

网页设计与 Web 编程系列教程

网站开发

综合技术

28^天速成

苏 军 主 编

苏 军 李尊朝 薛顺利 徐颖强 编

- ◆ HTML & XML
- ◆ JavaScript
- ◆ ASP
- ◆ PHP
- ◆ JSP



西安交通大学出版社
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

要 容 内

网站开发

综合技术

28^天速成

苏 军 主 编

苏 军 李 尊 朝 薛 顺 利 徐 颖 强 编



西安交通大学出版社

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

· 西 安 ·

内 容 提 要

本书是一个包含 HTML&XML, JavaScript, ASP, PHP, JSP 的网站开发综合技术培训教材。作者对每一部分都进行了精心的组织和安排,力求突出重点内容和重要概念,并进行详尽说明。对每一部分内容,本书都从基础知识入手,以实例方式来讲解新概念的使用场合和使用方法,并配有插图说明,便于读者迅速掌握所学概念和方法。全书以分栏的格式编排,外侧的讲解和实例与内侧的图形、注解文字相对应,在外侧举出实例的同时,内侧会有“程序解析”、“注解”图框等来帮助读者读懂实例,并给出实例运行过程及执行结果界面图,使读者的学习过程轻松愉快。本书以时间为单位,将所学内容进行划分,便于教师的讲解和自学读者的学习安排。

本书可作为网页制作人员、计算机培训班学员、网页制作爱好者的学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

网站开发综合技术 28 天速成 / 苏军主编; 苏军, 李尊朝, 薛顺利,

徐颖强编. —西安: 西安交通大学出版社, 2006.9

(网页设计与 Web 编程系列教程)

ISBN 7-5605-2280-7

I. 网... II. ①苏... ②李... ③薛... ④徐... III. 主页制作—程序设计

—技术培训—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 116884 号

书 名: 网站开发综合技术 28 天速成

主 编: 苏 军

编 者: 苏 军 李尊朝 薛顺利 徐颖强

出版发行: 西安交通大学出版社

地 址: 西安市兴庆南路 25 号

邮政编码: 710049

网 址: <http://press.xjtu.edu.cn>

电 话: (029) 82668357, 82667874 (发行部)

(029) 82668315, 82669096 (总编办)

电子信箱: eibooks@163.com

印 装: 西安建筑科技大学印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

版 次: 2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

印 张: 20.25

字 数: 488 千字

书 号: ISBN 7-5605-2280-7/TP·461

定 价: 26.00 元

21 世纪是网络飞速发展的时代,网络将人们之间的距离大大缩短,就像人们所说的“虽然远隔千里,但却像近在咫尺”。随着信息交流的频繁,人们称地球为“地球村”,人们的交往已经跨地域、跨国界,而这一切都是在 Internet 得到迅猛发展的背景下实现的。上网成为人们生活中的一部分,你可以跟远在他乡的朋友发电子邮件互祝问候,也可以在网上聊天结交更多的新朋友,而这些朋友可能远在千里,这在过去是不可想象的。正是网络的魅力,使得越来越多的人开始关注网络,许多人正在或准备学习网络知识,进行网络开发或创建自己的网站。本书正是在这种背景下,挑选当今网页最流行的编程软件,循序渐进,教你在很短的时间内,学会使用多种网页编程软件。本书的另一个特点是对提出的概念通过大量的例题进行讲解,让读者在实际操作中迅速掌握所学概念。

本书包括 HTML&XML, JavaScript, ASP, PHP, JSP, 以天为单位,便于教师的讲解和自学读者的学习安排。每一部分内容都相对独立,读者可以根据自己的需要选择。本书在内容上从基础知识入手,通过例题方式来讲解基本概念,并给出例题注解和说明,便于读者“消化”和“吸收”。

本书的内容共分 28 天,第 1 天到第 8 天、第 13 天由薛顺利编著,第 9 天到第 12 天、第 14 天到第 19 天由苏军编著,第 20 天和第 21 天由徐颖强,第 22 天到 28 天由李尊朝编著。

由于作者水平有限,书中难免有错漏,不足之处还望广大读者加以指正。谢谢!一书在手,将多种语言据为己有!

作者

2006 年 5 月

目 录

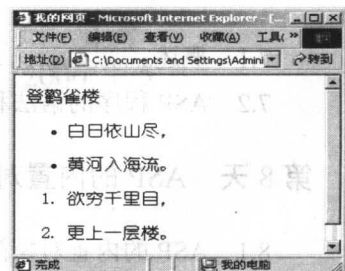
第一篇 网页标记语言

第 1 天 网页的基本知识.....3

- 1.1 网页的基本构架.....5
- 1.2 建立网站的过程.....5
- 1.3 网页由什么组成.....6
 - 1.3.1 什么是超级链接.....7
 - 1.3.2 什么是 URL.....7
- 1.4 从事网页设计所需的软件.....8
- 1.5 从事网页设计相关的程序语言.....9

第 2 天 认识 HTML.....12

- 2.1 HTML 基本组成.....13
- 2.2 编辑 HTML 文件的工具及注意事项.....14
- 2.3 HTML 文件的整体结构.....15
 - 2.3.1 <!DOCTYPE>标记.....15
 - 2.3.2 <HTML>...</HTML>标记.....16
 - 2.3.3 <HEAD>...</HEAD>标记.....16
 - 2.3.4 <TITLE>...</TITLE>标记.....16
 - 2.3.5 <BODY>...</BODY>标记.....17
 - 2.3.6 <META>标记.....17
 - 2.3.7 段落格式设置.....17
 - 2.3.8 超链接的建立与使用.....21



8.4 Response 对象常用属性和方法.....86



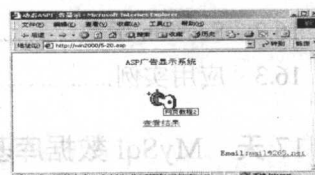
第 9 天 ASP 的内置对象 (续)91

- 9.1 Application 对象92
- 9.2 Session 对象94
- 9.3 Global.asa 文件96
- 9.4 Server 对象99



第 10 天 ActiveX 组件101

- 10.1 ASP 内置 ActiveX 组件102
- 10.2 广告轮显组件104
- 10.3 FileSystemObject 组件106
- 10.4 发送电子邮件111



第 11 天 ADO 对象程序设计之一114

- 11.1 ADO 对象的概念115
- 11.2 ADO 对象模型116
- 11.3 Connection 对象117



第 12 天 ADO 对象程序设计之二125

- 12.1 RecordSet 对象126
- 12.2 Command 对象132



第 13 天 ADO 编程举例136

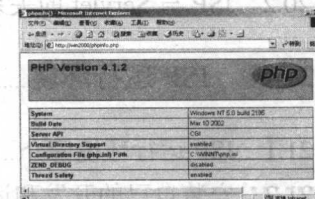
- 13.1 程序说明137
- 13.2 网上购书系统137



第四篇 PHP 语言

第 14 天 PHP 程序设计基础165

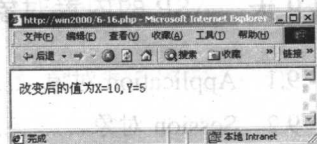
- 14.1 PHP 语言概述166
- 14.2 安装和配置167
- 14.3 PHP 程序设计基础168



第 15 天 PHP 面向对象的程序设计 177

15.1 PHP 函数的调用 178

15.2 类 179

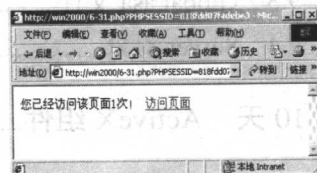


第 16 天 PHP 常用函数 184

16.1 常用系统函数 185

16.2 Session 函数 190

16.3 应用实例 192



第 17 天 MySQL 数据库基础 195

17.1 MySQL 简介 196

17.2 MySQL 的基本操作 196

17.3 MySQL 的数据类型 197

17.4 MySQL SQL 操作 199

显示表中列及其描述的操作:

mysql> show columns from staff;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)		PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(20)	YES		NULL	

注: 限于版式局限, 所以给出表格显示结果。

第 18 天 MySQL 数据库编程 205

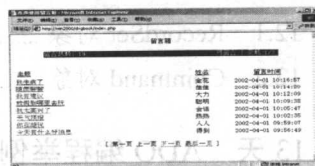
18.1 用户权限管理 206

18.2 MySQL 的数据备份和还原 208

18.3 PHP MySQL API 209



第 19 天 MySQL 编程举例——制作留言箱 216

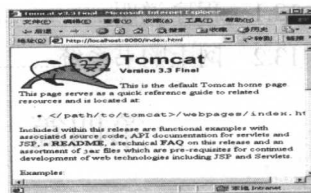


第五篇 JSP 语言

第 20 天 JSP 基本知识 229

20.1 JSP 概述 230

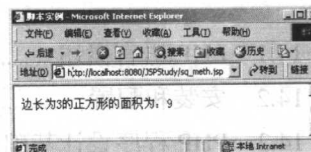
20.2 JSP 与 Servlet 的关系 233



第 21 天 JSP 运行环境 236

21.1 JSP 运行环境简介 237

21.2 安装自己的开发和运行环境 238

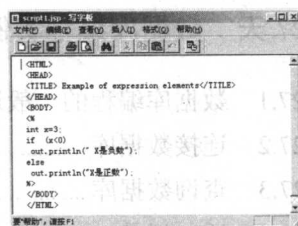


第 22 天 JSP 基本语法和脚本元素 245

22.1 JSP 基本语法简介 246

22.2 脚本元素 249

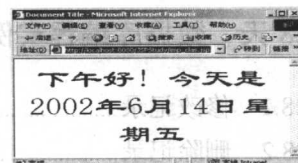
22.3 脚本小程序元素 252



第 23 天 JSP 指令元素 254

23.1 page 指令 255

23.2 include 指令 260



第 24 天 JSP 动作元素 263

24.1 param 动作 264

24.2 forward 动作 264

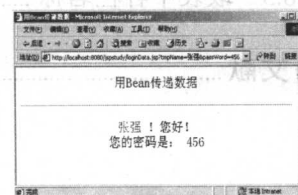
24.3 include 动作 265

24.4 JavaBean 267

24.5 useBean 动作 268

24.6 setProperty 动作 269

24.7 getProperty 动作 270



第 25 天 JSP 内建对象 274

25.1 request 275

25.2 response 277

25.3 out 279

25.4 session 280

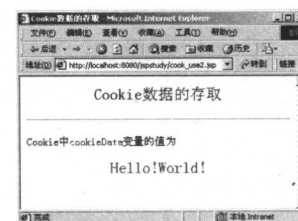
25.5 application 281

25.6 config 283

25.7 pageContext 283

25.8 page 285

25.9 exception 285

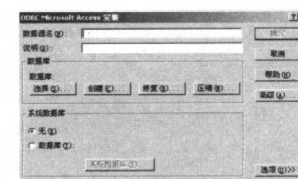


第 26 天 数据库编程 287

26.1 使用 JDBC 连接数据库 288

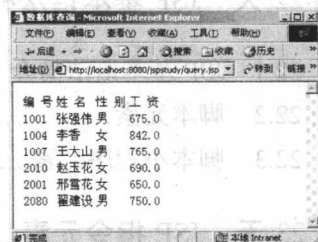
26.2 建立数据库 289

26.3 建立数据源 292



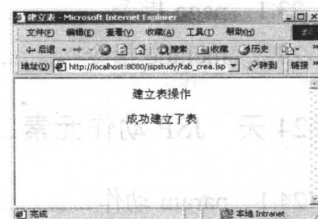
第 27 天 数据库编程实例之一.....295

- 27.1 数据库编程的一般过程.....296
- 27.2 连接数据库.....298
- 27.3 查询数据库.....300
- 27.4 插入记录.....302



第 28 天 数据库编程实例之二.....304

- 28.1 修改记录.....305
- 28.2 删除记录.....306
- 28.3 建立表.....307
- 28.4 删除表.....309
- 28.5 取表中各栏名称.....311



参考文献.....313

第一篇

网页标记语言

这一篇内容安排第1天~第3天的内容。其中：



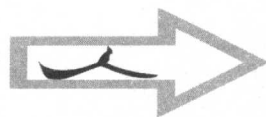
第1天：对 Internet 的发展、网站的建立过程、网页组成和网页设计相关的程序语言进行了简要的说明，使读者有了感性的认识。



第2天：讲解 HTML 语言基本组成，如何来编辑 HTML 文件以及 HTML 的整体结构，对 HTML 语言代码进行详细的说明，为后面的网页设计打下基础。



第3天：讲解 XML 语言。XML 是可扩充标记语言的简写，对于 HTML 可以使用一套固定的标记，用户可以使用它们来编写 Web 页。XML 更加灵活，用户可以在 XML 中创建自己的标记和属性，然而 XML 非常庞大，内容也非常之多，所以在这里只是有重点地进行简要说明，包括什么是 XML、XML 的编写和保存以及包含样式单的 XML 文件。





第1天

- ☎ 网页发展简介
- ☎ 网页的基本构架
- ☎ 建立网站的过程
- ☎ 网页由什么组成
- ☎ 从事网页设计所需的软件
- ☎ 与网页设计相关的程序语言



导读

今天，我们主要讲解网页的发展简史、网页的基本构架、网页的组成以及制作网页所需的软件和相应的语言。当然也要讲解一些基本概念和其他的知识。通过今天的学习您应该对网页有一个大概的了解。

网页的基本知识



阅读步骤

要学习网页设计,首先要对网页的发展有一个基本的了解。我们平日上网所用到的 World Wide Web 又称 WWW, W3, Web, 中文名称叫做“全球信息网”。虽然 Web 正式提出是在 1990 年,但它的构想却可以追溯到 1945 年,那时就有人提出了超文本系统(Hyper Text System)的概念,这就是 Web 的基本思想。

到了 1990 年,有人开始把超文本系统的概念应用到 Internet 上,提出了 World Wide Web 计划,其目的是让处在不同地区的人来分享所研究的成果。这个构想很简单,假设计算机甲的用户欲分享计算机乙的数据,那么计算机甲和计算机乙只要分别利用 Web 浏览器(Browser)及 Web 服务器(Server),计算机甲就可以通过浏览器阅读计算机乙的数据,而浏览器向服务器取得数据的通讯协议就叫做“超文本传输协议”(Hyper Text Transfer Protocol, 简称 HTTP)。

通过 HTTP 通讯协议,您可以在 PC, MAC 或 UNIX 工作站阅读同一份文件,而这份文件就是我们常听到的“网页”(又称 WebPage, HomePage)。此后,数据的提供者再也不必为了不同的平台准备不同格式的文件。但唯一美中不足的是,此时的 Web 浏览器都是以纯文本为主,无法看到动人的图片、绚丽的影像,也无法听到悦耳的音乐。

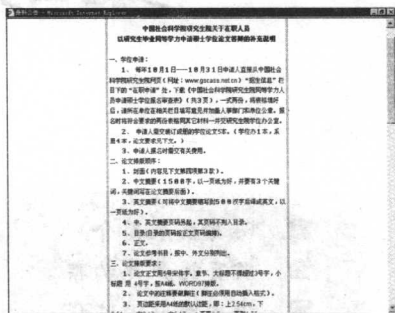
为了解决上述的缺陷,位于伊利诺大学香槟校区的科学家们进一步开始研究,并推出跨平台的 Web 浏览器(for MAC, X Window, MS Windows)——NCSA Mosaic,同时也公布了 Web 服务器——NCSA httpd。从此,Web 改变了无声、无像的形式,进入影像、音乐、图文并茂的新时代。

现在 Web 已经走出学术的象牙塔,成为最热门、最抢手的媒体之一。它不仅拥有庞大的用户群,更蕴藏着无限的商机。一时间,各大机关团体、公司、政府机构、甚至个人纷纷建立起属于自己的网站,以达到信息传播、广告行销、在



小知识

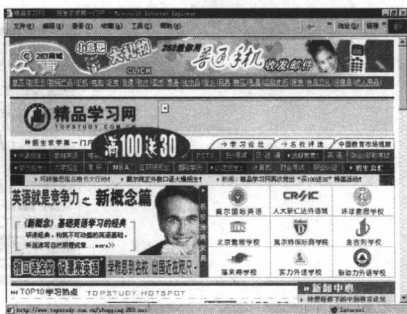
在 Internet 中的服务器是为网络中其他计算机或工作站提供信息的专用计算机。



纯文本网页



文本、图片网页



文本、图片、动画、音乐网页





概念

网站是 Web 服务器上一些网页的集合, 用户可以通过网页上的超级连接浏览网站内网页的内容; 严格地说, 网站上的第一个网页叫做主页或首页 (HomePage), 而其他网页才是一般所说的普通网页 (WebPage)。

线交易等目的。

1.1 网页的基本构架

Web 采用的是一种主从式结构 (Client-Server Module), 其中客户端 (Client) 计算机可通过网络联机取得另一部计算机的资源或服务, 而提供资源或服务的计算机就叫做服务端或服务器 (Server)。Web 客户端所执行的是一种叫做浏览器的软件——Internet Explorer 或 Netscape Communicator。用户只要通过浏览器, 即可阅读服务器的 Web 文件 (又称网页), 如图所示。

可以看到, Web 浏览器的工作是处理用户的要求。当用户按下**超级链接** (后有注释), 浏览器就会通过超级链接的网址连上服务器, 向服务器要用户所需要的文件, 待服务器将文件传给浏览器之后, 浏览器还要负责将这些 HTML 文件翻译成 Web 画面, 然后显示在用户面前; 相反, Web 服务器的工作则是接收浏览器发出的 HTTP 要求, 然后从自己的硬盘找出用户所需要的文件, 再连上浏览器, 将文件传给浏览器, 传送完后才关闭联机。

Web 服务器提供的信息不一定是静态的文件, 也可以是 CGI 程序、Java Applet 等执行文件。此外, 一部 Web 服务器可以和多部浏览器联机, 提供信息给这些浏览器。

1.2 建立网站的过程

建立网站 (Web Site) 的过程大致可以分成四个阶段, 如下页图中所示。

第一阶段 搜集数据与规划网站结构是建立网站的第一步。确定网站的宗旨、主要的使用对象以及所要传递的信息等内容。然后将网站的内容规划成层次式结构, 也就是规划出组成网站的所有网页及各个网页的内容。

第二阶段 在这个阶段, 要选择一套网页编





辑软件来制作您在第一阶段所规划的各个网页,而且必要的时候您可能要搭配 PhotoShop, Flash, CorelDraw, PhotoImpact, Fireworks 等图像绘图软件去设计网页背景、标题、按钮、GIF 动画等……。待网页制作完后,还要在计算机上先测试一下各个组件(如计数 Scripts、Java Applets、广告横幅、滚动字幕、动态显示按钮等……)能否正确运作。

第三阶段 在这个阶段,您要先申请域名空间,将主页在 Internet 进行注册,然后到诸如网易、Yahoo、搜狐、首都在线等搜索引擎站点,注册您的网站。目前许多 ISP 均提供商用的网页空间服务,而提供免费网页空间的网站亦不在少数,至于到各大搜索引擎站点进行登录,则是推广网站的最佳途径之一,不仅免费而且效果好。

第四阶段 您的责任可不是将网站在 Internet 上注册之后就结束了,既然建立了这个网站,您就必须负起维护与更新的责任,才能留住访客的心,使您的网站更有意义。

1.3 网页由什么组成

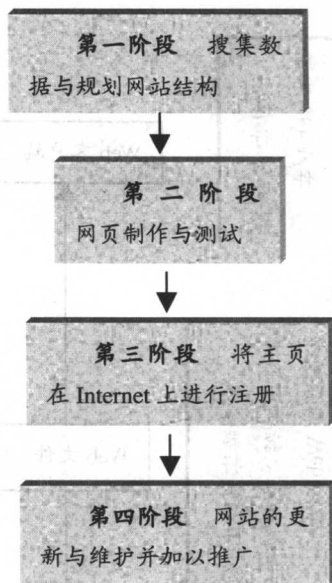
在了解网站的建立过程之后,我们接下来看看网页上面都有些什么内容。

文字: 毫无疑问网页上一定要提供某些信息,而传递信息最直接的方式就是文字,文字所占用的空间最小,传输最快。

图片: 适当的图片往往比文字更具有解说的效果,只是图片所占用的空间大,传输速率较慢,如何取舍就得看您的本领了。目前有很多绘图软件可以帮助用户设计网页图片、按钮、标题或动画,例如 Fireworks, Flash, PhotoShop, CorelDraw, PhotoImpact…。网页上来点图片会使网页更加动人。

超级链接: 超级链接也是网页上不可缺少的一员,它可以将浏览者引导到网站内的其他网页或 Internet 的其他网站,以实现非线性的阅读。

特殊组件: 为了增添网页的效果,网页上有





时会加上一些特殊组件,如 Java Applets、滚动字幕、计数器、背景音乐、ActiveX 控制等。

1.3.1 什么是超级链接

网页里除了有各式的文字、图片、音效、动画、网络服务,更有连接到其他网页的“超级链接”(Hyperlink),其特征为:第一,超级链接分成文字及图片超级链接两种,前者的文字会加上底线。在默认的情况下,尚未浏览的文字超级链接为蓝色,已经浏览过的文字超级链接为紫色,但有时为了搭配版面的色调,文字超级链接的颜色亦可设置成其他颜色。第二,当您鼠标移至超级链接,指针的形状会变成手指形状。第三,当您按一下超级链接,即可打开数据、图片或链接至其他网页(即指向它们各自的 URL)。

1.3.2 什么是 URL

您可曾想过,这世界有成千上万的 Web 服务器,HTTP 如何能在 Internet 找到您要浏览的文件呢?答案是使用 URL(Universal Resource Locator,全球资源定位器)。HTTP 不仅能通过 URL 分辨 Internet 上的计算机,还可以根据 URL 找出文件在计算机的哪个目录。换句话说,URL 所代表的正是 Web 服务器的网络地址。

事实上,URL 是一种类似 Windows 或 DOS 中路径的东西,用来指定存储数据或文件的装置及文件夹。每个网页都会有一个 URL,而网页上的每个超级链接都会指向一个 URL。

通讯协议:是 URL 所连接的网络服务性质,譬如: http 代表 Web 服务; ftp 代表文件传输服务; news 代表网络新闻服务等。

服务器名称:是提供服务的主机名称,而冒号后面的数字是通讯端口的编号(可有可无)。这个编号是告诉 HTTP 服务器的基于 TCP/IP 协议的通讯端口,默认的编号是 80。由于计算机可能会同时作为 Web, E-mail, FTP, Gopher 等服务器,为了便于区分,每种服务器会对应一个通讯端口,例如 HTTP 的通讯端口编号为 80,

超文本系统里的文件夹可以包含超级链接(Hyperlink),超级链接可以指向其他文件或图片,用户只要通过超级链接,便可以阅读相关文件信息。

