

Internet

电脑上网百事通

● 网上聊天

● 网上娱乐

● 上传下载

● 网络浏览

● 上网与使用

● 收发电子邮件

◎ 李净水 李李清 马军 编著

电子科技大学出版社



Internet电脑上网百事通

李净水 李小清 马 军 编著

电子科技大学出版社

内 容 提 要

人类步入信息爆炸时代的当今,计算机科技已经成为社会全面进步的重要推动力之一。新时代对人们的知识结构、各种技能的要求则更为苛刻。而具有相当的电脑操作知识,尤其是具备熟练的 Internet 网络操作技能,无疑是当今各行各业人们知识更新的重要标准。

《Internet 电脑上网百事通》介绍了 Internet 网络实用操作技术、Internet 基本知识以及与 Internet 网络相关的多种网络工具的特色功能,如电子函件、搜索引擎、网上聊天、文件传输及个人主页的制作发布等等。考虑到上网并非精通英文人士的专利,本书特地增加了“不精通英文如何上网冲浪”一章。此外,本书还附有大量图文并茂的操作范例,使读者在阅读之后,即刻学会所涉及功能的操作。

本书适合电脑及 Internet 的初学者使用,也可供已经具有一定电脑知识以及 Internet 相关知识的用户进行深层次学习与使用。对不懂英文而欲上网冲浪的用户尤为适宜。

图书在版编目(CIP)数据

Internet 电脑上网百事通/李净水,李小清,马军编著.

成都:电子科技大学出版社,2001.5

ISBN 7-81065-654-6

I. I... II. ①李...②李...③马... III. 因特网-基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 24966 号

Internet 电脑上网百事通

李净水 李小清 马 军 编著

出 版:电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号,邮编:610054)

责任编辑:陈松明

发 行:新华书店经销

印 刷:成都市墨池教育印刷总厂

开 本:787×1092 1/16 印张 18 字数 430千字

版 次:2001 年 6 月第一版

印 次:2001 年 6 月第一次印刷

书 号:ISBN 7-81065-654-6/TP·439

印 数:1—4000 册

定 价:24.80 元

版权所有,盗印必究。举报电话:(028)3201496 6636481
本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

目 录

第一章 Internet 基础

第一节 Internet 漫谈	(1)	九、TCP/IP 网络协议简介	(7)
一、什么叫 Internet	(1)	第二节 上网准备	(8)
二、Internet 历史回顾	(2)	一、上网的基本条件	(8)
三、Internet 的作用	(2)	二、安装网络终端设备	(8)
四、Internet 在中国	(3)	1. 终端设备简介	(8)
五、Internet 的前景	(4)	2. 调制解调器的安装	(8)
六、谁在管理 Internet	(5)	三、安装 TCP/IP 协议	(11)
七、Internet 的基本组件	(5)	四、设置拨号网络适配器	(13)
1. 万维网 (WWW)	(5)	1. 安装拨号网络	(13)
2. 电子函件 (E-mail)	(6)	2. 创建新连接	(15)
3. 新闻组 (UseNet newsgroup)	(6)	五、首次拨号上网操作	(16)
4. 文件传输 FTP (File Transfer Protocol)	(6)	1. 以普通方式拨号上网	(16)
5. 纯文本世界 (Gopher)	(6)	2. 以快捷方式拨号上网	(17)
八、浅谈 WWW	(6)	复习与思考	(18)

第二章 浏览器的应用

第一节 常用浏览器及其版本简介	(19)	4. 简易搜索法	(26)
第二节 Internet Explorer 5.5 的设置与界面简介	(19)	三、主页(首页)的设置	(26)
一、设置 Internet Explorer	(19)	四、网址的收藏与管理	(27)
1. 初次启动设置	(19)	1. 添加页面到收藏夹的操作方法	(27)
2. IE 5.5 窗口界面简介	(23)	2. 整理收藏夹	(28)
第三节 IE 5.5 浏览工具栏的基本功能	(24)	3. 收藏夹中的文件夹名及网址的重命名与删除	(29)
一、基本命令介绍	(24)	五、历史记录简介	(30)
二、搜索功能应用	(24)	1. 历史记录的查看方法	(30)
1. 搜索功能简介	(24)	2. 查看历史记录的源文件	(31)
2. 检索结果简介	(25)	3. 定义历史记录的存储时间	(31)
3. 搜索操作简介	(25)	4. 历史记录的清除	(32)
		六、函件简介	(32)
		1. 发送链接	(33)
		2. 发送网页	(33)

七、保存当前页	(33)	四、代理服务器的搜寻、测试和代理猎手	
八、打印 Web 页	(34)	简介	(39)
第四节 URL 地址(IP 地址、域名地址)		1. 代理服务器的搜寻与测试	(39)
简介	(35)	2. 代理猎手 Proxy Hunter 简介	(39)
一、什么是 URL 地址	(35)	3. 代理猎手的设置技巧	(40)
二、URL 地址的命名规则	(35)	五、代理服务器的设置与取消	(40)
三、后缀及国家、地区代码	(35)	1. 设置代理服务器	(40)
第五节 访问 Web 页	(36)	2. 取消代理服务器设置	(41)
一、什么是 Web 页	(36)	六、目前可以使用的几个代理服务器列表	(41)
二、怎样访问 Web 页	(36)		
第六节 代理服务器的使用	(37)	第七节 地址栏的使用	(42)
一、代理服务器漫谈	(37)	第八节 链接栏的使用	(42)
二、代理服务器的工作原理	(37)	一、链接栏简介	(42)
三、代理服务器的几种使用方法	(38)	二、链接栏的设置操作	(42)
1. 代理服务器使用方法简介	(38)	三、链接栏的删除操作	(43)
2. 代理服务器辨识格式	(39)	复习与思考	(43)

第三章 电子函件 E-mail

第一节 E-mail 漫谈	(44)	(以 Outlook Express 为例)	
一、什么是 E-mail	(44)		(56)
二、E-mail 地址与格式	(44)	一、收阅电子函件	(56)
第二节 申请电子信箱	(45)	1. 接收电子函件	(56)
一、申请付费电子信箱	(45)	2. 阅读电子函件	(56)
二、申请免费电子信箱	(45)	3. 查看附件	(57)
1. 申请注册	(45)	4. 保存附件	(58)
2. 免费 E-mail 站点	(47)	二、发送电子函件	(60)
第三节 Outlook Express 通信软件简介	(47)	三、发送自定义(附件)函件	(60)
第四节 常用通信软件的设置	(47)	四、回复函件	(61)
一、函件收发服务器设置	(47)	五、转发函件	(61)
1. 对 Outlook Express 进行设置	(47)	六、创建签名	(62)
2. 对 Fox Mail 进行设置	(50)	七、垃圾函件的处理	(63)
3. 对 Microsoft Outlook 进行设置	(52)	1. 在本地(本计算机)拒收垃圾函件	(63)
二、多账号的设置与管理	(53)	2. 从远程服务器上拒收垃圾函件	(63)
1. Outlook Express	(53)	八、繁体字及乱码处理	(64)
2. Microsoft Outlook	(54)	九、函件删除	(65)
3. Fox Mail	(54)	十、函件排序	(65)
三、Outlook Express 的选项设置	(55)	1. 按发件人排序	(65)
第五节 本地收发 E-mail 的具体操作		2. 按主题排序	(66)
		3. 按接收时间排序	(66)

第六节 Web 信箱的使用	(66)	二、添加新联系人	(74)
一、登录 Web 函件服务器(以 21CN 为例)		三、联系人信息显示和更改	(75)
.....	(66)	四、创建联系人组	(76)
二、配置信箱	(66)	五、使用通信簿发送函件	(77)
1. 修改个人资料	(66)	第八节 新闻组	(78)
2. 修改密码	(68)	一、新闻组漫谈	(78)
3. 参数设置	(68)	二、新闻组预订	(78)
4. 函件签名	(69)	1. 用 Internet Explorer 预订新闻组	(79)
5. 收件助理	(69)	2. 用 Internet 连接向导设置新闻组	(80)
6. POP3 收件	(69)	三、取消预订	(82)
7. 将 Web 信箱变为转信站	(71)	四、新闻函件的阅读与回复	(83)
三、处理函件	(72)	1. 阅读新闻函件	(83)
1. 接收和阅读函件	(72)	2. 回复新闻函件	(84)
2. 发送函件	(72)	五、向新闻组发送函件	(85)
3. 删除函件	(73)	六、热门新闻组站点	(85)
第七节 通信簿的使用	(74)	复习与思考	(85)
一、通信簿简述	(74)		

第四章 网上信息资源的搜索

第一节 信息检索漫谈	(87)	6. 搜索引擎大观	(94)
第二节 信息检索的基本方法	(87)	7. 中国黄页	(94)
一、关键字检索	(87)	8. 其他热门中文搜索引擎	(95)
二、分类目录检索	(88)	二、英文搜索引擎	(95)
三、搜索引擎语法规则简介	(88)	1. Yahoo	(95)
第三节 搜索引擎的使用	(89)	2. Go. com	(97)
一、中文搜索引擎	(89)	3. 热门英文搜索引擎	(98)
1. 搜狐(Sohu)	(89)	第四节 网上免费资源	(98)
2. 新浪搜索引擎	(90)	一、免费天空简介	(98)
3. 雅虎中国	(91)	二、其他免费资源网站	(99)
4. 网易搜索引擎	(92)	复习与思考	(99)
5. 悠游搜索引擎	(93)		

第五章 网上信息资源的下载

第一节 关于文件存放的位置	(102)	2. IE 自带下载工具的使用	(102)
第二节 常用网络下载工具简介	(102)	二、网际快车	(103)
一、Internet Explorer 自带的下载工具		1. 网际快车简介	(103)
.....	(102)	2. 网际快车的下载与安装	(103)
1. IE 自带下载工具简介	(102)	3. 网际快车的设置	(105)

4. 网际快车的使用	(108)	二、华军软件园	(117)
5. 设置代理服务器	(108)	三、其他热门免费软件下载网站	(118)
6. 退出网际快车	(110)	第四节 解压工具 WinZip	(118)
三、网络蚂蚁	(110)	一、WinZip 简介	(118)
1. 网络蚂蚁简介	(110)	二、WinZip 的下载与安装	(118)
2. 网络蚂蚁的下载与安装	(111)	1. WinZip 的下载	(118)
3. 网络蚂蚁的设置	(113)	2. WinZip 的安装	(118)
4. 设置代理服务器	(114)	3. 注册 WinZip	(120)
四、网络蜘蛛	(115)	4. WinZip 的汉化	(121)
1. 网络蜘蛛简介	(115)	三、WinZip 的使用	(122)
2. 网络蜘蛛的下载与安装	(115)	1. 文件的解压展开操作	(122)
3. 使用网络蜘蛛	(116)	2. 文件的压缩打包操作	(123)
第三节 共享软件资源	(116)	复习与思考	(124)
一、中国下载网	(116)		

第六章 不精通英文如何上网冲浪

第一节 打破上网的神秘感	(125)	1. 英文网页变中文网页	(131)
第二节 翻译软件的安装与使用 ...	(125)	2. 英文文档变中文文档	(133)
一、金山快译	(125)	3. 英文函件变中文函件	(133)
1. 金山快译简介	(125)	三、翻译小精灵	(134)
2. 金山快译的安装	(126)	1. 翻译小精灵的下载	(134)
3. 金山快译的使用	(128)	2. 翻译小精灵的安装	(134)
二、东方快车	(129)	3. 翻译小精灵的使用	(135)
1. 东方快车世纪号简介	(129)	4. 提示	(136)
2. 东方快车的安装	(129)	第四节 中文网址 3721	(136)
3. 东方快车的使用	(130)	一、中文网址 3721 网站简介	(136)
第三节 看世界网站	(131)	二、3721 软件的下载与安装	(137)
一、看世界网站简介	(131)	1. 3721 软件的下载	(137)
二、看世界网站各种翻译功能的使用	(131)	2. 3721 软件的安装与使用	(137)
		复习与思考	(138)

第七章 网上世界遨游

第一节 网上炒股	(139)	三、网上在线模拟炒股	(144)
一、获取股市信息	(139)	1. 什么叫在线模拟炒股	(144)
二、炒股软件的下载与安装	(139)	2. 模拟炒股的操作	(144)
1. 华夏证券公司简介	(139)	四、我国著名的股票网站	(147)
2. 华夏亿融软件的下载	(139)	1. 中国华鼎财经网	(147)
3. 华夏亿融软件的安装与使用	(139)	2. 神光预测网	(148)
		3. 其他著名股票网站	(148)

第二节 网上音乐 MP3	(149)	三、国内主要 BBS 站点	(168)
一、播放 MP3 音乐的必备条件	(149)	第七节 网络游戏	(169)
二、MP3 播放器的下载与安装	(149)	一、网络扑克	(169)
1. 下载 MP3 播放器	(149)	1. 软件下载	(169)
2. 安装 MP3 播放器	(149)	2. 安装游戏大厅软件	(169)
三、网上热门音乐站点	(150)	3. 注册账号	(171)
第三节 网上图书	(151)	4. 下载游戏	(172)
一、网上书店	(151)	5. 开始游戏	(173)
1. 桃成蹊书屋	(151)	二、MUD(泥巴)	(174)
2. 网上热门书店	(152)	第八节 网络新闻	(174)
二、网上书屋	(152)	一、网上新闻	(174)
1. 黄金书屋	(152)	1. 选择权威性的新闻网站	(175)
2. 网上热门书屋	(153)	2. 使用新闻搜索器进行新闻搜索	(175)
三、网上图书馆	(153)	二、热门新闻站点	(176)
1. 中国国家图书馆	(153)	第九节 网络电子刊物	(177)
2. 网上热门图书馆	(154)	一、ChinaByte	(177)
第四节 网上文学	(154)	1. ChinaByte 简介	(177)
一、文学网站	(154)	2. ChinaByte 电子刊物目录及其简介	(177)
1. 竹露荷风网站	(154)	3. 订阅或退订 ChinaByte 函件	(178)
2. 青少年读书网	(155)	二、希网网络	(178)
二、网上热门文学站点	(156)	1. 希网网络简介	(178)
第五节 网上聊天交友	(156)	2. 希网函件列表释义	(179)
一、WWW 文字聊天	(156)	3. 订阅希网函件列表	(179)
1. 网上 WWW 文字聊天室的基本使用方法	(156)	第十节 电子商务	(180)
2. 国内著名聊天室	(157)	一、什么是电子商务	(181)
二、WWW 语音聊天	(158)	二、电子商务的分类	(182)
1. 语音聊天室的使用	(158)	三、电子商务交易基本过程简述	(182)
2. 网上热门语音聊天室	(159)	四、热门电子商务站点	(183)
三、OICQ 聊天	(159)	1. CCEC 金贸网	(183)
1. OICQ 的下载	(159)	2. 珠穆朗玛 8848 网站	(183)
2. OICQ 的安装	(160)	3. 热门电子商务网站	(185)
3. 注册新账户	(161)	第十一节 网上求职	(185)
4. 查找并列为好友	(163)	一、访问人才超市	(185)
5. 发送和接收讯息	(164)	二、向人才库登记	(186)
第六节 BBS 论坛	(165)	1. 人才盟网服务事项	(187)
一、什么是 BBS	(165)	2. 人才盟网的部分使用事项	(187)
二、使用电子公告栏收发信息	(165)	三、网上热门人才超市	(188)
1. 注册新账号	(165)	四、使用新闻组发布求职信息	(189)
2. 发表文章	(165)	第十二节 上网联系留学	(189)
3. 回复文章	(167)	一、留学信息搜索	(189)
		1. Peterons 公司	(189)

2. Universities 公司	(189)
3. Colleges & Universities 公司	(190)
4. 留美热线	(190)
5. 包含出国留学信息的中文网站	(191)
二、寻求资助	(192)
1. Look Smart 网站	(192)
2. IEFA 网站	(193)
3. Money for College 网站	(193)

三、查找考试信息	(194)
1. ETS(教育考试服务中心)	(194)
2. 托福在线	(195)
3. GRE 在线	(195)
4. MBA 探索	(196)
5. PDF 文件阅读器 Acrobat Reader	(196)
复习与思考	(198)

第八章 上网省钱的技巧

第一节 Cache 资源的利用	(199)
第二节 搬运工具 WebZip	(200)
一、WebZip 的下载	(200)
二、WebZip 的安装	(200)
三、WebZip 的使用	(201)
1. 下载 Web 站点	(201)
2. 离线浏览操作	(203)
第三节 提高显示速度的方法	(203)
第四节 软件监测与加速	(204)
一、网络速度监测工具软件——黄金猫眼	

.....	(204)
1. 黄金猫眼的下载	(204)
2. 黄金猫眼的安装	(204)
二、网络加速工具软件——快猫加鞭	
.....	(205)
1. 快猫加鞭的下载	(205)
2. 快猫加鞭的安装	(206)
3. 快猫加鞭的使用	(207)
复习与思考	(207)

第九章 主页的制作与发布

第一节 主页漫谈	(208)
一、网页是由什么构成的	(208)
二、网页基本构件简述	(208)
1. 文本简述	(208)
2. 图片简述	(208)
3. 超链接简述	(209)
4. 水平线简述	(209)
5. 表单简述	(209)
6. 表格简述	(210)
7. 框架简述	(210)
8. 其他动态元素简述	(210)
第二节 网页制作工具(FrontPage2000)	
简介	(211)
一、FrontPage2000 简介	(211)
二、FrontPage2000 主界面简介	(211)
第三节 FrontPage2000 的操作方法	

简介	(212)
一、基本操作	(212)
1. 新建网页	(212)
2. 新建网站	(213)
3. 打开网页	(213)
4. 保存网页	(214)
5. 网页预览	(214)
6. 查看网页的 HTML 代码	(215)
二、有关编辑操作方法	(215)
1. 网页的修饰	(215)
2. 段落操作	(217)
3. 列表操作	(218)
4. 背景操作	(220)
5. 插入水平线	(220)
第四节 图片	(221)
一、插入图片	(222)

二、设置图片的大小.....	(222)	1. 框架属性	(244)
1. 手工调整图片大小	(222)	2. 框架网页属性	(245)
2. 通过设置缩放图片	(223)	三、框架的操作.....	(245)
3. 图片定位	(223)	1. 拆分框架操作	(245)
4. 启动图片工具栏	(224)	2. 定义目标框架操作	(246)
5. 图片格式	(224)	四、框架页面的保存.....	(247)
第五节 超链接	(225)	第八节 简单主页制作范例	(248)
一、链接到网页.....	(225)	一、准备工作.....	(248)
二、链接到本地文件.....	(226)	1. 设计网站方案并搜集素材,确定网站结构	(248)
三、链接到电子函件的超链接.....	(226)	2. Microsoft FrontPage 的准备工作	(248)
四、图片的超链接.....	(227)	二、确定网页结构.....	(248)
1. 图片的一般超链接	(227)	1. 总体结构	(248)
2. 图片映射(热点)	(228)	2. 进一步更详细的结构划分	(250)
五、定义超链接的颜色.....	(228)	3. 规范化表格并为插入正文作准备	(250)
六、书签.....	(229)	4. 保存页面	(252)
1. 书签简介	(229)	三、在网页中加入具体内容.....	(253)
2. 书签的制作	(230)	1. 在标题栏中插入所需图片	(253)
第六节 表格	(231)	2. 在正文框中加入内容	(254)
一、表格的组成.....	(231)	3. 输入页脚内容	(254)
二、表格的操作.....	(232)	四、美化网页.....	(255)
1. 插入表格	(232)	1. 插入背景图片	(255)
2. 插入行或列	(232)	2. 更改文字的字体、字号及色彩	(255)
3. 删除行或列	(232)	3. 修改表格中单元格背景	(256)
4. 拆分单元格	(233)	4. 设置超链接的翻转效果	(256)
5. 合并单元格	(233)	五、完善网站.....	(256)
6. 表格属性简述	(233)	1. 创建超链接	(256)
7. 单元格属性简述	(234)	2. 建立二级以上页面	(258)
8. 表格工具栏	(235)	六、申请主页空间.....	(259)
9. 表格嵌套	(238)	1. 申请付费主页空间	(260)
10. 表格与文本互换	(239)	2. 申请免费主页空间	(260)
11. 表格的合理使用	(240)	七、用 CuteFtp 发布主页.....	(260)
12. 共享边框功能的使用	(241)	1. 在 CuteFtp 中建立与主页空间的连接	(261)
第七节 框架	(243)	2. 上传主页	(261)
一、框架网页的创建.....	(243)	复习与思考	(262)
二、框架的属性.....	(244)		

第十章 文件传输及 FTP 软件使用

第一节 FTP 漫谈	(263)	三、FTP 网站的类型	(263)
一、什么是 FTP	(263)	第二节 使用 Internet Explorer 访问	
二、FTP 的基本功能	(263)	FTP	(264)

一、查找可下载软件的 FTP 站点	(264)	1. 启动 CuteFtp	(268)
二、使用 Internet Explorer 在 FTP 站点上		2. 用 CuteFtp 上传个人主页	(268)
下载软件	(264)	3. 用 CuteFtp 下载文件	(270)
第三节 Windows 附带的 FTP ...	(265)	第五节 CuteFtp 的注册和汉化 ...	(270)
第四节 CuteFtp 软件	(266)	一、注册 CuteFtp	(271)
一、CuteFtp 软件简介	(266)	1. 寻找注册码	(271)
二、CuteFtp 的下载与安装	(266)	2. 注册 CutFtp	(271)
1. CuteFtp 的下载	(266)	二、CuteFtp 的汉化	(273)
2. CuteFtp 的安装	(266)	复习与思考	(273)
三、CuteFtp 的使用	(268)		

附 录

本书所涉软件共通界面凡例	(274)	本书所涉英语汉泽凡例(英汉速查表)	(275)
--------------------	-------	-------------------------	-------

第一章 Internet 基础

第一节 Internet 漫谈

有关“信息高速公路”、“Internet”的讨论很长一段时间都在社会上广为流传, Internet 也越来越频繁地进入到我们的生活之中, 以致熟人相遇也时常发出“上网没有?”的询问。各传媒、社会各界人士等都以不同的心态关注着电脑, 关注着网络, 关注着 Internet。互联网一出现, 就以它不可抵挡的魅力迅速席卷了整个人类世界。地球上的各个角落, 不同肤色、不同语言的人们都在说着同一个词汇“Internet”。互联网成为继奥林匹克之后又一个能将全世界的人联系在一起的工具。已经有相当一部分人开始享用 Internet 所带来的快乐与财富, 而对普通人而言, Internet 还是一个神秘之物。“Internet”这个洋名词, 对专家或计算机能手来说并不陌生, 但对广大百姓而言却如一头雾水。

计算机的制造及软件程序的编写是专家们的事, 而 Internet 网络的使用则是专家和普通人共同的事。因此, 网络是大众的网络, 并非为专家所独有, 只有实现了电脑互联, 实现了大众上网, Internet 这一信息史上的革命才能真正得以证实! 正如电话一样, 如果只有一人拥有电话, 而没有其联络的对象, 那么, 这电话只是一种摆设。不实现电脑互联, 不实现大众上网, 信息就无法达到真正的共享。但至少到目前为止, Internet 给人们留下的是太多的神秘感, 而恰恰是这种神秘感, 形成了大众上网的障碍, 如何打破这个瓶颈, 已经成了普及 Internet 知识, 促使社会真正步入信息共享时代的当务之急。

那么, 就让我们共同努力来打破这个瓶颈吧!

一、什么叫 Internet

Internet 的字面意思为“国际互联网”, 中文音译为“因特网”。它是将现代计算机技术和通信技术融为一体, 集合无数计算机网络系统所形成的全球性的计算机互联网络。因特网通过一种共同的通信标准(TCP/IP 协议), 联接了全世界各种计算机小网络以及数千万台以上的个人计算机, 使这些互联的计算机之间可以相互交流。各种小网络和个人计算机中所拥有的信息可以在整个因特网中流通。大量信息成为能够上网的人的共享资源。因此, 因特网是全世界蕴藏量最大的信息资源库, 需要特别指出的是, 这些信息资源绝大部分是免费的。

有人说在 Internet 网上传输信息是超时空的, 的确如此! 即使信息源远在天涯海角, 但通过因特网瞬间即可获得。你可以坐在房屋一隅的桌前, 轻轻点击鼠标, 连接因特网的计算机就会把你所需的信息源源不断地送入你的视野。在时间就是金钱, 信息就是财富的今天, 因特网真是蕴含了无限商机。

二、Internet 历史回顾

与其他科学的发展史相比较, Internet 还是年轻的, 从其诞生至今为止, 它的发展亦不过 30 余年。时间虽短, 但其发展的历程却极具传奇性与爆炸性。

1969 年, 美国国防部高级项目研究管理局建成了一个由四台电脑主机组成的名为阿帕网 (ARPA net) 的实验性通信网络, 在使用过程中, 研究人员发现通过这个网络可以实现信息的交流和共享。

1973 年, ARPA net 网首次延伸到了国外, 构建了一条挪威—英国的电缆, 从而使网络有了划时代的国际概念。

1974 年, 根据两年前在美国首都华盛顿召开的第一次国际通信会议所达成的一致, 产生了不同电脑和网络之间的通信协议——TCP/IP 协议, 即所谓“传输控制协议/互联网协议”。

1975 年, ARPA net 网升级, 由实验性质的网络变为正式使用的网络。

1983 年, TCP/IP 协议已经发展成熟, 它足以管理 ARPA net 网的正式协议。此时, Internet 这一名词术语开始被使用。采用了 TCP/IP 协议的公司也把他们的网络连到了新的 Internet 上。

由于一些国际组织强烈呼吁科学技术共享, 20 世纪 80 年代初期, 美国国家科学基金会组建了 NSF net 网络, 允许外界随意访问, 形成了以 NSF net 网为骨干的 Internet 网。

20 世纪 80 年代中期, Internet 已不仅仅用于政府机构, 许多教育机构和其他团体也都加入进来, 利用 Internet 进行通信和合作。

20 世纪 80 年代末期, 一些大公司发现 Internet 是与遍布全球的雇员保持快捷联系的最好方式, 也是与其他公司联络的最好方式, 于是 Internet 进入了一个爆发性发展的时期, Internet 的用户开始以几何级数增长。

1990 年, ARPA net 网因其军事部分转移到了 MIL net 而正式宣告解体。与此同时, 瑞士的欧洲粒子实验室的 Tim Benes-lee 和他的同事共同创造了万维网前身。

1992 年, World Wide Web (即 WWW) 的创建为 Internet 带来了爆炸性的增长。这是因为 WWW 方式不仅以内容丰富而有趣的网页代替了纯文本, 还可以使用户们不再理会那些繁琐的 Unix 命令, 这一成果揭开了 Internet 的神秘面纱, 大大促进了 Internet 的普及和发展, 使其真正成为有可能让大众参与并可以服务于每一个人的超级网络。

Internet 从创建之日起, 就不断地有其他国家加入, 联入的计算机数量和传输的信息量日益增多。从此, 人类打开了让自己面临世界, 把世界涵入眼底的绝妙窗口。

三、Internet 的作用

了解了因特网及其历史, 那么, Internet 具体能为我们做些什么呢?

回答是: Internet 可以为我们做很多以前不曾想过的事情。通过 Internet, 我们目前至少可以做下面一些事情:

使用浏览器软件, 对万维网 (WWW) 上大量的文本、图像、声音乃至动画等各种不同形式的信息进行浏览, 获取所需的信息。

使用 Internet 所提供的电子函件 (E-mail) 功能, 你可以实现瞬间的快速信息传递。电子函件能够以文本文件、声音文件、图像文件等多种形式收发信息, 较之传统的邮政、电信工作方式, 它更加方便、安全和快捷, 而且费用极低。电子函件是迄今为止 Internet 上最主要的信息传递方式。

通过文件传输 (FTP) 功能, 实现信息资源的共享。可以让本地计算机连接到提供文件传输的远程服务器上, 从而浏览存储在上面的各种文件资源, 可以将远程服务器上的文件下载到本地计算机内, 也可以把本地计算机上的文件传到远程服务器上去。

通过使用网络新闻组 (UseNet), 全世界任何接入 Internet 的用户都可以在这里参与任意话题的自由讨论。在网络新闻组, 可以查到世界上各种最新的信息, 也可以自由表达自己的意见和看法, 与之同时还可能结交许多志趣相投的网上朋友。

通过 Internet 上的远程登录 (TELNET) 功能, 可将本地计算机联接到另一台远程计算机上, 从而操作运行远程计算机上的各种程序。一旦登录成功, 本地计算机就能共享和操作远程计算机上的各种信息资源。

通过访问 Internet 上的网站, 或者通过免费的新闻搜索器, 你可以获取较传统媒体更快、更新的诸如时事、体育、文化、娱乐等方面的新闻。

在 Internet 上, 交互式的远程医疗服务已成为现实。个人可以直接面对由资深医学专家组成的各种远程医疗小组, 得到他们直接而快捷的医疗咨询和服务。

可以在 Internet 上获取诸多的休闲精品——浏览或下载各类免费图书; 欣赏或下载比传统音响更悦耳动听的 MP3 音乐; 通过相应的软件, 可以和网上不相识的人共同玩一个游戏。

由于 Internet 上的资源共享, 可以实现全球平等的网上教育。不论种族地域或高低贵贱的人们, 都可以在网上接受同等教育, 真正实现“有教无类”。

可以在网上炒股, 通过相应的软件, 你可以坐在家中享受证券交易所大户室才能享受的待遇。当你资金不足而又想一展身手时, 还可在网上模拟炒股, 其操作方式与现实的炒股方式一模一样, 只不过盈亏不是以金钱来计算罢了。

网上求职应聘也成为时尚, 据报载, 于 2000 年 12 月 26 日在北京召开了首届全国人才交流大会, 国家人事部副部长主持了人才招聘网络的开通仪式。

电子商务也已成为当今热点。电子商务技术利用覆盖全球的 Internet 和电话通信系统联接无数企业的内部网, 其触角已伸展到每一个客户的家中, 因而 Internet 在买方、卖方和供应商之间形成了一座金桥; 可以通过 Internet 用极为丰富灵活的表现形式进行广告宣传、发布产品信息; 可以在 Internet 上销售产品, 减少许多中间环节; 网上超市中购物已经变为现实, 而且将逐渐取代传统的购物方式, 使你足不出户便能购买网上超市中你所中意的物品。电子商务经过 6 年多的发展, 走完了从怀疑到实践, 从浮躁到成熟的过程。从新世纪开始, 不务实的电子商务网站将被逐步淘汰, 全球性的电子商务赢利时代即将到来。

四、Internet 在中国

中国是在 1993 年开始引入 Internet 的, 并且起初联入 Internet 时还只能使用 E-mail 服务功能, 因而并不算真正进入了 Internet。在以后短短的几年时间里, Internet 以不可思议的

速度闯入了我们的生活。目前,我国有四大网络与 Internet 连接,它们分别是:

中国科学院的“中国国家计算机与网络设施”,简称 CSTNET 网。该网于 1994 年 4 月连入 Internet。

信息产业部的“中国公用计算机互连网络”,即 CHINANET 网。该网于 1995 年 5 月连入 Internet,是中国首家商业网络。在中国四大网络中,CHINANET 网的国际线路容量所占比重最大。

教育部的“中国教育和科研计算机网示范工程”,简称 CERNET。该网于 1995 年 11 月连入 Internet。

信息产业部所属吉通公司负责建设的“国家公用经济信息通信网”,即 CHINAGBN 金桥网。该网于 1996 年 9 月连入 Internet。

1997 年初,我国的四大网络在国内联通,这样就给国内的上网用户提供了绝好的网络使用环境,也为我国信息产业的发展、科技的进步以及国际经贸合作提供了良好条件。目前,据中国互联网络信息中心(CNNIC)2001 年 1 月 17 日发布的权威统计数字显示:截至 2000 年 12 月 31 日,我国上网计算机数有 892 万台,Internet 上网用户已达 2250 万以上,这个数字还不包括港澳台地区,而且正在以惊人的速度增长。

Internet 的开通,使信息的流通速度大大提高。在过去,国外发表的文章一般要 2~3 年才能到达国内。而现在,一般文章在国外发表的同时就能到达国内。全球信息自由而高速的传递,彻底打破了闭关自守。Internet 在中国的开通,将世界展现给了中国,也将中国义无反顾地推向了世界。

五、Internet 的前景

短暂几十年中 Internet 所取得的巨大发展,表明其自身具有非常大的潜力。Internet 在中国的快速发展,也说明其价值正在被中国大众所认可。我们看到,电子函件正在逐步吞噬着传统通信方式的领地,而电子商务的崭露头角,也使传统的商业交易手法相形见绌。那么,Internet 的前景如何呢?

至少,当前发展中的 Internet 具有三个重要趋势,即全民化趋势、全球化趋势和商业化趋势。

全民化趋势: Internet 是基于多用户操作系统发展起来的,随着个人计算机的迅速普及,Internet 的服务对象将逐步转移到以普通家庭为主,而在过去,Internet 都是以科研教育工作为主要服务对象的。网上的各类软件越来越适合大众的口味,越来越使那些对电脑了解不多的人也能操作自如。随着网民的不断增加,日益低廉的网络服务费使普通百姓也可以问津。

全球化趋势: 20 世纪 90 年代以来,Internet 出现了明显的全球化趋势,而且至今势头未减。它主要表现在走上 Internet 的国家、地区数目的飞速增长。Internet 不仅早已为发达国家所接受,而且也越来越为经济较为落后的国家和地区所认同。

商业化趋势: 由于通过 Internet 传递信息的成本很低廉,而它又拥有占绝对优势的用户数量,因而很多公司都将目光投向了这个全球性的媒体,利用它进行商业信息的传递,并在网上举行包括广告宣传、市场营销、研究开发、招聘员工等一系列商务活动。另一方面,

由于 Internet 自身的发展壮大,随之也产生了一些相关的商业机构为众多的 Internet 用户提供服务。这些商业机构就是 Internet 服务提供商 (ISP, Internet Service Provider) 以及信息咨询商等等。

六、谁在管理 Internet

通行全球的这么一个巨大网络,它由谁来进行管理呢?其实,迄今为止并没有一个对 Internet 进行全面管理的单一机构,好像处于一种“无政府”状态。但是,一般有三个团体或机构承担着 Internet 的最主要的管理和维护,它们是 Internet 服务提供商、Internet 协会和 Internet 上各个最终网络。

Internet 主干线网络由主要的大 Internet 服务提供商所拥有。他们维护网络之间的联接,为用户提供对 Internet 的所有完全访问的条件。

地区的 Internet 服务提供商联接到这些大服务提供商上,并负责维护当地 Internet 的正常运行。

网络服务提供商是使全部网络保持联接在一起的粘合剂,并为最终用户提供 Internet 服务。

核心部分的管理内容由 Internet 协会 (ISOC) 承担。他们负责制定 Internet 的标准,维护并促进 Internet 的发展,对一系列有关 Internet 的重大问题做出决策。组成 ISOC 的各机构共同协作,实现对 Internet 的管理、维护和促进。

IANA 由 IAB 授权负责涉及 Internet 的各类号码分配,包括协议号、协议中涉及的地址号、端口号、域名号、文件出版序号以及系统名、主机名、软件版号、终端号等所有有关号码和有关参数。IANA 有一个注册事务机构 (IR),它负责 IP 地址和系统号码的分配。目前由 DDN NIC 兼管。

七、Internet 的基本组件

正常使用 Internet,一般需要以下基本组件:

1. 万维网 (WWW)

人们常说的万维网 (WWW), 全称 World Wide Web, 其中文意思为世界范围的网页。WWW 产生于瑞士日内瓦的欧洲粒子实验室。它以超文本 (Hyper Text) 技术为基础用面向文件的阅览方式, 替代通常的菜单列表方式, 能提供一定格式的文本和图形。WWW 的内容是显示在网页 Web 中, 一个网页中包含一屏或多屏的各种信息: 文字、图片、图形、声音、动画和电影。一张设计精巧的网页如同一个精美的艺术品, 能给人们带来视听全方位的享受。网页之间也可以相互链接, 跳跃浏览不同网页就轻而易举了。

万维网集合了 Internet 的精华, 它独特的链接方式使你只需点击一下鼠标, 就可以迅速从一个网站到另一个网站, 而这些网站随时都在更新, 新的网站也层出不穷。各种新技术的出现使网页制作更加精美, 在功能强大的浏览器帮助下, 你可以享受 WWW 的无尽美景, 可以进行所有的 Internet 活动。

2. 电子函件 (E-mail)

Internet 所提供的电子函件 (E-mail) 功能, 能把信息以最快捷、最经济的方式投入到世界任何一端拥有 E-mail 地址的人的电子信箱里。函件可以是纯文本, 也可以是声音、图形甚至动画。通过 E-mail, 你还可以订阅种类繁多的电子刊物, 这些刊物将会准时投入你指定的电子信箱中。

3. 新闻组 (UseNet newsgroup)

新闻组是根据主题组织许多人之间的讨论, 而不是重大新闻的发布地方。新闻组的真实含义是: Discussion group (即享有共同话题兴趣的用户组织的讨论群体)。一个新闻阅读程序是以有序的方式进行讨论的, 每个新闻组中, 在同一个特定标题下有很多个讨论, 这些讨论可以同时进行。你可以参加自己感兴趣的专题讨论组, 阅读他人的文章、发表自己的观点, 实施群体性的讨论。

4. 文件传输 FTP (File Transfer Protocol)

FTP 是指文件传输协议, 利用它可以将文件从一台计算机转移到另一台计算机。只要两台计算机都能与 FTP 协议对话, 并且都可以进入 Internet, 那么就可以使用 FTP 命令移动传输文件。Internet 上有着大量的软件和文件, FTP 是把这些软件和文件下载到自己计算机中的最有力工具。同时, FTP 也是把你计算机中的文件上传到 Internet 上的有力工具。

5. 纯文本世界 (Gopher)

Gopher 是一个拥有巨大信息量和巨大价值的公开信息服务系统, 类似于图书馆。它以目录菜单形式显示资源, 非常直观和方便。当通过逐级菜单找到感兴趣的主题后, 可以通过它来阅读或获取, 而不必输入域名、IP 地址、改换应用程序等。Gopher 服务器是公开的, 不需要任何账号。Gopher 在浏览 Internet 资料时无需考虑其类型。从这个意义上讲, 它更加适合没有经过 Internet 查询培训的人使用。目前, Internet 上几千个 Gopher 服务器彼此链接, 构成了 Gopher 空间 (Gopher space)。Gopher 的内容偏重于校园事务和学术研究, 并且它不是超文本结构, 文件中没有链接, 与 Web 网页有着本质的区别。

八、浅谈 WWW

如前所述, WWW 是 World Wide Web 的简称。

1989 年, 欧洲粒子实验室 (CERN) 的物理学家 Tim Benes-lee 提出应该建立一个有效的分布式系统, 以便使物理学家用它来传递新的思想和新的研究成果, 并且提出该系统应当采用一种全新的方式——超文本 (Hypertext) 在计算机网络上传送文件。

1992 年, CERN 正式发表了 WWW, 并且 Marc Andreksen 等人编写了 NCSA MOSAIC 浏览器程序, 使 WWW 浏览器的发展日益成熟。

1994 年, 在 Internet 上传送的 WWW 数据量首次超过了 FTP 的数据量。它一跃成为访问 Internet 资源的最流行手段。目前, WWW 服务器的数量正以每年 2000% 的数量递增。

WWW 之所以会如此流行, 是因为它向用户提供了图形化信息查询界面, 此界面由文本、声音、图像、动画以及其他多种形式的信息共同组成。由于它们被存放于世界不同地