**MVS JCL & Utilities**
Truss/**Discrete Mathematics for Computer Scientists**
Tsuji/**AI-Based Robotics**
Turner/**Research Topics in Functional Programming**
Turski/**The Specification of Computer Programs**

U

Upstill/**The Renderman™ Companion**
Uyemura/**Fundamentals of MOS Digital Integrated Circuits**

V

Valduriez/**Analysis and Comparison of Relational Database
Systems**
Vardi/**Mathematica Recreations**
Venit/**Adobe Illustrator 3 Complete**
Vose/**Windows 3.0**
Vossen/**Data Models, Database Languages and Database
Management Systems**

W

Wadlow/**Memory Resident Programming On the IBM PC**
Wainwright/**The Lotus Guide to Freelance Plus**
Walford/**Information Networks**
Walford/**Information Systems and Business Dynamics**
Walford/**Network System Architecture**
Walker/**Knowledge Systems and IBM Prolog**
Waterman/**A Guide to Expert Systems**
Waterman/**Knowledge Acquisition**
Watson/**High Level Languages and Their Compilers**
Watt/**Advanced Animation and Rendering Techniques**
Watt/**Fundamentals of Three-Dimensional Computer Graphics**
Webster/**The NeXT Book 2e**
Weisbuch/**Complex Systems Dynamics**
Weste/**Principles of CMOS VLSI Design**
Weston/**Elements of C++ Macintosh Programming**
Westwater/**Writing OS/2 Device Drivers**
White/**A Guide to Oracle**
Wiener/**An Introduction to Object-Oriented Programming and**

| | |
|---|-----|
| Solow/ Reasoning with a Computer in Pascal | |
| Solow/ Thinking in Pascal | |
| Sommerhalder/ The Theory of Computability | |
| Sommerville/ Software Development with Ada | |
| Sommerville/ Software Engineering 3e | |
| Southerton/ Advanced Presentation Manager Programming | |
| Southerton/ Guide to IBM Interleaf Publisher | |
| Southerton/ Programmer's Guide To the Presentation Manager | |
| Southerton/ Window 3.0 Programming Primer | |
| Sowa/ Conceptual Structures | |
| Sowell/ Programming in Assembly Language: Macro-11 | |
| Sowell/ Programming in Assembly Language: VAX-11 | |
| Spence/ Tolerance Design of Electronic Circuits | |
| Spivak/ The Joy of T_EX | |
| Spragins/ Telecommunication Networks | 51, |
| Stamper/ Business Data Communications 2e | |
| Stamper/ Casebook To Accompany Business Data Communications 2e | |
| Standish/ Data Structure Techniques | |
| Stanley/ Ada | |
| Steele/ Golden Common Lisp | |
| Stevens/ Advanced Programming in the UNIX Environment | |
| Stone/ High Performance Computer Architecture 2e | |
| Stone/ Microcomputer Interfacing | |
| Stonebraker/ The Ingres Papers | |
| Straley/ Advanced Programming in Clipper | |
| Straley/ Programming in Clipper 2e | |
| Stremler/ Introduction To Communication Systems 3e | |
| Stroustrup/ The C++ Programming Language 2e | |
| Struble/ Assembler Language Programming | |
| Strum/ First Principles of Discrete Systems and Digital Signal Processing | |
| Sudkamp/ Languages and Machines | |
| Sullivan/ Intelligent User Interfaces | |
| Sun Microsystems/ Open Look™ Graphical User Interface Application Style Guide | |
| Sun Microsystems/ Open Look™ Graphical User Interface Functional Specification | |
| Sun Microsystems/ Writing Applications for Sun Systems Vol I | |
| Szymanski/ Parallel Functional Languages and Computers | |

T

| | |
|---|--|
| Tchao/ Approaching Macintosh 2e | |
| Tello/ Object-Oriented Programming for Artificial Intelligence | |
| Terry/ An Introduction to Programming with Modula-2 | |
| Terry/ FORTRAN from Pascal | |
| Terry/ Programming Language Translation | |
| The Student Edition of MathCAD | |

Savage/**The Mystical Machine**

Savant/**Electronic Design 2e**.....

Savitch/**Turbo Pascal 4.0/5.0 2e**.....

Savitch/**Pascal 3e**.....

Schäpers/**Turbo C**.....

Schäpers/**The Art of Object-Oriented Programming with C++**

Schäpers/**Turbo Pascal 6.0 3e**

Scharf/**A First Course in Electrical Engineering**

Scharf/**Statistical Signal Processing**.....

Schinkel/**Programming with Clipper 5.0**

Schulman/**Undocumented DOS**.....

Schwartz/**Telecommunication Networks**.....

Schwarz/**Introduction To T_EX**.....

Scott/**A Practical Guide to Knowledge Acquisition**.....

Sebesta/**Concepts of Programming Languages**

Sebesta/**VAX 11**.....

Sedgewick/**Algorithms 2e**.....

Sedgewick/**Algorithms in C**.....

Seidensticker/**Well Tempered Digital Design 2e**

Sethi/**Programming Languages**.....

Shafer/**The Complete Book of Hypertalk 2**.....

Shanley/**The IBM PS/2 from the Inside Out**.....

Shapiro/**Structured Induction in Expert Systems**.....

Shinners/**Modern Control System Theory and Application 2e**.....

Shneiderman/**Designing the User Interface**

Shneiderman/**Hypertext Hands On!**.....

Shorthliffe/**Medical Informatics**

Shorth/**Problem Solving and the Computer 2e**

Silberschatz/**Operating System Concepts 3e**

Silver/**Systems Analysis and Design**.....

Silverman/**Expert Systems for Business**

Simmons/**Instrumentation for Future Parallel Computing Systems**

Simmons/**Performance Instrumentation and Visualization**

Skansholm/**Ada from the Beginning**

Skiena/**Implementing Discrete Mathematics**.....

Skvarcius/**Discrete Mathematics with Computer Science Applications**

Slemon/**Electric Machines**

Smith/**Corporate Accounting Systems**.....

Smith/**Files and Databases**.....

Smith/**The Mathematica Graphics Guidebook**.....

Smith/**Performance Engineering of Software Systems**

Snyder/**In Search of the Most Amazing Thing**.....

Snyder/**Puppy Love**

Sobell/**Practical Guide to the UNIX System 2e**.....

Sobell/**A Practical Guide to UNIX System V 2e**

R

Rashid/**CMU Computer Science**.....

Reade/**Elements of Functional Programming**.....

Ready Reference Manuals

Davis/**PC BASIC**.....

Garrison/**dBASE IV**.....

Garrison/**Lotus 1-2-3 Release 2.01/2.2**.....

Garrison/**Quattro**.....

Garrison/**WordPerfect 5.0**.....

Garrison/**WordPerfect 4.2**.....

Garrison/**dBASE II/III**.....

Wood/**PC-DOS and MS-DOS**.....

Rees/**Practical Compiling with Pascal-S**.....

Reeves/**Logic for Computer Science**.....

Reid/**Thinking in PostScript**.....

Reiser/**The Oberon System**.....

Rettig/**dBASE III Plus**.....

Rhodes/**LAN Operations**.....

Rich/**The Programmer's Apprentice**.....

Richards/**Clausal Form Logic**.....

Ritter/**Neural Networks**.....

Roberts/**Digital Signal Processing**.....

Roberts/**Introduction To Computer Simulation**.....

Roden/**The Student Edition of MICRO-CAP II**.....

Rogers/**Prolog Primer**.....

Rogers/**Turbo Prolog Primer**.....

Rolland/**Relational Database Management with Oracle 2e**.....

Rosen/**Elementary Number Theory and Its Applications 2e**.....

Rosenberg/**Kornshell Script Programming**.....

Ross/**Advanced Prolog**.....

Roth/**Real World PostScript**.....

Rubin/**Computer Aids for VLSI Design**.....

Rubinstein/**Digital Typography**.....

Rudolph/**The Impact of Fourth Generation Languages**.....

Runyan/**Semiconductor Integrated Circuit Processing Technology**.....

S

Sager/**Medical Language Processing**.....

Sale/**Modula-2**.....

Salmon/**Computer Graphics**.....

Salton/**Automatic Text Processing**.....

Samet/**Applications of Spatial Data Structures**.....

Samet/**The Design and Analysis of Spatial Data Structures**.....

Sander/**Microwave Components and Systems**.....

Santifaller/**TCP/IP and NFS**.....

Sargent III/**The IBM Personal Computer From the Inside Out**
Rev Ed......

Sartori/**Manufacturing Information Systems**.....

Othmer/**Degugging Macintosh Software with MacsBug**.....
Ouchi/**Lotus in The Lab**

P

Pajari/**Writing UNIX Device Drivers**.....
Pao/**Adaptive Pattern Recognition and Neural Networks**.....
Parker/**UNIX Survival Guide**

Park/**Interactive Microcomputer Graphics**

Pearl/**Heuristics**.....

Peetoom/**Advanced Xerox Ventura Publisher 2.0**.....

Perrott/**Parallel Programming**

Perry/**Beginning Cobol**.....
Phoenix Technologies Ltd
BIOS for IBM PS/2 Computers and Compatibles.....
**SYSTEM BIOS for IBM PC/XT/AT Computers and
Compatibles**.....
**SYSTEM BIOS for IBM PCs, Compatibles, and Eisa Computers
2e**.....

The Pick Series
Pick Access

A Guide to the Pick System.....

Pick BASIC

Pick Master Dictionary.....

System Administration

SYSPROG Reference Guide

PROC.....

Pinson/**An Introduction to Object-Oriented Programming and
Smalltalk**.....

Pinson/**Applications of Object-Oriented Programming**

Pinson/**Objective C**

Plane/**Modeling for Decision Support**.....

Plattner/**Message Handling and Data Communications X.400**.....

Pohl/**C++ for C Programmers**

Pohl/**C++ for Pascal Programmers**

Pohl/**Turbo C++**

Poole/**Using UNIX By Example**

Popyk/**Up and Running**

Pozar/**Microwave Engineering**.....

Preas/**Physical Design Automation of VLSI Systems**.....

Prerau/**Developing and Managing Expert Systems**.....

Price/**How to Write a Computer Manual**.....

Pritchard/**An Introduction to Programming Using MacPascal**.....

Purser/**Data Communications for Programmers**.....

Q

Quinlan/**Applications of Expert Systems, Volume 1**.....
Quinlan/**Applications of Expert Systems, Volume 2**.....

Mullender/**Distributed Systems**.....
Mullin/**Object-Oriented Program Design**.....
Mullin/**Rapid Prototyping for Object-Oriented Systems**.....

N

Nagle/**Fundamentals of Differential Equations 2e**
Nakamura/**Theory of Robotics**.....
Nash /**A History of Scientific Computing**.....
Nath/**The Guide To SQL Server**.....
Nelson/**A Practical Guide to Neural Nets**.....
Niguidula/**Pascal on the Macintosh**
Nilsson/**Electric Circuits 3e**
Northrop/**Analog Electronic Circuits**
Novell, Inc/**Netware System Interface Technical Overview**.....

The Nutshell Series

UNIX in a Nutshell.....
Curry/Using C on the UNIX System.....
Darwin/Checking C Programs with lint
Dougherty/DOS Meets UNIX.....
Dougherty/SED & AWK
Dougherty UNIX in a Nutshell for HyperCard
Frey!%@: 2e.....
Gircys/Understanding and Using COFF.....
Lamb/Learning the vi Editor.....
Loukides/System Performance Tuning.....
Loukides/UNIX for Fortran Programmers.....
Mason/Lex and Yacc.....
O'Reilly/Managing UUCP and Usenet 8e.....
Oualline/Practical C Programming.....
Peek/MH & xmh.....
Strang/Programming with curses.....
Strang/termcap & terminfo.....
Talbot/Managing Projects with make
Todino/Learning The UNIX Operating System
Todino/Using UUCP and Usenet.....
Wall/Programming Perl.....

O

O'Leary/**Computers and Information Systems 2e**.....
O'Shaughnessy/**Speech Communications**.....
Odette/**Techniques for Incorporating Intelligent Systems Technology in Embedded Systems**.....
Olle/**Information Systems Methodologies 2e**
Olympia/**Developing Applications FoxPro**
Orlando/**Foundations of Applied Superconductivity**.....
Ort/**Structured Data Processing Design and Logic**.....

McGregor/**Advanced Programming Techniques for The BBC Micro**
McGregor/**The Art of Graphics for the IBM PC**

McGuire/**An Eye for Fractals**

McKerrow/**Introduction To Robotics**

McKerrow/**Performance Measurement of Computer Systems**.....

Mead/**Analog VLSI and Neural Systems**.....

Mead/**Introduction to VLSI Systems**

Meadow/**System 7 Revealed**

Meissner/**FORTTRAN 77**

Metzelaar/**Hands-On dBASE IV**

Metzelaar/**Hands On MS-DOS, WordPerfect, dBASE III Plus, Lotus 1-2-3 2e**.....

Metzelaar/**Hands-On Plus MS DOS, dBASE IV, WordPerfect 5.1, Lotus 1-2-3**.....

Metzelaar/**Hands-On WordPerfect 5.1**

Metzelaar/**Learning To Use dBASE III**

Metzelaar/**Learning To Use Lotus 1-2-3**.....

Michaelson/**An Introduction to Functional Programming Through Lambda Calculus**.....

Michie/**Expert Systems: Handbook**

Mikes/**UNIX for MS-DOS Programmers**

Mikes/**X Windows Program Design and Development**.....

Mikes/**X Window System Technical Reference**

Mikulely/**Computers in Nursing**.....

Miller/**Advanced Programming**.....

Miller/**Computer-Aided Financial Analysis**

Miller/**File Structures Using Pascal**

Miller/**File Structures with Ada**.....

Miller/**Using Microsoft Works**

de Millo/**Software Testing and Evaluation**.....

Mills/**Master Lotus 1-2-3**

Minden/**Using FrameMaker 2.0 for the Macintosh**

Mock/**Preview II**

Modular Series on Solid State Devices
Vol. I: Pierret/**Semiconductor Fundamentals 2e**.....
Vol. II: Neudeck/**The PN Junction Diode 2e**

Vol. III: Neudeck/**Bipolar Junction Transfer 2e**.....

Vol. IV: Pierret/**Field-Effect Devices 2e**

Vol. V: Jaeger/**Microelectronic Fabrication**.....

Vol. VI: Pierret/**Advanced Semiconductor Fundamentals**

Vol. VII: Schröder/**Advanced MOS Devices**.....

Vol. VIII: Datta/**Quantum Phenomena on Solid State Devices** .

Vol. IX: Muller/**Microwave Devices**

Vol. X: Lundstrom/**Fundamentals of Carrier Transport**.....

Moret/**Algorithms from P to NP**

Muggleton/**Inductive Acquisition of Expert Knowledge**

Muldner/**C as a Second Language**.....

Lenat/**Knowledge Representation**.....
van Lent/**Advanced Novell Networks**.....
LeVitus/**Dr. Macintosh**.....
LeVitus/**Stupid Mac Tricks Book & disk**.....
LeVitus/**Stupid PC Tricks Book & disk**.....
Lewin/**Logic Design and Computer Organization**.....
Lewis/**Compiler Design Theory**.....
Lewis/**Vector Analysis for Engineers and Scientists**.....
Lima/**Developing dBASE IV Applications**.....
Lima/**Inside dBASE IV**.....
Linger/**Structured Programming**.....
Linnell/**The SAA Handbook**.....
Linz/**Programming Concepts and Problem Solving**.....
Lippman/**The C++ Primer 2e**.....
Listick/**The Lotus Add-In Toolkit for 1.2.3 Release 3**.....
Little/**Exploring Apple ProDOS**.....
Londeix/**Cost Estimation for Software Development**.....
Lorin/**Sorting and Sort Systems**.....
Lucas/**Principles of Expert Systems**.....
Luger/**Artificial Intelligence and the Design of Expert Systems**.....

M

Maciejowski/**Multivariable Feedback Design**.....
Mackenroth/**HP 48SX Programming Examples**.....
MacLennan/**Functional Programming**.....
Macro/**The Craft of Software Engineering**.....
Maeder/**Programming for Mathematica**.....
Maekawa/**Operating Systems**.....
Maier/**Computing with Logic**.....
Maly/**Atlas of IC Technologies**.....
Manber/**Introduction to Algorithms**.....
Manna/**The Logical Basis for Computer Programming**.....
Mansfield/**The X Window System 2e**.....
Mansfield/**The X Window System an Overview**.....
Marchant/**Optical Recording**.....
Marcus/**Graphic Design for Electronic Documents and User
Interfaces**.....
Marcus/**Prolog Programming**.....
Mark/**Macintosh Pascal Programming Primer Vol I**.....
Mark/**Macintosh Programming Primer Vol II**.....
Mark/**Macintosh Programming Primer**.....
Matsumoto/**Japanese Perspectives in Software Engineering**.....
Maurer/**Discrete Algorithmic Mathematics**.....
Mayhan/**Discrete-Time and Continuous-Time Linear Circuits**.....
McCracken/**Guide to PL/M Programming for Microcomputer
Applications**.....
McFadden/**Case Book for Database Management 2e**.....
McFadden/**Database Management 3e**.....

Knight/**The Legal Environment of Computing**.....

Knuth/**The Art of Computer Programming Vols 1/3**

Knuth/**Computers and Typesetting Series**

Vol A: The T_EX Book.....

Vol B: T_EX the Program

Vol C: The Metafont Book

Vol D: Metafont

Vol E: Computer Modern Typefaces

Kobara/**Visual Design with OSF/MOTIF**

Kodak/**Information Age Technology**.....

Koenig/**C Traps and Pitfalls**.....

Koffman/**Pascal 3e**

Koffman/**Problem Solving and Structured Programming in BASIC**

Koffman/**Problem Solving and Structured Programming in**
 FORTRAN 77 4e

Koffman/**Problem-Solving and Structured Programming in**
 Modula-2

Koffman/**Turbo Pascal 3e**

Kolatis/**Mathematics for Data Processing and Computing**

Kovach/**Boundary Value Problems**

Kowalski/**Logic Programming**

Kraniauskas/**Transforms in Signals and Systems**.....

Krasner/**Smalltalk-80**

Kreutzer/**Programming for Artificial Intelligence**.....

Krishnamurthy/**Parallel Processing**

Krueger/**Artificial Reality II**

Krumm/**dBASE IV Version 1.1**

Krumm/**Learning Lotus 1-2-3 for Business**

Kwee/**Multimedia Systems**

L

Ladd/**Applying Zortech ****

Lai/**Writing MS-DOS Device Drivers**.....

Lamb/**Pascal: Brief Edition**.....

Lamport/**The L^AT_EX Document Preparation System**

van der Lans /**dBASE IV Applications with SQL**.....

van der Lans/**Introduction to SQL**

Latham/**The Programming Process**

Laurel/**The Art of Human-Computer Interface Design**

Laurel/**Computers as Theatre**

Ledgard/**Pascal for the Macintosh**

Ledgard/**Professional Software: Software Engineering Concepts ...**

Ledgard/**Professional Software: Programming Concepts**

Lefler/**The Design and Implementation of the 4.3 BSD UNIX**
 Operating System

Lefler/**The Design and Implementation 4.3 BSD Operating System**
 Answer Book.....

Lefler/**Using Informix SQL 2e**.....

Leler/**Constraint Programming Languages**

Lenat/**Building Large Knowledge-Based Systems**.....

Scientists.....
Humphrey/**Managing the Software Process**
Hunt/**The C++ Toolbox**.....
Hunt/**The C Toolbox 2e**
Hutchison/**Local Area Network Architectures**.....
Hyman/**Windows 3.0 for BASIC Programmers**.....

J

Jackson/**Introduction To Expert Systems 2e**
Jackson/**Signals, Systems and Transforms**
Jacobson/**Object-Oriented Software Engineering**.....
Johnson/**Design and Analysis of Fault Tolerant Digital Systems**....
Johnson/**Numerical Analysis 2e**.....
Johnson/**Using Fastback Plus**.....
Johnson/**Writing Structured Cobol**.....

K

Kaehler/**HyperCard Power**
Kamin/**DOS**
Kamin/**OS/2**
Kamin/**PC Tools Deluxe**
Kamin/**Programming Languages**
Kandel/**Fuzzy Mathematical Techniques with Applications**
Kaplan/**Advanced Mathematics for Engineers**
Kassakian/**Principles of Power Electronics**.....
Kay/**C Programming in a UNIX Environment**
Kearsley/**Artificial Intelligence and Instruction**
Kearsley/**Training and Technology**
Keen/**Decision Support Systems**
Keene/**Object-Oriented Programming in Common Lisp**
Keener/**Principles of Applied Mathematics**
Kelley/**C By Dissection**
Kelley/**Turbo C**
Kelley/**A Book On C 2e**
Kernighan/**Software Tools**.....
Kernighan/**Software Tools in Pascal**
Kerr/**Knowledge-Based Manufacturing Management**.....
Kerschberg/**Expert Database Systems**
Kettle/**Writing Device Drivers for UNIX**
Khanna/**Foundations of Neural Networks**
Kim/**Object-Oriented Concepts, Databases, and Applications**
King/**Programming the M68000 2e**
Kingston/**Algorithms and Data Structures**.....
Kirkerud/**Object-Oriented Programming with Simula**
Kittner/**Basic BASIC 2e**
Kitza/**Inside HyperCard**.....
Klein/**Expert Systems**.....
Knaster/**Macintosh Programming Secrets**

| | |
|--|--|
| Hansen/Advanced C Programmer's Guide to OS/2 | |
| Hansen/C Programming | |
| Hansen/The C++ Answer Book..... | |
| Haralick/Computer and Robot Vision | |
| Vol 1 | |
| Harel/Algorithmics | |
| Harel/The Science of Computing | |
| Harmon/ObjectVision | |
| Hasemer/Beginner's Guide to LISP | |
| Hasemer/Common LISP Programming for Artificial Intelligence... | |
| Haviland/UNIX System Programming | |
| Hawksley/Assembly Language Programming on the IBM PC..... | |
| Hayes-Roth/Building Expert Systems | |
| Haznedar/Digital Microelectronic b | |
| Hecht-Nielsen/Neurocomputing | |
| Hekmatpour/Software Prototyping, Formal Methods and VDM..... | |
| Helgert/Integrated Services Digital Networks..... | |
| Hellerstein/Expert Systems in Data Processing..... | |
| Helman/Intermediate Problem Solving and Data Structures 2e.... | |
| Helman/Walls and Mirrors | |
| Hertz/Introduction to the Theory of Neural Computation..... | |
| Hewlett-Packard/The HP-GL/2 Reference Guide..... | |
| Hewlett-Packard/The Ultimate Guide to the vi and ex Text Editors | |
| Hiltz/The Network Nation | |
| Hirschfelder/Structured VAX BASIC | |
| Hoare/Developments in Concurrency and Communication..... | |
| Hoffman/Excel for The IBM PC | |
| Version 2.1 | |
| Hoffman/Excel for The Macintosh Version 2.2..... | |
| Hoffman/Microsoft Word for The IBM PC..... | |
| Hoffman/Microsoft Word for The Macintosh | |
| Hollingum/Troubleshooting Data Communications and Networks.. | |
| Holt/Concurrent Euclid, the UNIX System, and Tunis..... | |
| Holt/Structured Concurrent Programming | |
| Holzgang/Programming the LaserWriter | |
| Holzgang/Display PostScript Programming | |
| Holtzman/Intelligent Decision Systems | |
| Hopcroft/Introduction to Automata Theory, Languages, and | |
| Computation | |
| Hopkins/Numerical Methods in Practice | |
| Hopper/Local Area Network Design | |
| Hopper/The Magic of Modula-2 | |
| Hoshino/PAX Computer | |
| Howard/Practical Introduction to PHIGS and PHIGS Plus | |
| Hu/Combinatorial Algorithms | |
| Huet/Logical Foundations of Functional Programming | |
| Huhtala/Computer Concepts | |
| Huizingh/Introduction To SPSS/PC and Data Entry..... | |
| Hultquist/Numerical Methods for Engineers and Computer | |

G

Galliers/**Information Analysis**.....

Gardarin/**Relational Database and Knowledge Bases**.....

Garland/**Introduction to Computer Science with Applications in Pascal**.....

Gazdar/**Natural Language Processing in LISP**.....

Gazdar/**Natural Language Processing in PROLOG**.....

Gazdar/**Natural Language Processing in POP-11**.....

Gehani/**Concurrent Programming**.....

Gehani/**Software Specification Techniques**.....

Gerald/**Applied Numerical Analysis 4e**.....

Gilb/**Principles of Software Engineering Management**.....

Gill/**Numerical Linear Algebra and Optimization Volume 1**.....

Girard/**Routing and Dimensioning in Circuit-Switched Networks**...

Glasser/**The Design and Analysis of VLSI Circuits**.....

Goldberg/**A History of Personal Workstations**.....

Goldberg/**Genetic Algorithms**.....

Goldberg/**Smalltalk-80: The Language**.....

Goldstein/**GoldSpread/GoldWord**.....

Goldstein/**Microcomputer Applications**.....

Goldstein/**Object-Oriented Program Design for the Macintosh**.....

Gonnet/**Handbook of Algorithms and Data Structures 2e**.....

Gonzalez/**Ada Programmer's Handbook**.....

Gonzalez/**Ada Programmer's Handbook and Language Reference Manual**.....

Gonzalez/**Digital Image Processing 2e**.....

Goodman/**Introduction to Stochastic Models**.....

Goscinski/**Distributed Operating Systems**.....

van de Goor/**Computer Architecture and Design**.....

Gough/**Syntax Analysis and Software Tools**.....

Gould/**Graph Theory**.....

Graham/**Concrete Mathematics**.....

Graham/**Object-Oriented Methods**.....

Gray/**Exploring Mathematics with Mathematica**.....

Gray/**Categorical Semantics of Programming Languages**.....

Green/**Modern Logic Design**.....

Greenberg/**The Computer Image**.....

Gregory/**Parallel Logic Programming in Parlog**.....

Grimaldi/**Discrete and Combinatorial Mathematics 2e**.....

Grogono/**Programming in Pascal 2e**.....

Grout/**Multimate Step By Step**.....

H

Habermann/**Ada for Experienced Programmers**.....

Hader/**Netware Troubleshooting**.....

Halsall/**Data Communications, Computer Networks, and OSI 2e**...

Hammond/**Performance Analysis of Local Computer Networks**.....

Handel/**Integrated Broadband Networks**.....

Elmasin/**Fundamentals of Database Systems**
Emerson/**The Practical SQL Handbook**.....
van Engelen/**Getting Started with Xerox Ventura Publisher 2.0**
Engelmore/**Blackboard Systems**.....
Erikson/**Computer Models for Management Science 3e**
Ernst/**Management Expert Systems**.....
Etter/**Problem Solving in Pascal for Engineers and Scientists**.....
Etter/**Problem-solving Approach to Structured FORTRAN 77**
Etter/**Structured FORTRAN 77 for Engineers and Scientists 3e** ...
Ezzell/**Graphics Programming in Turbo Pascal 5.5**
Ezzell/**Graphics Programming in Turbo C++**
Ezzell/**Object-Oriented Programming in Turbo Pascal 5.5**
Ezzell/**Turbo C++ Programming**
Ezzell/**Programming the IBM User Interface**
Ezzell/**Using Turbo Debugger and Tools 2.0**
Ezzell/**Writing OS/2 Resident Utilities**

F

Farrow/**UNIX System Security**.....
Felici/**Desktop Publishing Skills**
Ferraro/**Programmer's Guide to the EGA and VGA Cards**
 Revised and Updated
Field/**Functional Programming**.....
Finkelstein/**Information Engineering**
Finkenzeller/**SQL/Oracle**
Fischer/**Crafting a Compiler with C**.....
Fischer/**Crafting a Compiler**
Fischler/**Intelligence**.....
Flast/**The Lotus Guide to Agenda**.....
Fleming/**Handbook of Relational Database Design**.....
Foley/**Computer Graphics 2e**
Folk/**File Structures**
Foxley/**UNIX for Super-Users**.....
Fraleigh/**Calculus with Analytic Geometry 3e**.....
Francez/**Program Verification**.....
Frank/**Database**
Franklin/**Feedback Control of Dynamic Systems 2e**.....
Franklin/**Digital Control of Dynamic Systems 2e**.....
Franz Inc/**Common LISP**
Freeman/**Neural Networks**
Freeman/**Software Perspectives**.....
Fröberg/**Numerical Mathematics**
Frye/**Human Factors in Computer Systems**.....
Fukushima/**Neural Networks and Information Processing**
Fulcher/**An Introduction to Microcomputer Systems**.....

D

Daigle/Queueing Theory and Communication Applications.....
Daiute/Writing and Computers
Danuloff/Harvard Graphics
Date/A Guide To DB2 3e
Date/A Guide To Ingres
Date/A Guide To SQL/DS.....
Date/A Guide to the SQL Standard 2e
Date/A Guide To Sybase and SQL Server
Date/An Introduction To Database Systems: Volume I 5e
Date/An Introduction To Database Systems: Volume II
Date/Database
Date/Relational Database: Selected Writings
Date/Relational Database: Writings
1985 - 1989.....
Davis/Computing Fundamentals 3e
Davis/Hands-On Turbo C++
Davis/Knowledge-Based Expert Systems
Davis/Netware Programmer's Guide.....
Davis/Netware 386 Programmer's Guide.....
Davis/Operating Systems 3e
Davis/Systems Analysis and Design
Davis/Tools and Techniques for Structured Systems Analysis and
Design.....
Davis/True BASIC Primer
Davison/Distributed Window Systems.....
Deitel/Operating Systems 2e
Denning/Computers Under Attack.....
Denning/Cryptography and Data Security
Deville/Logic Programming
Dew/Parallel Processing for Computer Vision and Display
Dijkstra/A Method of Programming.....
Dijkstra/The Formal Development of Programs and Proofs
Dilbeck/Introduction to Macintosh with Applications.....
Dorf/Modern Control Systems 5e.....
Dorf/The Control System Design Program
Doty/Programmer's Guide to the Hercules Graphics Cards
Dowden/Inside the EISA Computers.....
Dromey/Program Derivation.....
Duncan/Extending DOS.....
Durbine/The Computing Neuron
Dutka/Fundamentals of Data Normalization

E

Eisenbach/Program Design with Modula-2.....
El-Asfour/Computer Organization and Programming.....
Elgerd/Basic Electric Power Engineering
Ellis/FORTRAN 77 Programming 2e
Ellis/The Annotated C++ Reference Manual

| | |
|---|--|
| Carter/ Writing Localizable Software for the Macintosh | |
| Cattell/ Object Data Management | |
| Chandy/ Parallel Program Design | |
| Chang/ Expert Process Planning for Manufacturing | |
| Charniak/ Introduction to Artificial Intelligence | |
| Cheng/ Field and Wave Electromagnetics | |
| Chesley/ Supercharging C with Assembly Language | |
| Chiyokura/ Solid Modelling with Designbase | |
| Ciminiera/ Advanced Microprocessor Architectures | |
| Ciminiera/ Map & Top | |
| Clancey/ Readings in Medical Artificial Intelligence | |
| Clarke/ Communication Circuits | |
| Cleaveland/ An Introduction to Data Types | |
| Codd/ The Relational Model for Database Management | |
| Cohn/ Complete AutoCAD | |
| Collier/ Collier's Rules for Desktop Design and Typography | |
| Collings/ Optical Pattern Recognition Using Holographic Techniques | |
| Commodore-Amiga Inc/ The Amiga Technical Reference Library | |
| Amiga ROM Kernel Reference Manual: Includes and Autodocs | |
| Amiga ROM Kernel Reference Manual: Libraries and Devices. | |
| Amiga Hardware Reference Manual | |
| Amiga User Interface Style Guide | |
| Computing Fundamentals Series | |
| Byrnett/ Lotus 1-2-3 | |
| Davies/ PageMaker for the IBM PC | |
| Davis/ dBASE IV | |
| Davis/ dBASE III Plus | |
| Davis/ WordPerfect 5.0/5.1 | |
| Davis/ Productivity Tools | |
| Davies/ PageMaker for the Macintosh | |
| Gorman/ Microsoft Word 5.0 | |
| Troy/ UNIX Systems | |
| Wood/ PC DOS & MS-DOS | |
| Conlon/ Learning Micro Prolog | |
| Conlon/ Programming in PARLOG | |
| Conte/ Software Engineering | |
| Corbett/ Design for Manufacture | |
| Cornelius/ Programming in TopSpeed Modula-2 | |
| Coulouris/ Distributed Systems | |
| Cox/ Object-Oriented Programming 2e | |
| Coyne/ Knowledge-Based Design Systems | |
| Craig/ Adaptive Control of Mechanical Manipulators | |
| Craig/ Introduction To Robotics 2e | |
| Craine/ Microcomputers in Engineering and Science | |
| Crandall/ Mathematica for the Sciences | |
| Crandall/ Scientific Applications for the NeXT Computer System ... | |
| Curtis/ Business Information Systems | |
| Cypser/ Communications for Cooperating Systems | |

Bourne/**The UNIX System**.....

Bover/**Programming in Ada**.....

Boyd-Barrett/**Computers and Learning**.....

Bradley/**Introduction to Discrete Mathematics**.....

Brady/**Machine Vision**

Bratko/**Prolog Programming for Artificial Intelligence 2e**.....

Braunstein/**Programming Clipper Applications with Clipper
Version 5**

Brink/**Computer Architecture and Assembly Language
Programming on the VAX**.....

Brooks/**The Mythical Man-Month**

Brookshear/**Computer Science 3e**.....

Brookshear/**Theory of Computation**.....

Brown/**Calculus and Mathematica**.....

Brown/**Pascal From BASIC**.....

Brown/**Starting with UNIX**.....

Brown/**Using Appleworks GS**.....

Browne/**Production Management Systems**.....

Brownston/**Programming Expert Systems in OPS5**.....

Bryan/**SGML**

Buchanan/**Rule-based Expert Systems**.....

Budd/**An Introduction to Object-Oriented Programming**.....

Budd/**Little Smalltalk**.....

Budgen/**Software Development with Modula-2**

Burger/**Interactive Computer Graphics**

Burgess/**Using Clarion Professional Developer**

Burke/**Logo and Models of Computation**.....

Burnett/**Finite Element Analysis**

Burns/**Adobe Illustrator**

Burns/**Programming in occam 2**

Burns/**Real-Time Systems and Their Programming Languages**

Burton/**POP-11 Programming for Artificial Intelligence**.....

Busch/**Supercharging OS/2**

C

Campbell/**The Lotus Guide to 1-2-3/G**

Campbell/**The Lotus Guide to 1-2-3 Functions**

Campbell/**XyWrite III Plus**

Capps/**Programmer's Online Companion Apple IIGS Toolbox
Reference**.....

Capron/**Computers and Data Processing 2e**.....

Capron/**Computers 2e**

Capron/**Systems Analysis and Design**

Capron/**Using Microcomputers**.....

Carlini/**Business Networks**

Carlson/**Electrical Engineering 2e**.....

Carnegie Group Inc/**Knowledge-Based Systems in Manufacturing**...

Carr/**The Power of PenPoint**.....

Carrano/**Assembly Language Programming for The IBM 370**

| | |
|--|--|
| Programs | |
| Baker/Creating Applications with the IBM OS/2 Extended Database Manager | |
| Bakoglu/Circuits, Interconnections, and Packaging for VLSI | |
| Banachowski/Analysis of Algorithms and Data Structures | |
| Banahan/The C Book 2e | |
| Bancilhon/Advances in Database Programming Languages | |
| Bank Street College of Education/Wordbench | |
| Barker/Case*Method: Function and Process Modelling | |
| Barker/Case*Method: Entity Relationship Modelling | |
| Barker/Case*Method: Tasks and Deliverables | |
| Barnes/Programming in Ada 3e | |
| Barr/The Handbook of Artificial Intelligence Vol I/4 | |
| Barr/Physically-Based Modeling in Computer Graphics and Animation | |
| Barr/Topics in Physically Based Modeling | |
| Bass/Developing Software for the User Interfaces | |
| Batini/Database Design | |
| Beck/System Software 2e | |
| Bender/Foundations of Applied Combinatorics | |
| Bennett/Building Decision Support Systems | |
| Bennetts/Design of Testable Logic Circuits | |
| Bentley/More Programming Pearls | |
| Bentley/Programming Pearls | |
| Berger/Computer Graphics with Pascal | |
| Bergstra/Algebraic Specification | |
| Berlage/OSF/MOTIF | |
| Bernstein/Concurrency Control and Recovery in Database Systems | |
| Berzins/Software Engineering with Abstractions | |
| Biggerstaff/Software Reusability | |
| Binstock/HP LaserJet Programming | |
| Bishop/Data Abstraction in Programming Languages | |
| Bishop/Pascal Precisely 2e | |
| Bishop/Pascal Precisely for Engineers and Scientists | |
| Bishop/Turbo Pascal Precisely | |
| Blahut/Digital Transmission of Information | |
| Blahut/Fast Algorithms for Digital Signal Processing | |
| Blahut/Principles and Practice of Information Theory | |
| Blandford/The Digital Filter Analyzer | |
| de Blasi/Computer Architecture | |
| Blum/A History of Medical Informatics | |
| Bollinger/Computer Control of Machines and Processes | |
| Bolton/Digital Systems Design with Programmable Logic | |
| Booch/Object-Oriented Design | |
| Booch/Software Engineering with Ada 2e | |
| Boston Computer Society/Things the Manual Never Told You | |
| Bourdon/The Pick Operating System | |
| Bourne/The UNIX™ System V Environment | |

| | |
|--|--|
| Apple IIe Technical Reference Manual 2e..... | |
| Apple IIGS Firmware Reference Manual..... | |
| Apple IIGS GS/OS Reference | |
| Apple IIGS Hardware Reference 2e..... | |
| Apple IIGS Toolbox Reference:..... | |
| Apple Numerics Manual 2e..... | |
| Applesoft BASIC Programmer's Reference | |
| The Applesoft Tutorial..... | |
| Basic Programming with ProDOS..... | |
| Designing Cards and Drivers for the Macintosh Family 2e..... | |
| Guide To the Macintosh Family Hardware 2e | |
| Human Interface Guidelines | |
| Hypercard IIGS Script Language Guide | |
| Hypercard Script Language Guide 2e | |
| HyperCard Stack Design Guidelines | |
| ImageWriter II Technical Reference..... | |
| ImageWriter LQ Reference..... | |
| Inside Macintosh..... | |
| Inside Macintosh X-Ref 2e | |
| Inside the Macintosh Communications Toolbox..... | |
| Instant Pascal Language Reference | |
| LaserWriter® Reference | |
| ProDOS 8 Technical Reference Manual..... | |
| Programmer's Introduction to the Apple IIGS | |
| Programmer's Introduction to the Macintosh Family | |
| ResEdit Reference..... | |
| ResEdit Version 2.1 Reference 2e..... | |
| Technical Introduction to the Apple IIGS | |
| Technical Introduction to the Macintosh Family | |
| Aron/The Program Development Process: Part I..... | |
| Aron/The Program Development Process: Part 2 | |
| Arnold/The Ultimate Guide to EMACS | |
| Ashenhurst/ACM Turing Award Lectures..... | |
| ASP Inc/X Manual Set..... | |
| ASP Inc/X Toolkit Reference Guide | |
| Asta/Assembly Language Programming for the IBM 360/370 | |
| Astrom/Adaptive Control..... | |
| AT Computing/UNIX System Management and System Organization | |
| Atkinson/An Introduction to Numerical Methods with Pascal..... | |
| Atkinson/Numerical Methods with FORTRAN 77 | |
| Awad/Management Information Systems | |

B

| | |
|--|--|
| Baase/Computer Algorithms 2e | |
| Babb II/Programming Parallel Processors..... | |
| Babich/Software Configuration Management | |
| Baecker/Human Factors and Typography for More Readable | |

**ADDISON- WESLEY BOOKS/91.92
ABOUT COMPUTERS & ENGINEERING**

A

| | |
|--|-------|
| Abrahams/T _E X For the Impatient..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1988 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1989 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1990 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGCHI Conference Proceedings, 1991 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1988..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1989..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1990 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGGRAPH Conference Proceedings, 1991 ..... | ..... |
| ACM Press/FPLCA/Conference Proceedings, 1989 ..... | ..... |
| ACM Press/ACM/SIGSAM ISSAC Conference Proceedings, 1990... | ..... |
| ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1989 ..... | ..... |
| ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1990 ..... | ..... |
| ACM Press/OOPSLA Conference Proceedings 1991 ..... | ..... |
| Adobe Systems/Adobe Type 1 Font Format..... | ..... |
| Adobe Systems/PostScript Language Program Design..... | ..... |
| Adobe Systems/Postscript Language Reference Manual 2e ..... | ..... |
| Adobe Systems/PostScript Language Tutorial and Cookbook..... | ..... |
| Aho/Compilers ..... | ..... |
| Aho/Data Structures and Algorithms ..... | ..... |
| Aho/Principles of Compiler Design..... | ..... |
| Aho/The AWK Programming Language ..... | ..... |
| Aho/The Design and Analysis of Computer Algorithms..... | ..... |
| Aker/The Macintosh Companion..... | ..... |
| Alderman/WordPerfect 5.0..... | ..... |
| Allen/Natural Language Understanding ..... | ..... |
| Allen/On Macintosh Programming ..... | ..... |
| Alley/ResEdit Complete..... | ..... |
| Almasi/Highly Parallel Computing ..... | ..... |
| Alter/Decision Support Systems..... | ..... |
| Amble/Logic Programming and Knowledge Engineering ..... | ..... |
| van Amstel/The Design of Algorithms in Pascal ..... | ..... |
| Anderson/Essential LISP ..... | ..... |
| Andrews /Concurrent Programming..... | ..... |
| Andrews/Programmer's Guide to MPW Vol I..... | ..... |
| Angel/Computer Graphics ..... | ..... |
| Apple Computer Inc/The Apple Communication Library | |
| Gasee/Understanding Computer Networks ..... | ..... |
| AppleTalk Network System Overview ..... | ..... |
| Speaking of Networks ..... | ..... |
| Sidhu/Inside AppleTalk 2e..... | ..... |
| Apple Computer Inc/The Apple Technical Library | |
| Apple IIc Technical Reference ..... | ..... |