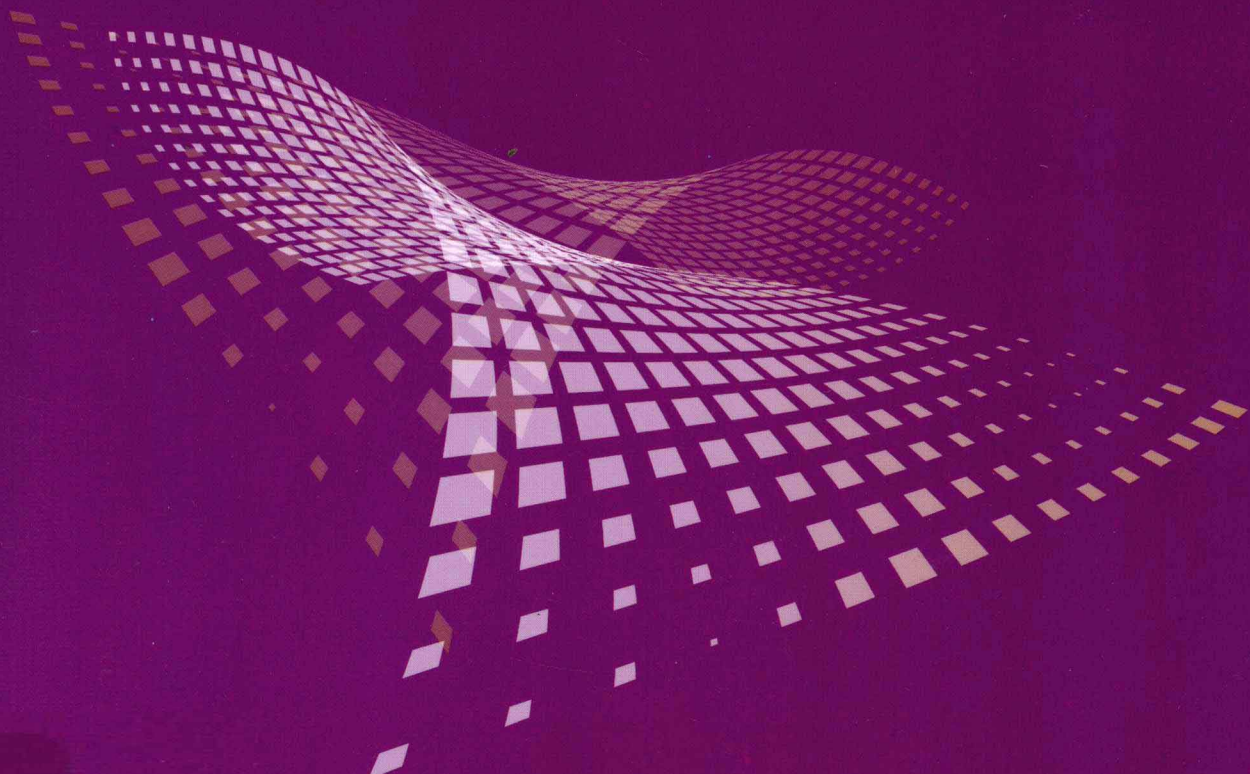


高等学校数字媒体专业规划教材

网站规划与动态网页设计



舒后 何薇 编著



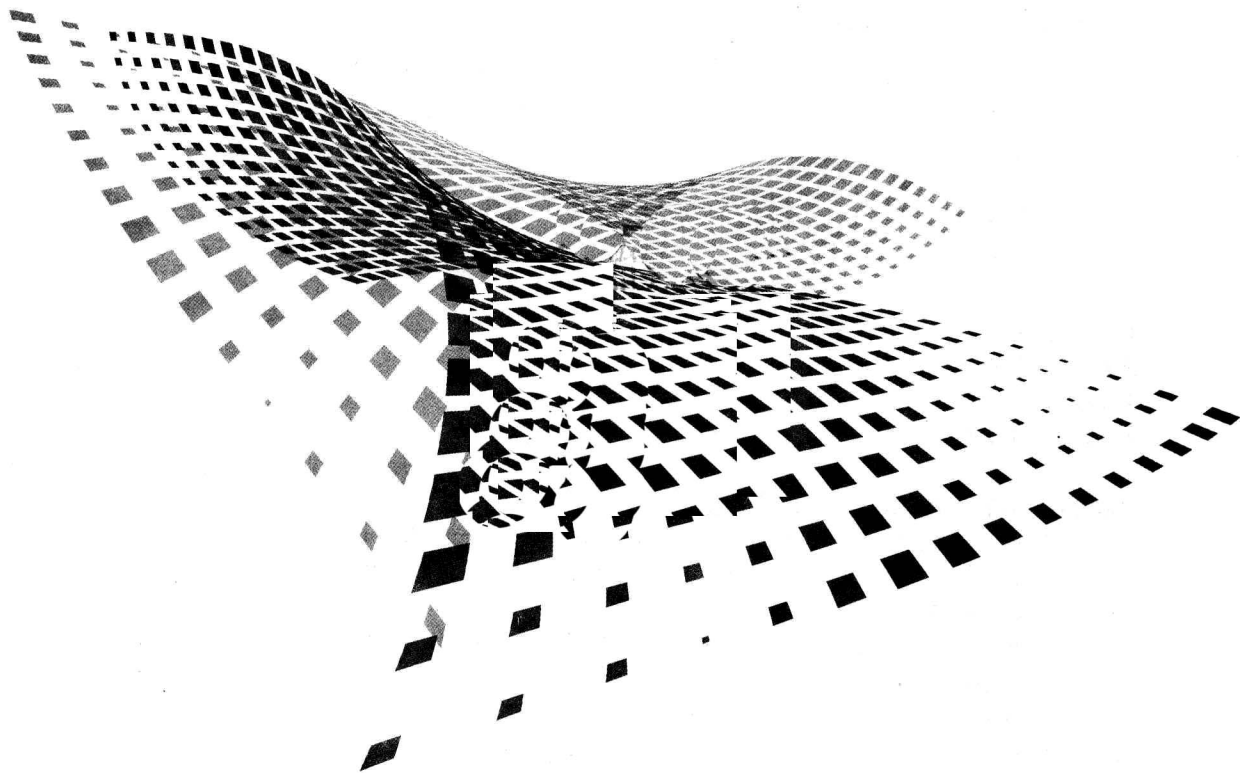
清华大学出版社

高等学校数字媒体专业规划教材

网站规划与动态网页设计



舒后 何薇 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是根据高等学校计算机、数字媒体技术等相关本科专业的教学大纲要求编写而成的。在编写中结合了作者多年讲授这门课程的教学经验,合理地组织了教材内容,做到内容紧凑、理论与实际结合,并强调实用性。

本书的内容主要分三个层面:第一个层面是构建网站的相关知识,包括理论基础(如 Internet、WWW、B/S 等)、网站的规划和服务器的架设;第二个层面是 Web 的开发基础,包括 HTML 语言及常用编辑工具、CSS 技术、JavaScript、VBScript 脚本语言;第三个层面是高级应用,主要包括几种常用动态网页技术的比较、ASP 的使用及相应的数据库访问技术。

本书内容丰富,结构合理,叙述深入浅出,并配有相应的例题,实用性较强。本书可作为高等院校网络数据库或动态网页设计等相关课程的教材,也可供科技工作者阅读、参考。

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

网站规划与动态网页设计/舒后,何薇编著. --北京:清华大学出版社,2013.1

高等学校数字媒体专业规划教材

ISBN 978-7-302-30632-0

I. ①网… II. ①舒… ②何… III. ①网站—开发 ②网页制作工具 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 272515 号

责任编辑:焦虹 李玮琪

封面设计:傅瑞学

责任校对:李建庄

责任印制:王静怡

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 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

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印装者:北京国马印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:22.75

字 数:568 千字

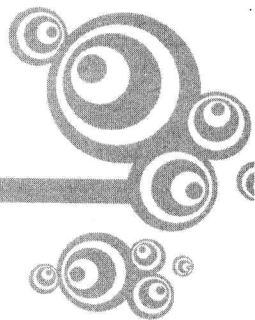
版 次:2013 年 1 月第 1 版

印 次:2013 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:39.00 元

产品编号:038397-01



随着因特网的飞速发展,Web 已成为因特网提供的最主要服务,互联网上提供 Web 服务的计算机被称为 Web 站点(亦称网站)。在当今社会,不论是政府机关还是各公司、企业均要利用网站来发布信息、网上办公、宣传企业文化和产品、进行电子商务活动等,甚至个人也广泛利用网站来展示自我、交流学习和共享资源。因此,网站开发与动态网页设计就成为互联网时代急需掌握的技术。

Web 技术经历了从静态网页到动态网页技术的发展过程,即 Web 已经不再局限于仅仅由静态网页提供的信息展示服务而改变为动态网页提供的交互式的信息查询服务。所谓动态网页,也不仅仅表现在网页的视觉展示方式上,更重要的是,它可以对网页中的内容进行控制,可根据访客的不同请求动态地产生网页内容,可实现对后台数据库的存取,并能利用数据库中的数据,动态生成客户端显示的页面。

本书首先从构建网站的相关知识入手,介绍了 Web 的概念、Internet 的协议、浏览器/服务器模式、网站的域名;接着介绍网站的策划、建设流程及网站的架设(IIS 的安装及配置);然后介绍静态网页的制作,包括网页制作的基本语言 HTML、所见即所得的网页制作工具——Dreamweaver、网页排版布局的基本技术——CSS;最后介绍开发动态网页的相关技术,包括 JavaScript 和 VBScript 脚本语言、基于服务器端的动态网页开发技术 ASP、数据库访问技术,其中数据库访问技术部分又涉及数据库的基础知识、SQL Server 数据库的使用、SQL 语言简介、常用的数据库接口技术,并着重介绍一种有效的 Web 数据库访问技术,即利用 ASP 服务器端的组件 ActiveX Data Objects(ADO)访问数据库。

全书共分 9 章。第 1 章是网站的相关知识;第 2 章介绍网站的规划设计与服务器的配置,网站的规划设计包括网站的策划与建设流程,服务器的配置主要指 IIS 的安装与配置,即介绍如何建立 ASP 技术的运行平台;第 3 章介绍 HTML 及网页编辑工具;第 4 章



介绍层叠样式表(CSS);第5章介绍 JavaScript 脚本语言;第6章介绍 VBScript 脚本语言;第7章介绍基于服务器端的动态网页开发技术,介绍了几种常用的动态网页开发技术,并进行了比较,以 ASP 技术为例,详细介绍 ASP 的内置对象及其使用;第8章讨论数据库访问技术,介绍数据库的基础知识、SQL Server 的使用、SQL 语言、常用的数据库接口技术、ActiveX 数据对象(ADO)访问数据库,最后通过一个具体实例来了解 ADO 是如何访问数据库的;第9章介绍动态网页开发案例——在线图书销售系统,本章将综合运用前面各章所学习的相关知识,按照开发网站数据库应用系统的完整过程介绍一个综合实例。

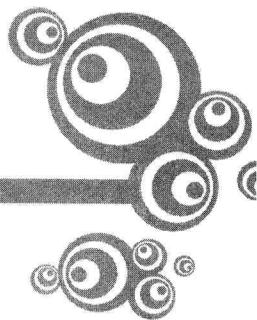
本书的最大特点是根据实际教学经验,合理编排了各章的结构,内容深入浅出,加强了实例教学,通过完整的实例使学生快速理解动态网页的具体开发步骤。本书为授课教师免费提供教学电子教案。

全书主要由舒后、何薇编著,其中第2章关于网站的规划设计部分由舒岳编写。本书在编写过程中得到了北京印刷学院数字媒体专业同仁的热情帮助,在此表示诚挚的谢意。

由于计算机技术发展十分迅速,更由于作者的水平所限,加之时间仓促,书中难免有错误和不足,期望读者在使用过程中给予指正。

编者

目 录

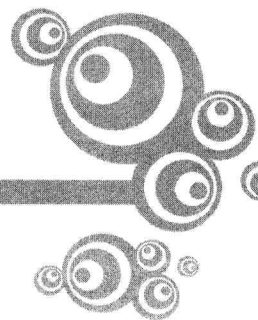


第 1 章 网站的相关知识	1
1.1 Web 简介	1
1.1.1 什么是 Web	1
1.1.2 Web 的发展	2
1.2 Internet 概述	4
1.2.1 TCP/IP 协议簇	4
1.2.2 各层的主要协议	5
1.3 浏览器/服务器模式	7
1.4 网站的域名	8
1.4.1 域名的概念	8
1.4.2 域名解析	10
1.4.3 中文域名	10
1.4.4 网站域名的命名	11
第 2 章 网站的规划设计与服务器的配置	12
2.1 网站策划	12



目 录

2.1.1 内部因素分析	12
2.1.2 用户分析	13
2.1.3 市场调查	14
2.1.4 竞争对手调查	15
2.1.5 内容、导航和链接分析	16
2.1.6 视觉概念确定	17
2.1.7 功能确定	17
2.1.8 关键字策略	18
2.1.9 建立标准文档	18
2.2 网站建设流程	19
2.2.1 准备阶段	19
2.2.2 概念设计	19
2.2.3 原型图	20
2.2.4 输出 HTML 和 CSS	21
2.2.5 W3C 标准	21
2.2.6 合理的使用脚本	21
2.2.7 浏览器兼容	22

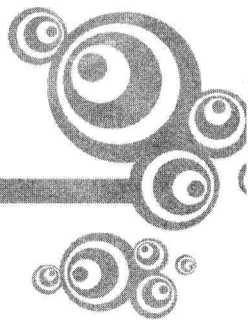


目 录

2.2.8 浏览设备兼容	22
2.2.9 编程	22
2.2.10 页面整合	23
2.2.11 测试及优化	23
2.2.12 关于用户体验	23
2.3 网站的架设——IIS 的安装与配置	24
2.3.1 IIS 5.1 的安装	24
2.3.2 创建 Web 站点	25
2.3.3 Web 站点设置	27
2.3.4 建立虚拟目录	31
2.3.5 删除虚拟目录	32
2.3.6 测试 IIS	33
第 3 章 HTML 及网页编辑工具	35
3.1 HTML 概述	35
3.1.1 HTML 入门——一个简单 HTML 案例	35



3.1.2 HTML 文件的基本结构	36
3.1.3 HTML 的标记	36
3.2 HTML 常用标记	39
3.2.1 文本类标记	39
3.2.2 列表与表格标记	44
3.2.3 多媒体类标记	48
3.2.4 超链接标记	50
3.2.5 框架标记	54
3.3 HTML 动态网页设计	59
3.3.1 表单	59
3.3.2 创建简单表单	60
3.3.3 创建复杂表单	60
3.3.4 利用表单上传用户文件	65
3.4 常用网页编辑工具——Dreamweaver	66
3.4.1 Dreamweaver 的简介	66
3.4.2 Dreamweaver MX 2004 的启动与工作界面	67
3.4.3 Dreamweaver MX 2004 的参数设置	70

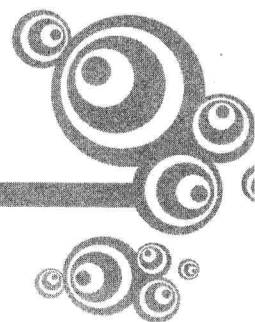


目 录

3.4.4 站点的管理	71
3.4.5 创建网页	73
第 4 章 层叠样式表	75
4.1 CSS 简介	75
4.2 网页中使用 CSS 的方法	76
4.2.1 内部样式表	76
4.2.2 内嵌样式表	77
4.2.3 链入外部样式表	77
4.2.4 导入外部样式表	78
4.3 CSS 选择符	78
4.3.1 标记选择符	78
4.3.2 选择符组	80
4.3.3 类选择符	81
4.3.4 ID 选择符	82
4.3.5 包含选择符	84
4.3.6 伪类	85
4.3.7 选择符的优先级	86



4.4 CSS 滤镜的应用	89
4.4.1 滤镜的简介	89
4.4.2 视觉滤镜	89
4.5 在 Dreamweaver 中使用 CSS	104
4.5.1 Dreamweaver 的 CSS 样式管理面板	104
4.5.2 创建 CSS 样式	105
4.5.3 编辑 CSS 样式	108
第 5 章 JavaScript 脚本语言	109
5.1 JavaScript 简介	109
5.1.1 什么是脚本语言	109
5.1.2 JavaScript、VBScript 与 JScript	109
5.1.3 JavaScript 语言的特点	110
5.1.4 在 HTML 中加入 JavaScript 代码	110
5.1.5 一个简单的实例	111
5.2 JavaScript 基本语法	112
5.2.1 JavaScript 的语句	112

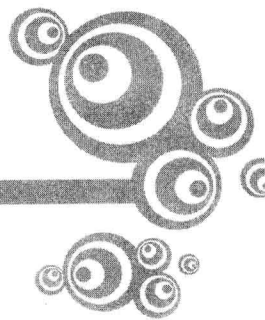


目 录

5.2.2 数据类型	112
5.2.3 变量和常量	113
5.2.4 运算符和表达式	114
5.3 JavaScript 流程控制语句	117
5.3.1 选择语句	118
5.3.2 循环语句	122
5.4 函数	126
5.4.1 函数的定义	126
5.4.2 函数的参数与返回值	128
5.5 JavaScript 的对象和事件	130
5.5.1 JavaScript 的对象	130
5.5.2 JavaScript 的内置对象和函数	131
5.5.3 浏览器内部对象	137
5.5.4 自定义对象	153
5.5.5 JavaScript 的常用事件	156
第 6 章 VBScript 脚本语言	163
6.1 在网页中使用 VBScript	163



6.1.1 在 HTML 中加入 VBScript 代码	163
6.1.2 在 ASP 页面中加入 VBScript	166
6.2 VBScript 基本语法	168
6.2.1 VBScript 数据类型	168
6.2.2 变量和常量	169
6.2.3 运算符和表达式	173
6.3 VBScript 程序流程控制	174
6.3.1 选择语句	174
6.3.2 循环语句	178
6.4 Sub 过程和 Function 函数	185
6.4.1 Sub 过程	185
6.4.2 Function 函数	186
6.4.3 参数传递	187
6.5 内部函数	188
6.6 VBScript 内部函数编程实例	197
6.7 VBScript 的事件处理	199

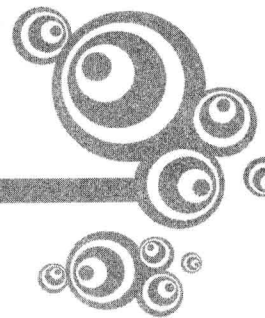


目 录

第 7 章 基于服务器端的动态网页开发技术	203
7.1 常用的动态网页开发技术	203
7.1.1 动态网页技术的工作原理	203
7.1.2 CGI	204
7.1.3 ASP	204
7.1.4 JSP	206
7.1.5 PHP	206
7.1.6 四种常用技术的比较	207
7.1.7 ASP.NET	208
7.2 ASP 基础	208
7.2.1 ASP 文件	209
7.2.2 ASP 的工作原理	210
7.2.3 ASP 的内建对象	211
7.2.4 ASP 的外挂对象	211
7.3 ASP 的内置对象	212
7.3.1 从客户端获取信息的 Request 对象	212
7.3.2 向客户端输出信息的 Response 对象	222



7.3.3 Cookies 数据集合	229
7.3.4 服务器 Server 对象	233
7.3.5 记载特定客户信息的 Session 对象	240
7.3.6 记载所有客户信息的 Application 对象	246
7.3.7 Global.asa 文件	249
7.4 ASP 程序设计举例	252
第 8 章 数据库访问技术	257
8.1 数据库的基础知识	257
8.1.1 数据库技术简介	257
8.1.2 常用的数据库系统	258
8.2 使用 SQL Server 创建数据库	258
8.2.1 SQL Server 概述及特点	258
8.2.2 SQL Server 的常用工具	259
8.2.3 数据库的建立	263
8.2.4 数据库的维护	267
8.2.5 数据表的建立	269



目 录

8.2.6 修改表	273
8.2.7 表的数据操作	275
8.2.8 在表中建立主键和索引	276
8.2.9 删除表	277
8.3 SQL 语言简介	279
8.3.1 SQL 语句的功能	279
8.3.2 SQL 的数据定义功能	279
8.3.3 SQL 的数据查询功能	281
8.3.4 SQL 的数据更新功能	283
8.4 常用的数据库接口技术	284
8.5 使用 ActiveX 数据对象访问数据库	286
8.5.1 ODBC 概述	286
8.5.2 创立并配置数据源	287
8.5.3 ADO 对象的结构	290
8.5.4 使用 Connection 对象	291
8.5.5 使用记录集对象	296
8.5.6 使用 Command 对象	306
8.6 实例分析	312



第 9 章 动态网页开发案例——在线图书销售系统	318
9.1 系统分析	318
9.2 功能模块设计	319
9.3 数据库的逻辑结构设计	319
9.4 图书销售模块功能实现	322
9.4.1 用户注册与登录	322
9.4.2 修改用户信息	325
9.4.3 图书查找	327
9.4.4 购物车	333
9.4.5 订单处理	335
9.5 图书管理模块功能实现	339
9.5.1 图书的删除	339
9.5.2 图书信息的修改 epro.asp	341
9.5.3 添加图书	342
9.6 开发难点分析	345
参考文献	346