



✓ 培训专家
Training Expert

周 峰 张丽娜 编著
飞思教育产品研发中心 监制

(职业版)

电脑上网 基础与实例教程

(职业版·第2版)

- ◇ 以国内流行的IT职位需求为切入点
- ◇ 一切为就业应用服务
- ◇ 即学即用
- ◇ 手把手传递职场第一手技能
- ◇ 目标式案例教学
- ◇ 紧扣培训学校教学需求



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

✓ 培训专家

Training Expert

电脑上网 基础与实例教程

(职业版·第2版)

周 峰 张丽娜 编著
飞思教育产品研发中心 监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书由浅入深地介绍了上网前的准备、浏览网页、从网上搜索信息、从网上下载文件、向网上传送文件、网络聊天和网络电话、网络论坛和博客、网上收发电子邮件、网上娱乐和游戏、网络新生活以及网络安全,最后还介绍了网络优化的技巧和步骤,让电脑和网络发挥最大的性能。

本书内容全面、实例丰富,既可作为大中专院校和各种电脑培训班的教材,也适合广大电脑爱好者阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网基础与实例教程:职业版/周峰,张丽娜编著. —2版. —北京:电子工业出版社,2007.10
(培训专家)

ISBN 978-7-121-05046-6

I. 电… II. ①周…②张… III. 因特网—教材 IV. TP393.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 144111 号

责任编辑:王树伟 侯琦婧

印 刷: 北京市京科印刷有限公司
装 订:

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:850×1168 1/16 印张:22.75 字数:691.6 千字

印 次:2007 年 10 月第 1 次印刷

印 数:7 000 册 定价:28.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任 and 行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

关于“培训专家”丛书

电脑的日益普及,大大改变了各行各业的工作方式和人们的生活方式,越来越多的人在学习电脑、掌握软件,努力与现代信息社会接轨。

在这种需求下,各种电脑培训学校、培训班,如雨后春笋般地诞生。许多学校把非计算机专业学生掌握基本电脑技能纳入教学计划中,并有了成体系的规划。根据调查显示,目前市场上虽然有种类繁多的电脑基础书籍,但很多培训学校还在苦恼于很难找到真正适合师生需求的教材。

“培训专家”丛书是电子工业出版社专门面向培训学校开发的专业培训教材,自2002年上市后取得了很好的销售成绩,已经成为市场上一个知名度较高的培训教材品牌。为更好地适应现在的培训市场需求,今年我们对此进行了升级改版,突出为职业培训量身定制的特色,满足就业技能的教育需求,更加贴近广大读者日益增长的职业化需求。我们在继承原有“培训专家”丛书特色的基础上,进一步把内容做“精”,把形式做“活”,聘请长期从事计算机就业培训的老师倾力写作,更加突出了本套图书的两个最主要的编写目的:一是让培训班的老师上课时便于教学;二是方便读者理解和阅读,用最少的时间和金钱去获得更多的知识,从而能更好地应用于实际工作中。本丛书的特色在于:

- 以国内流行的IT职位需求为切入点,一切为就业应用服务

现在众多的社会培训是面向认证的,可以说是学历教育的翻版。事实上,证书只是进入IT行业的敲门砖而已,能否胜任职位工作,要看实际掌握的技能。本丛书除了适合做培训认证的教材外,也同样适合作为面向职位的就业技能培训教材。

- 即学即用,手把手传递职场第一手技能

本丛书以提高学员素质为目标,以岗位技能培训为重点,既强调相关职业通用知识和技能的传授,又强调特定知识与技能的培养。

- 目标式案例教学,紧扣培训学校教学需求

没有一种学习方法比通过完整案例边学边练更学得更好、学得快。这也是我们多年成功开发培训教材的经验积累。本丛书采用实用易学的案例贯穿始终,凡关键之处必有案例,在学习的过程中掌握软件的使用方法与技巧。

- 结构设置符合读者需要

教程的章节概述使培训和学习做到有章可循,课后的思考题可以帮助读者巩固学习结果,举一反三,进而充分体现出培训教材的全面性及专业性。在保证教学效果的前提下,本丛书的作者还毫无保留地将现实工作中大量非常实用的经验、技巧贡献出来,精心编写了“加分锦囊”穿插于每课的讲解中,希望帮助读者更出色地完成工作。

- 图例解说式的写作手法

书中尽量以活泼直观的图例方式来取代文字说明,是为了让读者真正直观地学习,大大减少思考的时间,从而使学习的过程更加轻松有效。

职业导航

如今,电脑已经成为艺术设计领域中不可缺少的工具,广告、装帧、网页和装饰装潢等领域的设计工作都依靠电脑来完成。因此,掌握基本的电脑设计技能是进入设计领域、谋求一份理想工作的重要前提。我们精心编制了如下“职业导航”,给出读者心中目标职位所需掌握的知识结构及进修方向,希望帮助读者明确目标,避免走弯路,成功就业。

目标职位		平面美术师	网页设计师	网站工程师	装饰装潢设计师	多媒体制作师	游戏动画设计师
知识结构	必修技能	Photoshop	Dreamweaver Flash Photoshop	Dreamweaver ASP	3ds max AutoCAD	Authorware Flash	3ds max
	加分选修	CorelDRAW	CorelDRAW Fireworks	JSP ASP.NET	Photoshop	Photoshop	After Effects
就业方向		广告公司 出版社 平面媒体 装帧设计公司 网站 软件公司	网站 软件公司 机关、企业信息部	网站 软件公司 机关、企业信息部门	装饰装潢公司 建筑设计公司 广告公司	学校 出版社 媒体广告公司	游戏公司 影视动画机构

再版声明及新版特色

本书是《电脑上网基础与实例教程》的第2版，与前一版相比，具有以下特色：

● 介绍最新版的网络软件

网络的日新月异，相应地让网络软件的版本也在不断地升级。新版的软件与旧版从界面和功能上都会有所不同，本书中所用的网络软件都是当前的最新版，如：FlashGet、BT、QQ和MSN等。

● 新增最实用的网络操作

“勿以物小而不为”。有时，一个小小的实用操作可能会有大大的作用。本书新增了一些实用的网络操作，如改变IE下载默认保存位置和在MSN中保存聊天记录等内容。

● 新增当前最流行的网络元素

随着网络技术不断发展，其涉及的面也越来越广，功能也越来越完善。本书单独列出一章介绍当前比较流行的网络论坛和博客，让你在网上可以获得更多的信息，更多地与别人交流，并拥有自己的小小网络心情空间。

此外，还介绍了如何向网上传送文件等内容，网络资源的共享除了“予求”之外，还必须学会“予给”，与大家一起分享，才会更加快乐。

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

第1章 上网前的准备	1	2.3.1 保存整个网页	30
1.1 计算机网络基础	1	2.3.2 保存网页中的文字	31
1.1.1 计算机系统的组成	1	2.3.3 保存网页中的图片	32
1.1.2 常见的计算机硬件	3	2.4 使用收藏夹和脱机浏览	33
1.1.3 常见的 Internet 设备	5	2.4.1 使用收藏夹收藏网页	33
1.1.4 Internet 简介和应用	5	2.4.2 访问收藏夹中的网址	34
1.1.5 常见的网络术语	6	2.4.3 整理收藏夹	34
1.1.6 常见的网络协议	7	2.4.4 脱机浏览	35
1.2 接入 Internet 的方法有哪些	7	2.5 查看历史记录	35
1.2.1 电话拨号上网	7	2.5.1 打开历史记录中的网页	35
1.2.2 ADSL 宽带上网	8	2.5.2 清除历史记录	36
1.2.3 小区宽带上网	8	2.6 其他上网技巧	37
1.2.4 无线上网	8	2.6.1 加快浏览网页	37
1.3 使用调制解调器拨号上网	8	2.6.2 选择网页字号大小	37
1.3.1 安装 MODEM	8	2.6.3 选择网页编码	38
1.3.2 建立一个 MODEM 的 拨号连接	10	2.6.4 查看网页的源代码	39
1.4 使用 ADSL 上网	13	2.7 设置常规选项	39
1.4.1 申请和安装 ADSL	13	2.7.1 更改 Internet Explorer 的主页	40
1.4.2 建立 ADSL 拨号连接	14	2.7.2 设置临时文件夹	40
1.5 多机共享 ADSL 上网	16	2.7.3 使用辅助功能	42
1.5.1 通过软件设置共享	16	2.8 设置网页的安全性	42
1.5.2 通过硬件设置共享	17	2.8.1 启用分级审查	43
1.6 检测网络	17	2.8.2 设置许可或禁止访问站点	44
1.6.1 查看本机 IP 地址	17	2.8.3 设置受限制密码	44
1.6.2 测试网络是否正常	18	2.9 其他常见上网浏览器	45
1.6.3 测试网速	19	2.10 上机操作	47
1.6.4 ADSL 拨号计费精灵	21	2.10.1 打开新浪主页并 只保存图片	47
1.7 上机操作	22	2.10.2 将“搜狐”添加到收藏夹中 “门户网站”文件夹下	48
1.8 习题	24	2.10.3 设置当前网易网站为 默认主页	49
第2章 浏览网页	25	2.11 习题	50
2.1 IE 浏览器入门	25	第3章 从网上搜索信息	51
2.1.1 IE 浏览器的启动	25	3.1 使用 IE 浏览器搜索	51
2.1.2 IE 浏览器的退出	26	3.2 “搜索引擎”搜索	52
2.1.3 熟悉 IE 浏览器的界面	26	3.2.1 常见搜索引擎简介	52
2.2 浏览网页及技巧	27	3.2.2 搜索引擎使用方法及技巧	56
2.2.1 输入网址并打开网页	27	3.3 利用其他方法搜索信息	63
2.2.2 打开网页的技巧	28	3.4 上机操作	68
2.2.3 常见著名网站及网址	29		
2.3 保存和打印网页	30		

3.4.1 利用 Google 搜索资料	68	5.3.6 用 FlashFXP 计算已 使用的 FTP 空间	117
3.4.2 利用百度搜索图片	69	5.4 使用 CuteFTP	118
3.4.3 网上查询火车时刻表	70	5.4.1 下载和安装 CuteFTP	118
3.5 习题	72	5.4.2 使用 CuteFTP 进行下载	121
第 4 章 从网上下载文件	75	5.5 其他 FTP 和 FXP 工具简介	124
4.1 从网上下载文件的方式有哪些	75	5.6 上机操作	126
4.2 使用浏览器直接下载	77	5.6.1 限制 FlashFXP 上传或 下载速度	126
4.2.1 使用 IE 6.0 下载	77	5.6.2 自动载入下载列表	127
4.2.2 改变 IE 下载默认保存位置	78	5.7 习题	129
4.3 使用网际快车下载文件	79	第 6 章 网络聊天和网络电话	131
4.3.1 安装并初识 FlashGet	79	6.1 常见的网络聊天工具	131
4.3.2 下载文件	82	6.2 登录聊天室进行聊天	134
4.3.3 断点续传	86	6.2.1 注册登录聊天室	134
4.3.4 批量下载	86	6.2.2 在聊天室中聊天	137
4.3.5 定时下载	87	6.3 MSN 的使用	139
4.4 BT 下载	89	6.3.1 下载和安装 MSN	139
4.4.1 BT 简介	89	6.3.2 注册 MSN Messenger 账号	142
4.4.2 BitTorrent Plus! 的使用	90	6.3.3 登录 MSN Messenger 账号	143
4.4.3 其他常见 BT 下载工具的 使用	94	6.3.4 添加联系人	144
4.5 压缩与解压缩文件	95	6.3.5 进行聊天	144
4.5.1 安装 WinRAR	96	6.3.6 传送文件	145
4.5.2 解压缩文件	96	6.4 腾讯 QQ	146
4.5.3 压缩文件	97	6.4.1 下载和安装 QQ	146
4.6 上机操作	98	6.4.2 申请 QQ 号码	148
4.6.1 使用 FlashGet 轻松下载图片	98	6.4.3 登录 QQ 并添加好友	150
4.6.2 使用 BitComet 下载实例	99	6.4.4 文字、语音或视频聊天	153
4.7 习题	101	6.5 其他聊天工具介绍	155
第 5 章 向网上传送文件	103	6.5.1 网易泡泡 POPO	155
5.1 上传文件的 FTP 和 FXP 方式简介	103	6.5.2 雅虎通 Yahoo Messenger	156
5.1.1 什么是 FTP	103	6.5.3 新浪 UC	157
5.1.2 什么是 FXP	104	6.5.4 Skype	158
5.2 用 IE 登录 FTP	104	6.6 上机操作	159
5.3 使用 FlashFXP	106	6.6.1 在 MSN 中保存聊天记录	159
5.3.1 下载和安装 FlashFXP	106	6.6.2 使用 QQ 聊天室	160
5.3.2 用 FlashFXP 进行 FTP 下载	109	6.6.3 在网易 POPO 里面与 MSN 好友聊天	161
5.3.3 用 FlashFXP 上传	112	6.7 习题	163
5.3.4 利用 FlashFXP 进行站点对传	114	第 7 章 网络论坛和博客	165
5.3.5 用 FlashFXP 防止被站点踢出	116	7.1 网上论坛 BBS 简介	165

7.2	BBS	166	8.4.1	添加第一个 Foxmail 账户	217
7.2.1	BBS 的登录方式	166	8.4.2	更改账户属性	219
7.2.2	注册并登录 BBS	168	8.4.3	撰写和发送邮件	221
7.2.3	在论坛中贴图	172	8.4.4	回复和转发邮件	222
7.2.4	添加好友和发送站内消息	173	8.4.5	添加多账户	223
7.2.5	使用 CTerm 登录 BBS	174	8.4.6	使用 Foxmail 过滤垃圾邮件	224
7.3	网络博客简介	177	8.5	上机操作	225
7.4	在博客网建立博客	178	8.5.1	为你的电子邮箱建立 地址簿(通讯簿)	226
7.4.1	注册和拥有博客	179	8.5.2	利用 Outlook Express 组批量发送邮件	227
7.4.2	给博客换新装	181	8.5.3	用 Foxmail 书写并发送 一封加密邮件	228
7.4.3	撰写新日志	183	8.6	习题	230
7.4.4	在博客中插入音乐	184	第 9 章	网上娱乐和游戏	231
7.4.5	添加图片与相册	186	9.1	什么是多媒体	231
7.4.6	对博客进行管理	187	9.1.1	多媒体的概念	231
7.5	其他博客网站的简介	187	9.1.2	多媒体文件格式和播放器	232
7.5.1	MSN Space	188	9.2	播放网络影视多媒体	234
7.5.2	QQ 空间	188	9.2.1	使用 Windows Media Player 播放多媒体	234
7.5.3	百度空间	189	9.2.2	使用 RealOne Player 播放多媒体	238
7.5.4	新浪博客	190	9.3	播放网络音乐	241
7.6	上机操作	190	9.3.1	使用 Winamp 播放 MP3	241
7.6.1	使用 CTerm 批量下载文章	190	9.3.2	使用千千静听播放 MP3	244
7.6.2	给 QQ 空间添加网络音乐	191	9.4	网络电视	246
7.7	习题	193	9.5	网络收音机	248
第 8 章	网上收发电子邮件	195	9.6	网络游戏	248
8.1	认识电子邮件	195	9.6.1	网络游戏的分类	249
8.1.1	电子邮件的工作原理	195	9.6.2	传奇网络游戏	251
8.1.2	电子邮件的书写格式	196	9.7	在线游戏	254
8.2	申请电子邮箱	197	9.7.1	安装并注册联众游戏	254
8.2.1	申请电子邮箱	197	9.7.2	进入游戏大厅玩游戏	256
8.2.2	在网站上收发邮件	198	9.7.3	其他常见的网络游戏	258
8.3	Outlook Express 的使用	204	9.8	上机操作	260
8.3.1	建立 Outlook Express 账户	204	9.8.1	用 Windows Media Player 在线观看电视节目	260
8.3.2	更改账户属性	207	9.8.2	使用 RealOne Player 收听电台节目	261
8.3.3	接收和查看电子邮件	208	9.8.3	在线玩斗地主	261
8.3.4	管理 Outlook Express 中的邮件	208			
8.3.5	设置 Outlook Express 拒收垃圾邮件	215			
8.3.6	添加 Outlook Express 用户标识	216			
8.4	使用 Foxmail 处理邮件	217			

9.9 习题	263
第 10 章 网络新生活	265
10.1 网上购物	265
10.1.1 常见的网上购物站点	265
10.1.2 注册淘宝网会员并 进行购物	268
10.1.3 网上二手市场	271
10.2 网上银行	273
10.2.1 什么是网上银行	273
10.2.2 注册工商银行的网上银行	275
10.2.3 注册中国建设银行的 网上银行	279
10.2.4 利用网上银行进行转账	280
10.3 网上炒股	282
10.3.1 什么是网上炒股	282
10.3.2 大福星行情分析系统	284
10.3.3 常见的股票服务网站	287
10.4 网上求职	287
10.4.1 网上求职方法及技巧	287
10.4.2 常见的网上求职站点	289
10.4.3 网上求职的具体方法	290
10.5 网上求知	292
10.5.1 网上图书馆和书店	292
10.5.2 网上教育与学校	293
10.6 网上求医问药	295
10.7 上机操作	296
10.7.1 发布二手商品信息	296
10.7.2 网上阅读武侠小说	298
10.7.3 网上求医	300
10.8 习题	301
第 11 章 网络安全	303
11.1 什么是病毒	303
11.2 常见杀毒软件的使用	305
11.2.1 使用江民杀毒软件 查杀病毒	305
11.2.2 使用 Norton AntiVirus 查杀病毒	308
11.2.3 使用 McAfee 查杀病毒	310
11.2.4 其他杀毒软件简介	312
11.3 什么是黑客	313
11.4 使用防火墙监视网络	314

11.4.1 天网防火墙的使用	315
11.4.2 瑞星个人防火墙的使用	318
11.4.3 木马克星的使用	321
11.5 对付恶意网页	322
11.5.1 预防网络攻击	322
11.5.2 恶意网页的危害	323
11.5.3 使用注册表对付恶意 网页的修改	324
11.5.4 利用其他软件对付恶意 网页	326
11.5.5 使用“系统配置实用程序” 清除开机即运行的项目	328
11.5.6 禁止弹出式窗口	329
11.5.7 使用免疫插件或网站	330
11.6 上机操作	332
11.6.1 使用瑞星杀毒软件 查杀病毒	332
11.6.2 使用江民防火墙监视网络	334
11.6.3 使用注册表清理 IE 的 右键菜单中的网站链接	335
11.7 习题	336
第 12 章 网络优化	339
12.1 超级兔子魔法设置	339
12.1.1 全面清除恶意网页	340
12.1.2 使用“超级兔子” 解锁注册表	341
12.1.3 清除注册表内无用的内容	342
12.2 使用 Windows 优化大师	343
12.2.1 系统性能优化	343
12.2.2 网络系统优化	345
12.2.3 垃圾文件清理	346
12.3 上机操作	348
12.3.1 使用“超级兔子魔法设置” 清除开机即运行的项目	348
12.3.2 使用 Windows 优化大师 清除注册表中无用的内容	349
12.4 习题	350
附录 参考答案	353

第1章 上网前的准备

内容简介

如今,网络已经与我们的生活密不可分,通过上网冲浪,我们可以了解到最新信息,在闲暇时间我们也可以上网游戏,娱乐身心。然而“工欲善其事,必先利其器”。在上网前,我们是否要做好上网前的准备工作呢?答案显然是肯定的。完美的上网前准备工作就像润滑剂,可以有效防止上网过程中可能产生的意想不到的烦恼,给我们营造一个高速、稳定的网络环境。本章主要介绍了计算机网络基础知识,并学习计算机系统的组成、常见的计算机硬件和 Internet 设备、Internet 简介和应用,以及常见网络术语和网络协议。

本章导读

本章介绍的主要内容有:

- 计算机系统的组成
- 接入 Internet 的方法
- 使用调制解调器拨号上网
- 使用 ADSL 上网
- 多机共享 ADSL 上网
- 检测网络

1.1 计算机网络基础

在如今,计算机网络已经深深地融入我们的日常生活中,可以毫不夸张地说,计算机网络自从它诞生的那一天起,就对人类社会的发展和进步产生了极其深远的影响。而对于身处信息时代的我们,去了解和学习计算机网络知识就显得更为迫切和重要。

1.1.1 计算机系统的组成

一个完整的计算机系统应该由硬件系统和软件系统两大部分组成,它们共同决定了计算机的工作能力。打个比方说,硬件系统相当于人的身躯,而软件系统就相当于人的大脑,二者对于一个完整的人而言,缺一不可。计算机系统组成示意图如图 1-1 所示。

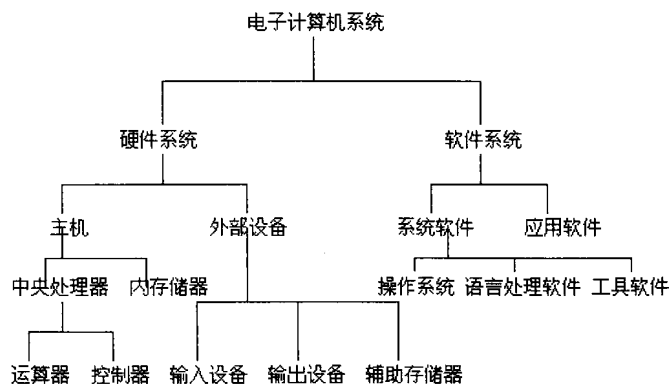


图 1-1 计算机系统组成示意图

1. 计算机硬件系统

所谓计算机硬件系统，是指构成计算机的物理设备，通俗地讲就是我们眼中能够看到的实体部件。如 CPU、硬盘、光驱、主板、显示器、打印机、绘图仪、键盘和鼠标等。

计算机硬件系统包括 5 个子系统，即运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。其中，控制器和运算器整合在 CPU 中。硬件系统结构图如图 1-2 所示。

- 运算器：主要进行算术运算和逻辑运算。
- 控制器：从存储器中取出指令，负责程序和指令的解释及执行，并控制计算机各部分协调运行。
- 存储器：分为外部存储器和内部存储器。外部存储器如硬盘、光驱和 U 盘。内部存储器即内存。通常，程序和数据只有需要运行时才调入内存，平时它们被放在外部存储器中。
- 输入设备：使计算机从外部获得信息的设备。如鼠标、键盘、光笔、扫描仪、话筒、数码相机、摄像头和手写板。
- 输出设备：把计算机处理信息的结果以人们能够识别的形式表示出来的设备。如显示器、打印机、绘图仪、音箱和投影仪。

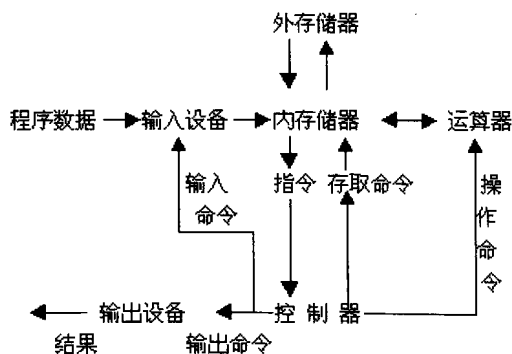


图 1-2 计算机硬件系统示意图

2. 计算机软件系统

所谓计算机软件系统，是指管理计算机软件资源和硬件资源、控制计算机运行的指令和数据的集合。

从广义上讲, 软件系统还包括电子的和非电子的有关说明资料, 如 Readme、TXT、说明书、用户指南、操作手册等。

计算机软件分为系统软件和应用软件。软件系统结构图如图 1-3 所示。

- 系统软件: 直接控制和协调计算机及其外部设备运作的软件。常见的系统软件有: 操作系统, 数据库管理系统和程序设计语言。
- 应用软件: 直接用于完成某种具体应用而无须用户编程的软件。常见的应用软件有: 辅助教学软件, 辅助设计软件, 文字处理软件, 信息管理软件和自动控制软件。

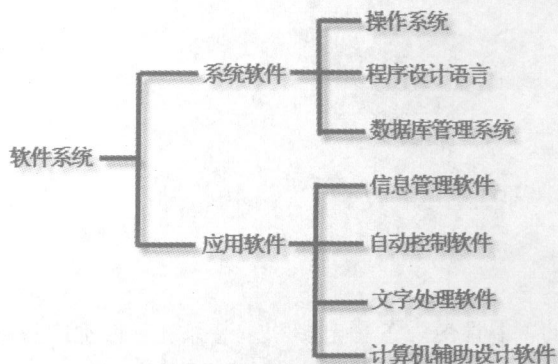


图 1-3 计算机软件系统示意图



加分锦囊

电脑硬件的更新速度很快, 因此我们在选购电脑硬件时一定要注重以下因素: 质量、速度、升级能力、扩展能力等, 这样才会让你的投资得到更长久的回报。



1.1.2 常见的计算机硬件

一个完整的台式机摆在你的面前, 我们能看到的硬件一般就是主机、显示器、键盘和鼠标三大部件了。其中主机是电脑的主体, 主机箱就像一个房子, 里面还住着主板、CPU、内存、硬盘和光驱等硬件。下面我们就来挑一些常见的电脑硬件做些介绍。

1. CPU

CPU (Central Processing Unit, 中央处理器) 是计算机最重要的部件之一, 是一台电脑的核心, 相当于人的大脑, CPU 示意图如图 1-4 所示。CPU 的内部结构分为控制单元、逻辑单元和存储单元三大部分。CPU 的生产厂商现在主要有 Inter 和 AMD 两家。时下广告里面到处纷飞的“扣肉”就是新一代移动 CPU, 真名叫“酷睿”。它采用性能优良的 Core 架构, 功耗更低。

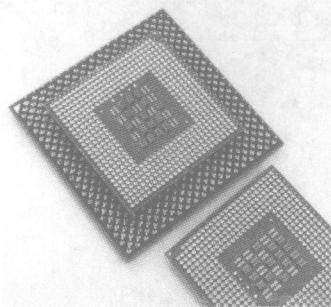


图 1-4 CPU 示意图



2. 硬盘

硬盘是计算机系统的重要存储设备,它的存储介质是若干个磁盘片,硬盘示意图如图 1-5 所示。硬盘的性能直接影响计算机的整体性能。目前流行的口碑不错的硬盘品牌有迈拓(Maxtor)、希捷(Seagate)、IBM、西部数据(Western Digital)、三星(Samsung)、日立(Hitachi)和昆腾(Quantum)等。

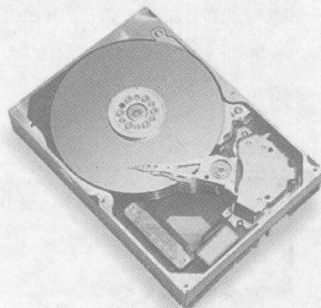


图 1-5 硬盘示意图

3. 光驱

一般来说,现在很少有电脑不配光驱的,不管是为了看电影和重装系统,你都应该配置一个光驱。光驱就是读取光盘上数据的工具,光驱示意图如图 1-6 所示。目前光驱可分为 CD-ROM 驱动器、DVD 光驱(DVD-ROM)、康宝(COMBO)和刻录机等。市面上光驱品牌很多,较有名气的有先锋,索尼(Sony)、三星、LG 和明基(BenQ)等。

4. 显示器

显示器(Monitor)是计算机的主要输出设备,没有它,我们和计算机打交道的时候,将变成睁眼瞎。目前显示器品牌繁多,市场上常见的品牌有:三星(Samsung)、索尼(Sony)、LG、优派(Viewsonic)、飞利浦(Philips)和宏基(Acer)等不下几十种。根据显像原理划分,显示器可以分为 CRT 显示器(阴极射线管显示器)、LCD 显示器(液晶显示器)和等离子显示器等。如图 1-7 所示即为一款 LCD 显示器示意图。

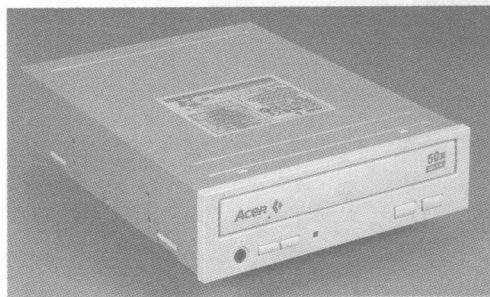


图 1-6 光驱示意图

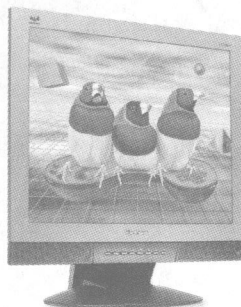


图 1-7 LCD 显示器示意图

5. 键盘和鼠标

键盘(Keyboard)和鼠标我想任何人都不应该陌生,键盘和鼠标示意图如图 1-8 所示。键盘是最常用也是最主要的输入设备,通过键盘,可以将英文字母、数字和标点符号等输入到计算机中。而鼠

标更是必需品,对于新手而言简直就是“无鼠寸步难行”。

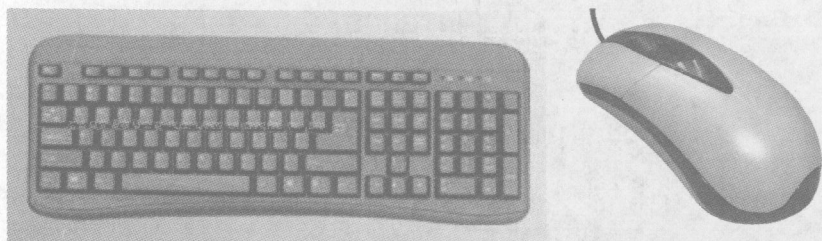


图 1-8 键盘和鼠标示意图

加分锦囊

互联网和万维网这两者其实是有区别的。前者英文名称是“Internet”，全称为“国际互联网”；后者英文名称是“World Wide Web”，又缩写为 WWW，英译全称为“万维网”。



1.1.3 常见的 Internet 设备

在认识完上面所说的一些常见计算机硬件设备后,也许你会迫不及待地问:“如果我想上网,那我该准备些什么呢?”别急,下面就让我带你了解一些常见的 Internet 设备。

上网前我们需要准备的硬件资源就是电脑、调制解调器和电话线。电脑我就不说了,如果你在看到这儿的话还没有一台电脑,那马上揣上足够的银子直奔电脑城吧。至于电话线,只要一根普通的电话线就行了。下面我们主要介绍一下调制解调器。

调制解调器(MODEM),俗称“猫”,它是计算机与电话线之间进行信号转换的装置,通过调制解调器和电话线就可以实现计算机和网络之间的数据通信。目前调制解调器主要有两种:内置式和外置式,外置及内置调制器示意图如图 1-9 所示。

- 内置式调制解调器其实就是一块计算机的扩展卡,插入计算机内的一个扩展槽即可使用,类似显卡、声卡。它的稳定性不高,易受其他元件的影响,但无须外接电源,且价格较便宜。
- 外置式调制解调器则是一个放在计算机外部的盒式装置,它需要连接单独的电源才能工作,外置式调制解调器面板上有几盏状态指示灯,可方便你监视 MODEM 的通信状态,并且外置式调制解调器安装和拆卸容易,设置和维修也很方便,还便于携带。

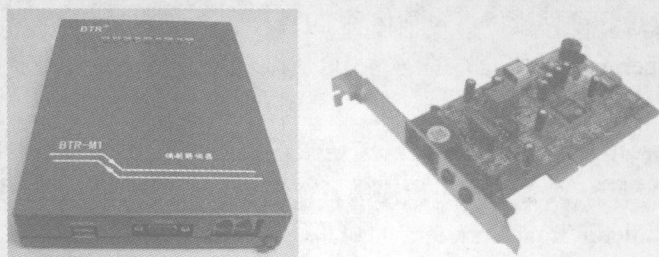


图 1-9 外置及内置调制解调器示意图

1.1.4 Internet 简介和应用

什么是 Internet 呢?在中国 Internet 又称“因特网”或者是“国际计算机互联网”,简单地说,它就是一种将各种信息资源集合在一起的大型计算机网络,并按照某种协议进行通信,如图 1-10 所示。

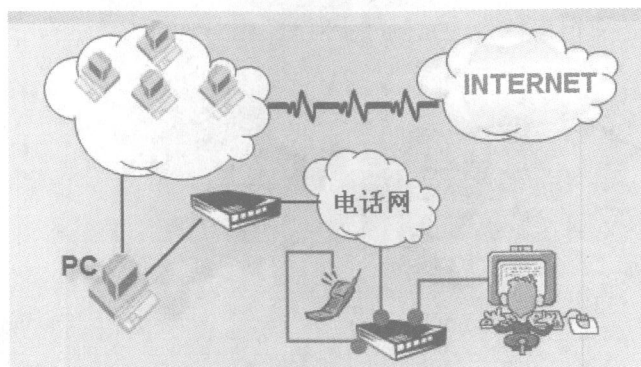


图 1-10 Internet 的应用

Internet 的诞生起初并不是为了资源利用率最大化,在 20 世纪 60 年代末,出于军事上的需要,美国科学家将远程雷达和其他设备同一台 IBM 的计算机连接起来,用于对防空信息数据进行处理。随着科研的不断发展与军事的需要,美国国防部远景研究规划局于 1968 年提出研制一个名为 ARPANET(阿帕网)网络的计划,该网络与 1971 年 2 月建成,用于帮助美军研究人员进行信息交流,为 Internet 的发展奠定了基础。

20 世纪 80 年代中期,由于 ARPANET 的成功建立,美国国家科学基金会为鼓励各大学校与研究机构共享主机资源,利用 ARPANET 发展出来的 TCP/IP 通信协议建立计算机科学网(NSFNET),它与 ARPANET 构成了美国的两个主干网。随着人类社会的进步和各行业对资源共享和信息交流的需要,逐渐形成全球性的计算机网络。

利用 Internet 可以做的事情有很多。我们可以在 Internet 上浏览最新信息、传送文件,通过 E-mail 收发邮件,利用聊天工具与好友聊天,在闲暇时间我们还可以在网上游戏,娱乐身心。

1.1.5 常见的网络术语

如今互联网大行其道,要是你还不知道一些流行的网络术语是不是就有点 out 了? 这里就给你讲解一些常见的网络术语的含义。

- IT: 是指信息技术,即英文 Information Technology 的缩写。
- DIY: 这是一个每个电脑爱好者都熟悉的新名词,它是英文 Do It Yourself 的首字母缩写,自己动手制作的意思,硬件爱好者也被俗称 DIYer。
- XP: 是英文 Experience(体验)的缩写,自从微软发布 Windows XP 后,成为软件流行命名概念。
- MSN: 是 Microsoft Network 的缩写,这是微软公司的一个门户网站单击。MSN 作为互联网上最受欢迎的一个门户,具备了为用户提供了在线调查、浏览和购买各种产品和服务的能力。
- BBS: 是英文 Bulletin Board System 的缩写,中文意思是电子公告板系统,现在国内统称做论坛。
- FTP: 这是英文 File Transfer Protocol 的缩写,即文本传输协议。
- BT: 是指一种 P2P 共享软件,全名叫“BitTorrent”,中文全称“比特流”,但如果你在论坛中看到说某 BT,则是说他“变态”的意思。
- OEM: 是指英文 Original Equipment Manufacturer 的缩写,意思是原设备制造商。

1.1.6 常见的网络协议

网络上的计算机之间又是如何交换信息的呢? 就像我们说话用某种语言一样, 在网络上的各台计算机之间也有一种语言, 这就是网络协议, 不同的计算机之间必须使用相同的网络协议才能进行通信。

网络协议 (Protocol) 其实就是一种特殊的软件, 它的本质是规则, 即各种硬件和软件必须遵循的共同守则。但注意: 网络协议并不是一套单独的软件, 它融合于其他所有的软件系统中, 因此可以说, 协议在网络中无所不在。从我们到处看到的 TCP/IP、HTTP 和 FTP 协议, 到 OSPF 和 IGP 等协议有上千种之多。对于普通用户而言, 不需要关心太多的底层通信协议。因为在实际管理中, 底层通信协议一般会自动工作, 不需要人工干预。但是对于高层的协议, 就经常需要人工干预了, 比如 TCP/IP 协议就需要人工配置它才能正常工作。

TCP/IP 协议毫无疑问是我们经常听说的一个网络协议, 作为互联网的基础协议, 没有它就根本不可能上网。TCP/IP 协议族中包括上百个互为关联的协议, 不同功能的协议分布在不同的协议层, 几个常用协议如下。

- Telnet (Remote Login): 提供远程登录功能, 一台计算机用户可以登录到远程的另一台计算机上, 如同在远程主机上直接操作一样。
- FTP (File Transfer Protocol): 远程文件传输协议, 允许用户将远程主机上的文件复制到自己的计算机上。
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): 简单邮政传输协议, 用于传输电子邮件。
- NFS (Network File Server): 网络文件服务器, 可使多台计算机透明地访问彼此的目录。
- UDP (User Datagram Protocol): 用户数据包协议, 它和 TCP 一样位于传输层, 和 IP 协议配合使用, 在传输数据时省去包头, 但它不能提供数据包的重传, 所以适合传输较短的文件。



加分锦囊

在日常生活中, 我们还可以通过手机来无线上网, 接入网络。例如中国移动的“随 e 行” GPRS 无线上网业务, 用户可以到移动营业厅开通服务, 但是这种上网方式速度很慢, 而且费用高, 只能应急的时候一用。



1.2 接入 Internet 的方法有哪些

随着互联网的推广和普及, 互联网接入方式也百花齐放, 正所谓“条条大道通罗马”。有电话拨号上网、ADSL 宽带上网、小区宽带上网、光纤上网和无线上网等常用的 Internet 接入方式。下面我们就逐一介绍一下各种上网方式的方法和特单击。

1.2.1 电话拨号上网

电话拨号上网是一种重要的 Internet 接入方式, 它是指通过调制解调器和电话线将自己的电脑连入 Internet, 并进一步访问网上资源的上网方式。优点是需要的配置和开通简单、使用方便、费用较低, 缺点是速度慢、接入质量差。适合个人计算机用户或业务量较小的企事业单位。