

ASP.NET

程序员查询辞典

Charles C. Caison 著
陈君 等译

- ◆ The Most Authoritative Quick Reference
for ASP.NET Programmers
- ◆ 编程精髓尽在掌握
覆盖ASP.NET System.Web 命名空间各类
包含HTML控件、服务器控件与验证控件
详解各页面指令与标记

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

ASP.NET Programmer's Reference

ASP.NET 程序员查询辞典

Charles C. Caison 著

陈 君 等译

中国铁道出版社

2003 • 北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2002-2798 号

版 权 声 明

本书中文简体字版经美国麦格劳-希尔教育出版公司授权由中国铁道出版社出版(2002)。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,无标签者不得销售。

Charles C. Caison: .ASP.NET Programmer's Reference (ISBN: 0-07-219049-3)
Copyright © 2002 by The McGraw-Hill Companies.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 程序员查询辞典/(美)凯森(Caison, C. C.)著;陈君译.

—北京:中国铁道出版社,2002.11

(查询辞典)

ISBN 7-113-05011-5

I. A… II. ①凯…②C…③陈… III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第089977号

书 名: ASP.NET 程序员查询辞典

作 者: Charles C. Caison (美)

译 者: 陈 君等

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)

策划编辑: 严晓舟 魏 春

责任编辑: 苏 茜 吴秋淑

封面设计: 孙天昭

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 880×1230 1/32 印张: 11.25 字数: 323 千

版 本: 2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-05011-5/TP·816

定 价: 25.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

为程序员提供优秀的图书一直是我们的技术编辑的最大心愿。我们知道，程序员在应用 IT 技术时迫切需要的两大类图书：技术学习类和参考类。对于后一类图书，市场上的定位点不少，而广大的程序员在编程的时候常常需要查询类的属性、方法、函数库、各参数的调用等，为了解决这类问题，我们推出了这套丛书。

铁道出版社跨入世界出版的潮流，从 McGraw-Hill 公司引进出版的编程词典（原名 Programmer's Reference）中文版共四本，作为程序员查询词典丛书的补充。这四本书的作者 Dan Rahmel、Charles C. Caison、Herbert Schildt 均为相应领域的大家，他们的作品如同编程的风格一样，简练而富有成效。其中，Rahmel 编写了 VB.NET、.NET Framework 两本书，他作为设计开发人员在 Windows 编程领域浸渍了 14 个春秋。同时，他所著的一系列的 VB、数据库、C/S 应用等书在全球各地广受欢迎。Charles 是网络编程方面的权威，他专注于电子商务网站的解决方案，从他的书中您可以直接感受到网络信息传输的脉搏。同时他还提供答疑的网址：http://www.inquiry.com/techtips/web_pro/。Herbert 在 C/C++ 领域也是领导级别的专家，他是制定标准化 C/C++ 的 ANSI/ISO 委员会的成员。他的书被翻译成各国的语言，全球销量超过 250 万册。

本社推出的这期丛书目的在于把世界级的精品图书奉献给大家，读者从中可以发现，它将是您编程上的好帮手，在您的开发过程当中，您可以借助本书所附的例子、类库、源代码等来完善自己的编程项目。同时，您还可以通过阅读书中精练有效的代码来巩固和扩充自己的编程知识，提高自己的编程水平。可以看出，它们不失为编程类书籍的精品。

参考原书的排版风格并结合国内图书的特色，我们在排版上不作标题号来区分，而是以字体的样式与缩进来编排。您可以快速精确定位所要查询的内容，做到一目了然。

由于时间上的关系，在本书的翻译过程当中难免会出现一些错误，我们将把勘误登在网站上以便于读者查询，详情请登录 <http://www.tqbooks.net>，希望读者提供大力支持，把发现的错误或疑问反馈给我们，请 E-mail 至 railbooks@163.com。错误在后续版本中将会得到改正，谢谢！

中国铁道出版社计算机图书中心

2002.11

译者序

微软公司大力推出的.NET 技术,致力于将微软的各种技术有机地结合起来,使应用程序设计者可以利用这些技术来开发、部署并支持多用户分布式的应用程序,它是下一代 Internet 经济的源动力,代表了未来 Internet 技术的发展方向,与此同时,它也为企业和开发人员带来了新的机会和挑战。

为了帮助读者快速掌握.NET 开发技术,中国铁道出版社组织专业人员翻译了《ASP.NET 程序员查询辞典》,本书的主要特点如下:

- 一册在手,便可掌握编程的精髓。尽管书的篇幅不大,却囊括了主要的编程参考信息,如在本书中,详细介绍了 ASP.NET 的基本类、控件、命名空间和页面伪指令。
- 条理清晰,内容简洁,明白易懂,卡片式的结构,使读者能够根据主题快速查找自己需要的内容。
- 大量的代码实例。在介绍每个条目时,基本上通过示例代码进行说明,使读者能够掌握实际工作的解决方案。
- 专家的忠告和建议。本书的作者为软件开发和应用领域的权威,曾经开发过大量的项目,具有丰富的实践经验,由此,在这一系列书中,凝聚了大量专业人员的经验和心血,不仅有编程的基础知识,还有许多专家的忠告及建议。

本书由美国 McGraw-Hill 教育出版公司提供版权,经中国铁道出版社计算机图书中心审选。本书的翻译人员均为从事实际软件开发和应用的专业人员,主要由陈君翻译。参与本书翻译工作的还有:陈河南、贺军、王雷、贺民、龚亚平、王学农、陈安华、谢高联、戴文军、李志云、王朝阳、潘英、王宝成、毕子让、王春桥、董英材、李志伟、王春桥、李和平、陈德华、蒋方帅、孟丽艳、王晓娟、孙宝成、陈代川等。陈兰芳、崔仙翠、程瑞芬等同志参与了本书的整稿及编排工作。我们有专业人员的翻译和审校,以及出版社编辑对审校译稿的严格把关,希望能够奉献给读者高质量的好书。

Charles C.Caison (Grensboro, NC) 是一位软件开发人员,同时也是作者和教师,擅长微软 Internet 技术。他教授微软官方认证课程,如 Visual Basic 和 Visual InterDev,曾在许多其他行业会议上介绍 Microsoft DevDays。另外,他用大量的时间为公司建立电子商务网站,例如为 CBS SportsLine 建立了网站 The Sports Store (<http://www.thesportsstore.com/sportsstore/>)。

Charles 参与编写了许多重要的行业出版物,如 *Visual Basic Programmer's Journal (VBPJ)* 和 *Microsoft Internet Developer (MIND)*,曾经与人合作编写了 Worx 出版的 *Professional ADO* 和 *RDS with ASP*。在 Inquiry.com 的 Ask the Web Pro 站点 (http://www.inquiry.com/techtips/web_pro/),他作为网站专家回答读者张贴的问题,并提供站点内容。

本书主要内容

ASP.NET 技术是微软公司推出的应用于 Web 开发的最新工具,它是 .NET 框架的一部分,也是最常用的网络开发工具之一。在原 ASP 的基础上增加了许多新的特性,与以往相比,利用 ASP.NET 可以创建出功能更加强大、安全性更高的 Web 应用程序。

本书第 1 章介绍了 ASP.NET 与以往的 ASP 相比增加的新的功能和特性。从中可以了解 ASP.NET 的变化,如 ASP.NET 使用 CLR 上的语言(如 VB.NET、C*)编写代码。这个版本不使用解释性的脚本语言如 VBScript。ASP.NET 是 .NET 框架的一部分。可以使用大量的 .NET 类以执行各种任务。ASP.NET 包含了页面和数据缓存机制,可以提高网站的性能等。

第 2、3、4 章介绍了实现基本功能的类,使用频率高的类和页面类等。

第 5、6 章分别介绍了 HTML 控件和 Web 服务器控件,列出了各个控件的属性、实现方法和事件等。如: HtmlButton, HtmlInputFile, WebControl, TextBox 等。

第 7 章介绍了进行数据操作所必需的 DataGrid、DataList 和 Repeater 控件。

第 8 章介绍了作为开发过程中的重要补充的有效控件。

第 9 章是 ASP.NET 命名空间的内容。

第 10 章是 Web 服务,介绍各个类的属性、方法等。

第 11、12 章介绍了页面指令和应用程序的配置。

第 13、14 章显得更加重要,因为它的内容涉及到网络应用的安全问题。

最后一章是有关网络的性能问题,有关缓存机制等。

本书适合那些进行 Web 开发的程序员阅读。本书是关于使用 ASP.NET 建立网站所必须了解的内容的参考书。其中包含数百个代码示例,对你肯定大有益处。

如果你是 ASP 的初学者,那么通过阅读本书你可以了解很多必要的知识。如果你是有经验的 ASP 程序员,本书将给你最快且最直接的帮助。

目 录

Chapter 1 ASP 的发展与 ASP.NET 的优点.....	1
ASP.NET 概述	2
.NET Framework	3
ASP.NET 中的应用程序配置.....	4
HTTP 运行库.....	5
系统服务框架.....	6
CLR.....	9
Web 服务	12
Web 表单	13
ASP.NET 安全机制	14
ASP.NET 文件扩展名	17
.disco	17
.asax	17
.ascx	17
.aspx	17
.axmx.....	18
.cs	18
.js.....	18
.rpt.....	18
.xsd	18
.xml	18
.xslt.....	18
.html 和.htm	18
.asp	19
.vb	19
.vbs.....	19
.wsf.....	19

目 录

.Web	19
.css.....	19

Chapter 2 ASP.NET 基本功能类库 21

System.Object	22
方法	22
System.Web.HttpApplicationState	24
方法	25
属性	28
System.Web.HttpServerUtility	30
方法	30
属性	34
System.Web.SessionState.HttpSessionState	35
方法	35
属性	37

Chapter 3 常用的类: HttpContext、HttpRequest
和 HttpResponse..... 41

System.Web.HttpContext	41
方法	41
属性	43
System.Web.HttpRequest	46
方法	47
属性	48
System.Web.HttpResponse	58
方法	58
属性	63

Chapter 4 Page 对象.....67

Page 类.....	67
方法	67
属性	76

Chapter 5 HTML 控件	83
HtmlControl	83
属性	83
HtmlInputControl	85
属性	85
HtmlContainerControl	86
方法	86
属性	87
HtmlAnchor	88
方法	88
属性	88
事件	89
HtmlButton	89
方法	90
属性	90
事件	90
HtmlForm	91
属性	91
HtmlGenericControl	92
属性	92
HtmlImage	92
属性	93
HtmlInputButton	94
方法	94
属性	95
事件	95
HtmlInputCheckBox	95
方法	96
属性	96
事件	96
HtmlInputFile	96
属性	98

目 录

HtmlInputHidden	99
方法	99
事件	99
HtmlInputImage	100
方法	100
属性	101
事件	102
HtmlInputRadioButton	102
属性	102
HtmlInputText	103
方法	103
属性	103
事件	104
HtmlSelect	104
方法	105
属性	105
事件	107
HtmlTable	107
属性	108
HtmlTableCell	110
属性	110
HtmlTableCellCollection	111
方法	111
属性	113
Chapter 6 ASP.NET Web 服务器控件	115
WebControl	115
方法	116
属性	118
Button	122
方法	123
属性	123

事件	124
CheckBox	125
方法	125
事件	125
属性	126
CheckBoxList	127
属性	127
DropDownList	129
属性	129
HyperLink	130
属性	131
Image	132
属性	132
Imagebutton	133
方法	134
属性	134
事件	135
Label	135
属性	135
LinkButton	136
方法	136
属性	137
事件	138
ListBox	138
属性	138
Panel	140
属性	140
RadioButton	141
属性	141
Table	142
属性	142
TextBox	144
方法	144

目 录

属性	144
事件	146

Chapter 7 ASP.NET Web 服务器 DataGrid、DataList 和 Repeater 控件..... 147

DataGrid 类	147
方法	147
属性	150
事件	157
字段	164
DataList 类.....	165
方法	165
属性	167
事件	174
字段	176
Repeater 类	177
属性	177
方法	180
事件	181

Chapter 8 丰富的 UI 控件和验证控件..... 183

Calendar 类.....	183
方法	183
属性	184
事件	190
AdRotator 类	191
属性	191
方法	192
事件	193
RequiredFieldValidator 类.....	193
属性	194
CompareValidator 类.....	194

属性	194
RangeValidator 类	195
属性	196
RegularExpressionValidator 类	196
属性	197
CustomValidator 类	197
方法	197
属性	198
事件	198
ValidationSummary 类	198
属性	199

Chapter 9 System.Web ASP.NET 命名空间 201

HttpApplication	201
方法	201
属性	201
HttpApplicationState	203
HttpBrowserCapabilities	203
属性	203
HttpCachePolicy	207
方法	207
属性	211
HttpCacheVaryByHeaders	211
方法	211
属性	211
HttpCacheVaryByParams	212
属性	213
HttpClientCertificate	213
方法	213
属性	213
HttpCompileException	216
属性	216
HttpContext	216

HttpCookie.....	216
属性	217
HttpCookieCollection	218
方法	218
属性	219
HttpException	220
方法	221
HttpFileCollection	222
方法	222
属性	223
HttpModuleCollection	223
方法	223
属性	224
HttpParseException.....	225
属性	225
HttpPostedFile	226
方法	226
属性	226
HttpRequest	227
HttpResponse.....	227
HttpRuntime	227
方法	227
属性	228
HttpServerUtility	230
HttpStaticObjectsCollection.....	230
方法	230
属性	231
HttpUnhandledException.....	232
HttpUtility.....	232
方法	233
HttpWriter.....	237
方法	237
属性	239

TraceContext.....	239
Chapter 10 Web 服务	241
WebMethodAttribute 类	241
属性	242
WebService 类.....	243
属性	243
WebServiceAttribute 类.....	244
属性	245
WebServiceBindingAttribute 类.....	245
属性	246
System.Web.Services.Description 命名空间	246
Binding 类	246
属性	247
BindingCollection 类	248
属性	248
方法	248
DocumentableItem 类.....	250
属性	250
FaultBinding 类	250
属性	251
FaultBindingCollection 类.....	251
属性	251
HttpAddressBinding 类	253
属性	254
HttpBinding 类	254
字段	254
属性	254
HttpOperationBinding 类.....	255
属性	255
HttpUrlEncodedBinding 类.....	255
HttpUrlReplacementBinding 类	255

Import 类	256
属性	256
ImportCollection 类	256
方法	257
InputBinding 类	258
属性	258
Message 类	259
方法	259
属性	260
MessageBinding 类	260
属性	260
MessageCollection 类	261
方法	261
属性	263
MessagePart 类	263
属性	263
MessagePartCollection 类	264
方法	264
属性	266

Chapter 11 页面伪指令和其他标记 269

页面级伪指令	269
@Assembly	269
@Control	269
@Implements	271
@Import	272
@OutputCache	272
@Page	273
@Reference	277
@Register	277