



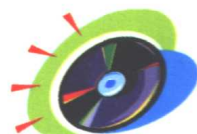
计算机实用技术丛书

jisuanji  
shiyong  
jishu  
congshu

# 网页编程 技术与实例

谭浩强 主编

邵丽萍 邵光亚 编



附光盘  
CD-ROM

人民邮电出版社  
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS

计算机实用技术丛书

# 网页编程技术与实例

谭浩强 主编

邵丽萍 邵光亚 编

人民邮电出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

网页编程技术与实例/邵丽萍, 邵光亚编.—北京: 人民邮电出版社, 2002.7  
(计算机实用技术丛书/谭浩强主编)

ISBN 7-115-10369-0

I.网... II. ①邵...②邵... III.主页制作—程序设计 IV.TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 041305 号

### 计算机实用技术丛书 网页编程技术与实例

- 
- ◆ 主 编 谭浩强  
编 邵丽萍 邵光亚  
责任编辑 滑 玉
  
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
读者热线 010-67180876  
北京汉魂图文设计有限公司制作  
北京鸿佳印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销
  
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 20.5  
字数: 491 千字 2002 年 7 月第 1 版  
印数: 1-5 000 册 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

---

ISBN 7-115-10369-0/TP · 2922

定价: 36.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)67129223

## 内 容 提 要

本书主要包括：Web 的概念，使用网页编辑工具制作网页，HTML 语言的基本结构，JavaScript 和 VBScript 脚本语言的编程方法，ASP 的概念，ASP 对象的属性、方法和事件，SQL 语言，数据库建立与连接，ActiveX 组件的使用等。

读者通过学习本书可以掌握基本的网页编程技术，了解 HTML 语言的基本结构；学会使用基本语言 JavaScript 和 VBScript 编写功能模块程序；学会在页面中插入计数器和轮显的广告，建立简单的聊天室、留言簿和留言板；学会如何使用文件超链接组件、文件存取组件以及计数器组件；掌握如何与数据库建立连接的编程技术，如何将数据库中的内容 in 浏览器上显示出来，如何将浏览器中输入的内容添加到数据库的等编程技术。本书中还有一些有趣和实用的程序实例供读者练习使用。为了让读者能更好地理解本书内容，在本书的配套光盘中将提供书中所讲述的所有实例程序。

本书结构上简明扼要，内容通俗易懂，各种技术功能都有相应的图示和实例，可作为学习网页编程技术的教材，也可供网页编程人员阅读参考。

# 序

21 世纪是信息时代，每一个有文化的人都应当学习计算机和网络的知识 and 应用，充分利用现代信息技术，改变我们的工作方式、学习方式和生活方式。

现在，计算机教育已经深入到每一个领域、每一个角落，学习计算机的人愈来愈广泛。从研究生、大学生到中小学生，从知识分子到公务人员，从青年人到老年人，都以空前的热情投入到学习计算机的热潮中。一般来说，计算机教育包括三个层次：

1. 计算机入门教育。对象是原先没有学习过计算机的人，它带有扫盲的性质，使初学者初步具有计算机的基础知识，能进行计算机的初步操作。

2. 计算机技术教育。对象是已具有一定的计算机基础知识、准备以计算机为工具去完成某些实际任务的人。

3. 计算机专业教育。对象是计算机专业的大学生、研究生以及计算机的专业人员。他们应当具有比较系统而深入的计算机专业知识。

显然，对不同的层次应当有不同的学习内容和学习要求。

在我国第一次和第二次计算机普及高潮中，有数千万人初步学习了计算机知识，他们对计算机产生了浓厚的兴趣，现在他们之中有不少人强烈地希望进一步学习，并能把计算机技术用于实际工作，使所学的知识真正发挥作用。

针对这一情况，浩强创作室组织编写了这套《计算机实用技术丛书》，它的对象是已有一定的计算机基础知识的人，也就是说这套丛书属于第二层次——计算机技术教育的范围，要求学习者有一定的计算机基础知识。我们同时考虑到：学习这套丛书的读者多数原来是在非计算机专业的领域学习和工作的，不一定全部都具有系统的计算机知识，因此本丛书在写法上力求深入浅出，我们不采用传统编写教材的三部曲——“提出概念——解释概念——举例说明”，而采用面向实际应用的新三部曲——“提出问题——介绍解决问题的方法——归纳规律和结论”。实践证明，这是一种行之有效的方法。

本丛书不是全面、系统地介绍有关各方面的知识，而是紧紧扣住“应用”展开，以应用为目的，以应用为出发点。全书根据应用的需要，由浅入深地分为若干个单元，在每一单元中包括若干个任务。全书以具体任务驱动，读者只要按照书上介绍的步骤跟着做一遍，就能初步掌握有关的应用技术。在此基础上，进一步通过实践累积经验，举一反三，不断扩展自己的应用知识。

本书由浩强创作室策划和组织编写，参加策划、组织和编写的有：谭浩强、薛淑斌、秦建中、吴功宜、廖彬山、尚晓航、邵丽萍、赵野军、赵丰年、孙立军、梁洵、俞必忠、邵光亚等同志，由谭浩强教授担任主编并最后审定各书的内容。

我们将根据计算机应用技术发展的需要，陆续增加其他内容的书目，以满足读者的需要。本丛书如有不足之处，希望得到专家和读者的指正。

谭浩强谨识

2002 年 4 月于清华园

欢迎访问谭浩强网站：<http://www.tanhaoqiang.com>

## 编者的话

Internet 是世界上最大、信息资源最丰富的网络，它已经悄然地溶入了我们的生活。E-mail 地址，Web 页地址，网上购物，网上挂号，网上拍卖，网上教学，网上股市实时行情与行情分析、评论，网上图书馆……，在电视里、在报纸上、在广告中已经越来越多地听到或看到它们的名字，越来越多的人开始了解和使用 Internet 网络。在上网的时候我们接触最多的是网页。网页是如何制作出来的呢？网页的编程技术是不是非常难以掌握呢？

本书就是从制作简单的 Web 页面开始，介绍什么是 Web 页面；如何用 FrontPage 工具快速制作网页；如何使用 HTML 语言、JavaScript 和 VBScript 编写网页；如何给网页添加处理数据的功能；如何和用户进行交互操作。另外，本书还介绍了什么是动态网页（Active Server Page），如何使用 ASP 编写动态网页，以及如何与服务器的数据库进行连接。通过阅读这本书，读者可以轻松地掌握编写静态网页和动态网页的基本技术。

学习网页编程技术最好的方法莫过于亲自动手编写，为了使读者更方便地掌握网页编程技术，本书采取程序实例分析法，通过一系列的程序实例让读者在实践中学习网页编程技术的概念、方法、对象和属性。本书所有的程序实例配有光盘，均可在浏览器中运行，可方便读者学习练习使用。读者所需的只是进行路径的配置，打开一个文本编辑器，如 Windows 操作系统“附件”里的“记事本”、“写字板”或 Word，然后跟着书中的介绍开始动手即可编写出一个个 HTML、ASP 程序文件。不用多久，就可以发现编写网页的技术并不是想象中的那么神秘和高不可攀。第 10 章是一些具体的程序例子，可以直接使用。

当然，这本书只是带你走进制作网页的大门。制作网页的技术随着 Internet 的飞速变化也在不停地更新和发展，制作的工具也越来越多，使用的程序设计语言也越来越多，相信你进入了制作网页的大门后，会有更多的发现。

本书由邵丽萍统一编写提纲、校稿并编写了第 1 章、第 7 章、第 8 章、第 9 章和第 10 章，邵光亚编写了（第 5 章、第 6 章和附录），常衡编写了（第 2 章和第 4 章），郭丽娜编写了（第 3 章）。另外汤敏聪和林园园也参加了部分内容的编写工作。由于时间仓促，书中难免存在疏漏还请读者见谅。

编者

2002 年 5 月

# 目 录

<b>第 1 章 Web 漫谈</b> .....	1
1.1 Web 基础 .....	2
1.1.1 Web 的含义 .....	2
1.1.2 Web 的工作方式 .....	2
1.1.3 URL 的作用 .....	2
1.2 Web 页面 .....	4
1.2.1 网页、网站和主页 .....	4
1.2.2 Web 页面的特点 .....	4
1.3 如何编写网页 .....	5
1.3.1 使用 Web 页面编辑器 .....	5
1.3.2 使用 HTML 语言 .....	5
1.4 HTML 的发展 .....	6
1.5 制作 Web 页面的用途 .....	7
<b>第 2 章 编辑网页的工具—— FrontPage</b> .....	8
2.1 FrontPage 的特点 .....	9
2.2 FrontPage 2000 的界面 .....	9
2.2.1 6 种不同的视图模式 .....	9
2.2.2 网页查看方式 .....	12
2.3 添加网页的背景、插入表格 .....	13
2.3.1 网页属性设置 .....	13
2.3.2 设置表格属性 .....	14
2.4 使用框架页面 .....	15
<b>第 3 章 使用 HTML 语言编写网页</b> .....	18
3.1 编写简单的 HTML 文件 .....	20
3.1.1 标题与头部标记 .....	20
3.1.2 主体标记 .....	21
3.1.3 设定 Web 页面背景 .....	22
3.1.4 说明信息标记<meta> .....	23
3.1.5 注释标记<!与> .....	23
3.2 使用不同的文本格式 .....	23

3.2.1	标题字体标记<h> </h> .....	23
3.2.2	字体大小标记<font> </font> .....	24
3.2.3	段落标记<p> </p>与换行标记  .....	25
3.2.4	水平线标记<hr> .....	26
3.2.5	字符格式化标记 .....	27
3.2.6	原样显示标记<pre> </pre> .....	28
3.3	超链接标记<a></a> .....	29
3.3.1	链接至本机另一 Web 页面 .....	29
3.3.2	链接到另外一台机器上的 Web 页面 .....	29
3.3.3	链接到同一文章的另一个段落 .....	30
3.3.4	链接到不同 Web 文件的锚位置 .....	31
3.4	如何在网页上加入图像、音频和视频 .....	32
3.4.1	图像标记<img> .....	32
3.4.2	加入音频和视频 .....	32
3.5	地址标记<address> </address> .....	34
3.6	其他标记 .....	35
3.7	框架与多窗口标记<frameset> </frameset> .....	35
3.8	表单标记<form> </form> .....	37
3.8.1	单行文本框 .....	37
3.8.2	显示初始值的多个文本框 .....	38
3.8.3	口令文本框 .....	38
3.8.4	滚动文本框 .....	39
3.8.5	提交及重置按钮 .....	40
3.8.6	单选框 .....	41
3.8.7	多选框 .....	42
3.8.8	下拉菜单和滚动菜单 .....	43
3.9	使用地图标记<map> </map> .....	45
<b>第 4 章</b>	<b>使用 JavaScript 脚本语言 .....</b>	<b>48</b>
4.1	什么是 JavaScript .....	49
4.2	输出文字 .....	49
4.2.1	在 HTML 语言中嵌入 JavaScript 语句的标记 .....	50
4.2.2	在 JavaScript 中如何使用注释标记 .....	50
4.3	对象、方法、属性和事件 .....	51
4.3.1	什么是对象 .....	51
4.3.2	显示 HTML 文件最后修改的日期 .....	52
4.3.3	输出信息的提示对话框 .....	53
4.3.4	输入信息的对话框 .....	53
4.4	变量与数据 .....	54



4.4.1	利用变量保存输入的信息 .....	54
4.4.2	数据类型 .....	56
4.4.3	赋值运算符 .....	56
4.4.4	算术运算符 .....	56
4.4.5	字符串运算符 .....	56
4.4.6	比较运算符 .....	56
4.4.7	逻辑运算符 .....	57
4.4.8	条件运算符 .....	57
4.4.9	运算符优先级 .....	57
4.4.10	表达式 .....	58
4.5	选择语句 .....	59
4.5.1	if-else 简单结构 .....	59
4.5.2	if-else 复合结构 .....	60
4.6	函数 (function) .....	61
4.6.1	定义一个函数的方法 .....	61
4.6.2	使用函数创建对象 .....	63
4.6.3	显示当前日期和时间的方法 .....	66
4.6.4	利用 Math 对象输出一个随机数 .....	67
4.7	循环语句 .....	68
4.7.1	for 和 for...in 循环 .....	68
4.7.2	for...in 循环 .....	69
4.7.3	while 循环 .....	69
4.8	事件与事件处理程序 .....	71
4.8.1	使用文本框输入信息 .....	71
4.8.2	打开页面和关闭页面时发生的事情 .....	73
4.8.3	Change 事件与 onChange 事件处理程序 .....	74
4.8.4	Click 事件和 onClick 事件处理程序 .....	75
4.8.5	MouseOver 事件 .....	76
4.8.6	使用“计时器”——让状态栏上的字自动消失 .....	77
4.8.7	在状态条上显示滚动的字 .....	78
4.8.8	让复选框具有功能 .....	80
4.8.9	让单选框动起来 .....	81
<b>第 5 章</b>	<b>使用 VBScript 编写网页 .....</b>	<b>83</b>
5.1	什么是 VBScript .....	84
5.2	用 VBScript 输出文字 .....	84
5.2.1	VBScript 开始与结束语句标记 <script></script> .....	85
5.2.2	注释与隐藏 VBScript 语句 .....	85
5.3	VBScript 中的对象 .....	86

5.3.1	document 对象——输出文字和自动显示文档修改的日期	86
5.3.2	提示对话框	87
5.3.3	可输入信息的提示对话框	87
5.4	变量的使用	88
5.4.1	变量的声明方法及变量的赋值方法	88
5.4.2	数组的定义	90
5.4.3	Const 定义常量	90
5.5	过程和函数	91
5.5.1	Sub 过程	91
5.5.2	Function 函数	93
5.5.3	了解变量的生命期	95
5.6	了解 VBScript 的运算符	97
5.6.1	算术运算符	97
5.6.2	字符串运算符	97
5.6.3	逻辑运算符	97
5.6.4	比较运算符	98
5.6.5	运算符优先级	98
5.7	使用选择语句	99
5.7.1	If...Then...Else 结构	99
5.7.2	If...Elseif...End If 复合结构	101
5.7.3	Select Case 结构	103
5.8	循环语句	106
5.8.1	Do...Loop 循环	106
5.8.2	Do While...Loop 循环	107
5.8.3	Do Until...Loop 循环结构	108
5.8.4	For...Next 循环结构	108
5.8.5	While...Wend 循环结构	110
5.9	事件与事件过程	110
5.9.1	使用文本框输入信息	110
5.9.2	打开页面和退出页面时可发生的事件	111
5.9.3	单击按钮和链接的地方时发生的事件	112
5.9.4	MouseOver 事件	113
5.10	综合练习	114
5.10.1	日期和时间的自动显示模块	114
5.10.2	算术计算模块	116
5.10.3	查看本页源代码模块	117
5.10.4	属相模块	118
5.10.5	日期和时间的按钮显示模块	120
5.10.6	根据时间可以改变文字的模块	122

---

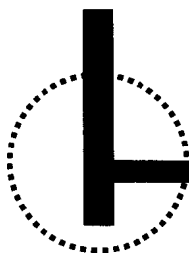
5.10.7 一个小计算器模块 .....	123
<b>第 6 章 编写 ASP 动态网页 .....</b>	<b>128</b>
6.1 什么是 ASP .....	129
6.1.1 ASP 的特点 .....	129
6.1.2 ASP 的运行环境 .....	130
6.1.3 ASP 程序与脚本语言的关系 .....	131
6.1.4 编写一个简单的 ASP 文件 .....	131
6.1.5 ASP 文件的执行过程 .....	134
6.2 了解 ASP 的结构 .....	134
6.2.1 ASP 的定界符<%和%> .....	135
6.2.2 ASP 程序中如何使用函数 .....	136
6.2.3 ASP 程序中如何使用过程 .....	138
<b>第 7 章 使用 ASP 对象 .....</b>	<b>140</b>
7.1 将客户端输入的数据传递给服务器的 Request 对象 .....	141
7.1.1 如何得到表单中输入的数据 .....	141
7.1.2 输入口令的方法 .....	144
7.1.3 了解服务器属性的方法 .....	146
7.1.4 Cookies .....	147
7.1.5 Request 对象小结 .....	149
7.2 向客户端输出数据的 Response 对象 .....	149
7.2.1 直接输出信息的 Response.Write 方法 .....	150
7.2.2 链接新网址的 Response.Redirect 方法 .....	151
7.2.3 Response 对象小结 .....	153
7.2.4 Request 和 Response 对象的综合使用 .....	154
7.3 供全体应用程序使用的 Application 对象 .....	157
7.4 特定用户会话使用的 Session 对象 .....	160
7.4.1 Session 对象的属性 .....	161
7.4.2 Session 对象的方法 .....	161
7.4.3 Session 对象的事件 .....	161
7.5 服务器 Server 对象 .....	163
7.5.1 设置 Web 服务器响应时间 .....	164
7.5.2 将指定的相对或虚拟目录映射到服务器上相应的物理目录上 .....	164
7.5.3 创建 ActiveX 组件实例的 CreateObject 方法 .....	165
7.6 包含文件 .....	166
7.7 如何使用 Global.asa 文件 .....	169
7.8 简单的聊天室 .....	170

<b>第 8 章 使用 ActiveX 组件</b> .....	176
8.1 什么是 ActiveX 组件 .....	177
8.2 使用广告轮显组件 .....	177
8.3 了解浏览器性能的组件 .....	180
8.4 文件超链接组件 .....	183
8.5 文件存取组件 .....	187
8.5.1 动态创建一个文本文件 .....	187
8.5.2 在文本文件中读取和追加数据 .....	189
8.5.3 创建一个简单的留言板 .....	191
8.5.4 如何检测文件的存在 .....	192
8.5.5 接收文件属性 .....	194
8.6 计数器组件 .....	195
8.7 许可检查组件 .....	199
<b>第 9 章 数据库的使用</b> .....	201
9.1 结构化查询语言 SQL .....	202
9.1.1 查询语句 Select 的用法 .....	202
9.1.2 向数据库表中插入数据——Insert Into 语句的用法 .....	205
9.1.3 更新数据库表中的数据——Update 语句的用法 .....	205
9.1.4 删除数据库表中的数据——Delete 语句的用法 .....	206
9.1.5 创建数据库表——Create Table 语句的用法 .....	206
9.1.6 删除数据库表——Drop Table 语句的用法 .....	207
9.2 用 Access 建立一个数据库文件 .....	207
9.3 搭建 DSN 桥梁 .....	211
9.4 访问数据库中的数据 .....	214
9.4.1 使用 Recordset 对象 .....	214
9.4.2 使用 Connection 对象 .....	217
9.5 在客户端访问数据库 .....	224
9.5.1 在客户端浏览器向数据库添加数据 .....	224
9.5.2 在客户端输入查询条件并显示查询结果 .....	226
9.6 用 Command 对象改善查询 .....	231
9.6.1 用 Command 对象向数据库插入数据 .....	232
9.6.2 用 Command 对象输出数据库中的数据 .....	235
<b>第 10 章 ASP 应用程序</b> .....	238
10.1 在不同时段显示不同的页面内容 .....	239
10.2 一个小搜索引擎 .....	240
10.3 进行注册登记的页面 .....	243

---

10.4 分页显示数据库的内容 .....	253
10.5 选择数据库表中的数据 .....	257
10.6 一个简单的聊天室 .....	262
10.7 一个简单的留言簿 .....	272
10.8 题库的输入、搜索和修改程序 .....	274
10.9 进行投票统计的程序 .....	283
<b>附录 A HTML 常用标记</b> .....	<b>289</b>
<b>附录 B JavaScript 对象及其属性、方法和事件处理程序</b> .....	<b>293</b>
<b>附录 C 常用 VBScript 对象及其属性、方法和事件过程</b> .....	<b>303</b>
<b>附录 D VBScript 常用的函数</b> .....	<b>309</b>
<b>参考文献</b> .....	<b>313</b>

# 第 1 章



## Web 漫谈

网页与 Web 关系密切，是 Web 的重要组成部分之一，所以在讲述网页编制技术之前，要对 Web 的概念有所了解。

本章的主要内容包括：

- Web 基础。
- Web 页面
- 如何编写网页。
- HTML 的历史。
- 制作 Web 页面的用途。

## 1.1 Web 基础

### 1.1.1 Web 的含义

Web 是英文 World Wide Web 的简称，中文的意思是布满世界的蜘蛛网。Web 是基于超文本方式、具有友好的用户查询接口的信息查询工具。Web 由遍布在 Internet 网上的称为 Web 服务器的计算机组成。Web 将不同的信息资源有机地组织在一起，统一放在一个单一的 Web 网中。

Web 还简称为 3W、W3 或 WWW，中文名字还有万维网、环球网或全球信息网等。

通过 Web，可以充分利用现有的网络资源，不需要任何其他软件，只要在浏览器上提出查询要求，Web 就会自动带你到你指定的任何地方。当然，也可能有不成功的时候，如服务器工作太忙，或是你键入的地址不正确。

Web 包含的是双向信息，你既可以通过浏览器浏览所需要的信息，又可以通过 Web 服务器建立网站及发布信息。此外，你还可以在网上进行交谈、讨论和广告宣传等活动。

### 1.1.2 Web 的工作方式

Web 是以客户机/服务器方式工作的。具体来说，Web 的工作是由三个部分协调工作共同完成的：一是客户机，即我们使用的计算机；二是服务器，一般安置在学校的网络中心、企业的计算机中心或提供网络服务的公司内等，它们遍布世界各地；三是 HTTP 协议（超文本传送协议），客户机与服务器根据这个协议来传送超文本信息。

Web 的工作是从客户机端开始的。客户机通过 Web 浏览器（可以是 Netscape 或 IE 等）向服务器发送一个查询请求，从服务器上得到一个响应和回答，根据这个回答，你可以继续或停止这次查询。服务器负责对来自客户机的请求做出回答，并且负责管理信息、找到信息和传递信息。一个服务器除了提供它自身的独特信息范围外，还“指引”着存放在其他服务器上的信息。那些服务器又指向更多其他服务器上的信息。如此这样，一个世界范围的信息服务器交织而成的信息网就形成了，它像蜘蛛网一样还会越来越大，所以才有“World Wide Web 是布满世界的蜘蛛网”之说。

随着浏览器的功能日益加强和网络功能日益健全，Web 处理各种多媒体组件的功能日益增强。它不仅能处理文字，还能处理声音、图像和视频等各种多媒体信息，可以给浏览 Web 页面的人带来视觉和听觉的享受。所以，Web 技术不仅是“超文本”技术，而且是“超媒体”技术。

### 1.1.3 URL 的作用

我们已经知道 Web 服务器上有很多信息资源，如何找到它们呢？这就需要 URL 的功能了。在信息资源放在 Web 服务器的时候，先要给它分配一个网络空间地址，以便浏览器可以顺利地找到这些信息资源。就像我们每家每户都有邮政编码和具体的门牌号码一样，URL 也是一个通信的具体地址。

URL 称为统一资源定位器，它是 Uniform Resource Locations 的缩写。URL 可以看成是一个指针，用来指定因特网上一个具体的网络空间地址。URL 提供了一个统一的方法去寻找和存取 Web 上的信息资源。在平时使用过程中，URL 经常被称为“网址”或 URL 地址。

URL 地址几乎全是英文字母组成。例如：

http: //www.njtu.edu.cn/home/Homepage.htm # song3

http: //www.njtu.edu.cn

ftp: // njtu.edu.cn

file: //d:web/index.htm

虽然它们看起来形式不一样，但实际上 URL 是有一定的编写格式的。其基本格式包括 4 个部分：

方式://主机名: 端口号/地点/文件名 # 锚点

(1) 方式：是指数据传输的方式，也可称为协议。关于它具体是什么内容，暂时可以不去理会，只要知道每种资源使用的协议，也就是提供的服务类型就行了。如 http 是超文本传输协议、ftp 是文件传输协议、file 是打开本地硬盘上的文件时使用的协议，还有 news 和 mailto 等协议，将来还会有新增加的信息服务。

(2) 主机名：指的是机器地址，可以是 IP (Internet Protocol) 地址或域名地址 (Domain Name System, DNS)。域名地址简称为 DNS 地址。

IP 地址由 4 部分组成，每部分都是不大于 256 的数字，如 202.112.144.65。IP 地址不便记忆。

域名地址相对容易记忆，由字母表示，具有一定的逻辑关系。域名地址通常也分为 4 部分：

机器名.单位名.单位类别.国家简称

例如，北方交通大学 Web 服务器域名地址为：www.njtu.edu.cn。www 表示服务器名称，njtu 表示北方交通大学，edu 表示教育部门，cn 表示中国。

这里机器名和单位名可以自由确定，而单位类别和国家简称有一定的规定。例如单位类别：gov 表示政府部门，mil 表示军事部门，net 表示计算机网络服务机构，com 表示商业机构，int 表示国际组织。国家简称 uk 表示英国、ca 表示加拿大等。

主机名就好像对方机器的地址，缺了这一项，浏览器就不知道该从哪里获得文件。在一般情况下，Web 服务器会使用默认端口 80 口，故端口号一般可以省略。

(3) 地点：指的是在 Web 服务器信息资源所在的目录，如/home/。

(4) 文件名：指的是你想使用的文件的名字，如 Homepage.htm。

因此，http://www.njtu.edu.cn/home/Homepage.htm 就表示用 http 协议访问 www.njtu.edu.cn 服务器上/home/目录下的 Homepage.htm 文件，这是一个 Web 页面。锚点是文件内部的点，一般情况下在 URL 中不使用。

但 URL 地址通常并不完全包括 4 个部分，除了协议和主机名是必须的以外，其他部分可以省略。如 http://www.njtu.edu.cn 就只包含了协议和主机名两项，也是一个有效的网址，一般为该服务器的主页。

使用 URL 时要注意区分字母的大小写。



## 1.2 Web 页面

### 1.2.1 网页、网站和主页

以上讲的都是 Web、Web 服务器和 Web 浏览器，它们和 Web 页面是什么关系呢？Web 是 Web 服务的总称，Web 服务器是指提供 Web 服务的计算机，Web 浏览器是显示 Web 页面的软件，Web 服务器上的基本信息单位就是 Web 页面。以上所有的工作都是为了给查询 Web 页面提供方便。

#### 1. Web 页面

Web 页面就是我们在浏览器里看到的网页，它是一个单个的文件。

#### 2. 网页

网页是用 HTML 语言编写的文本文件。网页里可以有文字、表格、图像、链接、声音以及视频等。每一个网页都是磁盘上的一个文件，可以单独浏览。网页是组成网站的特殊成分，其他的图像、声音、视频文件都要通过网页才能让浏览者和使用者看到或听到。

#### 3. 网站

网页可以按一定的方式连结在一起，组成为一个整体，用来描述一组完整的信息或一个部门、一个企业的情况。这样存放在网络服务器上的多个网页，具有共同主题及相似性质的一组资源，称为网站或网络文件。网站总是由一个主页和数个从页组成。

#### 4. 主页或首页

网站的第一个页面，称为主页或首页。它既和一般的网页一样，是一个单独的网页，可以存放各种信息，又是特殊的一页，是网站的出发点和各网页的汇总点。主页总是和一个网址（URL）相对应，可带领用户走进一个网站。在主页里，应该给出这个站点的基本信息和主要内容，使浏览的用户看到后就可以知道该站点的基本内容，知道这里的信息对他是否有帮助，是否继续浏览下去。因此，主页的作用比其他网页重要，因此设计和编写时必须仔细地考虑。

一般来说，浏览者访问 Web 站点或进入特定的 Web 网页时，首先看到的是一个网站的主页。不过，如果知道文件各部分的具体地址，也可以直接进入网站的某个页面。如何区分不同的页面是制作 Web 页面时需要考虑的问题。

### 1.2.2 Web 页面的特点

上网的人大约有 80% 的时间在浏览 Web 页面，Web 页面为什么这么受欢迎呢？因为 Web 页面太吸引人了，它时时刻刻有新的内容出现，有你关心事情的最新进展等。最主要的原因是 Web 页面美观、方便、简单和适应性强。

美观，是人人可见的。Web 页面不是纯文本，它可以包含图片、各种字体、可点击的按钮以及动画等许多内容。

方便，是因为 Web 页面为超文本。在 Web 页面上，任何一个字、短语、图片或按钮