

英汉 多媒体技术 辞典

《英汉多媒体技术辞典》编辑委员会 编



清华大学出版社

英汉多媒体技术辞典

《英汉多媒体技术辞典》编辑委员会 编

清华大学出版社

内 容 简 介

多媒体技术是从 20 世纪 90 年代开始发展起来的综合性技术。在这一领域,新术语不断涌现,或者给常用术语赋予了新的含义。本辞典共选编了一万一千多词条,收词范围包括:①多媒体计算,包括文字、图像、电视、声音和迷笛(MIDI)等;②多媒体存储,包括光盘、磁盘、磁带和各种文件存储格式等;③多媒体网络技术,包括因特网、万维网、电话网和电视广播网等;④多媒体应用,如 IP 电话、电视会议等;⑤重要的标准、协议、学术组织和主要机构等。本辞典供各行各业的计算机用户、广大师生、信息科学和技术工作者使用。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: 英汉多媒体技术辞典

作 者: 《英汉多媒体技术辞典》编委会

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 850×1168 1/32 印张: 25 字数: 1304 千字

版 次: 2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-05789-3/TP·3423

印 数: 0001~5000

定 价: 48.00 元

前言

多媒体是多种类型的自然媒体和合成媒体以非线性的方法组织的一种新型人机交互式信息传播媒体,媒体类型包括文字、声音、图形、图像、动画和电视等。近年来,多媒体技术在各行各业得到了广泛的应用,对人们的学习、工作和生活方式正在产生深刻的影响。多媒体技术是20世纪90年代迅速发展起来的综合性技术,在这一领域,新术语不断涌现,或者给常用术语赋予了新的含义。

从因特网上可以清楚地看到,国内外许多著名大学的计算机系以及其他系已为本科生和研究生开设了多种形式和内容深浅不同的多媒体课程,并且投入了巨大的力量从事多媒体的研究。由于多媒体呈现的特性与人的思维方式和工作方式很接近,因此许多科学研究人员和教育工作者非常关注这一新兴学科的发展方向,迫切希望有好的教材和好的辞典供大家选用。特别是,辞典建设也是一个学科走向成熟的重要标志。众所周知,辞典建设不仅是一个大工程,而且向来有“标准”之称,是促进科学技术繁荣的有力工具。我国为此而专门设立“全国科学技术名词审定委员会”就足以说明这项工作的重要性。

为编写好《英汉多媒体技术辞典》这部工具书,清华大学出版社邀请了中国科学院院士张钹教授担任主编,林福宗担任常务副主编,组织了由教师、博士生、硕士生和高年级本科生共20多人参加的编委会。从设计总体框架到制定编写规则,从收集资料到组织编写,从反复审改到定稿,前后共经历了三个春秋,大家表现出了严谨的科学作风和认真负责的工作态度,充分发挥了各自的业务能力。随着教学和科研工作的进一步深入,我们又补充了大量的新术语,有些是刚刚出现的新术语,并对一些词条增加了表格,进行归纳比较;还补充了一些插图,做必要的说明。

本辞典的术语主要来自万维网上的科学技术文献以及我们在教学科研中的积累。正像我们在自己的教学和科研工作中所经历的那样,为了搞清楚一个新概念、一项新技术和一个新原理,往往要在因特网上访问多个站点,查阅多部英文工具书。因此,在本辞典的编写过程中,我们注意到了多媒体技术的方方面面和有关的最新著作。本辞典收编的术语范围大致可归纳为以下5类:①多媒体计算,包括文字、图像、电视、声音、迷笛(MIDI)和常用软件等,例如 dictionary encoding, data compression, DCT, ADPCM, LZW, Windows 2000 等。②多媒体存储,包括光盘、磁盘、磁带和各种文件存储格式等,例如 CD, DVD, RAID 等。③多媒体网络技术,包括因特网、有线和无线的电话网和电视广播网等,例如 ADSL, PSTN, ISO/OSI model, SNA 等。④多媒体应用,包括因特网上的广播、点播、电视会议等,例如 H. 320, H. 323, H. 324 中用到的术语。⑤重要的标准、协议、学术组织和主要机构等,例如 JPEG 2000, MPEG, TCP/IP, UDP 等。

鉴于多媒体技术比较新,涉及的领域比较广以及不同行业的人员都关心等特点,

IV 前言

对于重要术语的阐述,我们综合利用了定义、列表和图解等方式,以便让读者对整个技术的概貌有一个比较清楚的认识。

本辞典中的大多数术语都是一个概念、一项技术或多项技术的综合,而且涉及面很广。例如,World Wide Web(万维网)这个术语就涉及到它取得巨大成功的三项重要技术:URL(指定网上信息资源地址的统一命名方法)、HTTP(存取资源的超文本传输协议)和 hyperlink(在资源之间很容易浏览的超文本链接技术)。在编写过程中,虽然我们力求把每一个条目都做得科学和准确,但总有许多连自己都感到不太满意的地方,而一时又难于用更科学和更准确的语言来表达。因此,衷心希望读者给我们提出宝贵的意见和建议。来函可发送到 linfz@mail.tsinghua.edu.cn。

《英汉多媒体技术辞典》编辑委员会

2002年4月

《英汉多媒体技术辞典》编辑委员会名单

主 编：张 钹

常务副主编：林福宗

副 主 编（按姓氏的拼音字母顺序排序）：

湛卫军 李建民 杨锦方 张 磊

编 委（按姓氏的拼音字母顺序排序）：

曹丰昫 陈 刚 陈津颖 杜宇刚

符东宁 高 寒 郭 锐 胡宇晓

黄晓蕾 姜大龙 江 潍 靳 超

李 莼 刘 芳 潘将一 陶 平

王小龙 杨 柳 张 亮 张 奕

朱嘉辰

参加本辞典编撰组织工作的还有陈祖舜。

使用说明

1. 本辞典中的条目按下列规则和顺序编排:

(1) 每个栏目下的条目均按下列字符顺序排序:

符号(空格! # \$ % & () * , - . / [] .), 阿拉伯数字(0 1...8 9), 英文字母(A a B b C c...Z z)。

(2) 以符号或数字为首的条目编排在“符号和数字”栏目下。例如, . asp, 24-bit color 和电子邮件中常见的笑脸符号 :-) 均编排在该栏目下。

2. 圆括号()的用法:

(1) 以点(.)为首的缩略语之后的圆括号()中的内容为该缩略语的来源。例如,

. edu (educational) 教育机构的域名

. eml (electronic mail) 电子邮件的文件扩展名

(2) 以英文字母为首字母的术语之后的圆括号()中的内容为该术语的全称或缩略语。例如,

XML (Extensible Markup Language) 可扩展标记语言

World Wide Web (WWW, Web, W3) 万维网

(3) 中文译名之前或之后的圆括号()中的汉字可根据应用场合决定其取舍, 或仅用作简单的注释。例如,

mail proxy 邮件代理(软件)

3. 方括号[]的用法:

在中文译名中, 方括号[]中的内容可替换方括号左边的字或词。例如, “采[取, 抽]样”既可以是“采样”, 也可以是“取样”或“抽样”。

4. 方头括号【】的用法:

【】中的内容表示词性。例如, 【动】表示该术语为动词, 【修】表示该术语为修饰词。

凡没有方头括号表示词性的术语均为名词。

5. 同一术语有不同含义时, 其中文译名用分号(;)分开; 同一术语的同一含义有不同译名时, 用逗号(,)分开。例如,

set 集; 【动】置位, 置“1”; 设置

目 录

前言	III
《英汉多媒体技术辞典》编辑委员会名单	V
使用说明	VI
正文	
符号与数字	1
A	15
B	54
C	88
D	161
E	221
F	247
G	281
H	299
I	326
J	372
K	377
L	384
M	411
N	465
O	486
P	504
Q	560
R	564
S	602
T	671
U	710
V	721
W	747
X	767
Y	771
Z	773
附录一 通用 MIDI(GM)配音映射表	777
附录二 通用 MIDI(GM)打击乐音表	780
附录三 多媒体通信标准	781

符号与数字

& & 符号

1. UNIX 环境下的命令后缀,使其前面的命令作为后台进程运行。参阅 background (释义 1)。

2. 根目录的用户命令的后缀,用于启动一个后台进程,在退出系统后仍然运行。参阅 daemon。

3. 在 HTML 或 SGML 文件中,用来指定某一特定字符的默认字符。参阅 HTML, SGML。

4. 电子表格程序中的一个操作符,用于把文本插入到指定单元间关系的公式中。

* 星号

见 asterisk。

*. * 星点星,通配符

见 star-dot-star。

.. 双点

DOS 和 UNIX 操作系统句法中表示父目录。单点(.)表示当前目录。

.arc (archive) 档案文件扩展名

使用高级 RISC 计算规范编码的压缩档案文件扩展名。参阅 compressed file。

.arj arj 文件扩展名

由使用 ARJ 压缩程序创建的档案文件的 DOS 文件扩展名。

.asa Global.ASA 文件扩展名

活动服务器的文件扩展名。每个 Web 服务器只有一个 Global.ASA 文件,它总是位于 Web 服务器的根目录下,用来处理应用程序或会话开始时出现的事件。

.asc (ASCII) ASCII 文本文件扩展名

一种文本文件扩展名。具有此扩展名的文件通常包含 ASCII 文本,可以被所有的字处理软件进行处理,例如 MS-DOS Edit、Windows Notepad、Windows 95/NT Wordpad 以及 Microsoft Word 等。在某些

系统中,这种扩展名也表示文件中包含图像信息。参阅 ASCII。

.asp (Active Server Page) .asp 文件扩展名

见 Active Server Page。

.AVI (Audio Video Interleaved) AVI 文件扩展名

用微软公司资源交换文件格式(RIFF)存储的视听数据文件的文件扩展名。

.bak (backup) 备份文件扩展名

由程序自动创建或由命令产生的一种辅助文件,包含仅次于最近版本的文件,该文件和最近版本有相同文件名,但以 .bak 为扩展名。

.bat (batch) 批处理文件扩展名

标识一个批处理程序文件的文件扩展名。在 MS-DOS 中,.bat 文件可以执行,文件内包含对其他应用程序文件的调用。参阅 batch file。

.bin(binary) 二进制文件扩展名

用 MacBinary 文件传输协议编码的文件扩展名。参阅 MacBinary。

.bmp (bitmap picture) 位图文件扩展名

标识光栅图形文件的文件扩展名,该文件以位图文件格式保存。参阅 bit map。

.cab 柜式文件扩展名

多个文件压缩到一起并可用 extract.exe 程序抽出的柜式文件的文件扩展名。柜式文件常见于微软公司的软件发行盘上。

.com (美国)商业组织的顶级域名;MS-DOS 文件扩展名

1. commercial 的简写。在因特网域名系统中指定的商业组织的顶级域名,.com 作为后缀出现在域名地址的最后面,用于标识商业组织管理的地址。参阅 DNS, domain。比较 edu, .gov, .mil, .net, .org。

2. 在 MS-DOS 中,标识命令文件的文件

扩展名。见 COM。

.dl_ 动态链接库压缩文件扩展名

一种压缩的库文件(.dll)的文件扩展名。该文件在 Windows 安装程序的过程中使用。参阅.dll。

.dll 动态链接库文件扩展名

一种动态链接库的文件扩展名。参阅 dynamic link library。

.doc (document) 文档文件扩展名

微软字处理软件(Microsoft Word)创建的文档文件的文件扩展名。

.edu (educational) 教育机构域名

在因特网域名系统中,用来指美国教育机构的顶级域名,或其他国家教育机构的二级域名。在美国,该顶级域名用于标识那些四年制、可授予学位的高等院校的网址,作为后缀出现在域名地址的最后面;而那些提供从幼儿园到高中教育的学校,使用域名.k12.us 或.us。参阅 DNS, domain,.k12.us,.us。比较.com,.gov,.mil,.net,.org。

.eps PostScript 封装文件扩展名

标识 Encapsulated PostScript 文件的文件扩展名。参阅 EPS。

.exe (executable file) 可执行文件扩展名

在 MS-DOS、MS-Windows 等操作系统中,表示可执行程序的文件扩展名。要运行一个可执行程序,用户在提示符后输入可执行文件的文件名(可以不输入.exe),然后回车即可;在图形界面的系统中,也可以通过点击相应的图标来运行。参阅 executable program。

.fli 动画文件扩展名

用 FLI 文件格式存储的动画文件扩展名。参阅 FLI。

.GIF/gif (Graphic Image Format) GIF 图像格式文件扩展名

在因特网上的网页中广泛使用的一种图像文件的文件扩展名。为大多数的 Web 浏览器所支持,并且是一种压缩的图像文件存储格式。

.gov 美国政府顶级域名;政府机构域名

1. 在因特网域名系统中,标识政府部门地址的顶级域名。.gov 通常作为后缀出现在地址的最后部分。在美国,只有联邦政府的非军事部门才能使用本域名。州政府使用的顶级域名是.state.us 或仅仅是.us。其他地方性政府部门使用的域名都登记在.us 域名下。参阅 DNS, domain,.state.us,.us。

2. 除美国之外,在国家或地区级域名之前标识政府部门的域名。

.gz gzip 压缩文件扩展名

一种文件扩展名,表示该文件已经用 UNIX 的 gzip 压缩程序压缩过了。参阅 compressed file, gzip。

.htm (Hypertext Markup Language) HTML 文件扩展名

在 MS-DOS/Windows 3.x 环境下,超文本标记语言(HTML)文件的扩展名,一般用于网页。由于 MS-DOS 和 Windows 3.x 不能识别超过 3 个字母的文件扩展名,因此.html 扩展名在这些环境中被截短为 3 个字母。参阅 HTML。

.html (Hypertext Markup Language) HTML 文件扩展名

超文本标记语言文件的文件扩展名,广泛用于 Web 网页中。参阅 HTML。

.iff (Interchange File Format) 交换文件格式文件扩展名

在 Amiga 平台上广泛使用的一种文件扩展名,能构成几乎所有的数据类型。而在其他平台上,一般用来存储图像和声音文件。

.image MAC 机磁盘图像文件扩展名

一种文件存储格式,常用于 Apple 机上的 FTP 站点。

.inf (information) 设备信息文件扩展名

设备信息文件用的文件扩展名,这类文件含有控制硬件操作的脚本。

.ini (initialize) 初始化文件扩展名

在 DOS 和 Windows 3.x 中使用的一种文

件扩展名,这类文件包含有应用程序中的用户选项和启始信息。

.jif JPEG 文件扩展名

使用 JPEG 文件交换格式存储的图像文件的扩展名。参阅 JPEG。

.JPEG/.jpeg JPEG 文件扩展名

使用 JPEG 文件交换格式存储的图像文件的扩展名。参阅 JPEG。

.JPG/.jpg JPEG 文件扩展名

使用 JPEG 文件交换格式存储的图像文件的扩展名。参阅 JPEG。

.lzh .lzh 文件扩展名

使用 Lempel Ziv 和 Haruyasu 压缩算法生成的文件的文件扩展名。参阅 compressed file, Lempel Ziv algorithm, LHARC。

.mic (Microsoft Image Composer) 微软图像文件扩展名

微软图像创作器使用的图像文件扩展名。微软图像创作器定义了自己的图像文件存储格式,它的图像由背景和一幅或者多幅子图像组成。参阅 sprite。

.MID/mid .MID/mid 文件扩展名

MIDI 声音文件的文件扩展名。它得到大多数 Web 浏览器的支持。Microsoft Music Producer(微软音乐创作器)可使用这种格式存储文件,用在 Web 页面上。

.mil (military) 美国军事机构顶级域名

在因特网域名系统中,标志由某个军事机构使用的地址的顶级域名,出现在域名地址的最后面。参阅 DNS, domain。比较 .com, .edu, .gov, .net, .org。

.moov .moov 影视文件扩展名

Macintosh 计算机用的 QuickTime MooV 影视文件的扩展名。参阅 MooV。

.mov .mov 影视文件扩展名

按 Apple 公司的 QuickTime 格式存储的影视文件的扩展名。参阅 QuickTime。

.movie .movie 影视文件扩展名

同 .mov。

.mpeg (Moving Pictures Experts Group)

MPEG 文件扩展名

一种使用 MPEG 格式存储的图形文件的文件扩展名,该格式由 MPEG 专家组制定。参阅 MPEG。

.mpg MPEG 文件扩展名

一种文件扩展名,表示该文件包含的是压缩的声音和图像信息的编码数据流,使用的格式是 MPEG 专家组制定的。参阅 MPEG。

.net 网络机构的顶级域名

在因特网域名系统中,标识网络提供商地址的顶级域名,出现在域名地址的最后面。参阅 DNS, domain。比较 .com, .edu, .gov, .mil, .org。

.newsr (news run commands) 基于 UNIX 的新闻阅读器设置文件扩展名

一种 UNIX 系统下的新闻阅读器的设置文件的扩展名,该文件通常包含一个用户所订阅的新闻组列表,以及每个新闻组内用户已经阅读过的文章。参阅 newsreader。

.org 非赢利组织机构域名

因特网域名系统中的顶级域名之一,用来标识那些不属于其他标准域名的组织管理的地址。例如,公共广播系统既不是商业性赢利组织(域名为 .com),也不是招收学生的教育性机构(域名为 .edu),所以它的因特网址是 pbs.org。 .org 出现在域名地址的最后面。参阅 DNS, domain。比较 .com, .edu, .gov, .mil, .net。

.pdf (Portable Document Format) 可移植文档格式文件扩展名

使用 Adobe Systems 公司开发的可移植文档格式(PDF)编码的文档的文件扩展名。显示或打印 .pdf 文件时,用户可得到免费的阅读软件。参阅 Acrobat, Portable Document Format。

.qt QuickTime 文件扩展名

一种用来标识使用 QuickTime 格式的多媒体文件的文件扩展名。参阅 QuickTime。

.sea (self extracting archive) .sea 文件扩展名

一种使用 StuffIt 软件压缩并可以自抽出的 Macintosh 文档的文件扩展名。参阅 self-extracting archive。

.sgm SGML 文件扩展名

在 MS-DOS 或 Windows 3. x 环境下,用来标识使用标准通用标记语言(SGML)编码文件的文件扩展名。由于在 MS-DOS 或 Windows 3. x 环境下,文件的扩展名不能超过三个字母,因此扩展名 .sgml 被删改成 .sgm。参阅 SGML。

.sgml SGML 文件扩展名

用来标识使用标准通用标记语言(SGML)编码文件的文件扩展名。参阅 SGML。

.sig (signature file) 签名文件扩展名

用来标识用于电子邮件或因特网新闻组的签名文件的文件扩展名。此文件的内容被它们各自的客户软件自动地加到电子邮件或因特网新闻组的文章中。参阅 signature file。

.sit StuffIt 压缩文件扩展名

用来标识使用 StuffIt 压缩的 Macintosh 文件的文件扩展名。参阅 StuffIt。

.snd 可交换声音文件格式文件扩展名

用来标识 Sun, NeXT 和 SGI 计算机使用可交换声音文件格式的文件扩展名。此文件由文本标识符和原始声音数据组成。

.sys (System Configuration) .sys 文件扩展名 微软公司的系统配置文件扩展名

.tar .tar 文件扩展名

标识用 tar(tape archive)程序生成的格式存储的未压缩的 UNIX 档案文件扩展名。

.tif .tif 文件扩展名

用 TIFF 格式存储的位图文件的文件扩展名,是为扫描仪和出版软件开发的。参阅 TIFF。

.txt ASCII 文本文件扩展名

标识 ASCII 文本文件的文件扩展名。在

大多数情况下,一个带 .txt 扩展名的文件不带有任何格式化命令,所以用任何文本编辑器和字处理程序都可以阅读它。参阅 ASCII。

.us 美国地区域名

在因特网上,用来表示一个主机地址是在美国主要地理区域内的域名。因为旧的 ARPANET 域名系统中,美国是惟一可能的地区,所以在以 .com, .gov, .edu, .org, .mil 和 .net 结束的域名地址中把美国当作默认地区。参阅 ARPANET, .com, domain, name, .edu, .gov, .mil, .net, .org。

.uu .uu 文件扩展名

用 uuencode 编码工具转换成的 ASCII 格式二进制文件的文件扩展名。也称 .uud。参阅 ASCII, binary file, uuencode。比较 .uue。

.uud .uud 文件扩展名

见 .uu。

.uue .uue 文件扩展名

用 uudecode 编码工具从 ASCII 格式解码还原成的二进制格式文件的文件扩展名。参阅 ASCII, binary file, uudecode。

.wav (waveform audio) 波形声音文件扩展名

标识使用波形声音格式存储的声音文件的文件扩展名。参阅 WAV。

.wmf (Windows Metafile Format) Windows 图元文件扩展名

标识矢量编码的 Windows 图元文件的文件扩展名。参阅 Windows Metafile。

.wp (WordPerfect word processor) WordPerfect 字处理文件扩展名

标识使用 WordPerfect 字处理器格式存储的文件扩展名。

.wri (Microsoft Write Format) Write 格式文件扩展名

标识使用微软公司的 Write 格式存储的文件扩展名。

.wrk .Wrk MIDI 文件扩展名

Cakewalk Pro 软件采用的 MIDI 文件扩

展名。

.Z/.z .Z 文件扩展名

使用 gzip 压缩的 UNIX 文件的文件扩展名。参阅 compress。

.zip .zip 文件扩展名

一种按 ZIP 格式压缩的档案文件的文件扩展名。可以使用 PKZIP 程序压缩。参阅 compressed file, PKZIP。

.zoo .zoo 文件扩展名

一种使用 zoo 程序压缩的存档文件的文件扩展名。参阅 zoo210。

/ 正斜杠

1. 一种划界符,在 UNIX 或 FTP 中用来划分目录路径,或在 Web 网页浏览器中用来划分 Internet 地址。

2. 一种用来标志开关或参数的字符,该开关或参数用于控制由命令行接口调用的程序的执行情况。

// 双正斜杠

在 URL(统一资源定位器)中,与冒号(:)一起用来把 URL 协议(例如 http 或者 ftp)和 URL 主机名分开的分隔符。例如 http://www.yahoo.com,符号“://”左边的是协议,右边的是主机名。参阅 URL。

: 冒号

在 URL(统一资源定位器)中,用在协议名称后面的符号。参阅 URL。

() 尖括号

1. 在电子邮件的开头,用来标志收发地址的一对符号。

2. 在 HTML 文件中,用来表示标签的一对符号。参阅 HTML。

3. 在聊天系统和多用户游戏中,用于指定某些行为或反应的一对符号,如(chuckle)。参阅 IRC, MUD。

右尖括号

1. 在 DOS 和 UNIX 操作系统中,使用在某条命令后的符号,可将该条命令的输出结果输入到一个文件中。

2. 在电子邮件中通常使用的符号,用于

表示引自其他消息的文本。

? 问号

用于匹配单个字符的通配符。参阅 question mark。

@ 分隔符

在电子邮件地址中,账号名和域名地址之间的分隔符。读作“at”。

\ 反斜杠字符

在 MS-DOS 系统中,用来分隔路径中的目录名的符号。参阅 backslash。

0 wait state 零等待状态

见 zero wait state。

1.2M 【修】1.2 兆字节

指 5.25 英寸软磁盘的容量。

1.44M 【修】1.44 兆字节

指 3.5 英寸软磁盘的容量。

1 000Base-LX 1 000Base-LX 规范

见 Gigabit Ethernet。

1 000Base-SX 1 000Base-SX 规范

见 Gigabit Ethernet。

1 000Base-TX 1 000Base-TX 规范

见 Gigabit Ethernet。

1 000BaseLX 1 000BaseLX 规范

见 Gigabit Ethernet。

1 000BaseSX 1 000BaseSX 规范

见 Gigabit Ethernet。

1 000BaseTX 1 000BaseTX 规范

见 Gigabit Ethernet。

100Base-FX 100Base-FX 规范

IEEE 802.3 协议的 100 Mbps 以太网物理层规范,用两股光缆,电缆长度可达 2 000m。参阅 IEEE 802 standards。

100Base-T/100BaseT 100Base-T/100BaseT 规范

IEEE 802.3 协议的 100 Mbps 以太网物理层规范,用双绞线电缆。参阅 IEEE 802 Standards。

100Base-T4 100Base-T4 规范

IEEE 802.3 100Mbps 以太网物理层规范,用四对 3、4 或 5 类非屏蔽双绞线,电缆长度可达 100m。参阅 IEEE 802 Standards。

100Base-TX 100Base-TX 规范

IEEE 802.3 100 Mbps CSMA/CD 物理层规范,用两对 5 类非屏蔽双绞线或屏蔽双绞线。参阅 IEEE 802 Standards。

101-key keyboard 101 键键盘

一种以加强型键盘为模型而制成的计算机键盘,是 IBM 公司为其 IBM PC/AT 引入的。101 键键盘与加强型键盘在按键的数量及功能方面是相似的,但在键盘布局、按下键后的触觉反应程度及键帽的形状和感觉等方面有所不同。参阅 enhanced keyboard。

1 024×768 1 024×768 显示格式

一种超级 VGA 计算机显示标准,分辨率为 1 024 个像素每行×768 行每屏幕。参阅 resolution, SVGA。

10Base1/10Base-1 1 Mbps 局域网技术规范

基于星形局域网标准 IEEE 802.3 的技术规范,运行在基带传输介质上的数据传输率为 1 Mbps,传输电缆段的最大长度为 500m。参阅 IEEE 802.3。

10Base2 10 Mbps 以太网和 IEEE 802.3 标准

为基带局域网制定的以太网和 IEEE 802.3 标准。“10”表示“10 Mbps”,“Base”表示“baseband”,“2”表示“允许单条电缆的最大长度是 200 m”。在总线结构中,使用细同轴电缆(直径 0.2 mm,黑色涂层),每段最大长度可达 200 m,传输速率为 10 Mbps,网络节点使用适配卡上的 BNC 连接器连接到电缆上。也称 Cheapernet, thin Ethernet, ThinNet, ThinWire。参阅 baseband, BNC connector, bus network, coaxial cable, Ethernet(定义 1), IEEE 802 standards 和 IEEE 802.3。

10Base5 10 Mbps 以太网和 IEEE 802.3 标准

为基带局域网制定的以太网和 IEEE 802.3 标准。在总线结构中,使用粗同轴电缆(直径 10 mm,波阻抗 50 Ω),每段最大长度可达 500 m,传输速率为 10 Mbps。网络节点使用网络卡上的称为 AUI 接口的 15 芯连接器 and 三通接头连接到电缆上。也称 thick

Ethernet, ThickNet, ThickWire。参阅 baseband network, coaxial cable, Ethernet(定义 1), IEEE 802.3 standards 和 IEEE 802.3。

10BaseF 10 Mbps 光纤以太网标准

为基带局域网制定的以太网标准。在星形结构中使用光纤电缆,传输速率为 10 Mbps。所有网络节点都连接到中继器(也称转发器)或者连接到中心集线器。连接器使用 ST 或者使用 SMA 光纤连接器,通过插入到网卡上 AUI 连接器的光纤收发器把网络适配卡连接到 10BaseF 网络上。10BaseF 标准由用于主干网的 10BaseFB,用于中央集线器和网站之间链接的 10BaseFL 和用于星形网络的 10BaseFP 标准组成。参阅 Ethernet(定义 1), fiber optics, SMA fiber-optic connector, ST connector, star network。

10BaseT/10Base-T 10 Mbps 双绞线以太网标准

为基带局域网制定的以太网标准。在星形结构中使用两对 3、4 或 5 类非屏蔽双绞线,电缆可达长度 100 m,传输速率为 10 Mbps。所有网络节点都连接到称为多点中继器的中心网络集线器。由于成本低、安装方便,因此得到广泛使用。参阅 Ethernet(定义 1), star network, twisted-pair cable。

12-hour clock 12 小时制时钟

表示 12 小时范围之内的时间的时钟,从上午 12:59 或下午 12:59 之后返回到 1:00。

14.4 14.4 千位每秒调制解调器

最大数据传输率为 14.4 kbps 的调制解调器。

16 CIF (16×CIF) 16 倍 CIF 格式

见 CIF。

16-bit 【修】 16 位

见复合术语 8-bit, 16-bit, 32-bit, 64-bit。

16-bit application 16 位应用软件

运行在 16 位体系结构或操作系统(如 MS-DOS 或 Windows 3.x)的计算机中的应用软件。

16-bit audio 16 位音频

见 8 & 16-bit audio.

16-bit color 【修】16 位颜色(深度)

表示显示器可提供 2^{16} (65 536) 种颜色。

比较 24-bit color, 32-bit color.

16-bit computer 16 位计算机

见 16-bit machine.

16-bit machine 16 位计算机

每次处理 16 位数据的计算机。如果其微处理器内部对 16 位的字进行操作,或者数据总线每次传输 16 位数据就可被称之为 16 位计算机,例如 IBM PC/AT 和基于 Intel 80286 的类似机型,它们的微处理器字长和数据总线均为 16 位,而 Apple 公司的 Macintosh Plus 和 Macintosh SE 使用的微处理器 (Motorola 68000) 为 32 位字长,数据总线为 16 位,一般也认为是 16 位计算机。

16-bit sound 16 位声音

样本精度为 16 位的声音,声音质量大致与标准音乐光盘相同。见 sample size.

16:9 HDTV 的宽高比

见 HDTV.

1NF 第一范式

First Normal Form 的缩写。见 normal form (定义 1)。

1x DVD-ROM 单速 DVD-ROM 驱动器

第一代 DVD-ROM 驱动器,数据传输速率为 1350 KBps。使用 CLV 技术,可以 8 倍 CD-ROM 的数据传输速度 (8×150 KBps) 读 CD-ROM 盘,但一般不能读 CD-R 和 CD-RW 盘。参阅 2x DVD-ROM, CLV.

2-D (2 Dimensional) 二维

指在两个位面上构造的对象。这两个位面是指 x 和 y 、高和宽、或行和列等等。二维结构也用来在屏幕上模拟三维图像。

2-D accelerator 二维加速器

见 graphics accelerator.

2-D graphics 二维图形学

在计算机中创建、显示和管理二维图像的

一种技术科学。使用画图程序和二维 CAD 程序可在 x - y (高度、宽度) 方向上按比例创建图形对象,尤如在纸上画图一样。虽然三维图像可以使用二维画图程序来画,但视图是静态的。尽管二维图像也可以放大和缩小,但它们不能像三维对象那样用三维软件旋转任意的角度。二维图像也同样没有像三维那样的自动光照效果,明暗效果必须要由画家使用颜色或斜面(梯度)来表示。参阅 graphics, 比较 3-D graphics.

2-tier architecture 两层体系结构

见 two-tier client/server.

2000 time problem 2000 年时间问题,千年虫

2000 年前用 2 位数表示年的程序到 2000 年时出现的潜在问题。到 2000 年时在使用两位数表示年份系统中,程序中大量的逻辑检查可能突然出错。原因是老的硬件和软件没有用 4 位数字表示年份,例如,1964 年 6 月 19 日用 06-19-64 表示而不是用 06-19-1964 表示,因此当从 1999 年进入 2000 年时,2000 年 1 月 1 日就变成 01-01-00,计算机系统就会认为是 1900 年 1 月 1 日而不是 2000 年 1 月 1 日。到时,不能正确处理日期的许多财政事务处理软件就可能会出现许多问题,某些索引数据、存货数目等类似数据就可能会意外地减小,或以零开头,或被删除。解决这个问题需要更改硬件,需要把涉及 2 位数字表示年份的所有软件、文件和数据库转换成用 4 位数字表示年份。这需要有过去的完备的文档和源程序,需要大量的人力和物力,而且更改之后还要进行严格测试,这些就是千年虫问题之所在。也称 Y2K Problem, Millenium Bug.

23B+D 23B+D 通道

见 ISDN.

24-bit color 24 位色

对由红(R)、绿(G)、蓝(B)3 种基色组成的像素,每种基色都用 8 位表示的 RGB 颜色。24 位彩色图像可包含 1 600 多万种不同的颜色,也称真彩色。参阅 bit depth,

pixel, RGB。比较 16-bit color, 32-bit color。

24-hour clock 24 小时制时钟

表示 24 小时范围之内的时间的时钟, 从 0 000(今日子夜)计到 2 359(明日子夜的前一分钟)。比较 12-hour clock。

256-bit 【修】256 位

用来说明 256 位宽的数据通路。

28.8 28.8 千位每秒调制解调器

最大数据传输率为 28.8 kbps 的调制解调器。

286 286 微处理器

见 80286。

287 286 浮点协处理器

见 80287。

2B+D 2B+D 通道

见 ISDN。

2NF 第二范式

Second Normal Form 的缩写。见 normal form(定义 2)。

2x DVD-ROM 倍速 DVD-ROM 驱动器

旋转速度是第一代 DVD-ROM 的 2 倍的一种 DVD-ROM 驱动器。它的数据传输速率等 $2 \times 1350 = 2700$ KBps。可以 8~20 倍 CD-ROM 的数据传输速度: $(8 \sim 20) \times 150$ KBps 读 CD-ROM 盘, 但一般不能读 CD-R 和 CD-RW 盘。参阅 1x DVD-ROM。

3-D (three-dimensional) 【修】三维

1. 某一物体或图像具有或看上去具有长度, 宽度, 深度 3 个空间的尺度。
2. 具有深度或变动距离的幻觉效果, 如三维声音。

3-D accelerator 三维加速器

见 graphics accelerator。

3-D animation 三维动画

三维空间中的动画对象。像真实的物体一样可以旋转和移动, 它是游戏和虚拟现实的心脏, 也可以用在演示软件中以加强显示效果。

3-D array 三维阵列[矩阵]

一种每个元素都能被 3 个不同下标[索

引]所惟一确定的矩阵。

3-D audio (three-dimensional audio) 三维立体声

被录制成的立体声, 使听者感觉沉浸在声音中, 并且能分辨出声音的确切位置(上下、左右和前后)。这种技术被广泛运用于电视游戏、虚拟现实系统以及某些 Internet 应用软件中。也称三维声音, 双耳声。

3-D chat 三维聊天

联合使用三维图像的一种网上闲谈场所。参阅 chat room, VRML, avatar。

3-D digitizer 三维数字化仪

记录真实物体在 x, y, z 方向上的图像输入系统。通过光传感器、声传感器、遥控设备或触笔等来获取物体表面上的各点信息。

3-D graphic 三维图形

在高度、宽度和深度方向上描述的一个或多个图像。三维图像在两维的设备上显示, 深度使用透视法和使用像明暗法或颜色梯度法来表示。

3-D Graphics 三维图形学

在计算机中创建、显示和管理三维图像的一种技术科学。使用三维 CAD 和三维图形程序可在 $x-y-z$ (高度、宽度和深度)方向上按比例创建图形对象。图形对象作为三维实体可旋转, 可从各个角度观看, 可放大和缩小, 在显示时也可自动照明。参阅 graphics, 比较 2-D graphics。

3-D metafile 三维图元文件

一种用于存储三维图像的设备无关文件。参阅 metafile。

3-D model 三维模型

见 three-dimensional model。

3-D sound 三维声音

见 3-D audio。

3-tier architecture 三层体系结构

见 three tier client/server。

3.5-inch floppy disk 3.5 英寸软盘

见 microfloppy disk。

32-bit 【修】 32 位

见复合术语 8-bit, 16-bit, 32-bit, 64-bit。

32-bit application 32 位应用软件

一种运行于 32 位的体系结构或操作系统中的应用软件, 例如 Mac OS 或 Windows 95/98 下的某些软件。

32-bit clean 【修】 32 位模式

1. 修饰或说明运行于 32 位模式的 Macintosh 硬件, 它在系统 7 下可以对 1GB (十亿字节) 的物理 RAM 编址。

2. 修饰或说明为 32 位操作而编写的软件。

32-bit color 32 位颜色(深度)

一种与 24 位颜色类似的 RGB 颜色, 其中 24 位表示颜色值, 其余 8 位表示像素颜色的快速变换。参阅 bit depth。比较 16-bit color, 24-bit color, RGB。

32-bit driver 32 位驱动程序

一种 32 位的软件子系统, 能控制一个硬件设备(设备驱动程序)或其他软件子系统, 其 32 位版本充分利用 486 和奔腾处理器的指令集来提高速度。参阅 driver, instruction set。

32-bit machine 32 位计算机

一种每次按 32 位分组处理数据的计算机。Apple Macintosh II 和更高级别的机型以及基于 Intel 80386 和更高级别的微处理器均为 32 位计算机, 它们的微处理器字长和数据总线均为 32 位。

32-bit operating system 32 位操作系统

一种每次可处理 4 字节, 即 32 位数据的操作系统。例如, Windows NT, Linux 和 OS/2。参阅 instruction set, protected mode。

33.3 33.3 千位每秒调制解调器

最大数据传输率为 33.3 kbps 的调制解调器。

34010, 34020 34010, 34020 图形协处理器

美国德州仪器公司(TI)的图形协处理器, 主要用在高档 PC 图像板中, 某种程度上已成为可编程图形处理器的实际标准。尽管

这两种芯片都使用 32 位的寄存器, 但 34010 使用 16 位的数据总线, 而 34020 使用 32 位的总线。34020 与 34010 兼容, 都在德州仪器图形体系结构(Texas Instruments Graphical Architecture, TIGA)下工作, 该标准允许单个应用驱动程序与所有基于此标准的板子一起使用。参阅 de facto standard, TIGA, video graphics board。

360K 【修】 360 千字节

指标准 5.25 英寸软盘的容量。

386 386 微处理器

见 80386。

386BSD BSD UNIX 操作系统

BSD UNIX 的一种版本, 由 Berkeley Net Release/2 的通用部分发展而来。在它 1992 年 6 月发行的原始版本上, 已经加入了许多新的和具有革新意义的特性, 目前已被 FreeBSD 和 NetBSD 所替代。参阅 BSD UNIX。

386DX 386DX 微处理器

见 80386DX。

386SL 386SL 微处理器

见 80386SL。

386SX 386SX 微处理器

见 80386SX。

387 387 浮点协处理器

见 80387。

387SX 387SX 浮点协处理器

见 80387SX。

3COM 3COM 公司

1979 年由 Bob Metcalfe 成立的一个美国公司, 提供各种网络设备。公司名称取自 Computer, Communications 和 Compatibility 的 3 个 COM。

3DMF 包含三维图形计算例程的一种 QuickDraw 库

见 QuickDraw 3-D。

3DO 3DO 游戏系统规范

由 3DO 公司在 1993 年创建和拥有的一套游戏系统规范。3DO 系统有一个 32 处理器