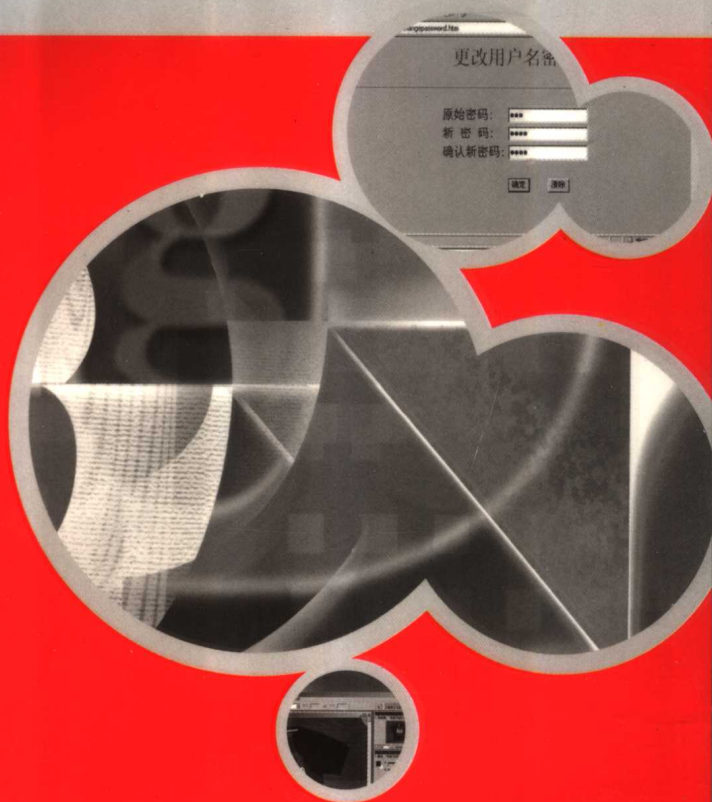
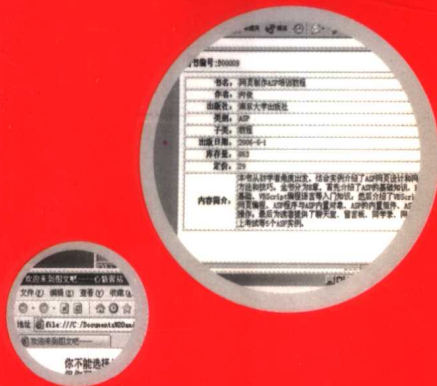




ASP动态网站制作基础 与上机实训

兴图科技产品研发中心 编著

- 教学课件下载
- 书中疑问解答
- 提供交流互动的论坛



南京大学出版社

ASP动态网站制作基础 与上机实训

兴图科技产品研发中心 编著

南京大学出版社

内 容 简 介

本书由浅入深、循序渐进地介绍了使用 ASP 语言开发网站应用程序的方法。全书共分 11 章,第 1 章介绍网站制作基础;第 2 章介绍 HTML 标记的基础知识;第 3 章介绍表格、表单与框架的基本语句;第 4 章介绍 ASP 的特性及创建一个简单的 ASP 程序;第 5 章介绍 ASP 常用的变量、函数和基本语句;第 6、7 章介绍 ASP 内置对象的用途及运行原理;第 8 章介绍 ASP 常用服务器组件的使用;第 9 章介绍 ASP 与 Web 数据库之间的连接和交互方法;第 10 章介绍域名注册与申请虚拟主机;第 11 章通过综合实训(制作一个完整的网上论坛)对前面所学的知识进行了贯穿。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练、实例丰富,叙述深入浅出,具有很强的实用性,是一本适合于各类院校培训班的优秀教材,也是学习 ASP 动态网站制作的自学书籍。

图书在版编目(CIP)数据

ASP 动态网站制作基础与上机实训/兴图科技产品研发中心编著. — 南京:南京大学出版社, 2006.10
(南大电脑课堂)

ISBN 7-305-04864-X

I. A... II. 兴... III. 主页制作 - 程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 124467 号

出 版 者 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路 22 号

邮编 210093

网 址 <http://press.nju.edu.cn>

出 版 人 左 健

丛 书 名 南大电脑课堂

书 名 ASP 动态网站制作基础与上机实训

作 者 兴图科技产品研发中心

责任编辑 张立浩

编辑热线 025-83595844

照 排 南京海洋电脑制版有限公司

印 刷 南京大学印刷厂

开 本 787×1092 1/16 印张: 18.25 字数: 444 千字

版 次 2006 年 10 月第 1 版 2006 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-305-04864-X

定 价 28.00 元

发行热线 025-83592169 025-83592317

电子邮件 sales@press.nju.edu.cn(销售部)

nupress1@public1.ptt.js.cn

《南大电脑课堂》 丛书编委会

主 任：左 健 顾其兵

委 员 (以汉语拼音为序):

陈 笑

方 峻

陆 飞

吴啸天

陈小霞

管 正

王春燕

徐 帆

杜思明

孔祥丰

王 岚

姚倩倩

丛 书 序

《南大电脑课堂》系列丛书，是南京大学出版社出版的一套面向各类高等职业学校、各类社会培训学校，以及初中级电脑爱好者的全新产品。鉴于目前我国高级应用型人才的紧缺状况，以及全国计算机应用与软件技术等专业的学制改革，南京大学出版社组织了一批多年在高等职业学校、各类社会培训学校从事教育工作的资深教师和相关行业的优秀工程师，在对普通读者进行了大量的调研活动的前提下，编写了本套教材。

与其他计算机教材相比，本套教材具有以下特色：

- **起点低，易上手** 本系列图书的编写基于大量的读者调研结果，在内容的选择、结构的安排上更加符合读者的认知习惯。本系列图书面向初学者，贴近初学者的需求。
- **【实训】内容丰富，方便教学** 本系列图书在介绍软件使用方法和技巧的过程中，穿插了大量的【实训】内容。这些实训内容都是针对某个重要知识点所设置的，给出了非常具有代表性的例子及其具体操作步骤。教师可以参照实训内容，实时指导学生进行上机操作，使他们及时巩固所学的知识和内容。自学者也可以按照实训内容进行自我训练，快速掌握相关知识。
- **配套资料多样化** 每本图书都附赠相关的 PowerPoint 教学课件(即电子教案)、素材、源文件等相关内容。读者既可以在<http://www.xtbook.com.cn>网站上自由下载，也可以通过发送电子邮件到 xingtu@press.nju.edu.cn索取。
- **提供论坛支持** 如果读者在使用本系列图书的过程中遇到了疑惑或困难，可以在支持网站(<http://www.xtbook.com.cn>)的互动论坛上留言，本丛书的作者或技术编辑会提供相关的技术支持。
- **参考答案有选择地提供，维护正常教学秩序** 为配合教师们的教学需要，本系列图书均配有“参考答案”，但参考答案没有附在书后，也不能自由下载，教师可以通过邮寄“参考答案需求反馈卡”的方式索取，自学者可以通过提供工作单位或学校的证明索取。

愿凝聚着数十位作者、编辑和专业技术人员的心血和智慧结晶的《南大电脑课堂》系列，能够帮助您迅速地迈向各个计算机应用领域，并能迅速成为该领域的专业人才。

南京大学出版社

兴图科技产品研发中心

前 言

ASP 是 Microsoft 公司开发的服务器端的脚本环境,是目前非常流行的开放式的 Web 应用程序开发技术。ASP 既不是一种语言,也不是一种开发工具,而是一种技术框架,其主要功能是为生成动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序提供一种功能强大的方法和技术。

ASP 属于 ActiveX 技术中的服务器端技术,与通常在客户端实现动态页面的技术(如 Java Applet、ActiveX 控件和 VBScript 等)不同,ASP 中的命令和脚本都是在服务器端解释执行的,将执行后的结果生成 HTML 页面并发送给浏览器。由于脚本在服务器端执行,因而开发者不必担心浏览器是否能执行脚本。同时,由于只是将 HTML 页面发送到浏览器,在浏览器上看不到 ASP 程序,因此可以防止程序被窃取。另外,ASP 还具有许多显著的优点。例如,ASP 运行在 Web 服务器的同一进程中,能更快、更有效地处理客户请求;ASP 提供了更简单、更方便的数据库访问方法,使开发基于数据库驱动的 Web 应用程序更容易;ASP 支持 VBScript 和 JScript,并能以插件形式支持其他脚本语言,如 REXX 和 Perl 等。

本书面向学习 ASP 和网站开发的初中级用户。本书采用由浅入深、循序渐进的讲述方法,在内容编写上充分考虑到初学者的实际需求,通过大量实用的操作指导和有代表性的实例,可以使读者直观、迅速地了解 ASP 的主要功能和动态网站的制作方法。另外,读者可以通过各章后的习题来巩固书中所学的知识。

本书由王春燕主编,第 1~7 章由王春燕编写,陈笑、杜思明、吴啸天等编写了第 8、9 章,方峻、王岚、张云、王维、邱丽等参与了本书第 10 章的编写,第 11 章的综合实训由孔祥亮、孔祥丰、成凤进、牛静敏、何俊杰等共同编写。由于时间紧、任务重,兼之作者水平有限,书中难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

作 者

目 录

第 1 章 网站制作基础	1	3.2.1 文字输入表单	39
1.1 网站与网页	1	3.2.2 单项选择表单	40
1.1.1 网站与网页的定义	1	3.2.3 多项选择表单	42
1.1.2 网站与网页的关系	4	3.2.4 密码窗体	43
1.1.3 网站的基本结构	4	3.2.5 发送按钮	45
1.1.4 网站的类型简介	6	3.2.6 按钮组件	47
1.1.5 静态网页与动态网页	7	3.2.7 文字输入框	48
1.2 网站制作工具	9	3.2.8 下拉式选单	50
1.2.1 简介	9	3.3 框架标签	52
1.2.2 选择网站制作工具的原则	12	3.4 思考与练习	56
1.3 思考与练习	12	第 4 章 初识 ASP	58
第 2 章 HTML 基础	14	4.1 ASP 的特性和运行流程	58
2.1 概述	14	4.1.1 ASP 的特性	58
2.1.1 初识 HTML	14	4.1.2 ASP 程序的运行流程	59
2.1.2 HTML 的编写工具	15	4.2 创建 ASP	61
2.1.3 HTML 的组成结构	16	4.2.1 创建第一个 ASP 程序	61
2.2 HTML 基础语法	17	4.2.2 ASP 和 HTML 的比较	63
2.2.1 Body 标签及其属性	17	4.2.3 编写 ASP 代码的 基本要求	63
2.2.2 分隔标签	19	4.3 ASP 的运算符和数据类型	63
2.2.3 文本标签	23	4.4 构建 ASP 运行环境	66
2.2.4 图像标签	26	4.4.1 安装 IIS 服务	66
2.2.5 链接标签	29	4.4.2 配置 IIS 服务	67
2.3 思考与练习	32	4.4.3 测试与运行	69
第 3 章 表格、表单与框架	34	4.5 思考与练习	70
3.1 表格标签	34	第 5 章 ASP 的变量、函数和 基本语句	73
3.1.1 表格的基本语法	35	5.1 概述	73
3.1.2 表格尺寸设置	36	5.1.1 通过 IIS 指定一个默认 脚本语言	73
3.1.3 表格内文字的对齐/布局	37		
3.2 表单标签	39		

5.1.2 在 ASP 文件中加入声明	74	6.4.2 Cookie 的属性	108
5.1.3 在<Script>标签中加入 所需的语言	74	6.4.3 设置 Cookie	108
5.2 将结果(字符串信息)输出 到浏览器	75	6.4.4 获取 Cookies	109
5.3 变量	75	6.5 思考与练习	111
5.3.1 声明变量	75	第 7 章 ASP 内置对象(二)	113
5.3.2 变量命名约定	76	7.1 Application 对象	113
5.3.3 变量的作用域与存活期	76	7.1.1 Lock 和 UnLock 方法	114
5.3.4 标量变量和数组变量	77	7.1.2 Application_OnStart 事件和 Application_OnEnd 事件	115
5.4 过程与函数	78	7.1.3 在 Application 对象中 保存数组	116
5.4.1 Sub 过程	78	7.2 Session 对象	116
5.4.2 在程序中使用函数	79	7.2.1 Session 对象的属性 和方法	117
5.4.3 按地址传递和按值传递	82	7.2.2 Session 对象的事件	118
5.4.4 数组参数	83	7.3 Server 对象	118
5.5 使用条件语句	85	7.3.1 设置脚本超时	119
5.6 使用选择语句	86	7.3.2 Server 对象的方法	119
5.7 使用循环语句	87	7.4 使用 Global.asa 文件	124
5.7.1 Do 循环	87	7.5 思考与练习	126
5.7.2 For 循环	89	第 8 章 ASP 组件	128
5.7.3 For Each 循环	91	8.1 创建组件实例	128
5.8 思考与练习	91	8.1.1 使用 Server.CreateObject 创建对象实例	128
第 6 章 ASP 内置对象(一)	93	8.1.2 使用<OBJECT>标签 创建对象实例	129
6.1 ASP 内置对象概述	93	8.2 使用 Browser Capabilities 组件检测浏览器属性	129
6.2 Request 对象	94	8.3 使用 AdRotator 组件 制作广告条	132
6.2.1 Request.ServerVariables 集合	94	8.4 使用 Content Rotator 组件 自动轮换显示内容	135
6.2.2 Request.Form 集合	97		
6.2.3 Request.QueryString 集合	99		
6.3 Response 对象	101		
6.3.1 Response 对象的方法	101		
6.3.2 Response 对象的属性	105		
6.4 使用 Cookie	107		
6.4.1 Cookie 的概念	107		

8.5 使用 Content Linker 组件	9.3.2 参数查询	185
建立页面索引	9.4 思考与练习	191
8.6 使用 Permission Checker	第 10 章 域名注册与申请虚拟主机	192
组件设置访问权限	10.1 注册域名	192
8.7 使用 File Access 组件	10.1.1 认识 IP 地址	192
8.7.1 获取驱动器的信息	10.1.2 域名基础知识	195
8.7.2 对文件夹进行操作	10.1.3 域名命名规则	197
8.7.3 处理文件	10.1.4 顶级域名与二级域名	198
8.8 其他组件	10.1.5 域名注册流程	199
8.8.1 Permission Checker 组件	10.1.6 注册顶级域名	201
8.8.2 MyInfo 组件	10.2 申请虚拟主机	204
8.8.3 Tools 组件	10.2.1 虚拟主机基础	204
8.8.4 IIS Log 组件	10.2.2 虚拟主机相关名词	
8.9 思考与练习	解释	206
第 9 章 用 ADO 访问数据库	10.2.3 申请虚拟主机的流程	209
9.1 数据库基础	10.2.4 上传网站到虚拟主机	210
9.1.1 概念及术语	10.3 域名解析与域名绑定	213
9.1.2 SQL Server	10.3.1 解析域名到虚拟主机	214
9.1.3 结构化查询语言	10.3.2 在虚拟主机上	
9.1.4 ODBC 简介	绑定域名	216
9.1.5 OLE DB 简介	10.3.3 邮局设置与 URL	
9.1.6 ADO 对象模型	转发	218
9.2 Connection 对象	10.4 网站备案	220
9.2.1 创建 Connection 对象	10.5 思考与练习	221
9.2.2 连接数据库	第 11 章 实训	224
9.2.3 Connection 对象的方法	11.1 制作网上论坛	224
9.3 Command 对象	11.2 制作 Flash 网页	257
9.3.1 Command 对象	附录 ASP 编程常见问题解答	268
的基本用法		
184		

第1章 网站制作基础

网站也叫 Website, 一个完整的网站是集成了硬件、软件、网络等多个领域的统一的整体。在浏览器的地址栏中输入网站的地址(URL)时, 将会进入相应的网站。Internet 上的内容服务是以网站的形式提供的。

而网页实际是一个文件, 它存放在能够连接到 Internet 的某一台计算机中, 这台用于存放网页文件的计算机一般称之为服务器。文字与图片是构成一个网页的两个最基本的元素。除此之外, 网页的元素还包括动画、音乐、程序等。

通过本章的理论学习, 读者应了解和掌握以下内容:

- 网站与网页的概念
- 网站与网页的关系
- 静态网页与动态网页的区别
- 网站制作工具
- 动态网站的制作流程

1.1 网站与网页

本节首先介绍网站与网页的一些基础知识, 包括什么是网站, 什么是网页、网站与网页的关系、网站的基本结构, 以及静态网页与动态网页的区别和联系等。

1.1.1 网站与网页的定义

1. 什么是网页

浏览网站时, 传输到本地计算机并在浏览器中显示出来的就是网页。通过各种技术手段, 可以将任何信息以文字、声音、图像等多种形式的网页体现出来。精美的网页设计不仅可以生动地体现信息内容, 而且能够树立良好的站点形象。

网页通常分为首页、栏目页和内容页 3 种。

- 首页: 首页是指一个网站的主索引页, 是帮助访客了解网站概貌并引导其阅读重点内容的向导。首页设计要求在保证整体感的前提下, 根据大多数人的阅读习惯, 以色彩、线条、图片等要素将导航条、各功能区以及内容区进行分隔。图 1-1 所示即为一个网站的首页。



图 1-1 网站的首页

提示:

首页设计大都根据客观需求来决定,注重协调各区域的主次关系,以营造高易用性与视觉舒适性的人机交互界面为最终目标。网站首页大都以 index 或者 default 命名,后缀名可以是 html、php、asp 等。常见网站首页如表 1-1 所示。

表 1-1 常见网站首页文件

首 页 类 型	首 页 名 称	说 明
Html 类	Index.html、index.htm	静态网页
	Default.html、default.htm	静态网页
Asp 类	Index.asp	动态网页
	Default.asp	动态网页
Asp.net 类	Index.spx	使用 asp.net 制作的动态网页
	Default.spx	使用 asp.net 制作的动态网页
Php 类	Index.php	Linux 服务器支持的首页
	Default.php	Linux 服务器支持的首页

- 栏目页: 根据网站结构及信息类别的分类,确定需要独立设计的栏目页和内容页模板文件的总数。设计中兼顾并继承首页的设计风格,保障模板在各具体页面套用过程中的适用性和灵活性。

栏目页相当于网站的二级分类,一个网站的栏目页既可以直接显示内容,也可以包含下一级子栏目。图 1-2 所示为搜狐新闻中心的栏目页。

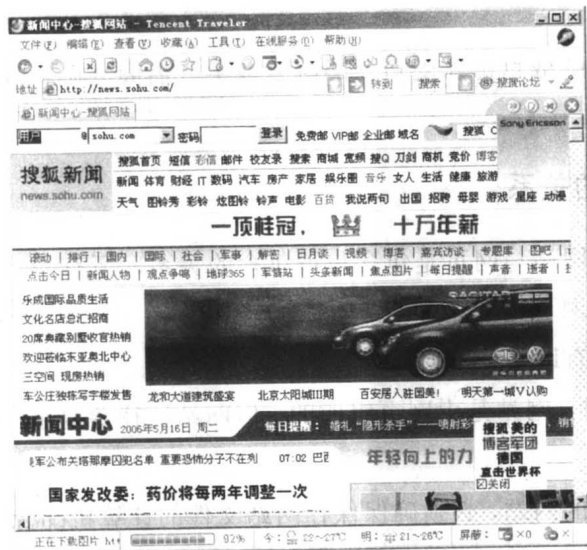


图 1-2 搜索新闻中心的栏目页

- 内容页：内容页是体现具体信息的载体，一般数量比较多，制作比较方便，成本较低，包括局部效果、简单按钮及 CSS 样式表的设计制作。内容页一般有文字、图片、多媒体(音频、视频、动画)、表单、表格等几种形式，大多数内额是综合运用以上两种或者多种形式来实现的。如图 1-3 所示的内容页中包括了文字、图片、动画、表格等元素。



图 1-3 内容页

2. 什么是网站

与网页相比较，网站包含的内容更为丰富，它不仅仅是网页文件的组合，而且包括了服务器技术、计算机硬件、服务器操作系统、域名、虚拟主机、数据库技术等多个领域的

内容。

网页中的内容大都能够呈现在客户端的浏览器上,而网站则包括了更多后台的、不能够显示出来的内容。

1.1.2 网站与网页的关系

对同一网站来说,网站与网页是包含与被包含的关系,所有的网页都包含在网站内。但是,网站并不是所有网页物理相加的集合。

网站与网页之间既有联系,又有区别,具体概括如下。

- 从某种程度上讲,网站是由网页组成的。但网站往往要复杂一些,网站一般包括多个网页。
- 对于 Internet 上的网站,必须确保保存网站文件的计算机(也就是服务器)一直开机。否则,客户端就会出现“找不到服务器”的错误。
- 一般的网站都要有域名,如 <http://www.sohu.com> 等,这实际上是域名服务,有免费和收费之分。
- 网站除了一般的网页之外,往往还有一些其他内容,如数据库、组件支持等。
- 好的网站往往还有独立的程序文件。

提示:

总的说来,网站要比网页复杂,而网页的设计是网站设计的基础,只有熟练掌握了网页设计,才能进一步进行网站设计。

1.1.3 网站的基本结构

图 1-4 所示为网站的最基本的结构示意图,其中各组成部分的说明如下。

- 域名:即网站的名称,是网站在 Internet 上的唯一标识。域名具有不可重复性,并且必须由万维网标志 WWW+域名主体字+域名类型组成,各部分间用英文的“.”号连接。域名是网站必不可缺的组成部分,是公司或者企业在 Internet 上的注册商标。
- 网页:是网站的内容载体。网页既可以是以 index 为文件名的首页文件,也可以是目录页、内容页、程序等多种形式,甚至一个多媒体文件的播放页面也可以称为网页。网站主要依靠网页来吸引浏览者来访问,因此在制作网页时,对于色彩的运用、框架的设计、导航与内容的分布等都有较高的要求。

提示:

理论上讲,一个网站包含的网页数量是无限的,其结构层次也是可以无限延伸的。但是,出于方便性、快捷性等方面的考虑,网站的层次不宜过多。

- 空间：这里的空间是指网站文件所占用的服务器硬盘空间的大小。大型的网站一般都使用自己的一台或者多台独立的服务器，而小型网站大都采用多个网站共用一台服务器的形式，每一个网站只使用服务器硬盘的一部分，称为“虚拟主机”。空间是网站的必备因素之一。
- 备案：出于规范网站、净化网络环境等方面的考虑，目前服务器位于中国大陆的所有大、中、小型网站都需要申请 ICP 备案。此备案是免费的，由网站站长或者服务器提供商向中华人民共和国信息产业部提出备案申请，核查后通过备案即可。
- 数据库：网站的数据库用来保存各种访问信息，其目的是把各种临时的、动态的信息保存起来以备查询。数据库是计算机应用系统中的一种专门管理数据资源的系统。所谓数据库，其实就是数据的集合，通俗地说，也就是存储数据的“仓库”。一个“仓库”光有大量的数据是不够的，还需要一个对数据维护并负责用户和数据之间访问的机构，即数据库管理系统，它能帮助人们处理大量的信息。目前应用于网站的数据库系统主要有 Access、SQL Server、Oracle 等。

提示：

SQL 是 Structured Query Language(结构化查询语言)的缩写。SQL 是专为数据库而建立的操作命令集，是一种功能齐全的数据库语言。使用 SQL 语言创建的数据库被称为 SQL 数据库。SQL 功能强大、简单易学、使用方便，已经成为数据库操作的基础，并且现在几乎所有的数据库均支持 SQL。

Access 是微软开发的一种数据库，安装 Office 时通常可以选择它安装，方便易用。其文件格式为 mdb。

Oracle 是以高级结构化查询语言(SQL)为基础的大型关系数据库，通俗地讲它是用方便逻辑管理的语言操作大量有规律数据的集合，是目前最流行的客户/服务器(CLIENT/SERVER)体系结构的数据库之一。它的数据库记录条数大大超过 MS SQL 及 MySQL，是大型 C/S 管理系统软件经常采用的后台数据库系统。

MySQL 比较合适于个人使用；Oracle 比较适合于公司应用；Access 是面向普通用户的桌面型数据库软件，个人和企业均可使用。

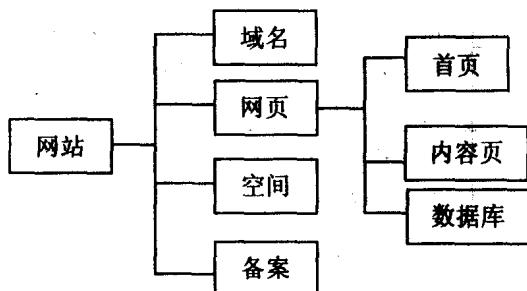


图 1-4 网站结构示意图

1.1.4 网站的类型简介

网站类型的划分依据很多,既可以根据其制作技术来划分,也可以从其内容、服务器类型、地域及拥有者性质等方面来划分。表 1-2 给出了常见的网站划分依据。

表 1-2 网站划分依据及网站类型

划分依据	网站类型	说明	举 例
制作技术	动态网站	主要以.asp、.php 等为扩展名的网页组成的网站	http://www.dvbbs.net/bbs/index.asp http://www.tuwen8.net/default.asp
	静态网站	主要由使用 HTML 语言编写的网页组成的网站	http://www.baidu.com/index.html
内容	门户网站	大型综合类网站	搜狐、新浪、网易等
	搜索网站	查询并获取各种资料的网上链接	百度(http://www.baidu.com) Google(http://www.google.com)
	博客网站	目前流行的网络日志类网站	博客网(http://www.bokee.com) 中国博客网 (http://www.blogcn.com/)
	图片站	主要提供各种网络电子相册程序,一般只作为站点的辅助	163 电子相册、 雅虎电子相册等
	购物网站	网络商店、网络购物类网站	易趣、淘宝等
	文学网站	原创文学连载,为业余及专业文学爱好者提供新的展示平台	榕树下(www.rongshuxia.com) 起点(www.cmfu.com) 天涯(www.tianya.cn)
	下载网站	提供软件、驱动、代码、游戏、电子书籍等下载	华军软件园(www.onlinedown.net) 天空软件(www.skycn.com)等
服务器类型	Windows 系统	支持.asp 文件系统	大多数网站使用
	Linux 系统	支持.php 文件系统	
拥有者性质	政府网站	各级政府及相关机关单位的信息发布站点	大都采用.gov 域名
	企业网站	各企业的产品发布、信息交流网站	大都采用.net 域名,也有采用.cn 域名
	个人网站	由网络爱好者自己创建的网站,这类站点数目繁多	大都采用.com 域名或者.net 域名
地域	国内网站	服务器在中国大陆的网站	必须进行 ICP 备案
	其他网站	服务器在中国大陆以外的国家或地区的网站	一般不要求备案

提示:

用户在上网时常常会听到门户网站这个名词,门户网站是指通向某类综合性互联网信

息资源并提供有关信息服务的应用系统。门户网站最初提供搜索引擎和网络接入服务,后来由于市场竞争日益激烈,门户网站不得不快速地拓展各种新的业务类型,希望通过门类众多的业务来吸引和留驻互联网用户,以至于目前门户网站的业务包罗万象,成为网络世界的“百货商场”或“网络超市”。从现在的情况来看,门户网站主要提供新闻、搜索引擎、网络接入、聊天室、电子公告牌、免费邮箱、影音资讯、电子商务、网络社区、网络游戏、免费网页空间等。在我国,典型的门户网站有新浪网、网易和搜狐网等。

1.1.5 静态网页与动态网页

1. 什么是静态网页

在网站设计中,纯 HTML 格式的网页通常称为“静态网页”,早期的网站一般都只包括静态网页。静态网页的网址形式通常为 `www.example.com/eg/eg.htm`,也就是以 .htm、.html 等为后缀名。

在 HTML 格式的网页上,也可以出现各种动态的效果,如.gif 格式的动画、Flash 动画、滚动字母等。这些动态效果只是视觉上的表现,与常说的动态网页是不同的概念。

静态网页有以下 5 个特点。

- 每个静态网页都有一个固定的 URL,且该 URL 以 .htm、.html、.shtml 等常见形式为后缀名。
- 网页内容一经发布到网站服务器上,无论是否有用户访问,每个静态网页的内容都是保存在网站服务器上的。也就是说,静态网页是实实在在保存在服务器上的文件,每个网页都是一个独立的文件。
- 静态网页的内容相对稳定,因此容易被搜索引擎找到。

提示:

出于网站宣传的需要,建议即使是动态的网站,最好也能够生成静态的页面,以便被各大搜索网站如百度、Google 等收录。

- 静态网页没有数据库的支持,在网站制作和维护方面工作量较大,因此当网站信息量很大时,完全依靠静态网页制作方式就会比较困难。
- 静态网页的交互性较差,在功能方面有较大的限制。

2. 什么是动态网页

动态网页的一般特点简要归纳如下。

- 动态网页以数据库技术为基础,可以大大降低网站维护的工作量。
- 采用动态网页技术的网站可以实现更多的功能,如用户注册、用户登录、在线调查、用户管理、订单管理等。

- 动态网页实际上并不是独立存在于服务器上的网页文件,只有当用户请求时,服务器才返回一个完整的网页。
- 搜索引擎一般不可能从一个动态网站的数据库中访问全部网页,或者出于技术方面的考虑,搜索引擎不会读取网址中“?”后面的内容,因此采用动态网页的网站进行搜索引擎推广时,需要做一定的技术处理才能适应搜索引擎的要求。
- 动态网站一般以.asp、.php 等为网页文件的后缀名。动态网站必须具有后台数据库,并且网站文件中很少包含具体的网页文件。

3. 动态网页与静态网页的区别与联系

静态网页与动态网页的区别体现在以下几个方面。

- 程序是否在服务器端运行,这是一个重要标志。在服务器端运行的程序、网页、组件属于动态网页,它们会随不同客户、不同时间而返回不同的网页,例如 ASP、PHP、JSP、ASP.net、CGI 等。运行于客户端的程序、网页、插件、组件属于静态网页,例如 HTML 页、Flash、JavaScript、VBScript 等,它们是永远不变的。
- 静态网页和动态网页各有特点,网站采用动态网页还是静态网页主要取决于网站的功能需求和网站内容的多少。如果网站功能比较简单,内容更新量不是很大,采用纯静态网页的方式会更简单;反之,则一般要采用动态网页技术来实现。
- 静态网页是网站建设的基础,静态网页和动态网页之间也并不矛盾,为了网站适应搜索引擎检索的需要,即使采用动态网站技术,也可以将网页内容转化为静态网页发布。
- 动态网站也可以采用动静结合的原则,适合采用动态网页的地方用动态网页,如果有必要使用静态网页,则可以考虑用静态网页的方法来实现。在同一个网站上,动态网页内容和静态网页内容同时存在也很常见。

4. 动态网站

动态网站并不是指具有动画功能的网站,而是指通过数据库进行架构的网站。动态网站除了要设计网页外,还要通过数据库和编程来使网站具有更多自动的和高级的功能。

例如,网站里的产品资料和图片数量很多、种类很多,为方便顾客查找,就应通过数据库编程在网页上实现自动搜索;如果产品经常变动和增加,也应通过数据库编程来制作网站,这样就可以通过后台管理系统方便地管理网站,如更换、增加资料和图片等。此外,会员管理系统、新闻发布系统、在线采购系统、商务交流系统等都是用数据库设计而成的。

动态网站具有很好的管理数据库功能。一方面,在前台(即在网页上),访问者可以利用查询功能很快找到自己要的资料;另一方面,在后台(任何一台连上互联网的计算机),网站管理者可以通过量身定做的后台管理系统很方便地管理网站,而且后台管理系统界面