

计算机应用技术丛书

网上安家 HomePage 制作手册



# 网上安家

# HomePage 制作手册

编著 金忠敏

上海科学技术出版社

上海科学技术出版社

118

计算机应用技术丛书

# 网上安家

## ——HomePage 制作手册

金忠敏 编著

上海科学技术出版社

计算机应用技术丛书

网上安家

——HomePage 制作手册

金忠敏 编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 上海市印刷三厂印刷

开本787×1092 1/16 印张9.5 字数222 000

1998年9月第1版 1998年9月第1次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5323-4877-6/TP·100

定价：17.50元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题，

请向承印厂联系调换

## 内 容 提 要

本书是一本介绍 HomePage 制作方法的实用性手册。主要内容有如何申请个人免费主页，上传文件的方法，HTML 文件的编写，表格的设计，图片的插入，表单的制作，以及 SSI 命令、JavaScript、Java Applets 语言在 HomePage 制作中的使用等。

本书内容不仅由浅入深，并且读者可以从 Internet 上下载作者特地为本书制作的示范磁盘，做到边学习，边练习，从而提高学习的兴趣和效率，特别适合网页制作的初学者和电脑爱好者参考。

# 前 言

随着 Internet/Intranet 的迅速发展, 上网人数以几何级数上升, Internet/Intranet 上的网页作为企业、机构、部门甚至是个人的“脸面”, 已越来越引起人们的关注, 网页的制作也将成为信息时代的一项基本的技能, 为越来越多的人所掌握。

本书从如何申请免费主页空间开始, 手把手地教读者建立网上之“家”。本书涉及内容广泛, 从申请个人免费主页, 上传文件, HTML 文件的编写, 链接的建立, HTML 文件的编写, 图片的插入, 表格的设计, 表单的制作, 以及 SSI 命令、JavaScript、Java Applets 语言在 HomePage 制作中的使用等。通过学习, 读者能掌握各种 HomePage 制作方法和技巧, 并在实际工作中灵活应用。

为了更好地配合读者学习和掌握 HomePage 的制作方法, 读者可通过 Internet 下载文件, 制作示范磁盘, 其中包含了各章涉及的程序和文件。建议读者在开始学习本书前, 先到 <http://www.geocities.com/SiliconValley/Campus/4788> 网址下载文件名为 hpfiles.zip 的文件, 然后用 PKUNZIP 软件将其释放, 最后将文件拷贝至 1.44M 的软盘上, 作为示范磁盘。

如果读者在下载过程中有问题, 可写信给笔者(jinzm@hotmail.com), 由此而造成的麻烦请谅解。

本书的主要对象为网页制作的初学者, 同时欢迎广大网页制作高手对笔者多多指教。在本书的编写过程中, 李枫等给予了很大帮助, 在此一并感谢。

编 者

# 目 录

第 1 章 “家”的概念 .....	1
1.1 网络世界 .....	1
1.2 走马观花 .....	6
第 2 章 白手起家 .....	11
2.1 建立企业内部网——Intranet .....	11
2.2 申请免费主页空间 .....	13
2.3 搬入新居——文件上载 .....	19
第 3 章 HTML 文件 .....	25
3.1 什么是 HTML .....	25
3.2 制作 HTML 文件 .....	25
3.3 HTML 的标记 .....	26
第 4 章 HTML 编辑器 (Editor) .....	30
4.1 制作 HomePage 的捷径 .....	30
4.2 Gold 版的绝招——脱机浏览 .....	30
4.3 Gold 版的 Editor 工具 .....	32
4.4 HTML 的文字编排 .....	37
4.5 HTML 的图片编排 .....	40
4.6 链接 (Link) 的建立 .....	46
4.7 文件的属性 .....	53
第 5 章 表格 (Table) 的设计 .....	56
5.1 表格的基础 .....	56
5.2 表格的属性 .....	57
5.3 行 (Row) 属性的设定 .....	59
5.4 单元格 (Cell) 属性的设定 .....	60
5.5 表格的妙用 .....	62
第 6 章 HTML 语法简述 .....	64
6.1 条列式文字 (List) .....	64
6.2 插入图片 .....	66
6.3 建立链接 .....	66
6.4 表格 (Table) 的建立 .....	68
第 7 章 图片、背景、颜色 .....	71
7.1 GIF 与 JPEG .....	71
7.2 图片转换工具与图片转换 .....	72
7.3 GIF 格式的透空效果与交错格式 .....	75
7.4 GIF 格式的透空效果与交错格式的制作 .....	75
7.5 JPEG 格式的渐进式压缩 .....	78

7.6 页面的背景与字体的颜色 .....	80
第 8 章 表现实力 .....	82
8.1 图形按钮 (Image Map) .....	82
8.2 分栏显示 (Frame) 的制作 .....	86
第 9 章 表单 (Form) 的制作 .....	97
9.1 表单的工作原理 .....	97
9.2 表单的制作方法 .....	99
9.3 在 Editor 中编辑表单 .....	106
第 10 章 SSI 与 CGI 简述 .....	108
10.1 SSI 命令 .....	108
10.2 CGI 程序 .....	110
第 11 章 Netscape 的 JavaScript .....	113
11.1 何谓 JavaScript .....	113
11.2 初试 JavaScript .....	113
11.3 JavaScript 语言的基础 .....	118
11.4 对象、方法、属性与事件 .....	127
11.5 JavaScript 的安全性 .....	138
第 12 章 Java Applets .....	139
12.1 Java Applets 和 Java Script .....	139
12.2 Java Applets 在页面中的使用 .....	140

# 第 1 章 “家” 的概念

人人都有家的概念，家是一个温馨的名词，回家的感觉很好，有客到访的感觉更妙。然而在今天，我们已进入高速发展的信息时代，足不出户就可尽知天下事，尽会天下友。天涯若比邻，这句诗在今天也许更能体现其含义。那么家的概念是不是也应更新一下呢？

90 年代后期，互联网的发展惊人，Internet 已经成了家喻户晓的名字，而万维网（World Wide Web）更是在 Internet 中一枝独秀。老外将网上的主页称为 HomePage，其实很有道理，Home 者，家也。试想有一天，每个人都能在网上安个“家”（网站），每天细心整理，要购物去网上商店；要学习去网上图书馆……当然，更欢迎相识的或不相识的朋友到“家”中坐坐聊聊，这样一来，整个地球就成为了一个大家庭。不要以为这是科幻电影中的一幕，这一切已经或正在变为现实。既然如此，我们现在就来学习网上安“家”的本事吧。

## 1.1 网络世界

Internet，您一定已经很熟悉了，就是它把世界的距离拉得如此之近，让信息在信息高速公路上飞奔。

### 1. World Wide Web（万维网）

早期的 Internet 就像我们以前使用的 DOS 一样，使用一些神秘的命令和古怪的菜单，不但使用麻烦，而且难学难懂。万维网（World Wide Web 又称 Web、WWW、3W）的出现彻底改变了这一状况。它使用全图形界面，并且支持声音、图象等多媒体技术，这使它一登场便被认为是 Internet 家族中的“超级武器”，Internet 的队伍由于它而成几何级数地扩大，成千上万的人被它所吸引。有好多人都认为 Internet 就是 Web，当然这是不全面的，不过 Web 的影响力也可见一斑。

Web 到底是什么呢？很难确切地定义，笼统地讲，它是一个由分布在 Internet 上的无数个文件组合成的一个庞大的信息集合，通过易于使用的方法向用户提供文字、声音、图象、影象等信息。Web 其实质是一个超文本系统，它并不是按照传统的检索方式组织起来的，它没有开始和结束，也就是说在使用这些文件时，根本不需要知道你现在在哪里和将要去哪里，一切都由超链接来替你完成。Web 听起来就像一团信息迷雾，而我们的目的就是要学习如何驾驭它。

### 2. 浏览器（Browser）

在 Web 中查找信息的过程我们称为浏览，那么浏览器就是我们在浏览 Web 时必须使用的浏览工具软件，它能轻松地引导我们在 Web 世界中漫游。

所有的浏览器都支持超文件格式，新一代的浏览器更具有许多强大的功能，如支持分页 Frame、Java 语言、脱机浏览、内置超文本编辑器等等。目前使用最广泛的浏览器产品由两家公司提供，即网景（Netscape）公司的 Navigator 和微软



(Microsoft) 公司的 Internet Explorer。常用的版本有：Netscape 的 Navigator 2.0 for Windows 3.x、Navigator 3.0 Gold for Windows 95 和 Communicator 4.0。Microsoft 公司有 Internet Explorer 3.0 和 Internet Explorer 4.0。

图 1.1 是 Netscape 公司的 Navigator 3.0 Gold for Windows 95 浏览器的画面。

图 1.2 是 Microsoft 公司的 Internet Explorer 4.0 浏览器的画面。

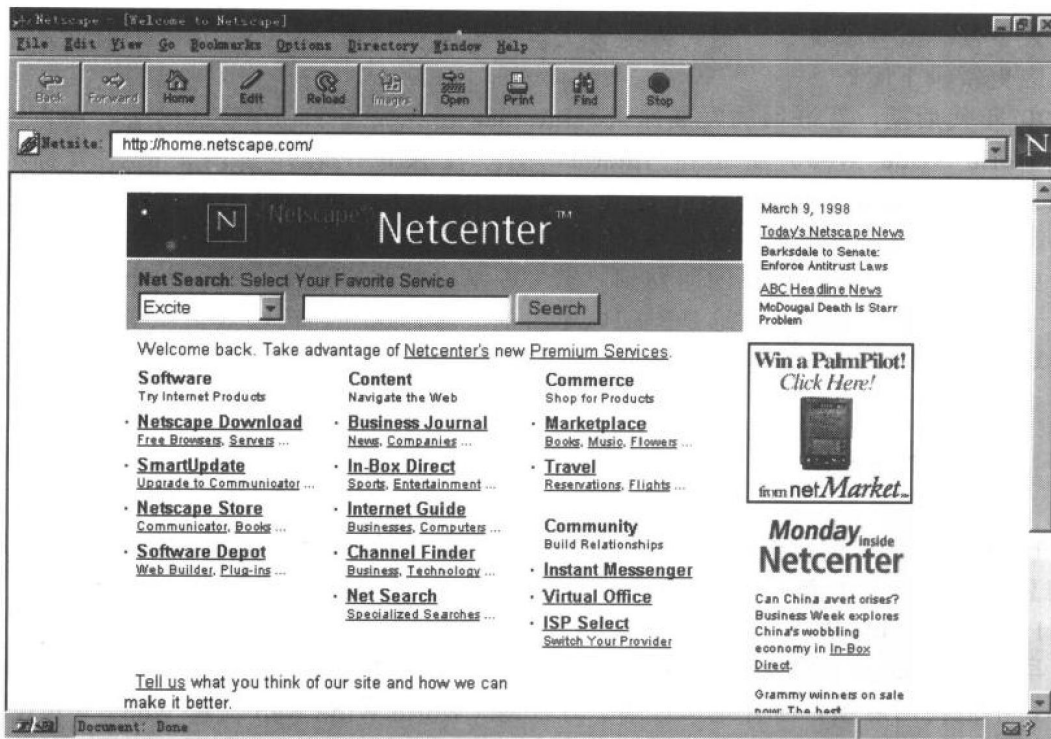


图 1.1

### 3. Web 的地址

有了浏览器之后，想要浏览 Web 该怎么做呢？首先是在浏览器的 Location（或地址）行中输入一串奇怪的地址，我们称为 URL（Universal Resource Locator）。如我们想要访问著名的 Novell 公司的站点，则输入如下地址：

`http://www.novell.com/home.html`

↑                    ↑                    ↑  
连接资源的方法    主机名    目录或文件名

图 1.3 是通过 http 访问 Novell 公司站点的画面。

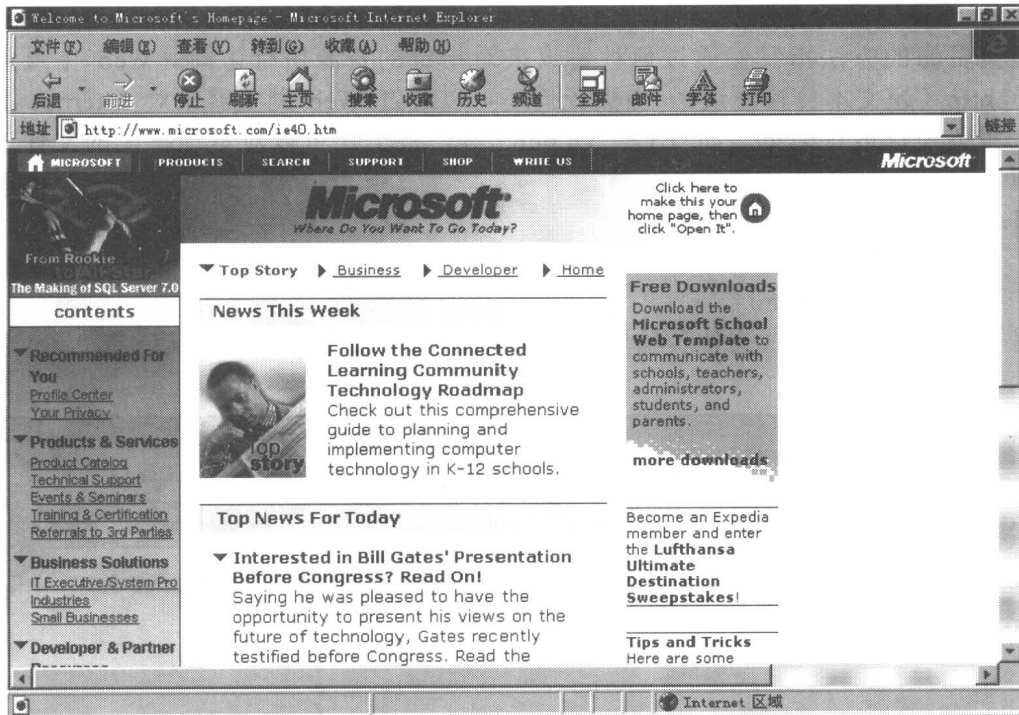


图 1.2

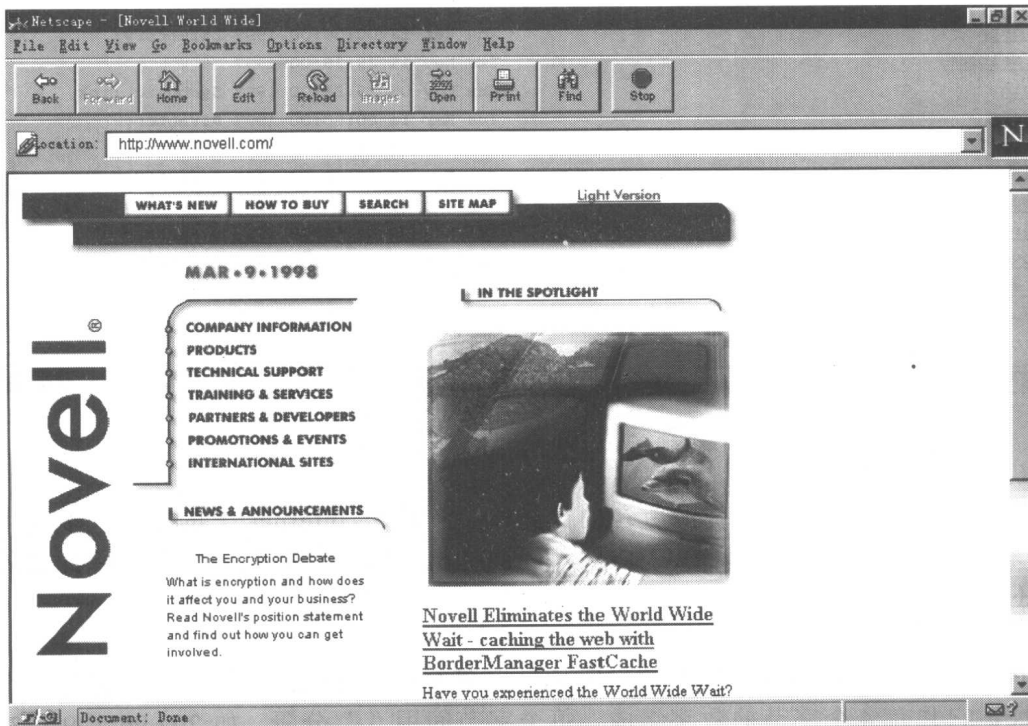


图 1.3

## (1) 连接资源的方法

连接资源的方法指我们通过何种协议来对指定的资源进行访问。Web 中最常用的是 http（超文本传输协议）。当然我们还可以通过 Web 浏览器来对 Internet 上的其他服务项目进行浏览。如 FTP、Gopher 等，甚至还可以对本地盘上的文件进行访问（file）。

如：ftp://ftp.novell.com  
gopher://gopher.PKU.edu.com  
file:///c:/index.html

图 1.4 是通过 FTP（文件传输协议）访问 Novell 公司站点的情况。

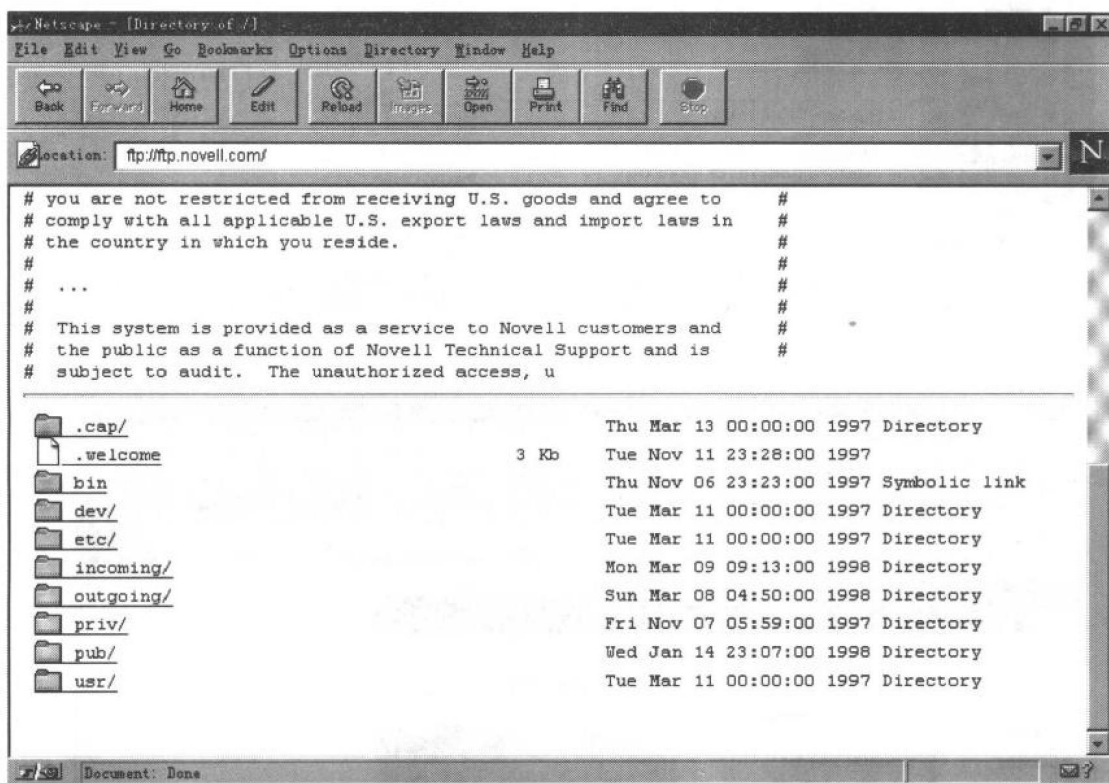


图 1.4

## (2) 主机名

主机名指的是要访问的资源所在的计算机名。由于 Internet 上的主机大多使用 Unix 系统，网间传输使用 TCP/IP 协议，因此主机名实际上指的是域名，除此之外我们还可以使用 IP 地址。

### ● IP 地址

IP 地址是 Internet 中计算机的实际地址，每台连上 Internet 的计算机都有一个 IP 地址，它共有 4 个字节的数字组成，每个字节间用“.”分隔，如 202.96.199.133。也许您会问，好像我上网时并不知道自己的 IP 地址，的确如此，由于 Internet 的快速发展，IP 地址已成了一个相当紧张的资源而不够分配。因此，如果您是拨号

入网的用户，IP 地址是在拨号连接时由服务商动态分配的。目前新的 TCP/IP 版本已打算将 IP 地址升到 16 个字节，到那时，相信每个人都能拥有一个固定的 IP 地址了。

IP 地址分为两个部分：网络地址和节点地址。在同一网段中网络地址是固定不变的，所能分配的只是节点地址。网络地址按第一个字节的大小共分成三类：

A 类网：第一字节为 1~127，网络地址占一个字节，节点地址占三个字节，因此可分配的节点数为 16777216。

B 类网：第一字节为 128~191，网络地址占两个字节，节点地址占两个字节，因此可分配的节点数为 65534。

C 类网：第一字节为 192~223，网络地址占三个字节，节点地址占一个字节，因此可分配的节点数只有 254。

目前，我国分配到的 IP 地址都属 C 类网，地址资源的紧张由此可见。

### ● 域名

除了网络管理员，要普通用户来记忆这一大堆莫名其妙的数字似乎有点不合情理，因此，网络上最常用的还是域名。域名就是将 IP 地址翻译成比较易懂的文字，如以上我们看到的 `www.novell.com` 这串文字，当然要比毫无意义的 IP 地址易记多了，尤其在掌握了域名的命名规则后。下面就介绍一些顶级域名的含义：

<code>mil</code>	军事机构
<code>edu</code>	教育机构
<code>com</code>	商业公司
<code>gov</code>	政府机构
<code>net</code>	网关或主机
<code>org</code>	一些其他机构

另外，顶级域名还包括一些国家或地区名称，如：

<code>cn</code>	中国
<code>tw</code>	中国台湾省
<code>au</code>	澳大利亚
<code>ca</code>	加拿大
<code>de</code>	德国
<code>uk</code>	英国

掌握了这些知识再来看以上的域名就容易理解了，如 `www` 指 Web，`novell` 当然是公司名称，`com` 则表示是商业公司。有一天，笔者忽然想去看看白宫的主页，不用多想打入 `www.whitehouse.gov`，一切 OK。因此，如果一个机构的域名与其名称或商标存在着一定的联系，可以方便人们的查询。你现在应能理解我国的一些著名企业被国外一些公司抢注域名是怎么回事了吧。试想，某公司不能以自己公司名称（英文或拼音）作为自己的域名，那有多遗憾。若是给竞争对手注册了，其损失那就不言而喻了。

IP 地址到域名的转换工作是由称做域名服务器的计算机完成的。如 ChinaNet 在上海的域名服务器地址为 `202.96.199.133`。偶然会遇到输入域名无效的情况，如果这时您知道这个站点的 IP 地址，不妨用它试一下。

#### 4. 主页与 Web 页面

其实，主页（HomePage）与一般的 Web 页面在制作上并无什么不同，都使用 HTML 超文本标识语言编写，所不同的是内容安排。那么主页与 Web 页面有什么区别和联系呢？当我们用浏览器在 Web 上漫游时，出现在浏览器上的一页内容即为一个 Web 页面，主页则是当你访问一个站点、一个公司或某个个人时的首张页面，就好像是书的封面。主页的功能主要是介绍此站点的大概内容，一些重要信息和与此站点中其他页面的链接。不论主页还是一般的 Web 页面，其实它们都是一个超文本文件（HTML），如何来制作这一文件，就是我们以后讨论的主要内容。

## 1.2 走马观花

目前 Internet 上到底有多少主页，谁也说不清。面对如此多的资源，我们在浏览时的确有点不知所措的感觉。虽然如此，我们还是可以利用 Internet 上的搜索引擎来搜索我们需要的资料。不过更好的方法是在上网之前先想清楚上网的目的，平时则注意优秀网站的收集，这样才不至于每次上网都是到处“冲浪”。

由于本书不是以介绍 Web 站点为目的，因此面对众多的精彩站点只能点到即止，同时以后在浏览到优秀站点时，务请读者要留意其页面的编写技巧，这样才能不断博众家之长，迅速提高自己。

### 1. 从 Yahoo 开始

如果您实在不知道需要什么，或不知道需要的东西在哪里，那么 Yahoo 是一个好的去处，如图 1.5 所示，你可以按照 Yahoo 的分类来查找自己所需的信息，Yahoo

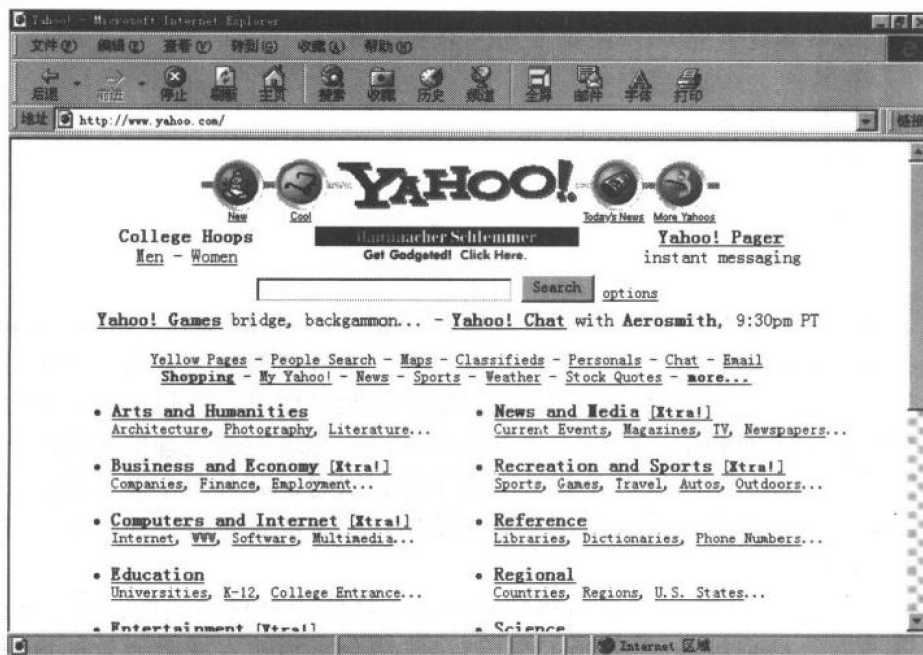


图 1.5

犹如是你的领路人。

## 2. 上海热线

上海热线 (<http://www.online.sh.cn>) 隶属于上海信息产业有限公司, 其本身就是一个 ISP (Internet Service Provider, Internet 供应商), 提供上网服务。在它的主页中分 22 个专题, 包括时事新闻、商贸经济、金融证券、房产信息、人才交流、电脑科技、政策法规、教育培训等, 如图 1.6 所示。现有一百多个站点在其主机上建立了网站 (主页)。



图 1.6

## 3. 最好的免费 E-mail 站点

提供免费 E-mail 服务的站点有很多, 其中 Hotmail 是最快最好的。您可以到 <http://www.hotmail.com> 上去申请一个基于 Web 浏览的 E-mail 地址, 如图 1.7 所示。Hotmail 同时也提供 POP3 服务 (服务器会将收到的 E-mail 下载到你的硬盘上), 不过要收费。即使您已有 POP3 的 E-mail 地址, 再申请一个这样的 E-mail 地址也大有好处。例如, 我们以后要申请免费的个人主页, 其中的 E-mail 地址就最好填这种地址, 这样可以减少很多麻烦 (避免垃圾文件)。Hotmail 最大的优点就是, 您可以在任何一台上网的计算机上收发您的 E-mail, 而且它将属于你的 E-mail 存放在 Hotmail 的服务器内 (当然也可下载到你的硬盘上), 不用担心丢失邮件。

## 4. 下载免费软件的站点

网上的免费和共享软件是其一大特色, 其中有很多优秀的站点, 现例举一些如

下:

<http://www.download.com>

<http://www.hotfiles.com>

<http://www.freeload.com>

<http://www.tucows.com>

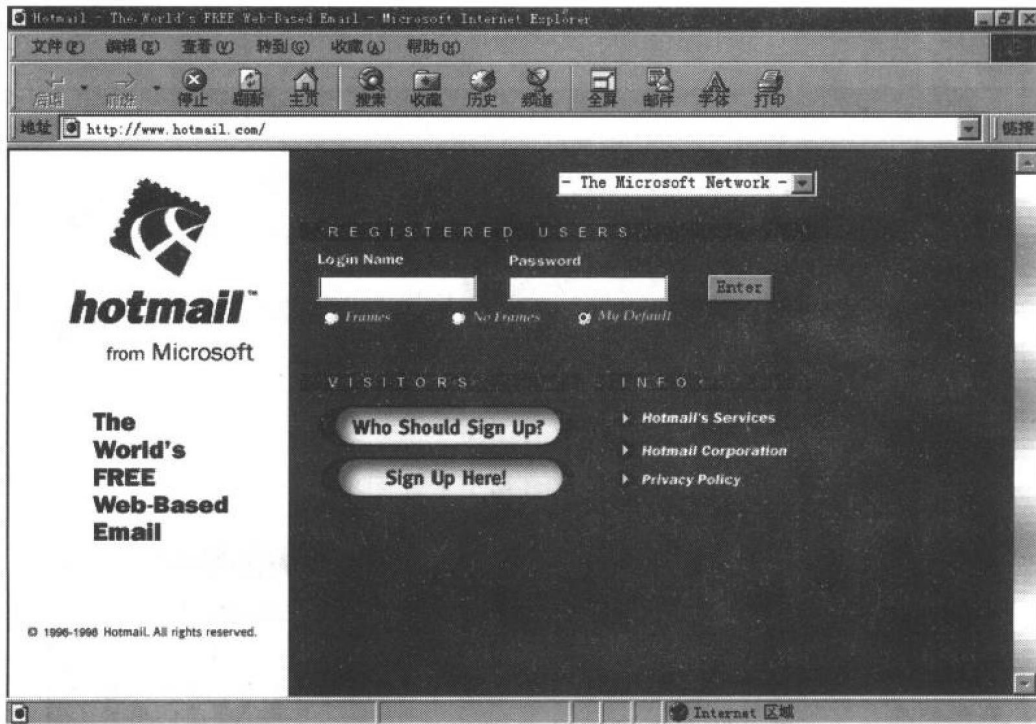


图 1.7

## 5. 给主页更名

当我们申请了一个免费主页后(如何申请将在第2章中介绍),会发现它的URL长得很,但我们可以利用免费的域名服务来改变这一情况。这项服务并不建立一个新的主页空间,而只是将您自己建立的URL通过一个程序,连接到您实际的主页地址上。我们可以到<http://www.ml.org>(如图1.8所示)去实现这一转换,得到的新域名格式如下:xxxx.base.org或xxxx.home.ml.org。

## 6. 网易的免费计数器

网易公司(<http://www.nease.net/free>)提供了免费的个人主页和免费的计数器服务,如图1.9所示。在主页中加入访客计数器可以统计上网的人次,一般自己制作比较困难,网易公司则提供了这项服务。据介绍,网易公司共提供了数十兆的计数器字型供大家选择。使用计数器服务非常简单,只要将网页中提供的字串粘贴到主页程序中即可。

## 7. 游戏站点

喜欢游戏的人应该去cbigame这个站点漫游一番。它的地址是<http://www>。

cbigame.com, 如图 1.10 所示。在这个游戏站点上有个发布主页的“青梅煮酒”栏目。如果您觉得您的主页够帅的话, 可以将地址告诉他们。

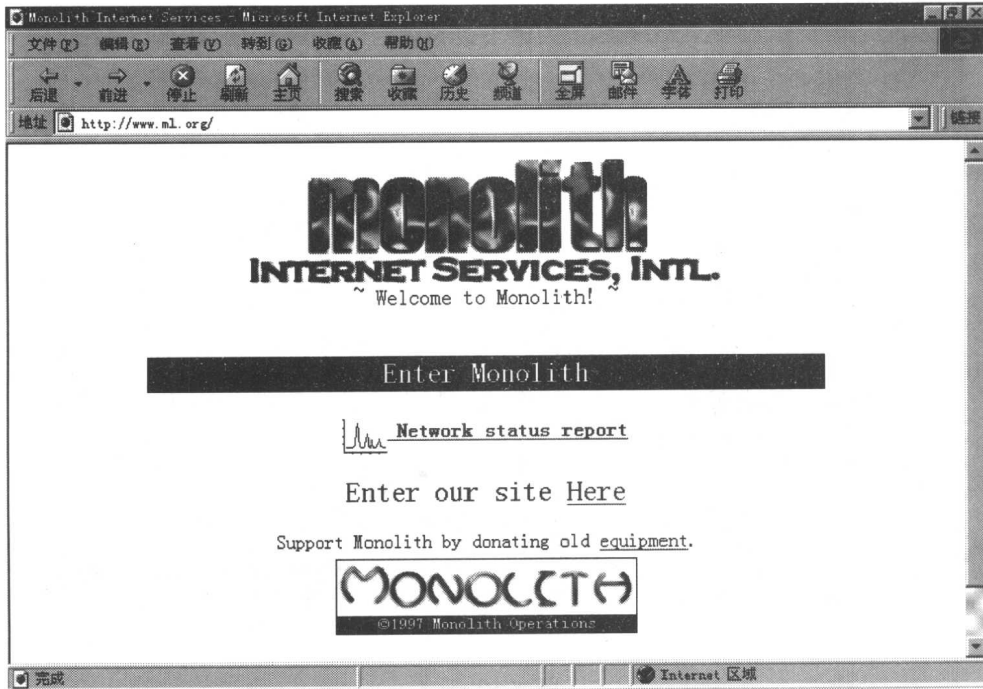


图 1.8

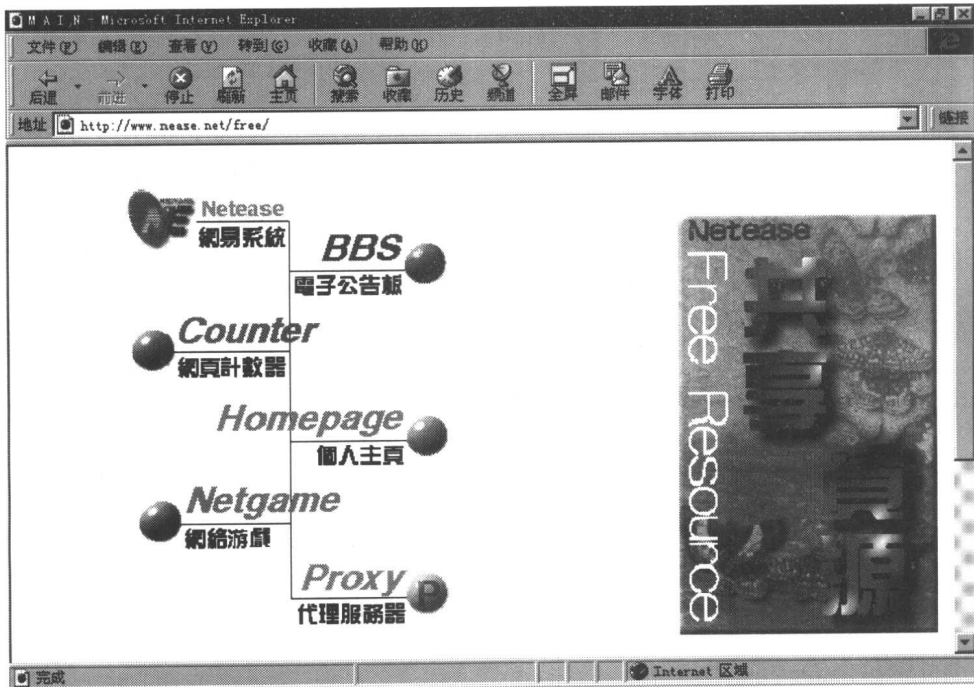


图 1.9



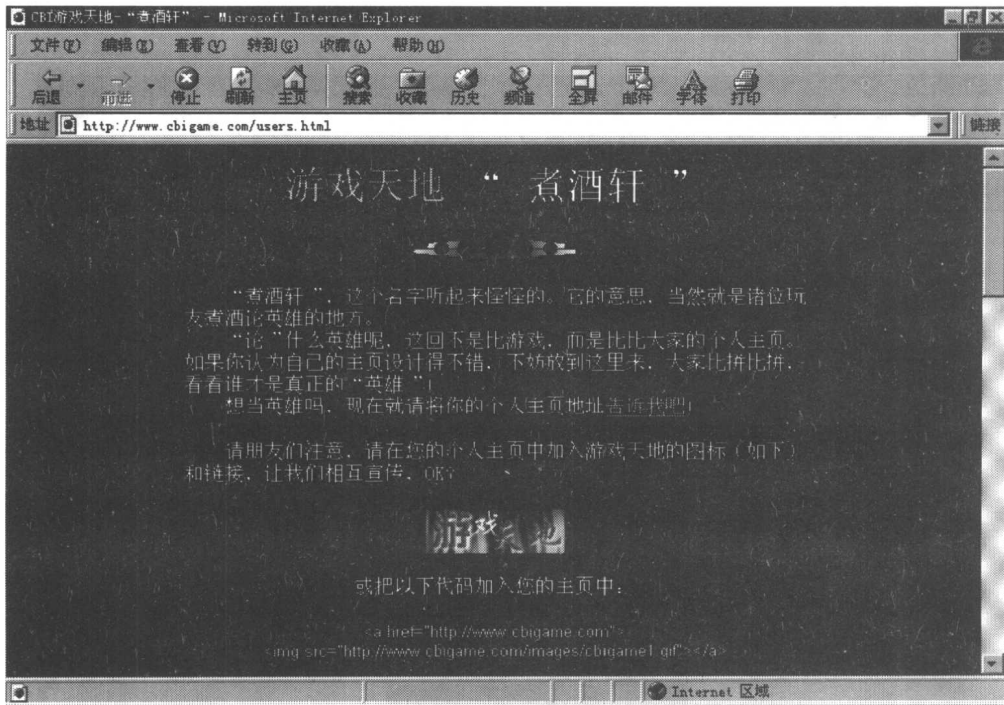


图 1.10