



高等学校应用型特色规划教材

GAODENGXUEXIAOYINGYONGXINGTESEGUIHUAJIAOCAI



网站

开发技术

卜文斌 侯洪涛 尹启天 主编

- 以基础理论—实用技术—实训为主线
- 用任务来驱动，以教与学的实际需要取材谋篇
- 每一章都精心设置“案例实训”
- 配备丰富的免费教学资源——电子课件与案例实训资源包

清华大学出版社

高等学校应用型特色规划教材

网站开发技术

卜文斌 侯洪涛 尹启天 主 编

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书共分为5章,全面、系统地介绍了目前常用的网站开发技术语言HTML、ASP、ASP.NET、JSP。主要内容包括:各种网站开发技术运行环境、静态网页制作、动态网页的语法、动态网页的各种内置对象的使用、与常用数据库的链接以及各种网页开发技术的开发工具(SharePoint Designer、Dreamweaver CS5、Visual Studio 2008、MyEclipse 8.6)的使用。最后以日历、留言簿、在线投票系统以及成绩录入和查询系统等综合实例使读者深刻理解各种网页开发技术,达到理论和实践紧密结合的目的。

本书内容丰富,循序渐进,概念清楚,条理性强。每一章都给出了大量的实例,并进行了解释说明,从各个侧面帮助读者了解和掌握所学知识,提高学习效果。

本书可作为高等院校计算机及相关专业的本科教材,也可作为从事网络设计、开发和网站管理人员的参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

网站开发技术/卜文斌,侯洪涛,尹启天主编.——北京:清华大学出版社,2011.9
(高等学校应用型特色规划教材)
ISBN 978-7-302-26487-3

I. ①网… II. ①卜… ②侯… ③尹… III. ①网站—开发—高等学校—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第170581号

责任编辑:彭欣 陈立静

封面设计:山鹰工作室

版式设计:杨玉兰

责任校对:王晖

责任印制:何芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:三河市李旗庄少明印装厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:21.75 字 数:526千字

版 次:2011年9月第1版 印 次:2011年9月第1次印刷

印 数:1~4000

定 价:39.50元

前 言

网站开发技术是网络编程人员、网页设计人员实现电子商务网站、电子政务网站、网上社区网站、网络互动教学网站和个人网站的技术工具。自从 1989 年 3 月瑞士日内瓦欧洲粒子物理实验室建立了第一个网站(也是世界上第一个网站)<http://info.cern.ch/>开始,到现在,世界上网站的数量已经超过 2 亿个。网站开发技术也从开始的只有文字的静态页面发展到现在的具有分栏、框架、目录、菜单以及能够嵌入声音、图像、视频和动画等多姿多彩的动态网页。使用的语言也从单一的 HTML 发展到可以连接数据库的动态网页编程语言,目前流行的动态网页编程语言有 ASP、ASP.NET、JSP 等。

本书将当前流行的主要网站开发技术都进行了详细介绍,学习语言的基本语法和常用功能对象,并配有适当的实例(日历、留言簿、在线投票系统、成绩录入和查询系统),以方便学生理解,提高学生分析和解决实际问题的能力,让学生在学习过程中锻炼其综合分析问题和解决问题的能力。同时结合具体的开发工具(SharePoint Designer、Dreamweaver CS5、Visual Studio 2008 和 MyEclipse 8.6)帮助学生尽快地学习和使用这些开发技术,付诸实践。

全书分为 5 章。

第 1 章介绍网站开发的基础和原理、网页分类以及网站设计的发展趋势。

第 2 章介绍静态网页的设计语言 HTML,主要介绍编写静态网页基本要素的实现方法;在页面中插入文字、表格、图片、声音、动画、视频和 Flash 等的方法,调整大小和颜色,设计框架页面,设计菜单,编写超链接等;还介绍 HTML 语言运行环境的要求和设置以及开发工具 SharePoint Designer 2007 的使用。

第 3 章介绍动态网页中的 ASP 技术,主要介绍 ASP 的基础脚本语言 VBScript 的语法,ASP 文件的结构,ASP 常用对象(Request、Response、Application、Session 和 Server 等)的属性和方法,以及 ASP 与数据库连接的方法;还介绍 ASP 语言运行环境的要求和设置以及开发工具 Dreamweaver CS5 的使用。

第 4 章介绍功能更加强大的技术语言 ASP.NET 3.5,主要介绍 C#语言的数据类型、程序结构、语句以及常用对象(Request、Response、Application、Session、Server、Cookie 和 Cache 等)的属性和方法,以及 ASP.NET 3.5 与数据库的连接;还介绍 ASP.NET 3.5 运行环境的要求和设置以及开发工具 Visual Studio 2008 的使用。

第 5 章介绍目前最流行的开发语言 JSP 语言;主要介绍 JSP 程序的结构,变量、类、表达式、程序片、指令标签和动作标签的语法,常用对象(Request、Response、Application、Session 和 out 等)的属性和方法,以及 JSP 与数据库连接的方法;还介绍 JSP 运行环境的要

求和设置以及开发工具 MyEclipse 8.6 的使用。

本书可作为高等院校计算机及相关专业的本科教材，也可作为从事网络设计、开发和管理人员的参考用书。

本书由卜文斌负责全书的总纂和审定。其中，第 1 章、第 2 章、第 5 章由卜文斌编写；第 3 章由侯洪涛编写；第 4 章由尹启天编写。

由于技术更新迅速，加之作者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请读者批评、指正。

编 者

目 录

第 1 章 网站开发基础.....	1	3.2.2 Windows Server 2003+IIS 6.0 Web 服务器的安装和配置	55
1.1 认识网页与网站的概念.....	1	3.2.3 Windows 7+IIS 7.0 Web 服务器的安装和配置	56
1.1.1 认识网页	1	3.3 ASP 开发工具——Dreamweaver	
1.1.2 认识网站	1	CS5.....	58
1.1.3 了解网页制作的专业术语.....	1	3.3.1 Dreamweaver CS5 安装.....	59
1.2 网页分类和流行开发技术.....	3	3.3.2 Dreamweaver CS5 使用	59
1.2.1 网页的分类	3	3.4 VBScript 语言.....	60
1.2.2 当前流行的网站开发技术.....	3	3.4.1 VBScript 和 VB 的区别	60
1.3 网站开发的发展前景.....	4	3.4.2 VBScript 语言的代码格式	61
1.3.1 市场概述	5	3.4.3 VBScript 编码规则.....	63
1.3.2 网站建设市场调查.....	5	3.4.4 VBScript 变量.....	65
课后习题	6	3.4.5 VBScript 过程和函数.....	67
第 2 章 静态网页设计.....	7	3.4.6 数据类型.....	68
2.1 HTML 简介	7	3.4.7 VBScript 常数.....	70
2.2 静态网页开发工具——		3.4.8 VBScript 运算符.....	70
SharePoint Designer 2007.....	8	3.4.9 循环语句.....	71
2.2.1 SharePoint Designer 2007 的 安装	8	3.4.10 条件控制语句.....	74
2.2.2 SharePoint Designer 2007 的 界面	10	3.5 ASP 文件的语法规则.....	77
2.3 HTML 语言基础	11	3.5.1 ASP 文件结构	77
2.3.1 HTML 的语法结构与文件 结构	11	3.5.2 ASP 基本语法	77
2.3.2 创建第一个静态页面.....	12	3.5.3 声明脚本语言	78
2.4 HTML 常用标签及使用	12	3.5.4 <Script>标记和<%...%> 标记的区别.....	79
课后习题	46	3.5.5 在 HTML 标记中应用 ASP 变量.....	80
第 3 章 ASP 网站开发技术.....	50	3.6 ASP 对象	82
3.1 ASP 技术简介	50	3.6.1 Request 对象.....	82
3.2 ASP 运行环境的安装与设置	52	3.6.2 Response 对象	86
3.2.1 Windows XP + IIS 5.0 Web 服务器	53	3.6.3 Application 对象.....	89
		3.6.4 Session 对象	92

3.6.5	Server 对象	94
3.7	ASP 与数据库的连接	96
3.7.1	数据库的连接方法	96
3.7.2	常用的几种 SQL 命令	97
3.8	综合实例	100
3.8.1	制作 Web 日历	100
3.8.2	制作留言簿	106
	课后习题	109

第 4 章 ASP.NET 网站开发技术..... 114

4.1	ASP.NET 技术简介	114
4.1.1	ASP.NET 与 ASP 的比较	114
4.1.2	ASP.NET 的特点	115
4.2	ASP.NET 运行环境和开发工具	116
4.2.1	.NET 应用程序框架	116
4.2.2	.NET 3.5 开发工具——Visual Studio 2008	118
4.3	创建第一个 ASP.NET 应用程序	128
4.4	C# 程序设计基础	130
4.4.1	C# 程序	130
4.4.2	C# 语句	152
4.5	ASP.NET 内置对象	162
4.5.1	Request 传递请求对象	162
4.5.2	Response 请求响应对象	164
4.5.3	Application 状态对象	166
4.5.4	Session 状态对象	168
4.5.5	Server 服务对象	170
4.5.6	Cookie 状态对象	173
4.5.7	Cache 缓存对象	175
4.5.8	Global.asax 配置	176
4.6	ASP.NET 操作数据库	178
4.6.1	使用 ADO.NET 操作数据库	178
4.6.2	ASP.NET 创建和插入记录	183
4.6.3	ASP.NET 更新数据库	186
4.6.4	ASP.NET 删除数据	188

4.6.5	使用存储过程	191
4.6.6	ASP.NET 数据库操作实例	194
4.7	在线投票系统	203
4.7.1	系统功能设计和数据库设计	203
4.7.2	投票系统的实现	204
	课后习题	217

第 5 章 JSP 网站开发技术..... 221

5.1	JSP 技术简介	221
5.1.1	什么是 JSP	221
5.1.2	JSP 技术显著的优点	221
5.2	安装、配置和测试 JSP 运行环境	222
5.2.1	安装和设置 JSP 运行环境	222
5.2.2	JSP 运行环境测试	225
5.3	JSP 开发工具——MyEclipse 8.6	225
5.3.1	MyEclipse 简介	225
5.3.2	安装和配置 MyEclipse 8.6	226
5.4	JSP 语法	229
5.4.1	JSP 页面的基本结构	229
5.4.2	变量和方法的声明	231
5.5	JSP 内置对象	250
5.5.1	Request 对象	251
5.5.2	Response 对象	269
5.5.3	Session 对象	275
5.5.4	Application 对象	282
5.5.5	Out 对象	286
5.6	JSP 与数据库链接	288
5.6.1	配置 JDBC 数据源	289
5.6.2	使用 JDBC-ODBC 桥接器	291
5.7	学生成绩管理系统	323
5.7.1	数据库结构设计	323
5.7.2	系统功能模块设计	323
	课后习题	335

参考文献..... 340

第 1 章 网站开发基础

学习目标：本章主要学习网站开发的基础知识，弄清网页和网站的区别，了解网页的分类和目前流行的网站开发技术，以及市场对网站开发的需求。

关键概念：网站、超文本传输协议、统一资源定位符、静态网页和动态网页。

1.1 认识网页与网站的概念

很多人会把网页和网站混淆。那么网页和网站究竟有什么区别呢？简单来说，网站是由网页组成的，而大家通过浏览器看到的画面就是网页，网页说具体了就是一个个 HTML 文件，浏览器是用来解读这份文件的。但是网站要复杂一些，很明显，网站一般不止一个网页。网站是由若干个网页集合而成，至于多少网页集合在一起才能称作网站没有明确的规定，其实即使只有一个网页文件也能被称为网站。

1.1.1 认识网页

网页称作 HTML 文件，是一种可以在 WWW 网上传输，并被浏览器认识和翻译成页面后显示出来的文件。WWW 是 World Wide Web 的缩写，中文名字为万维网；HTML 是 Hypertext Markup Language 的缩写，中文翻译为“超文本标记语言”。“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接、音乐和程序等非文字的元素，它就像记事本和放映机一样，记录着网站拥有者和设计者的生活、思想、经验和心情。在现今信息飞速发展的时代，网页已与人们的生活密不可分，成为我们生活的重要组成部分。

1.1.2 认识网站

网站，通俗地说就是在互联网上一块固定的面向全世界发布消息的地方。它由网页集合而成，放置到指定的网站空间(服务器或虚拟主机)，通过域名(也就是网站地址)进行访问。衡量一个网站的性能，通常从网站空间大小、网站连接速度、服务器主机配置以及主机性能等几个方面来考虑。如果将互联网比喻成一个超级市场，那么企业上网，只是以一个旁观者的身份进入到这个超级市场当中，只有企业建立了自己的网站，才能在这个市场当中占有自己的位置，才可以更加直观地在互联网中宣传公司产品，展示企业形象。

1.1.3 了解网页制作的专业术语

1. 横幅广告

横幅广告(Banner)是互联网广告中最基本的广告形式。它是一个表现商家广告内容的图

片, 放置在广告商的页面上, 尺寸是 480×60 像素, 或 233×30 像素。一般是 GIF 格式的图像文件, 可以使用静态图形, 也可用多帧图像拼接为动画图像。除普通的 GIF 格式外, 新兴的 RichMedia Banner(富媒体广告)能赋予 Banner 更强的表现力和交互内容, 但一般需要用户使用的浏览器需要插件支持(Plug-in)。Banner 一般翻译为网幅广告、旗帜广告、横幅广告等。

2. 浏览器

浏览器(Browser)就是指在电脑上安装的, 用来显示指定文件的程序。WWW 的原理就是通过网络客户端(Client)的浏览器去读取指定的文件。同时, 互联网上还提供了远程登录(TelNET)、电子邮件(E-mail)、传输文件(FTP)、电子公告板(BBS)和网络论坛(Forum)等多种信息的交流方式。

3. 点击次数

用户通过点击广告而访问广告主的网页, 称点击一次。点击次数(Click)是评估广告效果的指标之一。

4. Cookie

Cookie 就是电脑中记录用户在网络中行为的文件。网站可通过 Cookie 来识别用户是否曾经访问过该网站。当浏览某些 Web 站点时, 这些站点会在用户的硬盘上用很小的文本文件存储一些信息, 这些文件就称为 Cookie。Cookie 中包含的信息与浏览者的爱好有关。

5. 数据库

数据库(Database)通常指利用现代计算机技术, 将各类信息有序地分类整理, 便于查找和管理。在网络营销中, 数据库指利用互联网收集用户个人信息, 并对其进行存档和管理, 例如姓名、性别、年龄、地址、电话、兴趣爱好和消费行为等。

6. 超文本标识语言

超文本标识语言(HyperText Markup Language, HTML)是一种基于文本格式的页面描述语言, 是网页通用的编辑语言。

7. 超文本传输协议

超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol, HTTP)是万维网上的一种传输格式, 当浏览器的地址栏上显示 HTTP 时, 就表明正在打开一个万维网页面。

8. 关键字

关键字(key word)是用户在搜索引擎中提交的文字, 以便快速查询所需的内容。

9. 统一资源定位符

统一资源定位符(Uniform/Universal Resource Locator, URL)即某网页的链接地址, 在浏览器的地址栏中输入 URL, 即可看到该网页的内容。

10. 站点

站点(Web Site)即为互联网或者万维网上的一个地址。站点包含各种组成物,例如其具有一个特定的域名,一个包含网页的空间。

1.2 网页分类和流行开发技术

网页开发技术发展到今天已经有了很多各自具有很强生命力的种类,本节主要介绍目前网页开发技术的分类和流行的开发技术。

1.2.1 网页的分类

从设计角度来讲,网页可以分为静态网页和动态网页。静态网页是指网页文件中没有程序,只有 HTML 代码,一般以.html 或.htm 为后缀名的网页。静态网站内容不会在制作完成后自动更新,任何人访问此网页都显示一样的内容,如果想修改网页中的内容,则必须使用网页编辑工具修改网页源代码,然后再上传到 Web 服务器上。

动态网页就是说该网页文件不仅具有 HTML 标记,而且还含有程序代码,通过数据库建立连接。动态网页可以根据不同的时间、不同的来访者以及不同的浏览器显示不同的网页内容。动态网站更新方便,一般在后台通过信息发布的方式在 Web 端直接进行网站信息的添加、删除等更新操作。

使用静态网页还是使用动态网页应该根据网站的内容来决定。如果网站内容比较固定,做好之后不需要经常修改内容及界面,就可以采用静态页面。静态网页的制作成本低,网站的打开速度相对较快,而且基本上不需要维护。如果网站的内容经常需要添加、修改,那么做成动态网页更方便管理,因为文字和图片等资料的更新随时可以在后台操作,这对网站的使用者和管理者来说都很方便,不需要掌握编程和网页制作知识就可以轻松管理自己的网站,更为设计者在日后维护网站减少了页面编辑的工作量。

1.2.2 当前流行的网站开发技术

当前流行的网站建设所使用的开发技术主要有 ASP、JSP 和 ASP.NET 等。

1. 各项网站建设技术的特点

ASP 技术是 1997 年微软推出的基于 ISAPI 技术的解释型脚本语言,是早期动态网页最流行的网站开发技术。优势:ASP 具有容易学习,支持广泛,易于维护和开发成本低廉的特点。缺点:运行稳定性稍差,易被攻击,特殊功能需要其他程序插件支持。

自 ASP 3.0 后,微软已经全面转向 ASP.NET 技术,停止了对 ASP 的支持和开发,目前已经渐渐淡出主流网站开发技术。

JSP 是基于 Java 语言的服务器端网站开发技术,拥有良好的可扩展性和运行效率,多



被采用在关键性的业务处理方面。优势：成熟稳定，运行速度快，适合关键性应用和场合。劣势：不易维护，使用和维护成本高(成熟的 JSP 程序员需要多年的培训和学习)。

ASP.NET 是微软 2000 年推出的一项网站开发技术，该技术是 ASP 技术的一次重大升级，拥有较广泛的用户群。优势：运行效率高，使用范围广。劣势：安全性稍差，仅适用于 Windows 平台，编译后的程序不易维护和管理等。

2. 开发成本考虑

ASP：最低。

ASP.NET：较高。

JSP：最高。

3. 安全性和稳定性分析

ASP 是微软早期的技术，由于使用者众多，且 Windows 平台容易被攻击和破坏，其安全性和稳定性最差，容易被各类病毒和木马影响，可持续稳定运行的能力较差，目前已渐渐退出主流的网站开发技术。

JSP 是贵族式的开发技术，具有良好的运行稳定性口碑，被应用于高可靠型的网站建设场合，例如银行、军队和政府机关的关键性应用。

ASP.NET 是微软对 ASP 技术的改进，由于 Windows 系统下的病毒很多，威胁其运行的稳定性和可靠性，但其安全性和稳定性高于 ASP。

4. 可扩展性和维护费用分析

ASP 是脚本型的语言，非常容易维护，其维护成本低廉的特点是这几种语言中最好的。JSP 有可编译的编程方式，有很好的运行效率，但维护效率不高，扩展和调试困难。

ASP.NET 有可编译的编程方式，运行效率良好，但不易维护，扩展困难。

5. 实现功能分析

ASP 由于是早期的开发技术，所能支持的特殊应用需要专门的 COM 组件才能实现，语言本身所能实现的功能较少。

JSP 功能强大，可以实现各种方式的应用。

ASP.NET 可以实现从桌面级的应用到网站各个方面的应用，功能强大，开发者众多，是微软主推的技术。结合 Novell 公司的 Mono 平台，也可以将 ASP.NET 移植到 Linux 平台。

1.3 网站开发的发展前景

网站建设成为最近几年比较热门的行业，专业从事网站建设的公司也与日俱增。这证明网站建设市场的需求量在增大，电子商务开始普及，网络营销的模式逐渐被人们所接受和认可。很多企业或个人都通过网站获得了经济回报。

1.3.1 市场概述

1. 网站制作市场发展

第一代网站建设技术：运用一般的网页制作软件，把一些平面页面效果转化成网页，然后把网页链接起来成为一个企业网站。采用“第一代网站建设技术”制作出来的企业网站，由于更新和修改网站内容均需专业人员，维护麻烦，网站修改以及增加网页均需支付费用，导致企业经常不更新其网站内容，失去了建设网站的意义。同时由于纯静态页面没有交互性，使得客户不能与企业有效地沟通。

第二代网站建设技术：是指在第一代网站建设技术基础上，针对网站的某一个功能采用一些数据库管理模块(如新闻发布、产品发布等)，在网站的后台对这些个别的功能模块进行管理。采用“第二代网站建设技术”制作出来的企业网站，在一定程度上摆脱了第一代网站建设技术在网站内容更新困难上的缺点，适合对网站日常更新维护频繁，对网站各功能模块有独特需求的大型企业网站，但由于需要对企业的不同建站需求进行定制开发，所以价格一般也较高，一般中小型企业难以承受。

第三代网站建设技术：2003年初出现了第三代网站建设技术——智能建站系统。网站用户通过智能建站系统能够很方便快捷地管理自己的网站，自己定义网站的框架和内容，并能够随时升级网站的功能，解决了每个客户都需要的网站前台界面个性化的需求。使用智能建站系统进行企业网站开发建设，能够适应大多数中小型企业对网站建设的一般需求，开发周期短，更新维护便捷，是中小型企业建设网站的理想选择。

2. 网站建设市场前景

近几年来，网站建设业务一直呈快速上升势头，行业市场越来越大。就国内情况而言，沿海发达省市比中西部省市市场需求大，业务普及工作也很到位，许多行业形成了竞相建设企业网站，开展网络营销的局面。

新技术的应用将促使企业网站建设更具魅力。随着技术的融合与发展，许多在其他行业热门应用的技术(如视频、三维动画和虚拟现实等技术)都已经实现向互联网移植。新的网络编程语言(.NET 技术)和服务器 CDN(内容发布网络)技术也将使网站结构更加紧密，访问更流畅，更能适应新的要求。

网络营销服务将同网站建设融为一体，提供一体化服务。企业客户现在已不再满足于做一个网站，然后自己开展网络营销活动，网络公司还要为企业客户制定具有针对性的网络营销策略并实施，让企业网站真正发挥作用，为客户带来实在的效果。这对网络公司提出了更高的要求，网站建设从业者必须加强自我学习和提高，才能适应这一要求。

个性化的个人网站、面向个人的主题网站等多种形式的个人网站建设服务现在已初露端倪，个人网站建设服务将成为新的业务增长点。

1.3.2 网站建设市场调查

1. 企业网站数量及比例

根据中国互联网络信息中心(CNNIC)的“第27次中国互联网络发展状况调查报告”表



明:截至 2010 年底,中国的网站数,即域名注册者在中国境内的网站数(包括在境内接入和境外接入)达到 866 万个,较 2008 年增长 300%,全国中小企业建站达到 43%。

2. 网站制作服务商调查

目前国内从事网站建设业务的企业很多,几乎每个网络公司都在开展网站建设业务,只是业务所占比重各有不同。

第一类,行业门户网站。许多行业门户网站,在其 VIP 会员服务项目当中包含为 VIP 企业会员提供网站建设服务,像中国化工网、中国纺织网等公司,吸引了大批行业类的企业注册成为他们的 VIP 会员,获得包括网站建设和维护在内的多种服务项目。行业门户网站的企业建站服务占到所有企业网站建设服务市场的 20%。

第二类,网络综合应用服务公司。这一般是指提供包括网络基础应用服务(如域名、主机和邮箱)和网络增值应用服务(如网站建设和推广)等业务在内的综合应用服务公司,企业网站建设是重要业务之一,业务总量占有企业网站建设市场的 40%。像 www.360seo.net 等公司,通过网络综合应用服务业务的宣传与拓展,在业界具有良好的形象和口碑,提供的网站建设服务已为客户所接受。

第三类,专业网站建设服务公司。以网站建设业务为主要业务,突出个性化制作和客户长期跟踪服务,业务总量占有企业网站建设市场的 40%。

综上所述,网站开发正处于市场急剧扩容的阶段,随着技术的发展,必将迎来更加辉煌的前景。

课后习题

1. 名词解释

网站、网页、横幅广告、浏览器、数据库、超文本标记语言、超文本传输协议、关键字、统一资源定位符

2. 填空题

- (1) 当前流行的网站建设所使用的开发技术主要有_____、_____和_____等。
- (2) Cookie 是电脑中记录_____的文件。
- (3) _____是评估广告效果的指标之一。
- (4) 从设计角度来讲,网页可以分为_____和_____。
- (5) WWW 是_____的缩写。

3. 简答题

- (1) 试述当前主流网站开发技术语言的特点。
- (2) 简述网站开发技术的发展。

第2章 静态网页设计

学习目标：通过本章学习静态网页的发展历史、技术标准，以及常用的静态网页开发工具 SharePoint Designer 的使用方法，最后重点学习静态网页的设计制作方法。

关键概念：静态网页 HTML、SharePoint Designer 2007。

2.1 HTML 简介

HTML(Hyper Text Markup Language)即超文本标记语言，是 WWW 上通用的描述语言。HTML 语言主要是为了把存放在一台计算机中的文本和图像与本机或另一台计算机中的文本和图像方便地联系在一起，形成有机的整体。

HTML 是 Web 开发的基本技术，是静态页面的组成部分。

1. HTML 的发展历史

超文本标记语言(第一版)——在 1993 年 6 月由互联网工程工作小组 (IETF)工作草案发布(并非标准)。

HTML 2.0——1995 年 11 月作为 RFC 1866 发布，在 RFC 2854 于 2000 年 6 月发布之后被宣布已经过时。

HTML 3.2——1996 年 1 月 14 日发布，W3C 推荐标准。

HTML 4.0——1997 年 12 月 18 日发布，W3C 推荐标准。

HTML 4.01(微小改进)——1999 年 12 月 24 日发布，W3C 推荐标准。

ISO/IEC 15445:2000(ISO HTML)——2000 年 5 月 15 日发布，基于严格的 HTML 4.01 语法，是国际标准化组织和国际电工委员会的标准。

XHTML 1.0——发布于 2000 年 1 月 26 日，是 W3C 推荐标准，后来经过修订于 2002 年 8 月 1 日重新发布。

XHTML 1.1——于 2001 年 5 月 31 日发布。

HTML 没有 1.0 版本是因为当时有很多不同的版本。有些人认为蒂姆·伯纳斯·李的版本应该算初版，这个版本没有 IMG 元素。当时被称为 HTML+ 的后续版本的开发工作于 1993 年开始，最初是被设计成为“HTML 的一个超集”。第一个正式规范为了和当时的各种 HTML 标准区分开来，使用了 2.0 作为其版本号。HTML+ 的发展继续下去，但是它从未成为标准。

HTML 3.0 规范是由当时刚成立的 W3C 于 1995 年 3 月提出的，提供了很多新的特性，例如表格、文字绕排和复杂数学元素的显示。虽然它被设计用来兼容 2.0 版本，但是实现这个标准的工作在当时过于复杂，当草案于 1995 年 9 月过期时，标准开发也因为缺乏浏览器支持而中止了。3.1 版从未被正式提出，而下一个被提出的版本是开发代号为 Wilbur 的

HTML 3.2, 它去掉了大部分 3.0 版中的特性, 加入了很多特定浏览器支持元素, 例如 Netscape 和 Mosaic 的元素和属性。HTML 对数学公式的支持最后成为另外一个标准 MathML。

2. HTML 4.01 的突破

1997 年 12 月推出的 HTML 4.0 将 HTML 语言推向了一个新高度, 该版本倡导了以下两个理念。

- (1) 将文档结构和显示样式分离。
- (2) 更广泛的文档兼容性。

由于同期 CSS 层叠样式表的配套推出, 更加使得 HTML 和 CSS 对网页制作的能力达到前所未有的高度。

1999 年 12 月, W3C 网络标准化组织推出改进版的 HTML 4.01, 该语言相当成熟可靠, 一直沿用至今。

HTML 4.01 相比先前的版本在国际化设置、提高兼容性、样式表支持, 以及脚本、打印等方面都有所提高。

2.2 静态网页开发工具——SharePoint Designer 2007

SharePoint Designer 2007 的前身是 FrontPage 2003, 即 FrontPage 2003 的升级版本。它是 Microsoft 公司专门为个人学习网页而设计的, 继承了 Windows 友好的图形界面风格, 可以方便地进行网站的构建和网页的制作, 以及企业在 SharePoint Designer 平台上建立多功能的自动化商务网站而提供的开发工具。

2.2.1 SharePoint Designer 2007 的安装

1. SharePoint Designer 2007 的系统要求

用户若要安装 SharePoint Designer 2007, 所使用的计算机系统应符合一定的要求。根据 Microsoft 公司官方提供的资料, SharePoint Designer 2007 对系统的要求如下。

- 计算机和处理器: 700MHz 或更快的处理器。
- 内存: 512MB 或更大的 RAM。
- 硬盘: 1.5GB, 如果安装后从硬盘上删除原始下载软件包, 将释放部分磁盘空间。
- 驱动器: CD-ROM 或 DVD 驱动器。
- 显示器: 1024×768 或更高分辨率的显示器。
- 操作系统: Windows XP SP2、Windows Server 2003 SP1 或更高版本的操作系统。
- 其他: SharePoint 网站自定义、工作流设计和应用程序生成功能需要的 Windows SharePoint Services 或 Microsoft Office SharePoint Server 2007。
- 浏览器: Internet Explorer 6.0 或更高版本, 仅限 32 位浏览器。

2. SharePoint Designer 2007 的安装

要使用 SharePoint Designer 2007, 首先必须安装该软件。用户可通过购买 SharePoint Designer 2007 的正版光盘来获得安装程序, 或者到微软官方网站下载免费试用版。获得 SharePoint Designer 2007 的安装程序后, 双击安装程序图标, 打开安装程序界面, 开始进行安装, 如图 2-1~图 2-3 所示。



图 2-1 软件许可证



图 2-2 选择安装方式



图 2-3 安装进度

SharePoint Designer 2007 安装完成后, 即可使用它来制作网页。在使用它来制作网页之前, 首先要启动 SharePoint Designer 2007。选择【开始】|【所有程序】|Microsoft Office|Microsoft Office SharePoint Designer 2007 命令, 即可启动 SharePoint Designer 2007, 如图 2-4 所示。

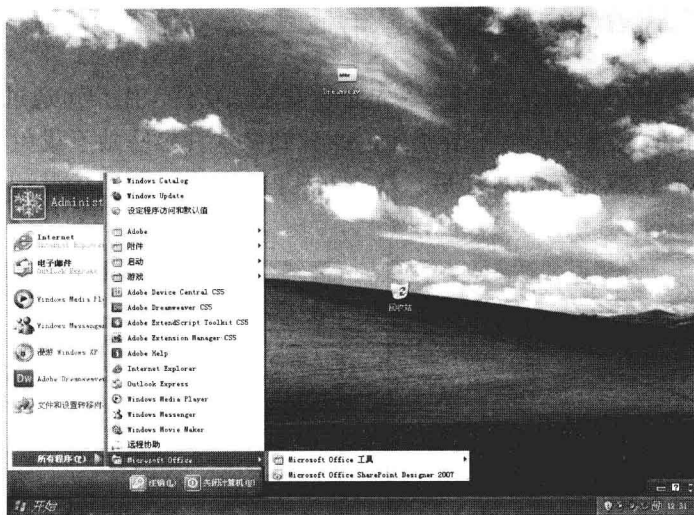


图 2-4 启动 SharePoint Designer 2007

2.2.2 SharePoint Designer 2007 的界面

SharePoint Designer 2007 是一款操作界面非常友好的软件,用户不必编写烦琐的 HTML 代码,只需用鼠标单击、右击、双击和拖动即可轻松地制作出精美的网页。

启动 SharePoint Designer 2007 后,即可看到它的工作界面(如图 2-5 所示),其主要由标题栏、菜单栏、工具栏、文件夹列表、任务窗格、网页编辑区和状态栏等部分组成。



图 2-5 SharePoint Designer 2007 工作界面

常用菜单包括:文件、编辑、视图、插入、格式、工具、表格、网站、数据视图、任务窗格、窗口(如图 2-6 所示)和帮助(如图 2-7 所示)菜单。