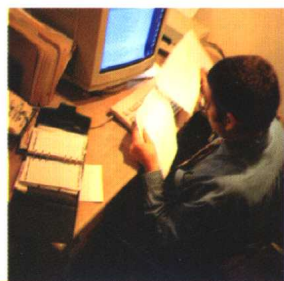


高等学校电子商务专业教材

电子商务网页设计与网站建设

董慧 刘志军 编著
范勇 张继东



全国优秀出版社
武汉大学出版社

高等学校电子商务专业教材

电子商务网页设计与网站建设

董 慧 刘志军
范 勇 张继东 编著

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

电子商务网页设计与网站建设/董慧等编著. —武汉:武汉大学出版社, 2004. 4

高等学校电子商务专业教材

ISBN 7-307-04121-9

I. 电… II. 董…[等] III. 电子商务—主页制作—高等学校—教材 IV. ①F713.36 ②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 125124 号

责任编辑:解云琳

责任校对:王 建

版式设计:支 笛

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:wdp4@whu.edu.cn 网址:www.wdp.whu.edu.cn)

印刷:湖北省黄冈日报社印刷厂

开本:880×1230 1/32 印张:18.25 字数:521 千字

版次:2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7-307-04121-9/F·853 定价:25.00 元

版权所有,不得翻印;所购教材,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

内 容 提 要

本书分两部分分别介绍了电子商务网页设计和网站建设。介绍了电子商务网页界面设计和网站建设的基础理论,HTML 标记语言构造静态、动态页面,探讨了电子商务网站建设中的软件工程方法,并且以 Microsoft 的 ASP 为基础,介绍了电子商务网站的设计方案。

本书可作为大专院校电子商务专业的教材,也可作为从事电子商务基础理论研究人员和从事电子商务系统设计、开发及应用工作有关人员的参考书。

序 言

当前,国内外电子商务应用技术发展迅速,电子商务的系统设计开发技术日新月异,开发工具层出不穷。电子商务的发展迫切需要大量具有一定电子商务理论基础和电子商务系统设计、开发方面知识技术的应用型人才。

目前常见电子商务方面的书籍要么以技术为主,要么只谈理论。力求将理论与技术有机地结合,是本教材所追求的目标,也是本教材编写的指导思想。教材在软件工程理论和方法的指导下,以 Microsoft 的 ASP 为基础,介绍了电子商务网站的设计、开发,包括电子商务网站网络数据库设计,电子商务网站的信息发布、用户登录和注册、在线购物、网上支付、留言本、聊天室、后台管理和安全管理等。教材根据电子商务网站的软件特性和应用模型,按照软件工程的观点,以大量的例程介绍了电子商务网站的实现方法和技巧。本书共分 2 篇 14 章。两篇内容自成体系,读者可根据自己的具体情况和需要选择研读。

本书是电子商务专业系列教材。从该专业的筹办、建立、建设到系列教材的出版,都得到了教务部黄进部长、刘国副部长等领导的大力支持和关心,得到了信息管理学院院长、博士生导师马费成教授的亲切指导;系列教材的出版还得到了武汉大学出版社何皓副社长的大力支持,解云琳编辑也为本书的出版付出了辛勤劳动;丁波涛、余传明、雷瑛、刘志敏等同学对本书的构思提出了宝贵的建议;本教材在编写过程中,参阅和引用了

国内外大量的相关文献,得到了这些作者的大力帮助。在此,作者一一表示诚挚的感谢。

全书由董慧策划、编排和统稿。各章编写分工如下:董慧编写第一章、第八章、第九章、第十章,刘志军编写第五章、第六章、第七章,张继东编写第二章、第三章、第四章,范勇编写第十一章、第十二章、第十三章、第十四章。

本书力求结构新颖,内容丰富,论述精练,但由于我们水平有限,时间紧迫,加上电子商务新技术飞速发展,书中难免存在错误或不妥之处,恳请广大读者批评指正。

董 慧

2004.3 于武昌珞珈山

目 录

第一篇 网页制作篇

1 电子商务网页界面设计和网站建设的理论基础	3
1.1 网页界面设计的发展	4
1.2 网页界面的构成要素及特性	6
1.2.1 网页界面的构成要素	6
1.2.2 网页界面的特性	12
1.2.3 网页界面设计的特征	16
1.3 网页界面设计在信息传播科技中的应用	20
1.3.1 网页界面设计与信息传播	20
1.3.2 网页界面的主要形式	21
1.4 电子商务网站建设是互联网发展的一个增长点	23
2 网页的基础知识	27
2.1 网页的脚本语言——HTML	27
2.1.1 HTML 语言概况	27
2.1.2 HTML 脚本的基本结构	28
2.1.3 常用 HTML 元素	31
2.2 网页的编辑工具——Dreamweaver 4.0	56

2.2.1	Dreamweaver 4.0 概述	56
2.2.2	Dreamweaver 4.0 特性	57
2.2.3	Dreamweaver 4.0 界面	58
3	构建静态 HTML 页面	67
3.1	制作之前的准备	67
3.1.1	内容的编排与页面布局	67
3.1.2	色彩的使用	68
3.2	构建页面	71
3.2.1	使用框架	71
3.2.2	输入文字和修饰	76
3.2.3	插入图片	83
3.2.4	建立超级链接	89
3.2.5	表格的灵活使用	94
3.2.6	层的应用	106
4	构建动态 HTML 页面	111
4.1	插入动画	111
4.1.1	主页中动画的表现手法	111
4.1.2	插入多媒体元素	111
4.1.3	用时间轴实现动画	120
4.2	应用 CSS	125
4.2.1	CSS 简介	125
4.2.2	应用 CSS 制作文字特效	127
4.3	给页面加入声音	131
5	构建交互式页面	134
5.1	表单的使用	134
5.1.1	创建表单	134

5.1.2 在表单中添加表单组件	136
5.1.3 表单应用举例	141
5.2 高级表单技术	143
5.3 用 ASP 构建交互式页面	147
6 ASP 的应用	152
6.1 ASP 概 述	152
6.1.1 ASP 基本特征	152
6.1.2 ASP 的功能	153
6.1.3 ASP 的工作原理	153
6.2 ASP 运行环境的介绍	155
6.2.1 ASP 运行环境的建立	155
6.2.2 IIS 5.0 简介(Windows NT 和 IIS)	156
6.2.3 IIS 5.0 的安装过程	156
6.3 VBScript 简介	160
6.3.1 什么是 VBScript	160
6.3.2 VBScript 的常量和变量	161
6.3.3 VBScript 的运算符	162
6.3.4 VBScript 程序流程控制	163
6.3.5 VBScript 中的过程	171
6.3.6 VBScript 常用函数	173
6.4 ASP 的内嵌对象	181
6.4.1 ASP 的对象简介	181
6.4.2 Response 对象	182
6.4.3 Request 对象	188
6.4.4 Session 对象	193
6.4.5 Application 对象	200
6.4.6 Server 对象	204
6.5 组件的使用	208

6.6	ASP 访问数据库	209
6.6.1	SQL 结构化查询语言基础	209
6.6.2	ADO	210
6.6.3	ODBC(ASP 与数据库的连接)	211
6.7	ASP 调 试	217
7	用 ASP 设计主页模块	221
7.1	网页模块设计思想	221
7.2	新闻模块的设计	223
7.2.1	新闻数据库	224
7.2.2	新闻显示	224
7.2.3	新闻添加	225
7.2.4	新闻管理	228
7.3	留言板的设计	229
7.3.1	留言数据库模块	230
7.3.2	留言板界面	231
7.3.3	留言处理模块	232
7.3.4	留言显示模块	235
7.3.5	留言显示界面	236
7.4	聊 天 室	240
7.4.1	设计和构建聊天室数据库	240
7.4.2	创建聊天室的入口	241
7.4.3	实现网上聊天	247
7.4.4	退出聊天室	259

第二篇 网站建设篇

8	电子商务网站规划	265
8.1	确 定 目 标	265
8.1.1	目的和动力	266

8.1.2 对目标进行分析	266
8.1.3 进入时机的选择	271
8.1.4 与传统业务的关系	273
8.2 制定策略	274
8.3 费用预算	276
8.4 制定时间表	277
9 电子商务网站建设中的软件工程方法	278
9.1 电子商务网站软件	278
9.1.1 电子商务网站的软件特征	278
9.1.2 电子商务网站的应用模型	279
9.1.3 电子商务网站系统软件与传统软件比较	280
9.2 电子商务网站的软件生存期	281
9.2.1 制定计划(Planning)	281
9.2.2 需求分析和定义(Requirement Analysis and Definition)	282
9.2.3 软件设计(Software Design)	282
9.2.4 程序编写(Coding Programming)	282
9.2.5 软件测试(Testing)	282
9.2.6 运行/维护(Running/Maintenance)	283
9.3 电子商务网站的开发方法及模型	284
9.3.1 瀑布式开发模型(Waterfall Model)	284
9.3.2 快速原型法	285
9.4 电子商务网站中的软件复用与移植	287
9.4.1 软件复用的层次	287
9.4.2 软件复用的基石——构件	288
9.4.3 软件复用的方法	289
9.5 系统测试技术及方法	290
9.5.1 测试标准	290
9.5.2 程序正确性测试	291

9.5.3	系统安全性测试	292
9.5.4	系统实用性测试	293
9.5.5	系统试运行	294
9.5.6	电子商务网站软件开发周期	294
10	电子商务网站的系统设计	297
10.1	电子商务网站设计原则	298
10.1.1	用分阶段的生存期计划严格管理	298
10.1.2	坚持进行阶段评审	298
10.1.3	实行严格的产品控制	299
10.1.4	采用先进的程序设计技术	299
10.1.5	结果应能清楚地审查	299
10.1.6	开发小组的人员应该少而精	300
10.1.7	承认不断改进软件工程实践的必要性	300
10.2	系统立项与需求分析	300
10.2.1	项目立项	300
10.2.2	客户的需求说明书	301
10.3	系统总体设计	302
10.4	系统详细设计	303
10.5	电子商务网站结构设计	303
10.5.1	网站目录结构	303
10.5.2	网站的链接结构	305
10.6	网站建设规范化	307
10.6.1	网站制作规范	307
10.6.2	网站目录规范	307
10.6.3	文件命名规范	308
10.6.4	链接结构规范	308
10.6.5	尺寸规范	309
10.6.6	首页 head 区规范	309

10.7	网站设计及编程	310
10.7.1	网站与网页设计	310
10.7.2	后台软件设计	310
10.8	测试与完善	311
10.9	系统维护	312
11	电子商务网站网络数据库	313
11.1	SQL Server 简介	313
11.2	SQL Server 的安装和配置	316
11.2.1	安装 SQL Server 2000 的环境需求	317
11.2.2	详细的安装过程	319
11.2.3	升级现有的 SQL Server	328
11.2.4	SQL Server 2000 系统数据库简介	330
11.2.5	SQL Server 2000 系统表简介	331
11.2.6	启动 SQL Server 2000	332
11.2.7	配置服务	333
11.3	SQL Server 2000 的使用	334
11.3.1	Transact-SQL 语言	334
11.3.2	SQL Server 2000 的服务器组件	346
11.4	SQL Server 2000 的常用管理工具	348
11.4.1	企业管理器	348
11.4.2	查询分析器	351
11.4.3	SQL Server 2000 的服务管理器	356
11.4.4	SQL Server Profiler	357
11.4.5	性能监视器	358
11.4.6	服务器端网络实用程序	359
11.4.7	客户端网络实用程序	359
11.4.8	导入和导出数据	359

11.4.9	联机丛书	359
11.5	ASP 与 SQL Server 的连接	359
11.5.1	创建 ODBC DSN 文件	360
11.5.2	配置 SQL Server 数据库文件 DSN	360
11.5.3	SQL Server 连接和安全信息	362
11.5.4	连接数据库	363
11.5.5	结合 HTML 表格和数据库访问	369
11.5.6	管理数据库连接	370
12	电子商务网站核心功能的实现	373
12.1	用 SQL Server 设计电子商务网站数据库	373
12.2	电子商务网站首页的设计	384
12.3	用户登录和注册功能模块	409
12.3.1	会员注册页面的制作	410
12.3.2	登录页面的制作	419
12.3.3	用户信息显示和修改页面的制作	423
12.4	在线购物功能模块	434
12.4.1	商品浏览页面程序的编制	435
12.4.2	购物篮管理页面	454
12.4.3	商品的后台管理部分	471
13	电子商务网站的推广及管理与维护	519
13.1	电子商务网站的推广	519
13.2	电子商务网站的维护	523
13.3	网站维护的解决方案	527
14	电子商务网站的安全管理	534
14.1	电子商务的安全概述	534
14.1.1	电子商务的技术安全	535

14.1.2 电子商务安全规范	537
14.1.3 如何构建安全的系统	543
14.2 数据库的安全	545
14.3 采用 SSL 进行身份认证	550
14.3.1 SSL 协议简介	550
14.3.2 SSL 安全性	551
14.3.3 Windows 2000 中 SSL 的配置与应用	553
14.4 防火墙技术	557
14.5 网络安全新技术	560
14.5.1 网络安全结构标准化趋势	560
14.5.2 网络安全技术应用综合化趋势	561
14.5.3 网络安全技术的自我完善趋势	562
参考文献	565

第 一 篇

网页制作篇

