



高等职业院校规划教材·计算机网络技术系列

网站设计与制作

苏 啸 主 编
廖德伟 副主编

1



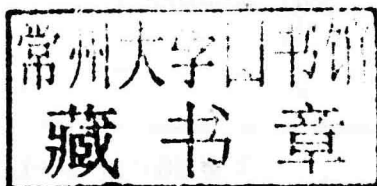
中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

高等职业院校规划教材·计算机应用技术系列

网站设计与制作

苏 啸 主 编

廖德伟 副主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以一个完整的企业网站为案例, 详尽介绍其制作过程, 并介绍了大量技术细节和技巧, 提供了网站制作的整体结构和功能模块, 提供了网站的全部源代码及其说明。

本书没有按通常教科书的编写方法, 先介绍理论基础知识, 再用相关的小型案例进行说明, 而是直接切入主题, 利用一个标准的、完全可以直接使用的企业网站的完整、详细的制作过程, 来实现 Web 程序设计的学习。书中按照商用网站的开发流程, 把网站中的全部页面按顺序逐个给出详细的设计与制作步骤, 将每个页面的界面及代码一步一步地完整制作出来, 并注意前后联系, 使读者在制作网页的过程中理解并掌握知识。

本书适合软件专业、计算机应用专业、电子商务专业、网络专业、信息管理专业等高等职业院校学生作为教材使用, 特别适合软件学院的学生使用, 也适合作为所有想学习网站开发人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

网站设计与制作 / 苏啸主编. —北京: 中国铁道出版社, 2011.8
高等职业院校规划教材. 计算机网络技术系列
ISBN 978-7-113-13407-5

I. ①网… II. ①苏… III. ①网站—设计—高等职业教育—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 163779 号

书 名: 网站设计与制作
作 者: 苏 啸 主编

策 划: 潘晨曦 赵 鑫
责任编辑: 赵 鑫
编辑助理: 何 佳
封面设计: 付 巍
封面制作: 白 雪
责任印制: 李 佳

读者热线: 400-668-0820
特邀编辑: 侯 颖

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)
网 址: <http://www.tdpress.com>, <http://www.edusources.net>
印 刷: 航远印刷有限公司
版 次: 2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷
开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 19.25 字数: 463 千
印 数: 1~3 000 册
书 号: ISBN 978-7-113-13407-5
定 价: 33.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社教材研究开发中心批销部联系调换。电话: (010) 63550836

打击盗版举报电话: (010) 63549504



本书没有按通常教科书的编写方法,先介绍理论知识,再用相关的小型案例进行说明,而是直接切入主题,利用一个标准的、完全可以直接使用的企业网站的完整、详细的制作过程,来实现 Web 程序设计的学习。书中按照商用网站的开发流程,把网站中的全部页面按顺序逐个给出详细的设计与制作步骤,将每个页面的界面及代码一步一步地完整制作出来,并注意前后联系,使读者在制作网页的过程中理解并掌握知识。书中每章都是一个独立案例,且各章节之间有紧密关联,由此构成了一个完整的网站系统,这种全程完整案例的写作方式是本书的一大特色。读者在学完本书所述的网站系统程序开发过程后,就已经做完了一个网站,技术能力能达到网站开发技术员的水平要求,为以后的工作中能够独当一面打下坚实的基础。

本书按商业网站开发的理念来进行讲解,涉及的知识非常多,这些知识综合在一起才能实现网站的开发。读者要学习的知识有 HTML、C#、SQL Server、CSS、Flash、网络安全、网站美学等。对单一的知识本书没有进行深入介绍,需要读者自行学习,本书只是完成了综合组装。商业网站开发的核心在于外表美观,可操作性以及健壮性强,且具有很高的安全性,本书介绍的各个功能模块基本做到了这几点。

本书以一个极为完整的企业网站为案例,详尽介绍其制作过程,并介绍了大量技术细节和技巧,提供了网站制作的整体结构和功能模块,以及网站的全部源代码及其说明。本书介绍的网站已经非常完整,读者稍微修改网站主页,略删除或增加少量功能即可直接应用于不同的企业。作为企业的门户网站实例,相信本例对读者今后开发网站会有帮助。

本书适合所有想学习网站开发的人员使用,从专业上看,适合软件专业、计算机应用专业、电子商务专业、网络专业、信息管理专业等高等职业院校学生作为教材使用,特别适合软件学院的学生使用。本书的特别之处在于,读者事先不需要过多专业知识,可以在学习的过程中慢慢补充和拓展,能不断地看到自己的进步,最终达到较高的水平。本书作为教材,建议使用一学年,第一学期学完前 6 章,主要是熟悉工作环境和设计理念;第二学期学习后面章节,深入掌握代码编写。

本书成书过程不少于 3 年,是全体编者多年教学与工作经验的总结,且已作为校内教材使用两年,教材极利于学生自学。本书配有完整的视频教程供下载,方便读者自学,下载地址:
<http://117.40.229.27/book-show/flex/book.html?courseNumber=99452439>。

本书第 1~4 章由廖德伟编写,其余章由苏啸编写。网站的整体测试和部分文字描述工作由刘喜、胡艳维、邓永刚、陈虹等完成,他们均提出了非常宝贵的修改意见。在此还要特别感谢参加过本书系统测试的所有朋友。

本书成书过程尽管很长,但因作者水平有限,无法做到面面俱到,而且技术发展也是无止境的,书中难免有疏漏和不足之处,恳请广大读者批评指正。

编者

2011 年 6 月

第 0 章 绪论	1
0.1 编者感言——错误处理办法	1
0.2 网站系统功能及评判标准	5
0.2.1 标准企业网站系统	5
0.2.2 网站的评判标准	6
0.3 B/S 和 C/S 架构	7
0.3.1 C/S 和 B/S 基础	7
0.3.2 C/S 和 B/S 之比较	8
第 1 章 企业网站基础工作	10
1.1 建立网站文件夹	10
1.1.1 安装和使用 VS 2008	10
1.1.2 新建网站	11
1.1.3 网站开发界面	12
1.1.4 现有网站的打开	12
1.2 建立网站数据库	13
1.3 建立网站数据表	15
1.4 查看建好的用户表	17
小结	17
第 2 章 母版页和 CSS 文件	18
2.1 母版页	19
2.1.1 母版页文件及所在文件夹	19
2.1.2 母版页的设计布局	20
2.1.3 母版页的 HTML 主要代码	21
2.2 CSS 样式文件	22
2.2.1 建立 CSS 样式文件	22
2.2.2 CSS 文件的代码结构	22
2.3 CSS 文件的应用	25
2.3.1 引入 CSS 文件	25
2.3.2 查看 CSS 样式作用结果	25
2.3.3 使用主题设定样式	26
2.4 网页上加载图片或 Flash	27
2.4.1 准备图片及 Flash 文件	27
2.4.2 加载图片	28

2.4.3 加载 Flash 文件	28
小结	29
第 3 章 栏目页操作	30
3.1 建立栏目文件夹及栏目管理页	30
3.1.1 建立栏目及新闻文件夹	30
3.1.2 新建栏目管理页	30
3.2 栏目页设计制作准备	31
3.3 栏目页中 GridView 对象操作	32
3.3.1 加入 GridView1 对象	32
3.3.2 GridView1 的任务	32
3.3.3 配置 GriaView1 对象的数据源	33
3.3.4 GriaView1 对象数据源中表配置	33
3.3.5 数据源中生成 SQL 代码	34
3.4 GriaView 对象的列操作	35
3.5 栏目页中 FormView 对象	35
3.6 FormView1 中的模板布局	37
3.6.1 对 InsertItemTemplate 模板用 Table 美化布局	37
3.6.2 FormView1 对象初始显示模式设定	38
3.6.3 网页运行效果查看	39
3.7 Imio.aspx 页的运行操作	39
3.7.1 自动套用格式——最快的美化	39
3.7.2 网页操作提示——必须学会	40
3.7.3 更新操作时的错误纠正	42
3.7.4 排序输入中的数字限制	43
3.8 此页的经典错误	44
小结	44
第 4 章 新闻页操作	45
4.1 新闻操作页的类型	45
4.2 新闻新增页	47
4.2.1 新建 Butt 样式	47
4.2.2 设计新闻新增页	47
4.2.3 为 Button 和 Label 对象设置属性	47
4.2.4 用 Table 进行局部布局	48
4.2.5 在表格中加入对象	48
4.2.6 建立新闻表的插入存储过程	49
4.2.7 为下拉列表框绑定数据源	50
4.2.8 建立响应操作的 CS 代码	51
4.2.9 运行新闻新增页	53
4.2.10 使用在线编辑器	53

80	4.2.11 增加新增完成提示	55
89	4.3 新闻列表页	56
89	4.3.1 创建用于新闻列表页的存储过程	56
001	4.3.2 新闻列表页设计	56
001	4.3.3 定义栏目标签, 新闻列表标签的样式	58
101	4.3.4 定义 newlist.aspx 页的下拉列表框对象	58
301	4.3.5 定义 newlist.aspx 页的 GridView 对象	60
501	4.3.6 设计 newlist.aspx 页的 GridView1 对象	61
701	4.3.7 编辑 GridView1 对象模板列 Column[0]栏目列	62
901	4.3.8 编辑 GridView1 对象模板列 Column[4]编辑列	64
1101	4.3.9 编辑 GridView1 对象模板列 Column[5]删除列	65
1301	4.3.10 GridView1 对象自动分页	67
1501	4.4 新闻编辑页	68
1701	4.4.1 新闻编辑页设计 newsedit.aspx	68
1901	4.4.2 FormView 对象模板设置	70
2101	4.4.3 内置 DropDownList 对象	71
2301	4.4.4 设置 FormView1 对象的初始显示态	72
2501	4.4.5 使用存储过程进行优化处理编辑页	72
2701	4.4.6 使用在线编辑器	74
2901	小结	75
3101	第 5 章 主页——标题列表与链接, 新闻显示页	76
3301	5.1 新闻显示页类型	76
3501	5.2 主页——新闻标题列表页	76
3701	5.2.1 设计主页——外层 DataList——栏目	76
3901	5.2.2 超链接文字的状态	78
4101	5.2.3 设计主页——内层 DataList——新闻标题	80
4301	5.2.4 为栏目名和新闻标题添加链接	83
4501	5.2.5 为标题加上一个图标指示	87
4701	5.3 设计新闻内容显示页 Disp.aspx	87
4901	5.3.1 使用 FormView 对象显示新闻	87
5101	5.3.2 设置 FormView1 对象模板	88
5301	5.3.3 统计某一新闻点击数	89
5501	5.4 设计新闻同栏目标题页 newsLmBt.aspx	91
5701	5.4.1 设计 newsLmBt.aspx	91
5901	5.4.2 使用 GridView1 的模板	92
6101	5.4.3 GridView1 对象的分页处理	94
6301	5.5 新闻模糊查找控件	96
6501	5.5.1 建立模糊查找的存储过程	97
6701	5.5.2 建立查找用户自定义控件	97

5.6	新闻模糊查找显示页	98
5.6.1	复制法制作网页	98
5.6.2	修改复制的网页	98
5.7	为 MyMaster.master 母版页添加查找控件	100
5.7.1	添加查找控件	100
5.7.2	测试查找控件和查找页	101
	小结	102
第 6 章	新闻分隔页	103
6.1	静态的分隔页	103
6.1.1	静态新闻分隔页的效果图	103
6.1.2	静态新闻分隔页 CSS 代码	103
6.1.3	静态新闻分隔页 HTML 完整代码	105
6.1.4	静态新闻分隔页 HTML 功能代码块分析	108
6.1.5	从外部引用 JavaScript 代码	110
6.2	动态新闻分隔页 HTML 功能代码块生成	112
6.2.1	分隔页控件的制作	112
6.2.2	代码跟踪调试	118
6.2.3	分隔页控件加入 index.aspx 页中	119
	小结	120
第 7 章	图片文件上传与显示	121
7.1	图片文件上传操作的前期工作	121
7.1.1	新建上传文件数据库表	121
7.1.2	建立上传文件的文件夹, 存放文件夹	123
7.1.3	文件上传操作页功能	123
7.2	图片上传页 jpgUp.aspx 制作	124
7.2.1	jpgUp.aspx 功能设计要求	124
7.2.2	jpgUp.aspx 的信息输入界面	124
7.2.3	jpgUp.aspx 的图片信息显示界面 1	126
7.2.4	jpgUp.aspx 的图片信息显示界面 2	128
7.2.5	jpgUp.aspx 页的用户操作代码	130
7.3	各类图片的显示 (由用户控件完成)	136
7.3.1	静态流动图片的显示	136
7.3.2	动态显示流动图片的用户控件	138
7.3.3	静态翻页图片的显示	139
7.3.4	动态显示翻页图片的用户控件	140
7.3.5	静态图片显示的用户控件	142
7.4	用户控件的使用	144
7.4.1	重新设计母版页 1	144
7.4.2	重新设计母版页 2	145

7.4.3	再设计主页	146
7.4.4	运行主页	147
	小结	147
第 8 章	图片链接页 jpglink.aspx	148
8.1	图片链接页 jpglink.aspx 制作	148
8.2	数据大类显示与操作	149
8.3	数据项显示与操作	151
8.3.1	图片数据项制作	151
8.3.2	新闻标题数据项制作	154
8.3.3	挂链接代码	156
8.3.4	图片链接页 jpglink.aspx 的运行	157
	小结	157
第 9 章	视频的使用	158
9.1	视频的前期准备工作	158
9.1.1	建立视频数据表	158
9.1.2	建立操作视频数据表的存储过程	159
9.1.3	新建视频文件夹和视频类型页	161
9.1.4	视频操作各页的功能	162
9.2	视频文件的 FTP 上传页	162
9.2.1	新建视频 FTP 页 (文件名 filmftp.aspx)	162
9.2.2	制作视频 FTP 页界面 1	162
9.2.3	制作视频 FTP 页界面 2	164
9.2.4	制作视频 FTP 页界面 3	165
9.2.5	filmftp.aspx 页的操作	168
9.3	视频上传及说明编辑页	169
9.3.1	新建视频上传及说明编辑页 (文件名 filmUp.aspx)	169
9.3.2	制作视频上传及说明编辑页	169
9.3.3	修改调整复制部分对象及代码	172
9.4	视频列表页	175
9.4.1	带图片显示的视频列表页	175
9.4.2	分隔页式视频列表	180
9.4.3	视频播放控件制作	183
9.4.4	视频播放的代码	186
9.4.5	视频同类页的制作	189
9.4.6	视频列表控件加入到主页	190
9.5	将视频加入到相应的新闻中	191
9.5.1	制作视频链接页	191
9.5.2	修改视频显示控件	197
9.5.3	修改新闻显示页 Disp.aspx	197
	小结	200

第 10 章 菜单母版页主页	201
10.1 注册用户菜单的制作	201
10.2 菜单的权限	204
10.2.1 Web.config 文件结构	204
10.2.2 修改 Web.config 文件	206
10.3 修改母版页	208
10.4 运行主页 index.aspx	209
小结	210
第 11 章 网站安全设置	211
11.1 启动 Asp.net 配置 (网站安全)	212
11.1.1 启动 Asp.net 网站管理工具	212
11.1.2 为用户挂上角色	214
11.2 加入登录页 login.aspx 和 changpassword.aspx 页	215
11.2.1 建立 login.aspx 页	215
11.2.2 在 login.aspx 页中加入登录控件	215
11.2.3 建立 changpassword.aspx 页	216
11.3 用户创建页	216
11.3.1 建立管理员专用母版页	216
11.3.2 在 admin_st 文件夹中建立用户创建页	216
11.4 用户删除和密码修改页	217
11.5 建立用户组——细化页面权限	220
11.5.1 细化页面权限设计思路	220
11.5.2 建立权限细分各表及存储过程	221
11.6 用户组操作页 Ugroups.aspx	221
11.7 用户授权页 UserAdmin.aspx	223
11.7.1 用户授权页的存储过程	223
11.7.2 UserAdmin.aspx 页面制作	225
11.7.3 设置各 RadioButtonList 对象和 CheckBoxList 对象的数据源	226
11.7.4 UserAdmin.aspx 页的 CS 操作代码	229
11.7.5 UserAdmin.aspx 页的操作说明	233
11.7.6 新闻操作各页加入权限限制	234
11.8 制作管理员专用菜单	236
11.8.1 新建管理员专用菜单	236
11.8.2 设置 menu1 菜单对象	236
11.9 管理员各页面的使用	237
11.9.1 角色、用户、栏目之权限的关系	237
11.9.2 adminsRo 角色的操作	238
小结	239

第 12 章 网站的发布与安装	240
12.1 网站的发布	240
12.2 IIS 安装	240
12.3 IIS 的配置	242
12.4 网站支持文件安装	243
12.4.1 Framework 2.0 安装	244
12.4.2 安装 SQL Server Express	244
12.5 再配置 IIS	246
12.6 网站文件夹授权	246
小结	247
第 13 章 增加新闻页中的附件	248
13.1 修改新闻表与存储过程	248
13.1.1 新闻表加入附件列	248
13.1.2 修改存储过程	248
13.2 创建附件用户控件	249
13.2.1 附件用户控件制作	249
13.2.2 附件用户控件 HTML 完整代码	251
13.3 新闻加入页中增加附件项	252
13.3.1 newsin.aspx 页加入附件用户控件	252
13.3.2 修改 CS 代码	252
13.4 新闻编辑页增加附件项	253
13.4.1 newsEdit.aspx 加入附件控件	253
13.4.2 修改 HTML 代码	253
13.5 新闻显示页加入附件显示项	254
13.5.1 disp.aspx 页改 HTML 代码	254
13.5.2 修改 CS 代码	255
小结	255
第 14 章 新闻评分	256
14.1 建立新闻评分记录表	256
14.1.1 评分记录表	256
14.1.2 评分记录表的存储过程	257
14.2 新闻内容评价系统加入显示页	258
14.2.1 新闻内容显示页 Disp.aspx 加入评价操作	258
14.2.2 新闻评价设计完成后的 HTML 代码	259
14.3 新闻评分分值页 pkfz.aspx	260
14.4 各新闻评价排行	262
小结	263

第 15 章 文件下载功能	264
15.1 文件存放数据表与存储过程	264
15.1.1 文件存放数据表	264
15.1.2 文件存放操作存储过程	265
15.2 上载文件目录页	266
15.2.1 上载文件目录页 treeview.aspx 界面设计	266
15.2.2 文档目录 treeview.aspx 页 HTML 代码	266
15.2.3 文档目录 treeview.aspx 页的 CS 代码	267
15.3 类 treeviews 的代码	268
15.4 添加目录页	272
15.4.1 treeAddFileDir.aspx 界面	272
15.4.2 treeAddFileDir.aspx 页 HTML 代码	272
15.4.3 treeAddFileDir.aspx 页 CS 代码	273
15.5 名称修改页	273
15.5.1 名称修改页界面	273
15.5.2 名称修改 treeEditFileName.aspx 页的 HTML 代码	274
15.5.3 名称修改页 treeEditFileName.aspx 的 CS 代码	274
15.6 文件上载页	275
15.6.1 文件上传页界面 treeUploadFile.aspx	275
15.6.2 treeUploadFile.aspx 文件页 HTML 代码	275
15.6.3 treeUploadFile.aspx 文件页 CS 代码	276
15.7 用户下载页	277
15.7.1 用户下载页界面	277
15.7.2 用户下载页 HTML 代码	278
15.7.3 用户下载页 CS 代码	278
15.8 下载操作权限与菜单	278
15.8.1 上下载操作页加入菜单	278
15.8.2 上载操作权限设置	279
小结	279
附录 A 验证控件	280
附录 B .NET 页面间传递数值的方式	284
附录 C ASP.NET 安全结构	287
附录 D 用 Serv-U 架设 FTP 服务器	290

第0章 绪论

0.1 编者感悟——错误处理办法

本书从入门开始，一步一步深入讲解。读者在学习与实践过程中会出现很多意料之外的错误，本书无法一一给出错误原因，因为错误的类型太多，特别是很多的简单错误，本书无法一一解决。编者对错误的种类进行了大致归类，读者一定要仔细阅读下面的话：

(1) 读者在编写代码的过程中，特别在初期阶段，因为不能很好地理解代码的含义，经常出现代码命令单词的拼写错误以及大小写错误（C语言的大小写敏感），或没有输入空格进行分隔，或是在调用存储过程时多输入了空格，还有就是中英文输入法没有切换，用中文格式输入了命令单词或者标点符号等；另外，还会存在语句块的大括号{}没有配对，少写或多写了。这些错误要靠读者自己仔细看书中的描述，以及看清运行过程中计算机给出的错误提示，才能有效解决。

在VS 2008系统中，如果用户输入了错误的命令单词或没有匹配变量的单词，系统会自动在单词下标注出红色的下画线（图0-1-1所示为非关键字的变量名错误），且在单击  Debug 运行的过程中会先报错，然后用户可以在错误列表框中看到错误所在的页面及行号、列号，如图0-1-2所示，据此可以快速找到错误所在地。但这并不全面，因为错误列表框只会列出CS代码页的错误。图0-1-1中错误的原因是CS页的变量名LfuTe和视图页中对象的ID名Lfu不一致或没有此对象，只要将其修改成一致即可。

```
protected void BtfileUp_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (!FileUpload1.HasFile) return;
    string filename = FileUpload1.FileName;
    if (LfuTe.ToolTip != "")
    {
        string path = Server.MapPath("~/filesIO/filefus") + @"\" + Lfu.ToolTip;
        File.Delete(path); //删除指定的文件
    }
}
```

提示错误的下画线

图 0-1-1 系统自动且立即的错误提示

(2) 因为不熟悉，读者在操作步骤上经常出现过多的操作（这个错误很常见），以及遗漏一些操作，使得运行结果产生很大的偏差，甚至看不到任何结果。这种错误需要重做一遍才能有效解决。这是本书作为校内教材两年内教学过程中，经过百多名学生的经验教训所得出的结论，去修改这种错误所花费的时间比重新做一遍要多得多。



图 0-1-2 错误列表框

(3) 读者在用鼠标操作对象控件时, 由于不小心采用了双击操作, 导致自动产生了各种事件, 如文本框的 TextChanged 事件、命令按钮的 Click 事件、下拉列表框/列表框的 SelectedIndexChanged 事件、数据源对象的 Selecting 事件、数据类对象的 SelectedIndexChanged 事件, 并进入了 CS 代码页且产生了相应的代码, 如图 0-1-3 所示。而读者认为这些代码多余, 将其删除, 就会在启动页面运行时出现错误, 系统会提示缺少相应事件的服务器错误, 如在代码页删除了 `protected void GridView1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e){ }` 一行时, 会产生图 0-1-4 所示的错误提示。

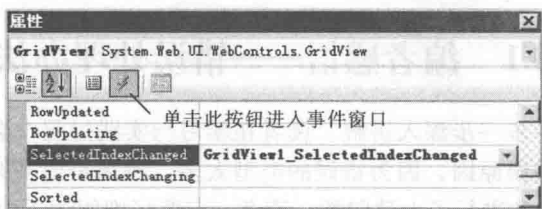


图 0-1-3 进入 GridView1 对象的事件窗口, 看到事件名

编译错误

说明: 在编译向该请求提供服务所需资源的过程中出现错误。对象名 事件名
请检查下列特定错误详细信息并适当地修改源代码。
编译器错误消息: CS1061: "ASP.default.aspx" 不包含 "GridView1_SelectedIndexChanged" 的定义
并且找不到可接受类型为 "ASP.default.aspx" 的第一个参数的扩展方法
"GridView1_SelectedIndexChanged"(是否缺少 using 指令或程序集引用?)

图 0-1-4 错误提示——注意看对象名和事件名

图 0-1-4 提示错误的原因是: 由于读者在 GridView1 对象上进行了双击操作, 导致系统自动在 HTML 页面中定义了 GridView1_SelectedIndexChanged 事件, 并自动在 CS 页面中产生了相应的事件代码。而读者又将 CS 页中的事件代码进行了删除, 这使得在 HTML 页面中定义的 GridView1_SelectedIndexChanged 事件没有相应的响应代码, 即没有配对, 所以不能只在 CS 页删除事件代码, 还要在 HTML 页中将定义的事件删除。

此类错误改正的通用办法是: 通过错误提示的信息找到相应对象名, 在此对象上右击, 单击“属性”命令, 打开“属性”窗口, 单击  按钮进入事件窗口, 如图 0-1-3 所示, 将错误提示中的事件名清空即可。

(4) 缺少引用。按照书上的代码完整输入, 且代码单词经检查没有任何错误, 但系统总是报错, 这就是缺少引用。因为系统中存在 HTML 页、SQL 存储过程、CS 代码中生成的 HTML 等多种页面, 这些页中错误一般只对关键词有提示, 其提示方式有: 整个单词的颜色变化, 错误时一般是黑色。SQL 存储过程中关键词正确时为蓝色。HTML 页关键字正确时为红色或棕红色。在 CS 代码页中, 如果系统的关键词不发生变色, 则是没有使用 using 语句引用到此关键字所需要的类。

在如下代码第 2 行引用客户端数据操作类, 引用后第 4 行的 SqlConnection、第 5 行的 SqlCommand 等关键字变青色, 第 1 行引用配置管理类, 引用后第 4 行的 ConfigurationManager

关键字变青色。

```

1 using System.Configuration;
2 using System.Data.SqlClient;
...
3 private void countS(string nwid)
4 { using (SqlConnection Cnn = new SqlConnection(ConfigurationManager.
    ConnectionStrings["Conn"].ConnectionString))
5     { using (SqlCommand Cmd = new SqlCommand("news_update_count", Cnn))
//存储过程名
6         { Cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
//选择类型为存储过程
7             Cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@nwid", SqlDbType.BigInt));
//存储过程参数名

```

注意：引用要在 CS 页的上部进行，不同的操作关键字引用的类不同，读者需有较长期的了解过程。如要进行磁盘的读写操作，就必须引用“using System.IO;”，引用之后代码行“File.Delete(path);”中的 File 单词会变为青色。

(5) 前对后错。即在前面的章节案例中能正确运行，但到了后面的章节案例中却在原来没有出错的地方报错。其原因是：本书是一个完整的案例，前后关系非常密切。如数据库的连接字符串名 Conn 要求前后一致，如在第 3.3.3 章节中定义 Conn 串名，以后全书都使用 Conn 连接串名，如果读者在第 3.3.3 章节中自定义串名，除非以后的章节都使用自定义的串名，否则就会报错。其他一些书中特别提到的变量名也有此情况发生。前对后错型错误，系统报错时多会提示缺少内容。

(6) 漏写错误。就是在存储过程中漏写了部分字段（例）名，这时建立存储过程正确，但在 CS 代码中提供了此字段名的参数赋值，从而导致运行时参数不匹配错误。或者是在长段的 CS 代码行中漏写了一行或多行而产生的错误。改正此类错误非常麻烦，因为只在程序运行时出现，在程序编写状态根本没有提示。其查错方式最好是采用调试跟踪法，如果在启动页面时就报错，则不再运行，根据错误信息中提示的错误所在行去找到错误并进行改正。如果页面启动正常，但单击命令按钮时出现错误，则应在出错的命令按钮事件代码中先设置好断点，然后单击调试运行，当在断点处程序中断时，再按 F11 键逐行运行，仔细分析变量的中间值，对照书本中代码行，找到漏写的部分，加上即可解决。

编者提示：本书每章都是一个实例或实例的一个组成部分，做完全书，就完成了整个完整的实例网站，因此不需要另外的案例。章节实例中所有制作步骤都非常详细，但只给出了完全正确的制作步骤，读者在学习本书时，在还不是掌握得很好时，一定要仔细看书，因为本书中网站设计与制作的过程几乎没有多余的操作步骤，读者最好按照书中给定的步骤一步一步去做，且图片中也包含了很多细节信息，不能遗漏。读者在学习第一遍时，最好的方法是从头开始，严格按照书中的做法，千万不能自我发挥去改动名词名，一定要做成、做熟前一个实例，再继续学下一个实例。在出现了错误又无法找到原因不能进行下去时，最佳的解决方法是将已做的这部分错误页面删除掉，把这个实例严格按照书本所述步骤从头开始再来一遍或几遍，不要超前，不要心急，一步一步学习是最好的、最可靠方法。边操作边理解，当不理解时，一定要先做完，在一个网页整体做出来以后，再在运行测试中去理解会容易得多。

本书前面 5 章的难度相对较小,代码不多,但操作步骤很多,可完全了解.NET 平台的用法,能明显看到学习的成果,适合建立学习信心。后面的章节难度陡然加大,主要是输入的代码量增加了几倍,要花很多时间去看懂代码的含义,特别是在输错代码单词或丢失代码行的情况下错误更多,这时仔细看清、看懂系统的错误提示尤为重要,更要努力学会程序代码的跟踪调试,当知道在何处设置断点,了解变量中间值后,如能看懂并可根据中间值去修改错误,则编程水平就已经提高了很多。如果错误无法修改,由于本书已提供了一个做好的完整网站,可参照或复制现成的代码到相应网页尝试。

本书的学习进步曲线是指数型的,对初学者来说,开始非常慢,还很艰难,可以说错误连天,困难重重,但一旦掌握前 6 章知识之后,后面章的知识尽管难度大得多,但学起来会快得多。这是因为刚进入一个完全陌生的地方,对环境的了解为空白。经过一段时间自我强制学习,环境熟悉了,目标明确了,方法也掌握了,进步的速度自然明显加快。

本书程序代码中有大量的删除线、下画线、文字框线等。有删除线的行表示此行要删除掉;有下画线的行一是表示此行由系统生成,不能改动,另一个就是此行要进行局部修改;有文字框线的行明确指出要进行修改的地点,即框定的单词。请读者仔细观察。

从编者测试此书学习进度掌握情况来看,如果有点程序知识(C 语言)和数据库知识(SQL Server)基础,但没有学过 Web 开发,要把本书所述的网站从头到尾学做一遍,并达到网站要求的效果,需要约 3 个月的时间,且每天至少要投入 2 小时以上的时间。这还仅仅是参照本书,依葫芦画瓢的结果。如果读者要达到不看本书,自己完整做出全部网站,则至少需要先参照本书从头到尾完整做四五遍,达到熟练理解的程度,预计时间至少要在 6 个月以上,1 年内能做到就很好了。

本书所制网站的功能模块主要有以下几个:网站样式设计(第 3 章),新闻上传与编辑模块(第 4 章),新闻标题显示模块(第 2、5、6 章),图片上传与编辑及链接模块(第 7、8 章),视频上传与显示及播放模块(第 9 章),菜单模块(第 10 章)、用户权限管理模块(第 11 章)。

新闻上传与编辑模块最为简单,是最易入门的。因为很容易看到网页制作完成、运行成功的实效,会发现网页上的前台数据输入到后台的服务器中,然后又从服务器中输出到网页上也不是那么难,能帮助读者建立信心。

新闻标题显示模块相当于网站的主页,对美学要求很高。在主页中整体布局、板块分割样式及间距、动画处理、图片位置、分栏细节、颜色选择和搭配都要合理,非常需要精力和时间。其知识能力有两点:① 专业能力:主要是对 CSS+DIV+Table 的深入掌握,特别页面中对象的宽高问题(细节),宽多几个像素或少几个像素区别就很大,表现为各对象不在应当在的位置,总是跑上跑下,或者根本对不齐。② 素质能力:了解当前流行趋势,还有目标客户特点。

图片上传与编辑及链接模块的功能比较简单,较好理解,主要是进行各类图片文件的上传工作,链接页则是将图片和新闻条目对应上,单击图片即可打开相应的新闻。对其进行简单修改,就可变为商务网站的商品上传页,再加上商品的展示页(本书中已制做好类似的控件)、购物车页、注册用户页和网上银行接口页,就可变为网上商城。购物车页和网上银行接口页比较复杂。图片上传会存在安全性问题,所以对上传的文件类型要严格判断,只能是指定的类型。

视频上传与显示及播放模块主要是将视频文件上传到网站,然后显示出来,单击则可以播放。因为视频文件都非常大,通过网页上传速度太慢,所以必须使用 FTP 服务(Serv-U)进行上传。且视频文件种类较多,播放时要调用对应的播放器。使用 Serv-U 上传后视频文件如何查

找, 以及根据视频种类调用对应播放器, 这些工作都要代码来完成。还有将视频链接入相应的新闻中进行播放, 其代码量也不少(所有新闻中只有一部分会包含视频)。

核心模块是网站的用户权限管理, 要完成用户的增删, 每个用户权限的授予与去除。其编写的代码很多, 主要表现在用户授权页 UserAdmin.aspx。读者能读懂、理解这些代码, 大部分网站的技术工作就能够顺利完成。

编者在制作网页时, 尽量使用了多种方式, 有完全控件式、控件加代码式、完全代码式、复制修改式、拼接式等, 总体的原则是: 尽力发挥.NET平台的优点, 在能实现功能及美观的前提下, 能不用代码的就不编写代码, 让读者掌握更多的网页制作方式。一般来说, 使用自己编写的代码去实现功能更具有灵活性, 美观上更能精细地表现, 只是编写代码的工作量会大幅度提高, 也要求具有更高的编程水平。

在本书的成书过程中, 前后来回改动很多, 特别是前期制作中整体考虑不全, 本着简单化原则, 没有加入用户权限管理, 到后期时发现不能简单化, 故后期加入用户权限时对前部页面有较大调整, 这会出现一些前后不一致的错误问题, 尽管编者特别注意了这个问题, 在本书的多次修改过程中, 将后期要用到的东西提前加入到前期的页面制作过程中, 但很难完善, 加上水平有限, 难免存在错误之处。请读者谅解及指正。

读者在花足够时间认真学习并理解掌握本书中所有思路 and 技巧之后, 在网站代码编写水平方面可以达到中级偏上水平, 再加上读者的悟性, 有所发挥, 完全可以胜任网站开发方面的全部工作, 独当一面。

0.2 网站系统功能及评判标准

0.2.1 标准企业网站系统

企业标准网站管理系统, 可通过后台管理系统创建各种类型的文章栏目, 灵活设置页面显示版块; 可自定义会员类型, 针对不同会员类型授权不同操作管理权限; 具有丰富的广告发布形式和多项辅助功能, 适合创建新闻内容网站、大型文章网站, 并提供各种驱动及软件下载功能。

1. 自由创建新闻中心栏目

可自由创建一个或多个新闻中心型栏目。新闻中心型栏目前台具有新闻首页、检索页、搜索页、内容页, 各页面均可自由设置页面布局, 可自由输出新闻文章列表、图文新闻等版块。可以用来建立富有层次的新闻文章栏目。创建多个新闻栏目, 可以构建大型新闻或文章类网站。

2. 自由创建多种类型的文章内容栏目

(1) 分类文章型栏目: 访问栏目直达检索页, 适合建立小型文章栏目。

(2) 章节文章型栏目: 用于大篇幅的手册、论文、作品、法律法规等, 按章节分页显示。

(3) 模板单页型栏目: 用于建立只有一个网页的栏目, 可自由设置页面布局。

3. 任意的首页排版布局

通过修改模板可任意调整首页版块布局, 支持多个首页版块, 每个版块可自由编辑或选择插入网站中的动态内容。