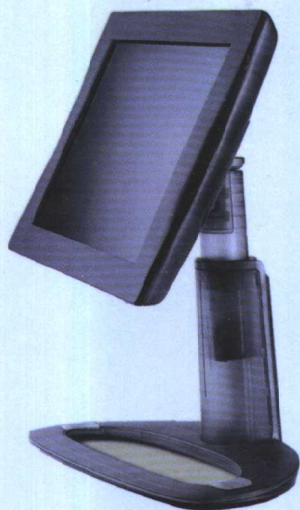
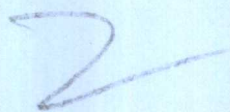


///

C HANGYONG C JISUANJI JISHU SHUYU SHIYI

王晓明 董其国 编



常用 计算机技术术语 释义



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

常用计算机技术术语释义

王晓明 董其国 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

常用计算机技术术语释义/王小明, 董其国编. 北京:
中国电力出版社, 2001

ISBN 7-5083-0689-9

I. 常… II. ①王…②董… III. 电子计算机—名词术语—解释 IV. TP3-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 045613 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 [http: //www. cepp. com. cn](http://www.cepp.com.cn))

实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2002 年 1 月第一版 2002 年 1 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 32 开本 5 印张 101 千字

印数 0001—3000 册 定价 10.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

前 言

计算机技术已经渗透到各行各业及日常生活中,层出不穷的名词术语令人应接不暇,即便计算机行家也经常陷入迷茫。作者有感于此,着手撰写了本书。

本书主要是为这样一些读者写的:初步具备了一些计算机知识,在其专业工作中经常涉及有关信息科学与技术的问题,因而需要对常见的计算机技术术语的涵义有一个较为清晰的理解;另外本书也适用于对计算机技术怀有特殊兴趣的一般读者。

本书虽然可以看成是一本工具书,但没有按照字目顺序编排,作者认为那样的编排虽然检索方便,但破坏了内容的连贯性,作者希望本书既能作为一本有用的手册放置案边供读者随时检阅参考,又能作为一本通俗的计算机读物使读者开卷有益。全书分成六部分,分别围绕计算机基础、计算机硬件、计算机软件、数据库、多媒体、计算机网络这六个专题展开,每一部分内容相对独立,但各条目之间具有一定的关联。读者可以在目录中很方便的找出所需要的条目。书后附录列出了计算机发展史上的重大事件,读者可以借此更深入的理解书中一些概念的历史渊源。

面对浩瀚多变的计算机领域,作者个人才识浅陋,还望诸同行不吝赐教。

目 录



前言

第一章 计算机基础

图灵机.....	1
冯·诺依曼结构.....	1
集群技术.....	2
嵌入式系统.....	3
个人计算机.....	3
工作站.....	4
二进制.....	4
十六进制.....	5
位 (比特)	5
字节.....	5
字长.....	6
模拟式.....	6
数字式.....	7
兼容.....	7
编程语言.....	8
BASIC	9
C/C++	9
FORTAN	10
Pascal	10

Java	11
人工智能	11
α/β 测试	11
超大规模集成	12
MTBF	12
MIPS	12
精简指令集计算机 (RISC)	12
ASCII 码	13
统一字符标准编码 (Unicode)	14
汉字交换码	14
汉字机内码	14
汉字输入码	15
接口	16
平台	16
模式	16
共享软件	17
BUG	17
病毒 (Virus)	17
宏病毒	19
特洛伊木马	19
黑客	19
后门 (BO)	20
Y2K 问题	20
IBM	21
Apple	21
Intel	22

Microsoft	22
-----------------	----

第二章 硬件

硬件	23
主板	24
芯片组	25
中央处理器 (CPU)	25
x86 处理器	26
iCOMP™ 指数	28
Wintel 架构	28
摩尔定律	29
协处理器	29
总线	29
ISA	30
EISA	30
MCA	31
PCI	31
AGP	31
随机存储器 (RAM)	31
只读存储器 (ROM)	32
高速缓冲存储器 (Cache)	33
EPROM	33
FPM RAM	34
EDO RAM	34
SDRAM	34
DDR SDRAM	35

CMOS	35
硬盘	35
IDE	36
Ultra DMA	36
SCSI	36
软磁盘	37
ZIP 驱动器	37
LS-120 驱动器	37
活动硬盘	38
光盘	38
CD-ROM	39
CD-R	40
CD-RW	40
CD-I	40
Photo CD	40
CD-DA	41
VCD	41
DVD	41
MO	41
CCD	42
循环冗余校验 (CRC)	42
输入输出 (I/O)	42
IrDA	42
扩展槽	42
适配器	43
PCMCIA	43

并行端口	43
串行端口	43
通用串行总线 (USB)	43
IEEE1394	44
DPI	44
VGA	44
键盘	45
即插即用 (PnP)	45
软件狗	45
不间断电源	46

第三章 软件

第一节 系统软件

BIOS	47
操作系统	47
进程和线程	49
前台与后台	49
单用户和多用户	50
单任务和多任务	50
抢先式多任务	51
基本内存	51
虚拟存储器	52
图形用户界面	53
网络操作系统	53
DOS	53
OS/2	54

Windows	55
Windows NT	55
Windows 2000	56
Unix	57
Linux	57
Netware	58
FAT	58
NTFS	59
第二节 应用软件	
模块	59
面向对象	59
可视化编程	60
应用程序编程接口 (API)	60
动态数据交换 (DDE)	60
动态链接库 (DLL)	60
VxD	61
ActiveX	61
DirectX	61
OpenGL	61
所见即所得 (WYSIWYG)	62
对象链接与嵌入 (OLE)	62
宏 (Macro)	62
插件	63
CAD/CAM/CAI	63
OCR	63
打印机指令语言 (PCL)	63

第四章 数据库

数据	64
数据库	64
文件系统	64
数据库系统	65
数据库管理系统 (DBMS)	65
数据库应用系统 (DBAS)	65
单用户数据库系统	66
主从结构数据库系统	66
分布式数据库	66
客户机/服务器结构	66
浏览器/服务器结构	68
数据库模型	69
关系型数据库	69
Oracle	69
DB2	70
Sybase	70
Informix	71
INGRES	71
结构化查询语言 (SQL)	71
数据库服务器	72
ODBC	72
JDBC	72
CGI	73
数据库连接器 (IDC)	73

动态服务器页面 (ASP)	74
管理信息系统 (MIS)	75
企业资源计划 (ERP) 系统	76

第五章 多媒体

媒体	77
多媒体技术	77
多媒体计算机	78
采样	79
采样频率	80
采样数据位数	80
声音文件格式	80
乐器数字化接口 (MIDI)	81
FM 合成	81
波表合成	82
声卡	82
图像数字化	82
数据压缩	83
JPEG	84
MPEG	84
MP3	85
MCI	85
视频采集卡	86
视频压缩/解压卡	86
电视卡	86
MMX	86

3Dnow!	87
图像格式	87
RGB 颜色模式	87
虚拟现实	88

第六章 网络与通信

第一节 网络基础

计算机网络	89
网络协议	89
OSI 模型	90
TCP/IP 模型	90
网络分类	91
网络拓扑结构	92
总线型网络	92
环形网络	93
星型网络	93
树型网络	93
网状网络	94
局域网 (LAN)	94
广域网 (WAN)	94
城域网 (MAN)	95
以太网 (Ethernet)	95
10Base-5	95
10Base-2	95
10Base-T	96
10Base-F	96

令牌环网	96
Novell 网	96
NT 网	97
Unix 网	97
广播式	97
点到点	97
中继器 (Repeater)	97
集线器 (Hub)	98
网桥 (Bridge)	98
网关 (Gateway)	98
交换机 (Switch)	98
集中器	99
网卡	99
路由器	99
第二节 网络通信技术	
信道 (Channel)	100
同步传输	100
异步传输	100
单工 (Simplex)	100
半双工 (Half-Duplex)	101
全双工 (Full-Duplex)	101
基带传输	101
频带传输	101
带宽	101
波特率	102
延迟	102

双绞线	102
同轴电缆	102
光纤	103
微波通信	103
调幅/调频/调相	103
调制	104
解调	104
调制解调器 (Modem)	104
电路交换 (Circuit Switching)	104
报文交换 (Message Switching)	105
包交换 (Packet Switching)	106
虚拟电路交换	107
X. 25	107
帧中继	108
FDDI	108
DDN	108
ISDN	108
xDSL	109
ADSL	109
HFC	110
ATM	110
第三节 因特网	
阿帕网 (ARPAnet)	110
因特网 (Internet)	111
内特网 (Intranet)	111
IP 地址	111

IP 地址分类	112
域名 (Domain Name)	112
域名系统	113
顶级域名	114
文件传输 (FTP)	114
远程登录 (Telnet)	115
电子公告牌 (BBS)	115
聊天室	115
电子邮件 (Email)	116
电子邮件地址	116
POP	116
SMTP	117
垃圾邮件	117
邮件炸弹	117
新闻组 (USENET)	118
广域信息服务器 (WAIS)	118
环球网 (WWW)	118
统一资源定位 (URL)	119
PPP	120
超文本 (Hypertext)	120
超媒体 (Hypermedia)	120
超文本传输协议 (http)	120
超文本标记语言 (HTML)	121
可延伸性标记语言 (XML)	121
VRML 语言	122
网站	122

门户	122
搜索引擎	123
主页 (homepage)	123
超级链接	123
防火墙 (firewall)	124
浏览器	125
Cookie	125
因特网服务提供商 (ISP)	125
因特网内容提供商 (ICP)	126
数字钱包	126
电子商务	126
网络寻呼机	126
MUD	127
ASP	127
附录 计算机大事年表	129