



中等职业学校计算机系列规划教材
根据教育部中等职业学校新教学大纲要求编写

Internet 应用基础教程

白旭 编



西北工业大学出版社

Internet 应用基础教程

白旭编

西北工业大学出版社

【内容提要】本书为中等职业学校计算机系列规划教材。内容包括 Internet 基础知识、IE 浏览器、Internet 资源搜索、电子邮件服务、下载工具的使用、网络交流方式、网上娱乐方式、电子商务和网络安全与管理。书中配有大量生动典型的实例，章后还附有练习题以及上机指导，使读者能够在很短的时间内掌握上网的技巧，学以致用。

本书可作为中等职业学校 Internet 应用基础教程课程的教材，同时也可作为计算机网络培训班教材及网络爱好者的自学参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 应用基础教程/白旭编. —西安：西北工业大学出版社，2006.5
ISBN 7-5612-2065-0

I. I… II. 白… III. 因特网—教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 018398 号

出版发行：西北工业大学出版社

通信地址：西安市友谊西路 127 号 邮编：710072

电 话：029-88493844 88491757

网 址：www.nwpup.com

印 刷 者：陕西天元印务有限公司

开 本：787 mm×1 092 mm 1/16

印 张：9

字 数：242 千字

版 次：2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

定 价：12.00 元

中等职业学校计算机系列规划教材

编审委员会

主任：夏清国

副主任：王辉 赵建国 孙玉红

委员：王小娟 智永军 周苏红 李树林

杨巧云 张昊 郭礼军 潘小明

李永胜 孟晓伟

序 言

随着国民经济发展速度的加快，操作能力强、能迅速进入职业角色的中等职业学校的学生越来越受到企业的青睐，甚至还出现了“供不应求”的情况。这就迫切要求中职教材不断更新，始终以就业为导向来培养学生的专业能力。为满足全国中等职业学校计算机及相关专业的实际教学需求，为培养高素质的应用型人才，我们聘请了一线的中职骨干教师和技术专家共同组织编写了本套教材。

为了配合目前中职教育的现状及我国经济生活的发展状况，我们依据教育部职业教育与成人教育司制定的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》以及教育部等六部委最新制定的《中等职业学校计算机应用软件技术专业领域技能型紧缺人才培养方案》，调查和研究了众多中职学校计算机及相关专业的教学计划、课程设置和中职教学的实际需要，并根据中职学生的接受能力和就业要求，编写了本套教材。

在本套教材的策划和编写过程中，我们听取了IT专家、中职师生、企事业单位的建议和意见，多次组织了由技术专家及一线中职骨干教师参加的大纲审定会和审稿会，总结和吸取了教师提出的意见，博采众长，使之更加适合当前中职教学的实际需求。

本套规划教材的主要特色如下：

- ◆ 内容实用、体例新颖

本套教材以市面上最新、最广泛的版本为蓝本，与用人单位紧密结合，在体例上采用理论知识与上机指导二合一的模式，大大节省了读者的人力与财力，达到双赢的目的。

- ◆ 任务驱动、案例教学

本套教材列举了大量的实例，来提高学生的学习兴趣和自主能力，让他们在掌握理论的基础上更多地动手进行具体操作。

- ◆ 老师好教、学生好学

按照中等职业学校的教育课程模块化和综合化的特点，本套教材对每本书的内容都进行了划分，独立成块。每章都在理论知识之后附有上机指导和本章总结。

- ◆ 简单实用、职业目的

本套教材语言简洁易懂。在理论知识方面只求“够用为度”，以未来职业方向为基础，更重视培养学生的动手能力，并穿插许多小技巧和小知识，真正让学生放下书本就能上岗。

本书出版后我们的读者热线常年开通，无论广大读者有任何问题都可以打电话咨询。另外，在教材使用中有什么建议与意见也可以直接和我们联系。

中等职业学校计算机系列规划教材编审委员会

前言

随着现代计算机网络的飞速发展，Internet 已经成为人们学习、生活、工作中不可缺少的一部分。

本书是为中等职业学校计算机及应用专业所编写的配套教材，根据教育部职业教育与成人教育司的指导方案的要求而编写。通过本书的学习，学生能够掌握 Internet 的基本知识和操作技能，并能在实际工作中得以灵活的运用。

本书采用“任务驱动、案例教学”的形式编写，且每一章后都附有应用实例，详细介绍了本章的知识点，具有较强的实用性和指导性。全书共分为 10 章：

第 1 章 Internet 基础知识

第 2 章 IE 浏览器

第 3 章 Internet 资源搜索

第 4~5 章 电子邮件服务和下载工具的使用

第 6~7 章 网络交流方式和网上娱乐方式

第 8 章 电子商务

第 9 章 网络安全与管理

第 10 章 上机指导

本书可作为中等职业学校 Internet 应用基础教程课程的教材，同时也可作为计算机网络培训班教材及网络爱好者的自学参考书。

由于编者水平有限，不足之处在所难免。恳请广大读者将使用情况及各种意见、建议及时反馈给我们，以便我们在今后的工作中不断地改进和完善。

编 者

索引 次数 章节

目 录

第1章 Internet 基础知识	1
1.1 Internet 简介	1
1.1.1 Internet 的定义和发展	1
1.1.2 Internet 的组成	2
1.1.3 Internet 提供的服务	3
1.2 Internet 的基本常识	4
1.2.1 域名与 IP 地址	4
1.2.2 Internet 的接入方式	6
1.3 应用实例——发送信件	7
本章小结	8
习题一	8
第2章 IE 浏览器	10
2.1 IE 浏览器的使用	10
2.1.1 IE 浏览器的特点	10
2.1.2 启动 IE 6.0	11
2.1.3 IE 6.0 的界面	12
2.1.4 浏览网站	13
2.2 高效上网技巧	16
2.2.1 设置浏览器的启动首页	16
2.2.2 设置网页中的字体	16
2.2.3 使用历史记录	17
2.2.4 使用收藏夹	17
2.3 网页的保存和打印	18
2.3.1 保存整个网页	18
2.3.2 保存网页中的部分信息	19
2.3.3 打印网页	20
2.4 应用实例——下载图片	21
本章小结	23
习题二	23

第3章 Internet 资源搜索

3.1 网上资源	24
3.1.1 常见的门户网站	24
3.1.2 电子书籍	25
3.2 利用搜索引擎搜索信息	27
3.2.1 搜索引擎的分类	27
3.2.2 常用的搜索引擎	28
3.3 “百度”搜索引擎	28
3.3.1 在指定网站内搜索	28
3.3.2 使用百度计算器	29
3.3.3 使用“百度”搜索图片	30
3.3.4 使用“百度”搜索音乐	31
3.4 “3721”搜索引擎	32
3.4.1 开通“网络实名”	32
3.4.2 中文直达	32
3.5 “Google”搜索引擎	33
3.5.1 使用“Google”搜索新闻	33
3.5.2 查找类似网页	34
3.6 应用实例——在线看电影	35
本章小结	37
习题三	37

第4章 电子邮件服务

4.1 电子邮件	39
4.1.1 电子邮箱地址	39
4.1.2 申请免费电子邮箱	40
4.2 使用浏览器收发电子邮件	42
4.2.1 登录自己的邮箱	42
4.2.2 查看信件	43
4.2.3 撰写和发送电子邮件	44
4.2.4 发送贺卡	45
4.3 使用 Outlook Express 收发电子邮件	46
4.3.1 初识 Outlook Express	46
4.3.2 设置电子邮件账户	47
4.3.3 创建和发送电子邮件	49

4.3.4 接收和阅读电子邮件	50
4.4 E-mail 客户端——FoxMail 5.0 的使用	51
4.4.1 FoxMail 5.0 的下载与安装	51
4.4.2 新建账户	51
4.4.3 FoxMail 5.0 的主界面	53
4.4.4 FoxMail 5.0 的功能	54
4.4.5 FoxMail 的设置	54
4.4.6 邮件设置	55
4.5 应用实例——申请免费邮箱	56
本章小结	58
习题四	58

第 5 章 下载工具的使用

5.1 使用 IE 直接下载	59
5.2 使用网络蚂蚁下载	60
5.2.1 下载和安装网络蚂蚁	60
5.2.2 使用网络蚂蚁下载文件	62
5.2.3 快速下载多个文件	64
5.3 使用网际快车下载	64
5.3.1 网际快车的下载和安装	64
5.3.2 网际快车的主界面	65
5.3.3 网际快车的功能	66
5.3.4 使用网际快车下载文件	66
5.4 使用 BT 下载	67
5.4.1 BT 下载的概念	67
5.4.2 BT 的下载与安装	67
5.4.3 BT 下载文件	69
5.5 应用实例——下载免费电影	70
本章小结	72
习题五	72

第 6 章 网络交流方式

6.1 网上聊天室	73
6.1.1 聊天室简介	73
6.1.2 聊天室的使用	73
6.2 使用 QQ 聊天	75
6.2.1 下载并安装 QQ 软件	75

6.2.2 登录 QQ.....	77
6.2.3 免费申请 QQ 号码.....	77
6.2.4 直接申请行号码.....	79
6.2.5 申请密码保护.....	80
6.2.6 使用查找功能.....	81
6.2.7 收发即时信息.....	83
6.2.8 语音聊天、视频聊天.....	84
6.2.9 查找、修改资料.....	85
6.2.10 使用 QQ 发送文件.....	86
6.2.11 QQ 的隐藏设置.....	86
6.2.12 好友分组与管理.....	87
6.3 BBS 论坛.....	88
6.3.1 什么是 BBS.....	88
6.3.2 常用 BBS 站点与网上论坛.....	88
6.3.3 注册和登录 BBS.....	88
6.3.4 选择一个讨论区.....	90
6.3.5 阅读和发表文章.....	90
6.4 应用实例——创建群.....	91
本章小结.....	93
习题六.....	93

第 7 章 网上娱乐方式..... 94

7.1 网络游戏.....	94
7.1.1 QQ 游戏.....	94
7.1.2 网上 Flash 小游戏.....	96
7.2 网络视听.....	97
7.2.1 上网听音乐.....	97
7.2.2 上网欣赏 Flash 动画.....	97
7.3 校友录.....	98
7.3.1 注册网上校友录.....	98
7.3.2 登录自己的班级.....	98
7.3.3 上传照片.....	100
7.4 其他娱乐方式.....	100
7.4.1 上网看电视.....	100
7.4.2 博客.....	101

7.5 应用实例——申请免费博客空间	102
本章小结	103
习题七	103
第8章 电子商务	104
8.1 网上购物	104
8.1.1 在“八佰拜”网上购物	104
8.1.2 其他购物站点推荐	106
8.2 网上预订	106
8.2.1 预订电子版飞机票	107
8.2.2 其他预订站点推荐	108
8.3 网上求职	109
8.3.1 注册会员	109
8.3.2 填写个人简历	110
8.3.3 求职	111
8.4 应用实例——上网求职	112
本章小结	113
习题八	113
第9章 网络安全与管理	114
9.1 网络安全的概述	114
9.1.1 网络安全的基本概念	114
9.1.2 Internet 的安全隐患	114
9.1.3 网络的安全策略	115
9.1.4 网络安全的关键技术	116
9.2 防火墙技术	117
9.2.1 防火墙的基本概念	117
9.2.2 防火墙的功能	117
9.2.3 防火墙的种类	118
9.3 杀毒软件的使用	118
9.3.1 瑞星杀毒软件 2005 的下载与安装	119
9.3.2 瑞星杀毒软件 2005 的功能特点	120
9.3.3 瑞星杀毒软件 2005 的设置	121
本章小结	122
习题九	122

第 10 章 上机指导

10.1 IE 浏览器	123
10.2 Internet 资源搜索	124
10.3 电子邮件服务	125
10.4 下载工具的使用	126
10.5 网络交流方式	128
10.6 网上娱乐方式	129
10.7 在线看电视	130

10.8 在线炒股与期货交易	131
10.9 在线支付	132
10.10 在线购物	133
10.11 在线预订机票与酒店	134
10.12 在线缴纳水电费与燃气费	135
10.13 在线缴纳宽带费与网费	136
10.14 在线缴纳电话费与手机费	137
10.15 在线缴纳电费与燃气费	138
10.16 应用实例——购票网站	139
10.17 应用实例——购票网站	140

10.18 全国各省市天气预报	141
10.19 在线观看电视节目	142
10.20 在线观看电影	143
10.21 在线观看音乐	144
10.22 在线观看动漫	145
10.23 在线观看游戏	146
10.24 在线观看体育赛事	147
10.25 在线观看音乐会	148
10.26 在线观看演唱会	149
10.27 在线观看话剧	150
10.28 在线观看相声	151
10.29 在线观看脱口秀	152
10.30 在线观看电影	153
10.31 在线观看电视剧	154
10.32 在线观看音乐	155
10.33 在线观看动漫	156
10.34 在线观看游戏	157
10.35 在线观看体育赛事	158
10.36 在线观看音乐会	159
10.37 在线观看演唱会	160
10.38 在线观看话剧	161
10.39 在线观看相声	162
10.40 在线观看脱口秀	163
10.41 在线观看电影	164
10.42 在线观看电视剧	165
10.43 在线观看音乐	166
10.44 在线观看动漫	167
10.45 在线观看游戏	168
10.46 在线观看体育赛事	169
10.47 在线观看音乐会	170
10.48 在线观看演唱会	171
10.49 在线观看话剧	172
10.50 在线观看相声	173
10.51 在线观看脱口秀	174
10.52 在线观看电影	175
10.53 在线观看电视剧	176
10.54 在线观看音乐	177
10.55 在线观看动漫	178
10.56 在线观看游戏	179
10.57 在线观看体育赛事	180
10.58 在线观看音乐会	181
10.59 在线观看演唱会	182
10.60 在线观看话剧	183
10.61 在线观看相声	184
10.62 在线观看脱口秀	185
10.63 在线观看电影	186
10.64 在线观看电视剧	187
10.65 在线观看音乐	188
10.66 在线观看动漫	189
10.67 在线观看游戏	190
10.68 在线观看体育赛事	191
10.69 在线观看音乐会	192
10.70 在线观看演唱会	193
10.71 在线观看话剧	194
10.72 在线观看相声	195
10.73 在线观看脱口秀	196
10.74 在线观看电影	197
10.75 在线观看电视剧	198
10.76 在线观看音乐	199
10.77 在线观看动漫	200
10.78 在线观看游戏	201
10.79 在线观看体育赛事	202
10.80 在线观看音乐会	203
10.81 在线观看演唱会	204
10.82 在线观看话剧	205
10.83 在线观看相声	206
10.84 在线观看脱口秀	207
10.85 在线观看电影	208
10.86 在线观看电视剧	209
10.87 在线观看音乐	210
10.88 在线观看动漫	211
10.89 在线观看游戏	212
10.90 在线观看体育赛事	213
10.91 在线观看音乐会	214
10.92 在线观看演唱会	215
10.93 在线观看话剧	216
10.94 在线观看相声	217
10.95 在线观看脱口秀	218
10.96 在线观看电影	219
10.97 在线观看电视剧	220
10.98 在线观看音乐	221
10.99 在线观看动漫	222
10.100 在线观看游戏	223
10.101 在线观看体育赛事	224
10.102 在线观看音乐会	225
10.103 在线观看演唱会	226
10.104 在线观看话剧	227
10.105 在线观看相声	228
10.106 在线观看脱口秀	229
10.107 在线观看电影	230
10.108 在线观看电视剧	231
10.109 在线观看音乐	232
10.110 在线观看动漫	233
10.111 在线观看游戏	234
10.112 在线观看体育赛事	235
10.113 在线观看音乐会	236
10.114 在线观看演唱会	237
10.115 在线观看话剧	238
10.116 在线观看相声	239
10.117 在线观看脱口秀	240
10.118 在线观看电影	241
10.119 在线观看电视剧	242
10.120 在线观看音乐	243
10.121 在线观看动漫	244
10.122 在线观看游戏	245
10.123 在线观看体育赛事	246
10.124 在线观看音乐会	247
10.125 在线观看演唱会	248
10.126 在线观看话剧	249
10.127 在线观看相声	250
10.128 在线观看脱口秀	251
10.129 在线观看电影	252
10.130 在线观看电视剧	253
10.131 在线观看音乐	254
10.132 在线观看动漫	255
10.133 在线观看游戏	256
10.134 在线观看体育赛事	257
10.135 在线观看音乐会	258
10.136 在线观看演唱会	259
10.137 在线观看话剧	260
10.138 在线观看相声	261
10.139 在线观看脱口秀	262
10.140 在线观看电影	263
10.141 在线观看电视剧	264
10.142 在线观看音乐	265
10.143 在线观看动漫	266
10.144 在线观看游戏	267
10.145 在线观看体育赛事	268
10.146 在线观看音乐会	269
10.147 在线观看演唱会	270
10.148 在线观看话剧	271
10.149 在线观看相声	272
10.150 在线观看脱口秀	273
10.151 在线观看电影	274
10.152 在线观看电视剧	275
10.153 在线观看音乐	276
10.154 在线观看动漫	277
10.155 在线观看游戏	278
10.156 在线观看体育赛事	279
10.157 在线观看音乐会	280
10.158 在线观看演唱会	281
10.159 在线观看话剧	282
10.160 在线观看相声	283
10.161 在线观看脱口秀	284
10.162 在线观看电影	285
10.163 在线观看电视剧	286
10.164 在线观看音乐	287
10.165 在线观看动漫	288
10.166 在线观看游戏	289
10.167 在线观看体育赛事	290
10.168 在线观看音乐会	291
10.169 在线观看演唱会	292
10.170 在线观看话剧	293
10.171 在线观看相声	294
10.172 在线观看脱口秀	295
10.173 在线观看电影	296
10.174 在线观看电视剧	297
10.175 在线观看音乐	298
10.176 在线观看动漫	299
10.177 在线观看游戏	300
10.178 在线观看体育赛事	301
10.179 在线观看音乐会	302
10.180 在线观看演唱会	303
10.181 在线观看话剧	304
10.182 在线观看相声	305
10.183 在线观看脱口秀	306
10.184 在线观看电影	307
10.185 在线观看电视剧	308
10.186 在线观看音乐	309
10.187 在线观看动漫	310
10.188 在线观看游戏	311
10.189 在线观看体育赛事	312
10.190 在线观看音乐会	313
10.191 在线观看演唱会	314
10.192 在线观看话剧	315
10.193 在线观看相声	316
10.194 在线观看脱口秀	317
10.195 在线观看电影	318
10.196 在线观看电视剧	319
10.197 在线观看音乐	320
10.198 在线观看动漫	321
10.199 在线观看游戏	322
10.200 在线观看体育赛事	323
10.201 在线观看音乐会	324
10.202 在线观看演唱会	325
10.203 在线观看话剧	326
10.204 在线观看相声	327
10.205 在线观看脱口秀	328
10.206 在线观看电影	329
10.207 在线观看电视剧	330
10.208 在线观看音乐	331
10.209 在线观看动漫	332
10.210 在线观看游戏	333
10.211 在线观看体育赛事	334
10.212 在线观看音乐会	335
10.213 在线观看演唱会	336
10.214 在线观看话剧	337
10.215 在线观看相声	338
10.216 在线观看脱口秀	339
10.217 在线观看电影	340
10.218 在线观看电视剧	341
10.219 在线观看音乐	342
10.220 在线观看动漫	343
10.221 在线观看游戏	344
10.222 在线观看体育赛事	345
10.223 在线观看音乐会	346
10.224 在线观看演唱会	347
10.225 在线观看话剧	348
10.226 在线观看相声	349
10.227 在线观看脱口秀	350
10.228 在线观看电影	351
10.229 在线观看电视剧	352
10.230 在线观看音乐	353
10.231 在线观看动漫	354
10.232 在线观看游戏	355
10.233 在线观看体育赛事	356
10.234 在线观看音乐会	357
10.235 在线观看演唱会	358
10.236 在线观看话剧	359
10.237 在线观看相声	360
10.238 在线观看脱口秀	361
10.239 在线观看电影	362
10.240 在线观看电视剧	363
10.241 在线观看音乐	364
10.242 在线观看动漫	365
10.243 在线观看游戏	366
10.244 在线观看体育赛事	367
10.245 在线观看音乐会	368
10.246 在线观看演唱会	369
10.247 在线观看话剧	370
10.248 在线观看相声	371
10.249 在线观看脱口秀	372
10.250 在线观看电影	373
10.251 在线观看电视剧	374
10.252 在线观看音乐	375
10.253 在线观看动漫	376
10.254 在线观看游戏	377
10.255 在线观看体育赛事	378
10.256 在线观看音乐会	379
10.257 在线观看演唱会	380
10.258 在线观看话剧	381
10.259 在线观看相声	382
10.260 在线观看脱口秀	383
10.261 在线观看电影	384
10.262 在线观看电视剧	385
10.263 在线观看音乐	386
10.264 在线观看动漫	387
10.265 在线观看游戏	388
10.266 在线观看体育赛事	389
10.267 在线观看音乐会	390
10.268 在线观看演唱会	391
10.269 在线观看话剧	392
10.270 在线观看相声	393
10.271 在线观看脱口秀	394
10.272 在线观看电影	395
10.273 在线观看电视剧	396
10.274 在线观看音乐	397
10.275 在线观看动漫	398
10.276 在线观看游戏	399
10.277 在线观看体育赛事	400
10.278 在线观看音乐会	401
10.279 在线观看演唱会	402
10.280 在线观看话剧	403
10.281 在线观看相声	404
10.282 在线观看脱口秀	405
10.283 在线观看电影	406
10.284 在线观看电视剧	407
10.285 在线观看音乐	408
10.286 在线观看动漫	409
10.287 在线观看游戏	410
10.288 在线观看体育赛事	411
10.289 在线观看音乐会	412
10.290 在线观看演唱会	413
10.291 在线观看话剧	414
10.292 在线观看相声	415
10.293 在线观看脱口秀	416
10.294 在线观看电影	417
10.295 在线观看电视剧	418
10.296 在线观看音乐	419
10.297 在线观看动漫	420
10.298 在线观看游戏	421
10.299 在线观看体育赛事	422
10.300 在线观看音乐会	423
10.301 在线观看演唱会	424
10.302 在线观看话剧	425
10.303 在线观看相声	426
10.304 在线观看脱口秀	427
10.305 在线观看电影	428
10.306 在线观看电视剧	429
10.307 在线观看音乐	430
10.308 在线观看动漫	431
10.309 在线观看游戏	432
10.310 在线观看体育赛事	433
10.311 在线观看音乐会	434
10.312 在线观看演唱会	435
10.313 在线观看话剧	436
10.314 在线观看相声	437
10.315 在线观看脱口秀	438
10.316 在线观看电影	439
10.317 在线观看电视剧	440
10.318 在线观看音乐	441
10.319 在线观看动漫	442
10.320 在线观看游戏	443
10.321 在线观看体育赛事	444
10.322 在线观看音乐会	445
10.323 在线观看演唱会	446
10.324 在线观看话剧	447
10.325 在线观看相声	448
10.326 在线观看脱口秀	449
10.327 在线观看电影	450
10.328 在线观看电视剧	451
10.329 在线观看音乐	452
10.330 在线观看动漫	453
10.331 在线观看游戏	454
10.332 在线观看体育赛事	455
10.333 在线观看音乐会	456
10.334 在线观看演唱会	457
10.335 在线观看话剧	458
10.336 在线观看相声	459
10.337 在线观看脱口秀	460
10.338 在线观看电影	461
10.339 在线观看电视剧	462
10.340 在线观看音乐	463
10.341 在线观看动漫	464
10.342 在线观看游戏	465
10.343 在线观看体育赛事	466
10.344 在线观看音乐会	467
10.345 在线观看演唱会	468
10.346 在线观看话剧	469
10.347 在线观看相声	470
10.348 在线观看脱口秀	471
10.349 在线观看电影	472
10.350 在线观看电视剧	473
10.351 在线观看音乐	474
10.352 在线观看动漫	475
10.353 在线观看游戏	476
10.354 在线观看体育赛事	477
10.355 在线观看音乐会	478
10.356 在线观看演唱会	479
10.357 在线观看话剧	480
10.358 在线观看相声	481
10.359 在线观看脱口秀	482
10.360 在线观看电影	483
10.361 在线观看电视剧	484
10.362 在线观看音乐	485
10.363 在线观看动漫	486
10.364 在线观看游戏	487
10.365 在线观看体育赛事	488
10.366 在线观看音乐会	489
10.367 在线观看演唱会	490
10.368 在线观看话剧	491
10.369 在线观看相声	492
10.370 在线观看脱口秀	493
10.371 在线观看电影	494
10.372 在线观看电视剧	495
10.373 在线观看音乐	496
10.374 在线观看动漫	497
10.375 在线观看游戏	498
10.376 在线观看体育赛事	499
10.377 在线观看音乐会	500
10.378 在线观看演唱会	501
10.379 在线观看话剧	502
10.380 在线观看相声	503
10.381 在线观看脱口秀	504
10.382 在线观看电影	505
10.383 在线观看电视剧	506
10.384 在线观看音乐	507
10.385 在线观看动漫	508
10.386 在线观看游戏	509
10.387 在线观看体育赛事	510
10.388 在线观看音乐会	511
10.389 在线观看演唱会	512
10.390 在线观看话剧	513
10.391 在线观看相声	514
10.392 在线观看脱口秀	515
10.393 在线观看电影	516
10.394 在线观看电视剧	517
10.395 在线观看音乐	518
10.396 在线观看动漫	519
10.397 在线观看游戏	520
10.398 在线观看体育赛事	521
10.399 在线观看音乐会	522
10.400 在线观看演唱会	523
10.401 在线观看话剧	524
10.402 在线观看相声	525
10.403 在线观看脱口秀	526
10.404 在线观看电影	527
10.405 在线观看电视剧	528
10.406 在线观看音乐	529
10.407 在线观看动漫	530
10.408 在线观看游戏	531
10.409 在线观看体育赛事	532
10.410 在线观看音乐会	533
10.411 在线观看演唱会	534
10.412 在线观看话剧	535
10.413 在线观看相声	536
10.414 在线观看脱口秀	537
10.415 在线观看电影	538
10.416 在线观看电视剧	539
10.417 在线观看音乐	540
10.418 在线观看动漫	541
10.419 在线观看游戏	542
10.420 在线观看体育赛事	543
10.421 在线观看音乐会	544
10.422 在线观看演唱会	545
10.423 在线观看话剧	546
10.424 在线观看相声	547
10.425 在线观看脱口秀	548
10.426 在线观看电影	549
10.427 在线观看电视剧	550
10.428 在线观看音乐	551
10.429 在线观看动漫	552
10.430 在线观看游戏	553
10.431 在线观看体育赛事	554
10.432 在线观看音乐会	555
10.433 在线观看演唱会	556

第 1 章 Internet 基础知识

【学习目标】

Internet 是目前最有影响力的互联网络，它已经逐步地走进了人们的生活和工作中。本章主要介绍 Internet 及其基本常识，使用户对 Internet 有一个大致的了解。

【知识要点】

- ◆ Internet 简介
- ◆ Internet 的基本常识

1.1 Internet 简介

Internet 作为一个全球可共享信息的巨大资源宝库，是未来信息高速公路的基础。下面将介绍 Internet 的定义和发展、Internet 的组成以及 Internet 提供的服务。

1.1.1 Internet 的定义和发展

本小节介绍 Internet 的定义和发展。

1. Internet 的定义

在了解 Internet 的定义之前，首先来了解计算机网络的定义。所谓计算机网络，是指利用通信线路将具有独立功能的计算机连接起来而形成的计算机集合，计算机之间可以借助通信线路传递信息，实现共享软件、硬件、数据等资源。

Internet 又称“因特网”，是全球性、开放性的最具影响力的计算机互联网络，也是世界范围的信息资源宝库。通过它可以实现全球范围的电子邮件、电子新闻、文件传输、文件下载、WWW 信息查询与浏览、语音与图像通信服务等功能。

Internet 是覆盖全球的广域网网络，它连入了分布在世界各地的计算机，按照全球统一的网络协议——TCP/IP 协议进行通信。Internet 从一开始就打破了中央控制网络结构，使世界成为一个整体，而每个用户都成为这个整体的一部分。对用户开放、对服务提供开放正是 Internet 获得成功的重要原因。

2. Internet 的发展

Internet 起源于 ARPANET 网，ARPANET 网是美国国防部高级研究计划局（ARPA）资助研究的。

1969 年 11 月，ARPANET 网正式开通，最初网络中连接了分布在美国不同地区的 4 所大学的计算机主机。ARPANET 主要进行分组交换设备、网络通信协议、网络通信与系统操作软件等方面的研究。到 1975 年，已经有 100 多台计算机连入 ARPANET 网。随后的几年，研究人员开始研究网络与网络的互连技术。直到 1983 年，TCP/IP 协议正式成为 ARPANET 的网络协议标准，同时也成为 Internet 最早的主干网。

到 1996 年底，全球已经有 186 个国家和地区连入 Internet，上网用户超过 7 000 万，连接的网络达 134 365 个，主机约 1 600 万台。Internet 的发展速度无与伦比，据说平均每隔半小时就有一个新的用户与 Internet 连接，平均每月有 100 万人成为 Internet 的新“网民”。

到 2001 年 1 月 17 日，中国互联网络信息中心（CNNIC）发布了最新的《中国互联网络发展状况统计报告》。该统计报告显示：到 2000 年 12 月 31 日为止，我国上网计算机数约 892 万台，上网用户人数约 2 250 万人。

1.1.2 Internet 的组成

Internet 主要由通信线路、路由器、主机与信息资源等部分组成。

1. 通信线路

通信线路是 Internet 的基础设施，它主要将 Internet 中的路由器、主机和其他终端设置连接起来。Internet 中的通信线路分为有线通信线路和无线通信线路两类。有线通信线路使用光缆、铜缆等介质，无线通信线路则使用无线电等。

可以使用“带宽”与“传输速率”等术语来描述通信线路的数据传输能力。通信线路的最大传输速度与它的带宽成正比。通信线中路的带宽越宽，其传输速率越高。

传输速率是指每秒钟传输的比特数，其单位为比特/秒（b/s）。其换算方式为：

$$1 \text{ Kb/s} = 10^3 \text{ b/s} \quad 1 \text{ Mb/s} = 10^6 \text{ b/s} \quad 1 \text{ Gb/s} = 10^9 \text{ b/s}$$

2. 路由器

路由器是 Internet 中最重要的设备，它将 Internet 中的各个网络互联起来。当数据从一个网络传播到路由器时，需要根据数据所要到达的目的地选择适当的路由器，获得一条最佳转发路径，将数据从一个网络传送到另一个网络。如果路由器选择的输出路径比较拥挤，路由器负责管理数据传输的等待队列。当数据从源主机出发后，往往需要经过多个路由器的转发，才能到达目的主机。

3. 主机

主机是计算机中不可缺少的组成部分，也是 Internet 中信息资源与服务的载体。目前，Internet 中主要使用客户机/服务器模式，因此主机可以分为服务器和客户机两类。服务器是信息资源与服务的提供者，一般是性能比较高、存储容量比较大的计算机。服务器根据它所提供的服务功能不同，可以分为文件服务器、数据块服务器、WWW 服务器、FTP 服务器、E-mail 服务器与域名服务器等。客户机是信息资源与服务的使用者，它使用专用的服务器软件向用户提供资源与服务。

4. 信息资源

Internet 是一个庞大的信息资源库，其中上面的信息内容涉及科学、经济、教育、文化等多个方面，可谓应有尽有。而信息资源又是用户最关心的问题，它影响到 Internet 受欢迎的程度，它的发展主要是更好地组织信息资源，满足用户越来越多的需求。

WWW 服务的出现使信息资源的组织方式更加合理，特别是搜索引擎的出现，为快速地在 Internet 上繁多的信息中找到自己需要的信息提供了便捷的途径。

如图 1.1.1 所示为新浪站点，它是国内知名的门户网站，在这里可以查阅各类信息资源。

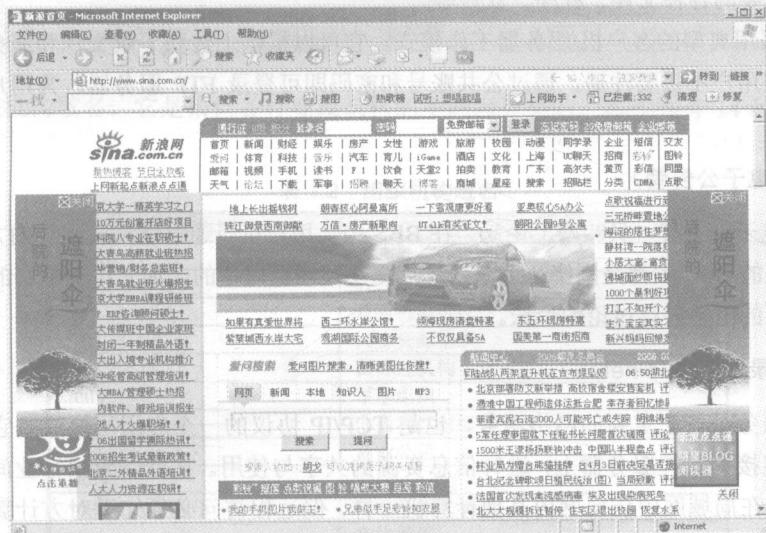


图 1.1.1 新浪站点

1.1.3 Internet 提供的服务

Internet 中提供的服务种类繁多，而且很多都是免费的，如 WWW 服务、电子邮件服务、BBS（电子公告牌）、远程登录服务（Telnet）等。随着 Internet 的飞速发展，这类免费服务也将越来越多。

1. WWW 服务

WWW (World Wide Web) 即环球信息网，简称万维网，是目前广泛流行的、最方便的 Internet 信息服务，它主要通过超文本传输协议获取网上信息。例如文件、游戏、新闻、娱乐信息、音乐、Flash 等。

2. 电子邮件服务

电子邮件服务（E-mail）是目前 Internet 上使用最广泛的通信方式之一，用户可以通过它来传输各种文本、声音、图像、贺卡、视频等信息。

电子邮件服务采用客户机/服务器工作模式，用户可以在一些大型的门户网站上申请合法的账号，其中包括用户名和密码。用户通过自己的邮箱书写邮件，并提交至邮件服务器，通过网络传输至接收邮件的服务器，并由该服务器传送至目标邮箱。

3. 网上新闻组

这个网上新闻组就是通常所说的新闻中心，它是将当天或近期发生的社会新闻、体育新闻、娱乐新闻等通过服务器发送至网上，并且对各种新闻进行编辑和分类，以便用户的查阅。用户不仅可以查阅和搜集所有新闻信息，也可以通过网络相互交流各自的见解。

4. 文件传输服务

Internet 上的文件传输服务（FTP）允许用户在两台计算机之间传送文件和程序。FTP 常用于从远程主机上下载需要的各种文件、程序、软件等。

FTP 服务采用典型的客户机/服务器工作模式。它可以提供上传和下载文件和服务，尤其是匿名 FTP 服务，使得用户不需要注册，通过公共账号和密码即可登录 FTP 服务器，为用户共享资源提供极大的方便。

5. BBS（电子公告牌）

BBS 就是电子公告牌，又叫网上论坛。在 BBS 中，用户可以通过发帖或回复的方式进行交流，发表己见。现在的 BBS 大都是围绕一个专题进行交友及问题讨论的，如“广播电台的 BBS”就是专门针对一个节目的内容进行讨论的论坛。

6. 远程登录服务（Telnet）

远程登录服务是一个重要的网络服务，也是 TCP/IP 协议的一个应用层协议，它的主要作用是将本地机直接连接到远程服务器上，进行信息资源的共享与使用。它可以为同行业间的异地合作提供服务，就如同在局域网中访问网内其他计算机一样，但远程访问必须知道对方计算机的系统账号及用户口令。

1.2 Internet 的基本常识

本节主要介绍域名与 IP 地址以及 Internet 的接入方式。

1.2.1 域名与 IP 地址

对于 Internet 地址有两种表示形式：IP 地址和域名。

1. 域名

域名是一种字符型的主机标识符，由于域名的设计往往和单位、组织结构名称或相关信息有关，所以和 IP 地址比较，它更加容易记忆且使用方便。常见的域名可分为国家或地区域名和组织机构域名两类。

(1) 国家或地区域名。国家域名就是通常所说的地理域名，是根据国际互联网协议，把世界上所有的国家和地区（美国除外）用两个英文字母来表示，组成国家域名。例如：mail.cnu.edu.cn 由 4 个域名 mail, cnu, edu 和 cn 组成。其中第一级子域名为 cn，代表中国，是国家或地区代码；第二级子域名为 edu，是组织性域名，代表教育机构；第三级子域名为 cnu，是单位域名；第四级子域名为 mail，是计算机主机名。常见的国家或地区域名如表 1.1 所示。

表 1.1 常见的国家或地区域名

国家域名(地理域名)	代表的国家和地区
Cn	中国
Hk	中国香港
Tw	中国台湾
Ca	加拿大
De	德国
Au	澳大利亚
Jp	日本
Fr	法国

(2) 组织机构域名。它是根据各行业或机构的不同而分类的,现在共有14种域名,如表1.2所示。

表 1.2 组织机构域名

组织机构域名	代表的组织或机构
.com	盈利性商业机构
.edu	教育组织
.gov	政府机构组织
.net	网络资源组织
.int	国际性机构
.mil	军事组织
.org	非盈利性组织
.firm	商业公司
.story	商场
.web	WWW相关实体
.arts	文化娱乐
.arc	消遣性娱乐
.nom	个人
.info	信息服务

2. IP 地址

接入Internet的计算机与接入电话网的电话相似,每台计算机或路由器都有一个由授权机构分配的号码,称为IP地址。其地址固定为32位,一般用X.X.X.X的格式表示。例如:202.113.244.110,每个X的取值范围为0~255。

根据取值范围的不同,IP地址可分为5类,分别为A类地址、B类地址、C类地址、D类地址和E类地址。

(1) A类地址:它的第一位为“0”,其网络长度为7位,主机地址空间长度为24位,主要适用于有大量主机的大型网络。

(2) B类地址:它的前两位为“10”,其网络长度为14位,主机地址空间长度为16位,主要适用于一些国际性大公司与政府机构等。

(3) C类地址:它的前三位为“110”,其网络长度为21位,主机地址空间长度为8位,主要适用于一些小公司与普通的研究机构。

(4) D类地址:它的前四位为“1110”,不标识网络,主要用于多目的地信息的传输,如多目的地址广播(组播, multicasting)。

(5) E类地址:它的前五位为“11110”,主要用于某些实验或将来使用。