

学最新流行软件 走精通电脑之路

网络应用系列

# 实用 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 操作教程

雷顺加 主编

张子愉 李宏伟 胡月明 编

- ▶ 本书详细讲述了目前最流行的两大浏览器软件——Internet Explorer 与 Netscape Navigator
- ▶ 本书内容包括两大浏览器软件的特点、安装（或者从何处下载）、基本功能
- ▶ 在讲述软件的使用方法的同时，还穿插介绍了某些网络的基本概念，对网络的发展做了前瞻性的论述
- ▶ 相互对比，相得益彰，对比是一种很好的学习方法，本书着力对两大浏览器软件的特色功能进行了对比性的讲解，使读者的学习更深刻，更有针对性
- ▶ 信息产业波澜壮阔，在本书中读者有幸能领略到微软和网景两家公司浏览器之争的一些细节

092  
11  
高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

Netscape  
Navigator  
Explorer

(京)112 号

## 内 容 提 要

随着因特网(Internet)的日益普及,网络浏览软件的应用也越来越广泛,Internet Explorer 与 Netscape Navigator 是目前应用最为广泛的浏览软件。本书详细讲述了它们的应用,包括软件的特点、安装(或者从何处下载)、基本功能(如何浏览网络、如何发送电子邮件等),还穿插介绍了一些网络的基本概念(如:HTML、超文本链接)。本书的特色在于将 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 进行对比,将它们各自的特点与相互的优缺点加以说明。

本书文字流畅,叙述详尽,适合计算机工程技术人员作为使用手册,也适合计算网络的初学者作为学习网络浏览软件的入门教程。

### 图书在版编目(CIP)数据

实用 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 操作教程/雷顺加主编. - 北京:高等教育出版社,1998  
(学最新流行软件,走精通电脑之路·网络应用系列)  
ISBN 7-04-006462-6

I. 实… II. 雷… III. ①因特网-浏览器, Explorer-教材  
②因特网-浏览器, Navigator-教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 16611 号

\*  
高等教育出版社出版  
北京沙滩后街 55 号

邮政编码:100009 传真:64014048 电话:64054588

高等教育出版社发行  
北京外文印刷厂印装

\*  
开本 787×1092 1/16 印张 12.75 字数 310000

1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷

印数 0 001—5 069

定价 19.60 元

凡购买高等教育出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页等  
质量问题者,请与当地图书销售部门联系调换

版权所有,不得翻印

# 高等教育出版社 致广大计算机用户

---

在经济全球化,信息社会化,产业知识化大趋势的推动下,PC 在不断普及,灿烂的电脑文化正在迅速孕育。世纪之交,学习电脑知识已经成为大多数有抱负人士的自觉行动。

信息产业波澜壮阔,网络时代近在须臾,赛柏空间的蓝图已经绘就。更多人们的工作与生活将时刻离不开电脑。

技术的进步,离不开知识的传播。高等教育出版社已经出版了 100 余种计算机图书,为中国信息产业的发展 and 电脑科技的普及尽了一份力量。

时代的需求,就是我们的己任。我们要抓住信息时代的脉搏,为全民普及电脑文化竭尽全力。经过缜密的市场调研,我们隆重推出“学最新流行软件,走精通电脑之路”系列丛书,作为告别二十世纪,迎接二十一世纪的贺礼,献给广大电脑初学者和以电脑作为工作工具的编程人员、办公人员、管理人员、艺术创作人员。

该系列丛书秉承了严谨的民族思维定式,借鉴了西方轻松幽默、突出实用、注重操作的教学方法。它体系科学,内容紧贴时代,适用性强。

更为可贵的是,本系列丛书的作者除了具备坚实的计算机理论知识外,还具有较强的计算机应用能力和丰富的实际操作经验。通过本丛书,将他们行之有效的学习方法、思路和实际操作过程再现给广大读者,因此这是一套不可多得的电脑实用普及教材和参考书。

欢迎垂询,以期共勉;欢迎赐稿,择优录用。

高等教育出版社社长兼总编:

于国华

# 出版说明

---

电脑作为本世纪最伟大的发明之一,将人类推向空前的信息时代。用电脑作为工作工具将成为下个世纪人们的基本技能之一。电脑软件凝结了全人类智慧的思维,是电脑知识中最活跃、最富于变化的部分。学会各种电脑软件的使用在一定程度上代表了一个人对电脑知识的掌握程度。为了更好地普及电脑科技知识,掌握电脑的使用技能,我们精心策划了《学最新流行软件 走精通电脑之路》系列丛书。为了使本书的内容更加符合读者的需求,我们在以下几方面作了新的尝试:

## 一、问题导向

依据实际学习需要安排章节。注意知识的整体性,力戒随意堆砌实例、任意分解知识结构。读者学完一章,就能掌握有关概念、学会有关具体操作,解决有关问题。做到问题导向、融会贯通。

## 二、轻松学习

依实际需要设置章节内容,每一章学习时间为90~120分钟。理论部分叙述力求精练,实际操作讲解力求翔实。能合理地引导读者的学习节奏、便于读者对内容的把握。

## 三、全新思维

概念严谨,讲解明确。操作步骤具体,可操作性好,通用性强。在学习电脑的使用内容的同时,不失时机地归纳、总结从而得到理性的认识,不仅“授人以鱼”,更要“授人以渔”。把我们民族固有的严谨的思维定式与西方轻松幽默、讲求实效的教学方法融为一体,更好贯彻“既尊重读者的认知规律,又体现知识的体系结构”——这个普及教育的最高宗旨。

## 四、学以致用

我们以合理的价格、美观而紧凑的版式来为读者节约宝贵的时间与金钱。本套系列丛书的每一册均设置10~20章,学习每章平均只花1.5~2.0元。尽量做到学了就能用,用了就见效(当然,见效是多方面的:包括用了就能解决工作中的实际问题;用了就能去求职、就业,挣到几十乃至数百倍于本书定价的经济效益)。

## 五、不一而足

读者的需求是多样的。本丛书的编者们依据不同读者的特点,向他们推荐了不同的学习方法:有的力求以实际操作为主,以解决实际问题为最高宗旨;有的力求以介绍应用知识为

主,把握该学科独有的思维体系。我们总的目的是让读者更好、更快、更轻松地学好电脑。

新的尝试是为了新的收获,欢迎广大读者提出意见和建议。在普及电脑科技知识的过程中还有许许多多的事情等待着我们去做。更多新的、更高深的电脑知识等待着我们以更新、更通俗的方式向社会大众传播。

**《学最新流行软件 走精通电脑之路》**

**丛书编辑委员会**

1998. 5. 18

# 编者寄语

---

读者即将阅读到的《实用 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 操作教程》属于《学最新流行软件 走精通电脑之路》丛书的《网络应用系列系列》。

1997 年 9 月 30 日, 在中国的北京和美国的旧金山, 微软公司的最新网络浏览器软件 Internet Explorer 4.0 的中文版和英文版同时隆重面世, 为世人所瞩目。据微软宣称, 全世界有上百万人于 48 小时之内下载了 Internet Explorer 4.0, 可谓盛况空前, 其所受欢迎的程度由此可见一斑。在微软的产品宣传中, 更是把这个产品称为 Internet 浏览器发展过程中一个具有划时代意义的重要产品。

自从 Internet 兴起以来, 对于普通的用户而言, 浏览器一直是一种非常重要的应用软件, 而且对于现今热门的 Intranet 技术而言, 浏览器也是其中不可或缺的重要一环。浏览器作为伴随着 Internet 的发展而发展起来的一种软件, 也经历了一段发展进步的历史, 远的如 Mosaic, Web Explorer 等, 而近的就是如今火遍全球的 Netscape Navigator 和 Microsoft Internet Explorer。想来如今在 Internet 上冲浪的朋友们大部分都是在使用这两种浏览器软件吧。

Netscape 的发展就是在 Internet 时代的一个商业奇迹。在它推出它的第一个浏览器产品 Netscape Navigator 之前, 它还是完全的默默无闻, 没有什么人知道它。可是随着 Netscape Navigator 的上市和它巨大的成功, Netscape 一夜之间成了几乎家喻户晓的名字, 而它的股票也成了抢手货, 连续上涨了 400%, 创下了美国华尔街股票市场一只股票上涨幅度的最新记录, 而 Netscape 公司也因为它的 Netscape Navigator 而成为一家在信息产业里举足轻重的企业。Netscape Navigator 在市场上占据了将近 90% 的市场, 达到了一种近乎垄断的地位, 俨然成为了 Internet 浏览器产品事实工业上的标准。

1993 年, Microsoft 公司的总裁比尔·盖茨(Bill Gates)在公司的业务研讨会上正式提出了 Microsoft 将来以 Internet 为核心的软件发展战略, 并正式推出了它的第一个浏览器产品——Internet Explorer, 以此来和 Netscape 的 Navigator 竞争。

Microsoft 投入了大量的人力和物力来开发和改进 Internet Explorer, 并且利用自己在操作系统方面的绝对优势, 在 Internet Explorer 的后期版本中把它和操作系统紧密地结合了起来, 这就是 Microsoft Internet Explorer 4.0 (简称 IE4)。

本书从用户的角度出发, 详细讲述了 Internet Explorer 4.0 和 Netscape Navigator 4.0 的应用, 包括软件的特点、安装(或者从何处下载)、基本功能(如何浏览网络、如何发送电子邮件等), 还穿插介绍了一些网络的基本概念(如: HTML、超文本链接)。本书的特色在于将 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 进行对比, 将它们各自的特点与相互的优缺点加

以说明。

本书由雷顺加主编,参加编写的有:雷顺加、张子愉、李宏伟、胡月明等人。

编 者

1998.5.18

# 目 录

## 第 1 章 Internet Explorer 4.0 简介及安装

- 1.1 预备知识 ..... (1)
  - 1.1.1 万维网简介 ..... (2)
  - 1.1.2 HTML 语言简介 ..... (4)
  - 1.1.3 浏览器软件的特点 ..... (4)
- 1.2 Internet Explorer 4.0 和 3.0 的比较 ... (5)
- 1.3 Explorer 和 Navigator 的比较 ..... (7)
- 1.4 Internet Explorer 4.0 的安装 ..... (11)
  - 1.4.1 安装选项 ..... (11)
  - 1.4.2 安装过程 ..... (12)

## 第 2 章 Internet Explorer 4.0 的动态桌面

- 2.1 桌面 ..... (15)
- 2.2 “开始”菜单 ..... (16)
- 2.3 资源管理器 ..... (17)
- 2.4 资源管理器的菜单 ..... (18)
- 2.5 控制面板 ..... (21)
- 2.6 Internet Explorer 4.0 的通讯簿 ..... (22)
- 2.7 个人收藏夹 ..... (28)
  - 2.7.1 “个人收藏夹”菜单 ..... (29)
  - 2.7.2 通道设置 ..... (32)

## 第 3 章 Internet Explorer 4.0 的显示 选项设置、工具栏和频道

- 3.1 显示选项设置 ..... (36)
  - 3.1.1 常规选项 ..... (36)
  - 3.1.2 连接选项 ..... (39)
  - 3.1.3 浏览选项 ..... (41)
  - 3.1.4 程序选项 ..... (43)
  - 3.1.5 安全选项 ..... (44)
  - 3.1.6 高级选项 ..... (47)
- 3.2 工具栏及其使用 ..... (50)
  - 3.2.1 工具栏的组成 ..... (50)

- 3.2.2 工具栏的动态调整 ..... (54)
- 3.2.3 资源管理器的工具栏 ..... (55)
- 3.2.4 频道设置 ..... (56)
- 3.3 频道设置和推送功能 ..... (58)

## 第 4 章 Internet Explorer 4.0 的邮件、 新闻组和网络会议

- 4.1 邮件管理 ..... (61)
  - 4.1.1 设置电子邮件帐号 ..... (62)
  - 4.1.2 帐号属性 ..... (67)
  - 4.1.3 与电子邮件有关的名词解释 ..... (71)
  - 4.1.4 阅读收件箱中的邮件 ..... (72)
  - 4.1.5 发送邮件 ..... (73)
  - 4.1.6 使用通讯簿 ..... (75)
  - 4.1.7 编制 HTML 邮件 ..... (76)
  - 4.1.8 “撰写”菜单 ..... (80)
  - 4.1.9 邮件发送设置 ..... (81)
  - 4.1.10 邮件发送格式 ..... (82)
  - 4.1.11 拼写设置对话框 ..... (84)
  - 4.1.12 “撰写”菜单中的命令 ..... (86)
- 4.2 新闻管理 ..... (88)
- 4.3 网上会议 ..... (91)
  - 4.3.1 网上会议的连接 ..... (93)
  - 4.3.2 网上会议的工具栏及菜单 ..... (95)

## 第 5 章 Internet Explorer 4.0 的 页面编辑工具

- 5.1 FrontPad 的特点 ..... (98)
- 5.2 FrontPad 的工具栏 ..... (99)
- 5.3 制作 Web 页面时需要注意的问题 ... (103)

## 第 6 章 Netscape Navigator 的基本特性

- 6.1 Navigator 浏览器综述 ..... (107)



|       |                       |       |
|-------|-----------------------|-------|
| 6.1.1 | 用户界面 .....            | (107) |
| 6.1.2 | 书签 .....              | (108) |
| 6.1.3 | 高速缓冲存储器 .....         | (110) |
| 6.2   | Navigator 的通信功能 ..... | (111) |
| 6.2.1 | 电子邮件功能 .....          | (111) |
| 6.2.2 | 新闻组 .....             | (113) |
| 6.2.3 | Internet 电话 .....     | (115) |
| 6.3   | 其他功能 .....            | (116) |
| 6.3.1 | 图片处理 .....            | (116) |
| 6.3.2 | 表格处理 .....            | (118) |
| 6.3.3 | 列与间隔支持 .....          | (118) |
| 6.3.4 | 框架支持 .....            | (119) |
| 6.3.5 | 字体和字型支持 .....         | (121) |
| 6.4   | 安全机制 .....            | (121) |
| 6.4.1 | 更优秀的安全机制 .....        | (121) |
| 6.4.2 | Internet 上的安全 .....   | (122) |
| 6.5   | 管理功能 .....            | (125) |
| 6.5.1 | Netscape 的管理工具箱 ..... | (125) |
| 6.5.2 | 自动代理配置 .....          | (127) |
| 6.6   | 多平台支持 .....           | (128) |
| 6.6.1 | 支持 Windows 平台 .....   | (128) |
| 6.6.2 | 支持 UNIX 平台 .....      | (129) |

## 第7章 Netscape Navigator 使用初步

|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 7.1   | Navigagor 界面组成 ..... | (131) |
| 7.2   | 网页名称显示区 .....        | (133) |
| 7.3   | 操作选项菜单 .....         | (133) |
| 7.3.1 | 文件(File) .....       | (134) |
| 7.3.2 | 编辑(Edit) .....       | (136) |
| 7.3.3 | 查看(View) .....       | (137) |
| 7.3.4 | 前往(Go) .....         | (138) |
| 7.3.5 | 书签(Bookmarks) .....  | (139) |
| 7.3.6 | 选项(Options) .....    | (139) |
| 7.3.7 | 目录(Directory) .....  | (157) |
| 7.3.8 | 窗口(Window) .....     | (158) |
| 7.3.9 | 帮助(Help) .....       | (159) |
| 7.4   | 常用按钮条 .....          | (161) |
| 7.5   | 地址输入框 .....          | (162) |
| 7.6   | 网页窗口 .....           | (163) |
| 7.6.1 | 基本快捷菜单 .....         | (163) |

|       |                |       |
|-------|----------------|-------|
| 7.6.2 | 图片快捷菜单 .....   | (164) |
| 7.6.3 | 背景图片快捷菜单 ..... | (164) |
| 7.6.4 | 图片链接快捷菜单 ..... | (165) |
| 7.6.5 | 文字链接快捷菜单 ..... | (165) |
| 7.6.6 | 下载图片快捷菜单 ..... | (165) |
| 7.7   | 浏览器的底部 .....   | (166) |

## 第8章 使用 Netscape Navigator 处理电子邮件

|       |                         |       |
|-------|-------------------------|-------|
| 8.1   | 电子邮件窗口简介 .....          | (167) |
| 8.2   | 操作选项菜单 .....            | (168) |
| 8.2.1 | 文件(File) .....          | (168) |
| 8.2.2 | 编辑(Edit) .....          | (170) |
| 8.2.3 | 查看(View) .....          | (171) |
| 8.2.4 | 信息(Message) .....       | (172) |
| 8.2.5 | 前往(Go) .....            | (174) |
| 8.2.6 | 选项(Options) .....       | (175) |
| 8.2.7 | 窗口(Window)和帮助(Help) ... | (175) |
| 8.3   | 常用按钮条 .....             | (175) |
| 8.4   | “邮件夹”窗口 .....           | (177) |
| 8.5   | 邮件信息 .....              | (178) |
| 8.6   | 撰写邮件 .....              | (179) |

## 第9章 Netscape Navigator 的新闻组功能

|       |                               |       |
|-------|-------------------------------|-------|
| 9.1   | Netscape Navigator 的新闻组窗口 ... | (183) |
| 9.2   | 操作选项菜单 .....                  | (184) |
| 9.2.1 | 文件(File) .....                | (184) |
| 9.2.2 | 编辑(Edit) .....                | (185) |
| 9.2.3 | 查看(View) .....                | (185) |
| 9.2.4 | 信息(Message) .....             | (185) |
| 9.2.5 | 前往(Go) .....                  | (187) |
| 9.2.6 | 选项(Options) .....             | (188) |
| 9.2.7 | 窗口(Window) .....              | (189) |
| 9.2.8 | 帮助(Help) .....                | (189) |
| 9.3   | 常用按钮条 .....                   | (189) |
| 9.4   | 讨论组窗口 .....                   | (191) |
| 9.5   | 文章信息 .....                    | (192) |

# 第 1 章

## Internet Explorer 4.0 简介及安装

---

### 本章要点

- ➔ 预备知识
- ➔ Internet Explorer 4.0 和 Netscape 4.0 的比较
- ➔ Internet Explorer 4.0 的安装

“Internet Explorer 4.0 的确是一个非常优秀的浏览器产品，它不仅有着极其友好的用户界面和稳定的系统表现，而且提供了一系列功能强大，易于使用的工具软件”，按微软公司老板比尔·盖茨的话讲，“Netscape 的浏览器的意义是微不足道的，而今天的 Internet Explorer 4.0 的意义却完全不同。当年的浏览器与成熟的 Windows NT 相比是微不足道的，而微软的 Internet Explorer 4.0 是一个成熟的浏览器，它包含的内容非常多，已经不是单纯意义上的浏览器了，它甚至可以用来召开网络会议，可以用来进行音频和视频传输，因而今天浏览器已经成为计算机最大最广泛的一个应用。Internet Explorer 4.0 的规模庞大，它对内存和 CPU 的要求要比原来高得多，计算机应用的方方面面都需要它”。

### 1.1 预备知识

Internet Explorer 4.0 是一个 Windows 的应用程序，它的运行环境是 Windows 95 和

Windows NT,所以在开始学习使用 Internet Explorer 4.0 之前,首先要了解一些有关 Windows 的基本知识。同时,用户使用 Internet Explorer 4.0 的目的主要是为了浏览 Internet 上的 Web 页面以及收发电子邮件等,所以用户还应该大致了解一下 Internet 的基本知识和对 Web 页面的相关的操作。

如果用户对 Windows 还不太熟悉,那么最好先找一些相关的技术书籍看一下,至少应该对窗口、对话框、菜单、工具栏、图标、资源管理器等的概念有所了解,熟练掌握其基本操作。

另一方面,用户还应该对 Web 页面的基本操作有一个大概的了解,因为使用 Internet Explorer 4.0 的目的就是能够以更加简便、快捷的方式来浏览 Web 页面。这里有一个对 Internet 和 Web 页面的简单介绍,如果用户曾经使用过其他的浏览器软件,对这些知识比较清楚了,也可以跳过这一部分不读。

Web 页面是浏览器要处理的主要对象,它是存储在 Web 服务器上的 HTML (HyperText Markup Language) 格式的文件,其中包括有文字和图像以及链接等多种信息。

在一个 Web 页面上,不仅有文字和图像,而且更重要的是有了一种称之为“链接”的信息组织方式。所谓“链接”,就是在 Web 页面上的一段说明文字或图像,它们所表示的信息并不是就保存在这个 Web 页面上,而是保存在其他的地方,比如保存在其他的 Web 页面上。当用户用鼠标单点这些“链接”时,浏览器就自动地切换到了这些信息所在的位置。这样,在 Web 页面上信息的组织就不是简单的平面形式的了,而是一种立体化的结构。在 Web 页面上,“链接”的表示方式是和普通的文字和图像不同的,在它的下面一般都有一条下划线,文字的颜色也与普通的文字不同,而且当用户把鼠标移动到“链接”上时,鼠标会自动地变为手状。

用户在访问 Internet 上的资源时,一定都很熟悉 WWW 这个标志。比如当用户要访问微软公司的主页时,就一定要输入它的网络地址,即 <http://www.microsoft.com>。那么,究竟什么是 http 和 WWW 呢?

### 1.1.1 万维网简介

万维网(WWW,即 World Wide Web),是 Internet 上最受欢迎,也最为流行的信息检索服务方式,它是一种基于超连接(Hyperlink)的超文本(Hypertext)系统。它能把各种类型的信息(静止图像、文本、声音和影像)有机地集成起来,供用户阅读和查找。比较正式的提法是:WWW 是一种广域超媒体信息检索的原始规约,目的是访问在网络上海量的文档。

WWW 已经实现的部分,给计算机网络上的用户提供了一种手段,使用户能够以简单的方式去访问 Internet 网络上的各种资源。而访问 WWW 最流行的软件界面就是常说的浏览器软件,例如 Netscape Navigator 和 Internet Explorer,它改变了人们观察和创建信息的方法,为 Internet 的发展注入了强有力的生命力。由于 WWW 为全世界的人们提供了查找和共享知识的手段,所以也可以把它看作是可供世界上各种组织,科研机构,大专院校,

公司厂商甚至个人的共享的知识集合。SUN公司的新一代编程语言JAVA的推出更为WWW的发展起了推波助澜的作用,新一代的网络文化现象正改变着我们的生活。

Vannevar Bush(被称为“超文本之父”)1945年提出的memex是最早的超文本的雏形,之后很多人都研究了不同的超文本系统。直到1989年,CERN(欧洲粒子物理实验室)的科学家Tim Berners-Lee首先提出了WWW的概念,并将它作为高能物理学界科学家们之间交流研究的新方法、新成果的工具。1992年,CERN正式发表了WWW,并且Marc Andreessen等人写了NCSA MOSAIC浏览器程序,使WWW浏览器的发展日渐成熟。到了1994年,在Internet上传送的WWW数据量首次超过了FTP的数据量,并一跃成为访问Internet资源的最流行的手段。现在,WWW服务器的数量正以每年2000%的数量激增。我国在1994年春正式建立了Internet上的WWW服务器。

那么为什么WWW会如此流行呢?这是因为对于过去一直难于掌握和利用的Internet资源,WWW提供了一种非常易于使用的界面,用浏览器软件如Netscape Navigator和Internet Explorer等可以访问FTP、Gopher、Usenet和News等过去要用不同客户程序才能访问的信息资源,它统一了整个Internet,使之变成一个超媒体的信息资源的集合。

WWW具体又是怎么工作的呢?我们用浏览器(Browser)去访问某一个服务器,这也是一种客户机/服务器(Client/Server)的工作模式。客户机是我们使用的Internet上的一个站点上请求WWW文档的浏览器,WWW服务器则是指保存WWW信息的计算机,它利用超文本传输协议HTTP(Hypertext Transport Protocol)允许用户在客户机上发出请求,在服务器和浏览器之间传输超媒体信息。浏览器的作用就是把从服务器传回的超媒体信息展现在用户面前,它知道如何去解释和显示在WWW上找到的超文本(用HTML语言编写)。

HTML语言本身包含了各种格式化超文本的方法,从而允许浏览器根据它格式化每一种文本类型,以获得WWW页面(称为Web页面或主页)设计者当初设计时的屏幕显示效果。此外,大多数浏览器都可以自动调用其他应用程序以显示特殊类型的文档,如音频或者视频的文件格式。

HTTP协议定义了Internet上超文本的传输协议,它利用了这样一个事实:该协议所检索的文档包含着用户可以进一步检索的连接。有关HTTP的详细技术说明可以在下述URL上找到:

<http://info.cern.ch/hypertext/www/Protocols/HTTP/HTTP2.html>

当浏览器与远程服务器连接后,它只检索原始信息,然后很快地撤销连接,这种连接是非持续的,它仅当需要把更详尽的信息传送到客户机时才重新打开连接,这样就把对Internet的资源占有减小到最低限度。从远程服务器上获取的第一个文档就是起始页(或称主页),它会进一步包含许多URL指到其他服务器,以此类推,整个Internet互相连接成一个有机的整体。我们也可以在浏览器的“文件/打开”窗口里直接输入想要浏览的页面地址,比如输入<http://www.computerworld.com.cn>就可以看到《计算机世界报》的主页。在这个主页上用户不仅能够直接阅读到一些信息,通过其中的超链接,还可以方便地切换到其他的页面。

## 1.1.2 HTML 语言简介

下面简要地介绍 HTML 语言(HyperText Markup Language, 即超文本标记语言)。HTML 语言源出于 SGML 语言(Standard Generalized Markup Language, 即标准广义标记语言), 它使用一些特殊的标记(Tag)描述简单的 ASCII 字符的显示特性。HTML 语言中的标记, 简单地说包括字符的字体、颜色、大小及对齐方式等标记, 也就是类似于普通的文字处理程序中的排版标记; 另外还有一些是表示 WWW 中所特有的属性的标记, 如超链接等。

例如, 这样的 HTML 语句:

```
<h1>This is my Home Page</h1>
```

会以适当的字体加重显示字符串 "This is my Home Page", 这样 ASCII 字符, 通常用作标题显示。

又如, 下面这个 HTML 语句是表示超链接的:

```
<a href="http://www.computerworld.com.cn"></a>
```

它会显示一个指向中国计算机世界报的链接, 链接的下面会有一条下划线表示。当用户在 Web 页面上用鼠标单点这个链接时, 系统会自动地切换到计算机世界报的页面。

一个 HTML 文件主要分三部分, 大致如下所示:

```
<html>
<head><title>The title of the Page</title></head>
<body><!--The main body of the HTML file-->
.....
</body>
</html>
```

HTML 语言中的标记是不区分大小写的, 像<html>、<body>、<head>等都是有相关含义的标记, 它们也可以写成<HTML>或<Html>等不同的大小写形式。

## 1.1.3 浏览器软件的特点

以下简要地介绍浏览器软件的发展历史。在微软开发自己的浏览器产品 Internet Explorer 之前, 最流行的浏览器软件是 Netscape 公司的产品 Navigator。

Netscape 公司的前身是来自 SGI 的 Jim Clark 创立的 MCC 公司(Mosaic Communication Corporation), 后来 MCC 聘用了 NCSA MOSAIC 的主要开发人员 Marc Andreessen。之后, MCC 更名为 Netscape Communication Corporation 并开发了称为 Netscape Navigator 的浏览器软件产品。这个产品是第一个完全商品化的浏览器产品, 并以其良好的性能和友好的用户界面迅速地流行开来。

为了在 Internet 这个巨大的市场占有一席之地, 微软在 Netscape 已经拥有明显的领先优势的情况下, 推出了自己的浏览器产品 Internet Explorer 与 Netscape Navigator 来竞争。

从 Internet Explorer 2.0 直到现在的 Internet Explorer 4.0，微软的浏览器产品因为其良好的性能和与操作系统的有效结合，大有后来居上的趋势。

综合上述这两种浏览器软件，它们都具有以下共同的特点：

(1) 对访问过的页面进行缓存(Cache)，这样减少了重复访问同一页面的次数，提高了效率并减少了网络上无用的数据传输。

(2) 在传输文档的同时进行同步显示，这样用户就可以不必等到整个页面传输完，就可以转到自己感兴趣的其他地方去浏览。

(3) 支持标准的 HTML 语言及 Java 语言。

(4) 具有跨平台特性，可以在不同的操作系统平台上运行，并且在不同平台上的程序功能和用法基本相同。比如，如果用户已经熟悉了在 Windows 下的 Internet Explorer 的用法，在使用 Macintosh 下使用 Internet Explorer 时就不成问题。

(5) 完善的新闻组阅读和发表文章的功能，完全可以作为新闻阅读器(News Reader)使用，对 Usenet 的访问变得简单容易。

(6) 内置强大的网络安全性能。

## 1.2 Internet Explorer 4.0 和 3.0 的比较

Internet Explorer 4.0 是微软公司 Internet Explorer 系列产品的最新版本，它和它的上一个版本 Internet Explorer 3.0 相比，发生了很大的变化，不仅仅是增加了很多的新功能，而且稳定性也有很大的提高。它新增和强化了的功能主要集中在以下几个方面：

### 1. 动态桌面

安装了 Internet Explorer 4.0 以后，用户能够感受到的最大的变化，也是最具有 Internet Explorer 4.0 特点的变化是 Internet Explorer 4.0 大幅度地改变了 Windows 的桌面功能和资源管理器的功能，使整个电脑的桌面都变得非常的“浏览器化”了。

Internet Explorer 4.0 这个变化的出发点是把桌面和资源管理器都和浏览器联系起来，这样从任何位置都可以转入浏览功能，不仅可以浏览 Web 世界，也可以只在自己的本地计算机或局域网上查找文件或程序，从而不需要来回更换应用程序窗口，就可以在自己工作的计算机以及 Web 站点之间移动。这开始可能会使人感到很习惯，但经过一段时间的使用之后，就会发现这是个非常好的桌面管理方式。

特别的是 Internet Explorer 4.0 在资源管理器中设立了“前进”和“后退”按钮，“浏览器化”的味道就更加浓厚，也更加方便，不需要翻来覆去地寻找所需的内容，这对于经常使用浏览器的用户来说，的确是如鱼得水（包括浏览本地资源时），但对于使用浏览器还不太熟练的用户来说，可能在开始时可能会感到有一点点的别扭，当然习惯之后就会感觉好

一些。还有一个将整个电脑桌面也“浏览器化”的改进是可以在不打开浏览器的情况下，通过在“我的电脑”或资源管理器中键入 Web 地址（URL）就可以直接连接到 Web 站点（实际上是调用了浏览器来打开 Web 页面）。

## 2. 增添了 Web 地址(URL)的自动完整功能

上过网的朋友都知道输入 Web 地址有时也是一件很麻烦的事情，尤其是当你频繁地输入同一个地址时。在 Internet Explorer 4.0 中，当你输入 Web 地址时，如果你曾经输入过同样的地址，那么它会自动地把地址补足。

比如，如果要访问微软的主页，<http://www.microsoft.com>，如果你曾经输入过这个地址，那么当你输入到 <http://www.m> 时，它就会自动补足为 <http://www.microsoft.com>。这个功能使用起来非常方便，也很具有人性化的色彩。

## 3. 增强了搜索和历史记录功能

该功能使用户在使用浏览器时就能够很轻松地查找 Internet 上的站点，并且对曾经访问过的站点能够很快地再次进入。

## 4. Internet Explorer 4.0 中自带 Outlook Express

它加强了电子邮件和新闻组的阅读和管理功能。最大的特点是它可以将其他电子邮件程序，如 Netscape Navigator 和 Communicator 中的电子邮件以及通讯簿转换到 Outlook Express 的邮件和通讯簿里去，不用担心更换了 Internet Explorer 4.0 的电子邮件程序后原来的信件就看不到了或原来的通讯簿就用不了了。另外，它全面支持 LDAP、IMAP4、S/MIME、POP3 等多种消息传递标准，并新增了 HTML 邮件的阅读及编辑能力，使用户能够在电子邮件中传输更加丰富、具体的信息。

## 5. 更为完美的网上会议(NetMeeting)功能

利用网上会议功能，可以使数据、音频、视频信息通过 Internet 与其他人实时地通讯和协作。可以通过实时协作而共享应用程序，以实现与多个人一同工作，也可以通过电子白板绘制图表以及交换图片，也可以使用基于文本的闲聊程序互发消息，甚至可以在参加会议期间交换文件。当然这对于网络连接的速度要求就比较高，当要真正调用对方的程序时，如果联网速率较低就感觉较慢。

## 6. 动态频道(Active Channels)功能

动态频道可以把用户想要的内容在不知不觉间悄悄地送到用户的桌面上。随 Internet Explorer 4.0 安装的中文频道就有人民日报、计算机日报、上海热线、中国经济信息网、中国国际互联网络、ChinaByte、ZDNet China 等频道。动态频道是浏览器功能一个很大的改革，外界报导把它称为“浏览方式的革命”，它的目的是让用户有选择地把一些自己认为重要的或有用的东西，在他进行其他工作或者电脑空闲的时候送到他的电脑中来，而不用像以前那样漫无目的地在网上四处漫游寻找，从而实现了人对 Internet 的主动控制。

### 7. 更强的安全区域设置功能

设置安全区域有这么一些好处，一是可以通过级别设置把一些有不健康内容的网点屏蔽在外，保护自己的孩子或其他人访问这些站点；二是可以检查活动内容的安全性，当访问到那些有可能不安全的节点时，系统会提醒用户注意，并要求输入监护人密码才能够访问。

### 8. 支持动态 HTML

使用动态 HTML，可以减少浏览器和 Web 服务器之间的数据传递，从而提高网络的处理速度，使网页更加具有交互性。

动态 HTML 的主要技术包括：

- (1) 动态风格。使浏览者无需等待屏幕刷新，即可改变网页文本的颜色、大小或样式。
- (2) 动态内容。使浏览者无需再一次访问 Web 服务器，即可实际改变网页的字词、图像或多媒体内容。
- (3) 定位。使 Web 开发者可以随意对任何 Web 页上的元素、移动图像、文本和对象进行动画处理。
- (4) 数据绑定。使浏览者无需返回 Web 服务器，即可放心地获得需要用来查询问题、更改元素和获得结果的全部信息。

### 9. 支持脱机浏览

用户可以在离线的环境下浏览一些 Web 页面，从而可以节省阅读 Web 页的联网时间和费用。

以上这些都是 Internet Explorer 4.0 相对于 Internet Explorer 3.0 的一些新变化和新特点，它们使得用户在使用 Internet Explorer 4.0 时更加方便和快捷，也使得 Internet Explorer 4.0 对于用户充满了吸引力。

## 1.3 Explorer 和 Navigator 的比较

在 Microsoft 不计成本的大力追赶下，浏览器市场已经由 Netscape 一家主导渐渐地演化为两家竞争。而在激烈的竞争之下，浏览器领域的技术进步也达到前所未有的速度。如今，Netscape 和 Microsoft 都已经推出了其第四代浏览器的正式版本。在新版本中，两家浏览器产品都大大超出了简单的浏览概念。

在 Internet Explorer 4.0 简体中文版正式推出以后，它的影响可说是不同凡响，甚至有人把它形容为 Netscape 和 Microsoft 这两家软件公司之间这场旷日持久的浏览器战争的终结者。对于普通的电脑用户来说，也面临着一个很严峻的问题，那就是 Internet Explorer 4.0



好不好，到底值不值得装，它和 Netscape Communicator 4.0 比较起来有什么优点，又有什么样的缺点呢？

虽然在某些新特性上，两家各持己见以至互不兼容，让 Web 出版商和普通的用户无所适从，但可以看出，在第四版中，两家都互相学习了对方在第三版中的优点。我们期待下一个改进版的互相学习能够弥合这些不兼容性。本文将从多个技术方面对两家公司的第四代产品进行对比。

### 1. 浏览器

尽管 Microsoft 和 Netscape 都在其 4.0 产品中提供了所谓的 Internet 套件，但 Web 浏览器仍然是 Communicator 4.0 和 Internet Explorer 4.0 的核心。当然，现在在判断什么是好的浏览器时，标准已经大大地提高了。只处理 HTML，再加上点 GIF 和 JPEG，就足够的时代结束了。今天，Web 页面的要求非常多，浏览器不仅要能下载普通的 HTML 页面，而且必须支持声音、图像、Script 语言、插件、控件……似乎无穷无尽。

在 3.0 版时，Netscape 和 Microsoft 的浏览器并驾齐驱，难分高下。Netscape 能更好地处理 JavaScript，而 Microsoft 则能支持更多的扩充件，但基本上，一种浏览器能完成的工作，另一种也能。而现在，两家公司都为浏览器增加了更多的装饰，这将再次激起兼容性之战。Netscape 率先出击，发布了新的 Layer 标记，Microsoft 则拒绝在 Internet Explorer 4.0 中支持该标记；然后，Microsoft 以新的搜索窗口和对离线浏览的支持予以反击。当尘烟落定时，我们可能会得到两种强有力的但却互不兼容的浏览器。

### 2. 邮件和消息

奇怪的是，当 Netscape 和 Microsoft 在浏览器方面意见相左时，他们却似乎在消息收发特性上达成了一致。因此，虽然你不大可能在一种浏览器上阅读为另一种浏览器设计的页面，但是你至少能在它们之间交换电子邮件。

Communicator 4.0 和 Internet Explorer 4.0 都支持两种可以使电子邮件更易使用的关键技术：LDAP 和 IMAP。LDAP 是轻便型目录访问协议，公司利用它可以轻松地建立起每个人都可查询和使用的公司级目录。甚至一些公用目录，如 Four 11 和 Bigfoot 也使用 LDAP 在 Internet 上提供了可检索的目录。IMAP(更正式的名称为 IMAP4)是最新的 Internet 邮件访问协议，它的一项新特性是能够更好地管理用户从多个机器访问单一邮件帐户(比如在路途中用笔记本电脑以及在办公室里用台式机)。Microsoft 甚至还在信息收发的一个方面对 Netscape 作出让步，即在 Internet Explorer 4.0 的电子邮件中支持 HTML 页面。

### 3. 推送技术

推送技术是指直接向你的桌面机发送定制信息。诸如 Castanet 和 PointCast 等产品率先应用了推送技术。现在，两家浏览器巨人 Netscape 和 Microsoft 公司已决定使推送技术成为其下一代浏览器的重要组成部分。Netscape 先推出了 Netcaster，但 Microsoft 也没有落在后面。

Netcaster 可帮助你通过屏幕上名为 ChannelFinder 的“远程控制”挑选内容。大量的