

计算机实用技术丛书

卓尚富 宋 斌 张传喜 李 辉 史 伟 编著

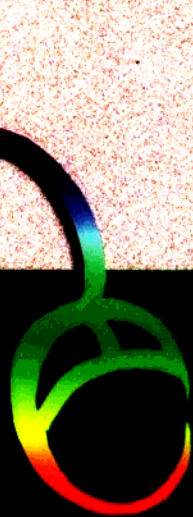
Internet/Intranet



Internet/Intranet

Internet/Intranet

Internet/Intranet



实用教程

前 言

随着计算机应用的进一步普及与发展, Internet/Intranet 的应用已经渗透到各行各业, 以及人们的日常生活、学习和娱乐之中。

为了进一步帮助大家系统地掌握 Internet/Intranet 的基本知识, 我们几位多年从事计算机教学和科研工作的同志合作, 编写了这本《Internet/Intranet 实用教程》。

本书共分九章。第一章网络基础知识。介绍了计算机网络的概念、网络传输媒体、构成网络的组件、计算机网络结构和网络协议。第二章 Internet 基础。介绍了 Internet 的发展历史和特点、TCP/IP 协议、网络地址。第三章 Internet 应用。介绍了电子邮件(E-mail)、远程登录(Telnet)、文件传输协议(FTP)、WWW(World Wide Web)和其它 Internet 应用(如新闻组(USENET)、Gopher, 软件查询(Archie)、数据库检索(WAIS)等)。第四章 Internet 连接。介绍了上网前的准备、调制解调器的安装、拨号网络、建立连接。第五章组建 Intranet。介绍了 Intranet 的概念与特点、Web 服务器、Web 服务器对数据库的访问。第六章 Netscape 浏览器。介绍了 Netscape 安装与设置、总体设置、浏览、书签、历史记录、缓存区(Cache)、浏览器的 FTP 功能和增大浏览窗口。第七章 IE4.0 浏览器。介绍了 IE4.0 的新特点、属性设置、收藏夹、历史记录与缓冲区、预订与频道、在 IE4.0 中使用电子邮件、Outlook 的基本操作、设置帐号、通讯簿。第八章 HTML 语言。介绍了 HTML 的基本概念、HTML 头、主体、字体、段落、链接、插入图像、列表、表格、表单、FrontPage Express。第九章 Java 语言。介绍了 Java 应用程序和小程序、语言基础、面向对象技术、包、接口、异常处理。书后附有 HTML3.2 规范和常用站点。

本书可供大学、大专、中专院校用作教材, 也可供工程技术人员阅读。

本书由卓尚富、宋斌、张传喜、李辉、史伟共同完成。最后由卓尚富、宋斌定稿。

由于我们水平有限, 编写时间仓促, 错误之处在所难免, 恳请广大读者批评指正。

作 者
1998 年 8 月

目 录

第一章 网络基础知识	1
1.1 计算机网络的概念	1
1.1.1 什么是计算机网络	1
1.1.2 计算机网络的优越性	2
1.1.3 计算机网络类型	3
1.1.4 计算机网络模式	5
1.2 网络传输媒体	7
1.2.1 同轴电缆	8
1.2.2 双绞线	8
1.2.3 光纤	9
1.2.4 无线电通信	9
1.3 构成网络的组件	10
1.3.1 服务器	10
1.3.2 工作站	10
1.3.3 网卡	10
1.3.4 集线器 HUB	11
1.3.5 局域网络交换器	12
1.3.6 中继器	13
1.3.7 网桥	13
1.3.8 路由器	14
1.3.9 网关	15
1.3.10 调制解调器	15
1.4 计算机网络结构	18
1.4.1 计算机网络的组成	18
1.4.2 计算机网络的拓扑结构	20
1.4.3 局域网拓扑	21
1.4.4 网际拓扑	23
1.5 网络协议	23
1.5.1 开放系统互连模型	23
1.5.2 TCP/IP 协议	25
1.5.3 媒体访问控制方式	27
1.5.4 Ethernet 和 IEEE 802.3	28

第二章 Internet 基础.....	29
2.1 概述.....	29
2.1.1 Internet 简介.....	29
2.1.2 Internet 发展历史.....	29
2.1.3 Internet 的特点.....	31
2.2 TCP/IP 协议.....	32
2.2.1 TCP/IP 协议简介.....	32
2.2.2 TCP/IP 的数据交换方式.....	32
2.2.3 TCP/IP 的分层结构.....	33
2.2.4 TCP/IP 支持的服务.....	33
2.3 网络地址.....	34
2.3.1 IP 地址.....	34
2.3.2 域名.....	34
2.3.3 URL.....	35
第三章 Internet 应用.....	37
3.1 电子邮件 (E-mail).....	37
3.1.1 电子邮件简介.....	37
3.1.2 电子邮件特点.....	37
3.1.3 电子邮件工作原理.....	37
3.1.4 电子邮件地址.....	38
3.1.5 电子邮件的编码.....	38
3.2 远程登录(Telnet).....	38
3.2.1 Telnet 简介.....	38
3.2.2 Telnet 的工作原理.....	39
3.3 文件传输协议 (FTP).....	40
3.3.1 FTP 简介.....	40
3.3.2 匿名 FTP.....	40
3.3.3 下载软件.....	41
3.4 WWW(World Wide Web).....	42
3.4.1 WWW 简介.....	42
3.4.2 超文本.....	43
3.4.3 WWW 的工作方式.....	43
3.5 其它 Internet 应用.....	44
3.5.1 新闻组 (USENET).....	44
3.5.2 Gopher.....	45
3.5.3 软件查询 (Archie).....	46
3.5.4 数据库检索 (WAIS).....	46
3.5.5 名址查询服务 (Whois).....	46

3.5.6 网络公告板 (BBS)	46
第四章 Internet 连接	47
4.1 准备上网	47
4.1.1 上网方式	47
4.1.2 上网配置	47
4.1.3 申请帐户	48
4.2 调制解调器	48
4.2.1 硬件安装	48
4.2.2 驱动程序的安装与设置	49
4.3 拨号网络	51
4.3.1 软件安装	51
4.3.2 安装 TCP/IP 协议	52
4.4 建立连接	52
4.4.1 使用连接向导	52
4.4.2 设置连接属性	53
4.4.3 拨号上网	55
第五章 组建 Intranet	56
5.1 概述	56
5.1.1 Intranet 简介	56
5.1.2 Intranet 与 Internet 的区别	56
5.1.3 Intranet 的优点	57
5.1.4 Intranet 提供的服务	57
5.1.5 防火墙	58
5.1.6 总体规划	58
5.2 Web 服务器	60
5.2.1 Web 服务器简介	60
5.2.2 Netscape 服务器	60
5.2.3 Microsoft 服务器	61
5.3 Web 服务器对数据库的访问	62
5.3.1 访问方式	62
5.3.2 公用网关接口 (CGI)	62
5.3.3 Netscape 的 LiveWire	63
5.3.4 Microsoft 的 IDC	63
第六章 Netscape 浏览器	64
6.1 概述	64
6.1.1 简介	64
6.1.2 安装	65
6.1.3 初始设置	69

6.2 总体设置	71
6.2.1 简介	71
6.2.2 界面设置	71
6.2.3 浏览器设置	74
6.2.4 高级设置	77
6.3 浏览	80
6.3.1 用户界面	80
6.3.2 工具栏	81
6.3.3 超文本显示及操作	82
6.3.4 鼠标右键菜单	82
6.3.5 状态栏	83
6.3.6 合理使用“Reload”按钮功能	84
6.3.7 多窗口浏览	84
6.4 书签	84
6.4.1 书签简介	84
6.4.2 预装的书签	85
6.4.3 使用书签	86
6.4.4 添加书签	86
6.4.5 编辑书签	88
6.4.6 书签与用户工具栏	89
6.4.7 书签检索	90
6.4.8 建立快捷图标	90
6.5 历史记录	91
6.5.1 历史记录简介	91
6.5.2 查阅历史记录	92
6.5.3 历史记录排序	92
6.5.4 删除历史记录	92
6.5.5 在用户工具栏中添加历史记录	93
6.5.6 历史记录检索	93
6.5.7 建立快捷图标	94
6.6 缓存区 (Cache)	95
6.6.1 Cache 命令	95
6.6.2 Cache 内容	95
6.6.3 Cache 检索	96
6.6.4 Cache 使用	96
6.7 浏览器的 FTP 功能	96
6.7.1 选择目录	96
6.7.2 下载文件	97

6.8 增大浏览窗口	98
6.8.1 屏幕分辨率设置	98
6.8.2 Navigator 4.0 显示设置	99
第七章 IE4.0 浏览器	100
7.1 运行 IE4.0	100
7.1.1 IE4.0 的新特点	100
7.1.2 IE4.0 的用户界面	101
7.1.3 工具栏	101
7.1.4 菜单组成	103
7.2 属性设置	104
7.2.1 简介	104
7.2.2 常规设置	105
7.2.3 安全设置	107
7.2.4 内容设置	109
7.2.5 连接设置	110
7.2.6 程序设置	113
7.2.7 高级设置	114
7.3 收藏夹	115
7.3.1 收藏夹简介	115
7.3.2 在收藏夹中加入 Web 地址	116
7.3.3 查看收藏夹	117
7.3.4 整理收藏夹	117
7.4 历史记录与缓冲区	118
7.4.1 历史记录简介	118
7.4.2 在浏览器中访问历史记录	119
7.4.3 缓冲区简介	119
7.4.4 打开缓冲区文件夹	119
7.4.5 设置缓冲区	120
7.4.6 清空缓冲区文件夹	121
7.5 预订与频道	122
7.5.1 简介	122
7.5.2 预订	122
7.5.3 频道	123
7.6 在 IE4.0 中使用电子邮件	123
7.6.1 Outlook Express 简介	123
7.6.2 Outlook Express 的用户界面	124
7.6.3 工具栏	125
7.7 Outlook 的基本操作	126

7.7.1 发送和接收邮件	126
7.7.2 阅读邮件	126
7.7.3 回复邮件	127
7.7.4 创建新邮件	127
7.7.5 在邮件中附加文件	128
7.7.6 设置帐号	129
7.8 通讯簿	130
7.8.1 通讯簿简介	130
7.8.2 添加用户名	130
7.8.3 添加组名	131
7.8.4 用通讯簿发送邮件	132
第八章 HTML 语言	133
8.1 概述	133
8.1.1 HTML 历史	133
8.1.2 HTML 版本	133
8.1.3 HTML 元素	134
8.1.4 HTML 结构	135
8.2 HTML 头	136
8.2.1 头元素<head>	136
8.2.2 标题<title>	136
8.2.3 头的其它定义	136
8.3 主体	137
8.3.1 简介	137
8.3.2 主体标题	137
8.4 字体	138
8.4.1 简介	138
8.4.2 实例	139
8.5 段落	140
8.5.1 换行元素 	140
8.5.2 分段元素<p>	140
8.5.3 预格式元素<pre>	141
8.5.4 块引用元素<blockquote>	141
8.5.5 作者地址元素<address>	141
8.6 链接	142
8.6.1 简介	142
8.6.2 链接的属性	142
8.6.3 链接与图像	142
8.7 插入图像	143

8.7.1 图像元素	143
8.7.2 align 属性	144
8.7.3 alt 属性	145
8.8 列表	145
8.8.1 简介	145
8.8.2 陈述式列表	145
8.8.3 编号式列表	146
8.8.4 非编号式列表	147
8.8.5 目录式列表	147
8.8.6 菜单式列表	147
8.9 表格	148
8.9.1 简单表格	148
8.9.2 表格合并	149
8.9.3 在表格中使用图像和链接	150
8.10 表单	151
8.10.1 定义表单	151
8.10.2 <input>元素	152
8.10.3 多行文本框	156
8.10.4 列表框	156
8.11 颜色与背景	158
8.11.1 背景图案	158
8.11.2 背景颜色	158
8.11.3 链接颜色	158
8.12 FrontPage Express 简介	158
8.12.1 概述	158
8.12.2 界面组成	159
8.12.3 菜单栏	160
8.12.4 使用模板	160
8.12.5 使用向导	161
8.12.6 制作 Web 表格	161
8.12.7 使用表单控件	162
第九章 Java 语言	163
9.1 概述	163
9.1.1 Java 的发展历史	163
9.1.2 Java 是新一代程序开发语言	164
9.1.3 Java 对 Internet 的影响	164
9.1.4 Java 语言的特点	165
9.1.5 Java 开发工具 JDK	168

9.2 Java 应用程序和小程序	169
9.2.1 简介	169
9.2.2 Java 应用程序	169
9.2.3 Java 小程序	171
9.3 语言基础	173
9.3.1 程序结构	173
9.3.2 注释	173
9.3.3 标识符	173
9.3.4 关键字	174
9.3.5 数据类型	174
9.3.6 常量	176
9.3.7 变量	177
9.3.8 数组	178
9.3.9 运算符	179
9.3.10 程序结构控制	181
9.4 面向对象技术	186
9.4.1 对象	186
9.4.2 面向对象的概念	187
9.4.3 类	187
9.4.4 方法	189
9.4.5 构造器	189
9.4.6 重载	189
9.4.7 继承	190
9.5 包	192
9.5.1 简介	192
9.5.2 定义包	192
9.5.3 访问保护	193
9.5.4 import	193
9.6 接口	194
9.6.1 简介	194
9.6.2 定义一个接口	195
9.6.3 实现接口	195
9.6.4 接口中的变量	196
9.7 异常处理	196
9.7.1 简介	196
9.7.2 异常类型	197
9.7.3 未捕获的异常	197
9.7.4 使用 try 和 catch	197

9.7.5 显示异常的描述.....	198
9.7.6 多个 catch 语句.....	198
9.7.7 throw.....	198
9.7.8 throws.....	198
9.7.9 finally.....	199
附录 A HTML3.2 规范.....	200
A.1 HTML 3.2 的元素.....	200
〈A〉元素.....	200
〈ADDRESS〉元素.....	200
〈APPLET〉元素.....	200
〈AREA〉元素.....	200
〈B〉元素.....	200
〈BASE〉元素.....	201
〈BIG〉元素.....	201
〈BLOCKQUOTE〉元素.....	201
〈BODY〉元素.....	201
〈BR〉元素.....	201
〈CAPTION〉元素.....	201
〈CENTER〉元素.....	201
〈CITE〉元素.....	202
〈CODE〉元素.....	202
〈DD〉〈DL〉和〈DT〉元素.....	202
〈DFN〉元素.....	202
〈DIR〉元素.....	202
〈DIV〉元素.....	203
〈EM〉元素.....	203
〈FONT〉元素.....	203
〈FORM〉元素.....	203
〈H1〉到〈H6〉元素.....	203
〈HEAD〉元素.....	203
〈HR〉元素.....	203
〈HTML〉元素.....	203
〈I〉元素.....	203
〈IMG〉元素.....	204
〈INPUT〉元素.....	204
〈ISINDEX〉元素.....	204
〈KBD〉元素.....	204

〈LI〉元素	204
〈LINK〉元素	204
〈MAP〉元素	205
〈MENU〉元素	205
〈META〉元素	205
〈OL〉元素	205
〈OPTION〉元素	205
〈P〉元素	206
〈PARAM〉元素	206
〈PRE〉元素	206
〈SAMP〉元素	206
〈SCRIPT〉元素	206
〈SELECT〉元素	206
〈SMALL〉元素	207
〈STRIKE〉元素	207
〈STRONG〉元素	207
〈STYLE〉元素	207
〈SUB〉元素	207
〈SUP〉元素	207
〈TABLE〉元素	207
〈TD〉元素	208
〈TEXTAREA〉元素	208
〈TEXTFLOW〉元素	208
〈TH〉和〈TD〉元素	208
〈TITLE〉元素	209
〈TR〉元素	209
〈TT〉元素	209
〈U〉元素	209
〈UL〉元素	209
A.2 HTML3.2 的属性	209
ACTION 属性	209
ALIGN 属性	210
ALINK 属性	210
ALT 属性	210
BACKGROUND 属性	210
BGCOLOR 属性	210
BORDER 属性	211
CHECKED 属性	211

CLEAR 属性	211
COLS 属性	211
COLSPAN 属性	211
COMPACT 属性	211
ENCTYPE 属性	211
FACE 属性	211
HEIGHT 属性	211
HREF 属性	212
HTTP-EQUIV 属性	212
LINK 属性	212
MAXLENGTH 属性	212
METHOD 属性	212
MULTIPLE 属性	212
NAME 属性	213
NOSHADE 属性	213
PROMPT 属性	213
REL 属性	213
REV 属性	213
ROWS 属性	213
ROWSPAN 属性	213
SELECTED 属性	213
SIZE 属性	213
SRC 属性	214
TEXT 属性	214
TITLE 属性	214
TYPE 属性	214
USEMAP 属性	214
VALIGN 属性	214
VALUE 属性	214
VLINK 属性	215
WIDTH 属性	215
附录 B 常用站点	216
电子部科技情报研究所	216
爱特信工商网	216
北京英泰奈特科技发展中心	216
中国金融证券投资信息网	216
北京实华开	216
北京飞梭网络	216

中国计算机报	216
中国每日信息网	216
北京迈至科网络	217
北京金福音信息时空	217
北京网路神网络	217
北京东方环讯网络	217
台源网络	217
北京黄页	217
中国旅游热线网	217
中国火炬计划	217
中国北方车辆	217
北京惠普	217
中国质量认证信息网	218
中旅信网上股票实时交易系统	218
北京科技信息网	218
康银阁	218
全国生产资料市场信息网	218
中国人民大学书报资料中心	218
中国科技信息网络中心	218
计算机世界	218
北京青年报	218
中国黄页	218
中国足球	219
中国体育新闻	219
中国体育	219
体育商城	219
比克环球网	219
北京图书馆	219
中国之窗	219
它山石信息	219
中国经济信息网	219
和讯时代	220
上海东方网络	220
信海科技发展公司	220
长沙信息港	220
新雨丝	220
中南财经大学	220
海峡信息	220

中国金律信息网	220
中华书局	220
中国市场	220
珠海信息网	221
北方技术交易市场	221
CB1NEWS 中文站	221
中商期货交易所	221
东方明珠	221
东北亚信息港	221
中国大黄页	221
江西热线	221
中国航空信息中心	221
国家重点实验室	221
《软件》	221
洛阳信息港	222
晋江万维信息网	222
华东地质学院	222
凤凰信息系统	222
飞行音乐站	222
中国科学院力学研究所	222
中国信道	222
中国商务电视信息网	222
北京天气	222
中医期刊、杂志	222
沪、深股市行情	222
中国教育网之中国网页	223
中国网景	223
一页中国	223
大中国	223
当代中国	223
中国焦点	223
中国之窗	223
中国 (亚洲资源)	223
中国 Internet 索引	223
中国城市网	223
中国商报	223
上海股市行情	224
Provinces	224

东方资源公司	224
在线亚洲产品源	224
中国商贸机会	224
Chinese Mail	224
中国店	224
中国珍品市集	224
出国人员礼品服务部	224
Welcome to Chinese BookStore!	224
中国化工数据库	225
建环中国产品中心	225
北京投资及商业指南	225
赛百威电脑音乐沙龙	225
香港金曲	225
最大的名信片欣赏站点	225
最大的网上书店	225
迪斯尼乐园	225
电影评论	225
CHINA PAGE	225
中文报刊历史资料回顾	225
中文报刊杂志	226
全国报刊网上查询系统	226
人民日报	226
人民日报海外版	226
联合早报	226
文汇报	226
大公报	226
新民晚报	226
虎报	227
中经社	227
北京青年报	227
解放日报	227
农民日报	227
中国计算机报	227
电脑商情报 (中文版)	227
每周电脑报	227
电脑报	227
国际电子报	227
电脑爱好者杂志	228

资讯传真微电脑版(BIG5).....	228
电脑网络.....	228
软体世界杂志.....	228
中国计算机用户.....	228
网上生活月刊.....	228
计算机网络世界.....	228
Internet 世界.....	228
战略与管理杂志.....	228
华人文化世界.....	228
讽刺与幽默.....	229
上海建设.....	229
神州学人.....	229
中国青年.....	229
EXE 日刊.....	229
读书人.....	229
精品购物指南报.....	229
中国北京星星火炬报.....	229
环球资讯网(中文报刊 BIG5).....	229
华声报.....	229
书香月刊.....	230
讲义.....	230
聊园.....	230
橄榄树.....	230
中国足球报.....	230
中国体育快讯.....	230
中国体育新闻.....	230
波波世界.....	230
张德培.....	230
北京晚报(BIG5).....	230
北京日报.....	230
上海星报.....	231
江南晚报.....	231
南方日报.....	231
广州日报.....	231
台湾新闻.....	231
新新闻.....	231
北欧华人.....	231
美国《侨报》.....	231