

编程
宝典

我的第①本ASP.NET编程书

中国软件行业协会教育与培训委员会 秘书长 邱钦伦
微软开发工具及平台事业部 产品经理 胡德民
Sun亚洲全球化中心 技术总监 刘杰
NEC信息系统(中国)有限公司 开发部长 石少峰
《程序员》杂志、CSDN著名技术专家 尹成
51CTO.com 技术总监 陈德勇

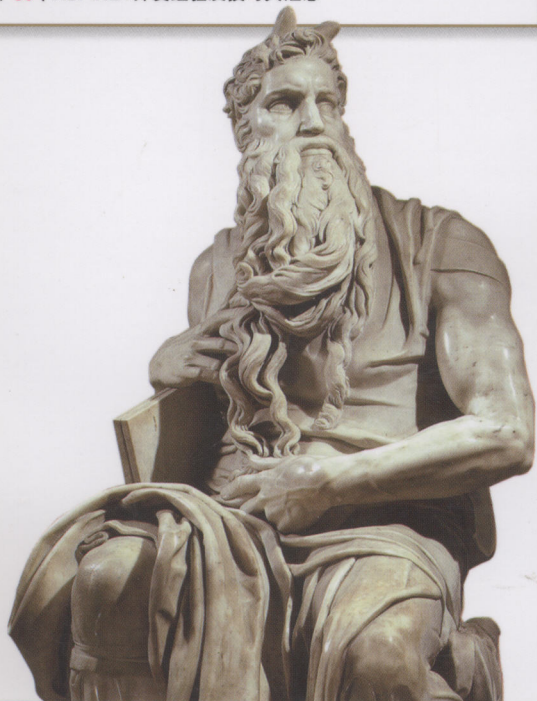
倾力
推荐

龙马创新教育研究室 策划
国家863中部软件孵化器 编著



35小时同步视频录像+6小时指导录像

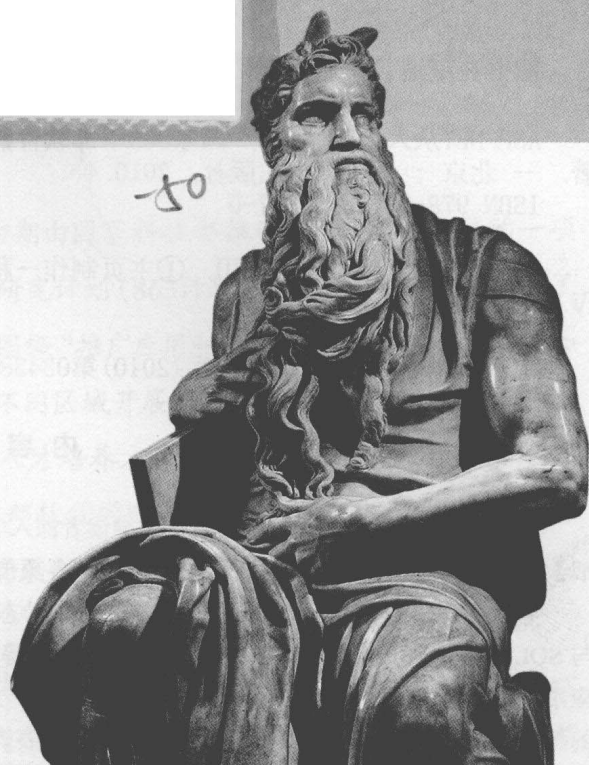
- 35小时全程同步视频教学录像,全部由一线教学和开发人员讲解,帮您轻松学会ASP.NET
- 6小时指导录像,包括本书各章上机指导录像、所有范例运行指导录像
- 186个范例、7个模块、5个项目,在实战中掌握ASP.NET编程;124道习题及答案、20项跟我上机操作,举一反三,掌握更透彻
- 9个超值王牌资源大放送,包括371页ASP.NET类库查询手册、48页ASP.NET控件查询手册、10大流行系统源码、本书【练一练】答案、50道ASP.NET常见面试题、ASP.NET程序员职业规划、ASP.NET程序员面试技巧、116个ASP.NET常见错误及解决方案、50个ASP.NET开发经验及技巧大汇总



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

从入门到精通

ASP.NET 4



ASP.NET

从入门到精通

龙马创新教育研究室 策划
国家863中部软件孵化器 编著

TP393.092
4894

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET从入门到精通 / 国家863中部软件孵化器编
著. — 北京: 人民邮电出版社, 2010. 4
ISBN 978-7-115-22347-0

I. ①A… II. ①国… III. ①主页制作—程序设计
IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第034384号

内 容 提 要

本书以零基础讲解为宗旨, 用实例引导读者深入学习, 采取【基础知识→核心技术→应用开发→项目实战】的讲解模式, 深入浅出地讲解 ASP.NET 的各项技术及实战技能。

本书第1篇【基础知识】主要讲解 ASP.NET 动态网站、ASP.NET 网站开发基础、C#语言基础、数据库与 SQL 基础、ASP.NET 中的控件应用及 JavaScript 等; 第2篇【核心技术】主要讲解 ADO.NET、数据控件应用、调试与错误处理、水晶报表、ASP.NET Ajax、ASP.NET MVC 架构、ASP.NET 安全揭秘和基于 XML 的新型 Web 开发模式等; 第3篇【应用开发】主要讲解银行在线支付系统、在线投票统计系统、邮件收发系统、网站流量统计系统、用户验证系统、广告生成系统及文件批量上传系统等7个应用系统的开发; 第4篇【项目实战】包括实战前的项目规划、博客系统、B2C 网上购物系统以及信息管理系统 (图书管理系统、学生管理系统、教师档案管理系统) 等5个项目的实战; 第5篇【王牌资源】在 DVD 光盘中赠送了丰富的资源, 诸如 ASP.NET 类库查询手册、ASP.NET 控件查询手册、ASP.NET 源码大放送、本书【练一练】答案、ASP.NET 程序员职业规划、ASP.NET 程序员面试技巧、ASP.NET 常见面试题、ASP.NET 常见错误及解决方案、ASP.NET 开发经验及技巧大汇总等。

另外光盘中还包含 35 小时本书全程同步视频教学录像及 6 小时指导录像 (包括本书所有范例运行指导录像及各章上机指导录像) 等。

本书适合任何想学习 ASP.NET 的人员, 无论您是否从事计算机相关行业, 无论您是否接触过 ASP.NET, 通过学习均可快速掌握 ASP.NET 的开发方法和技巧。

ASP.NET 从入门到精通

- ◆ 策 划 龙马创新教育研究室
- 编 著 国家 863 中部软件孵化器
- 责任编辑 刘 浩
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
- 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
- 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
- 北京艺辉印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
- 印张: 34.75
- 字数: 890 千字 2010 年 4 月第 1 版
- 印数: 1—5 000 册 2010 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-22347-0

定价: 59.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

序

国家863软件专业孵化器建设是“十五”初期由国家科技部推动、地方政府实施的一项重要产业环境建设工作,在国家高技术发展研究计划(863计划)和地方政府支持下建立了服务软件产业发展的公共技术支撑平台体系,围绕“推广应用863技术成果,孵化人、项目和企业”为主题,以“孵小扶强”为目标,在全国不同区域开展了形式多样的软件孵化工作,取得了较大的影响力和服务成效。特别是在软件人才培养方面,国家863软件孵化器各基地都做了许多有益探索。其中设在郑州的国家863中部软件孵化器更是连续举办了四届青年软件设计大赛,引起了当地社会各界的广泛关注;开展校企合作,以软件工程技术推广、软件国际化为背景,培养了一大批实用软件人才。

目前,我国大专院校每年都招收数以十万计的计算机或者软件专业学生,这其中除了一部分毕业生继续深造攻读研究生学位之外,大多数都要直接走上工作岗位。许多学生在毕业后求职时,都面临着缺乏实际软件开发技能和经验的问题。解决这一问题,需要大专院校与企业界的密切合作,学校教学在注重基础的同时,应适当加强产业界当前主流技术的传授,产业界也可将人才培养、人才发现工作前置到学校教学活动中。国家863软件专业孵化器与大学、企业都有广泛合作,在开展校企合作、培养软件人才方面具有得天独厚的条件。当然,做好这项工作还有许多问题需要研究和探索,比如校企合作方式、培养模式、课程设计与教材体系等。

欣闻由国家863中部软件孵化器组织编写的“从入门到精通”丛书即将面市,内容除涵盖目前主流技术知识和开发工具之外,更融汇了其多年从事大学生软件职业技术教育的经验,可喜可贺。作为计算机软件研究和教学工作者,我衷心希望这套丛书的出版能够为广大青年学子提供切实有效的帮助,能够为我国软件人才培养做出新的贡献。

北京大学信息科学技术学院院长 梅宏

2010年3月12日

前言

《从入门到精通》系列图书是专门为编程初学者量身定做的一套编程学习用书，由龙马创新教育研究室策划，国家 863 中部软件孵化器组织编写。

本书专门为 ASP.NET 初学者和爱好者打造，旨在使读者学会、掌握和能够进行项目开发。当您认真系统学习本书之后，就可以骄傲地说——“我是一位真正的 ASP.NET 程序员了！”，即使目前您还是初学者。

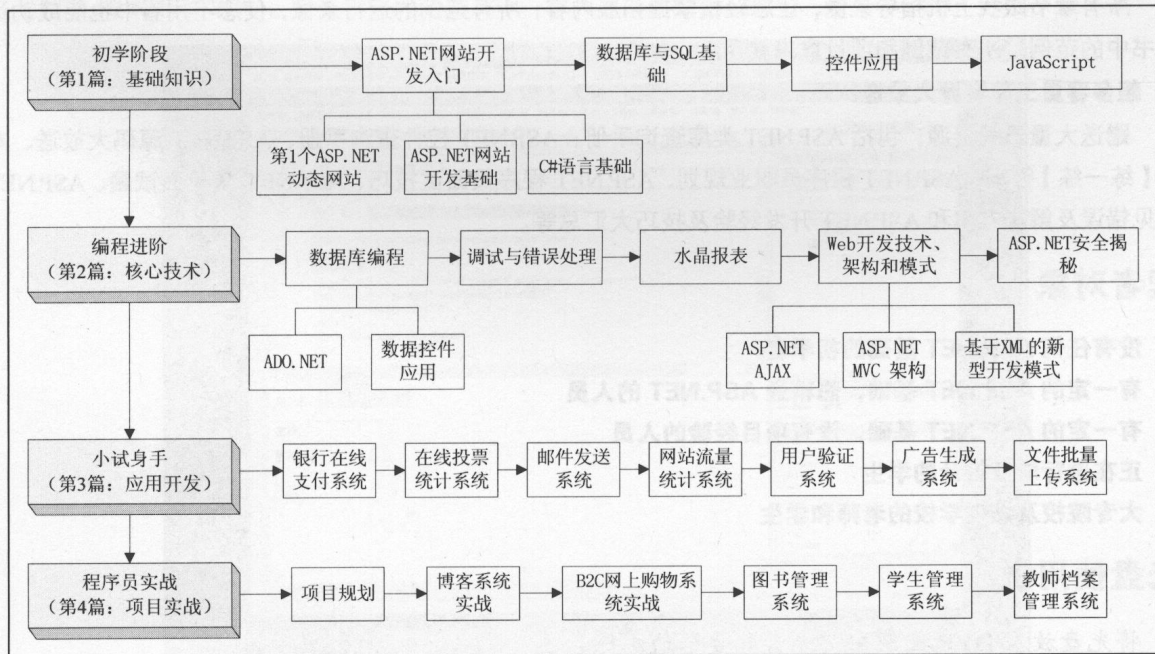
为什么要写这样一本书

古人云：不闻不若闻之，闻之不若见之，见之不若知之，知之不若行之。实践对于学习知识的重要由此可见一斑。理论知识与实践经验的脱节，恰恰是很多 ASP.NET 图书的写照。从项目开发经验入手，结合理论知识的讲解，便成了本书的立足点，也转化成了对本书作者的要求。我们的目标就是让初学者、应届毕业生快速成为一个初级程序员，拥有项目开发经验，在未来的职场中有一个高的起点。

国家 863 中部软件孵化器拥有近十年的软件工程师、大学生（软件专业）职业技术培训经验，其案例式教学法、榜样式教学法，任务驱动教学法使学员在培训过程中就积累了一定的项目实践经验，受到广大学员和用人单位的一致好评。为了培养更多的人才，让更多的人分享这种方法，国家 863 中部软件孵化器专门组织编写了《从入门到精通》系列图书，秉承理论与实践并重的思想，真正做到“从实践中来，到实践中去”，希望能让更多的编程初学者和爱好者受益。

ASP.NET 学习最佳途径

本书以学习 ASP.NET 的最佳结构来分配章节，前 2 篇可使您掌握 ASP.NET 的编程知识，第 3 篇可使您自建可重用模块，第 4 篇可使您拥有项目开发经验，学习中的问题可在第 5 篇中查阅、解决。



本书特色

■ 零基础、入门级的讲解

无论您是否从事计算机相关行业,无论您是否接触过 ASP.NET,无论您是否使用 ASP.NET 开发过项目,您都能从本书中找到最佳起点。

■ 超多、实用、专业的范例和项目

本书结合实际工作中的范例逐一讲解 ASP.NET 的各种知识和技术,项目开发篇中更以 5 个项目的实战来总结本书所学,使您在实战中掌握知识,轻松拥有项目经验。

■ 随时检测自己的学习成果

每章首页中,均提供了学习要点,以指导读者重点学习及学后检查。

章后的练一练和跟我上机均根据本章内容精选而成,读者可以随时检测自己的学习成果,做到融会贯通。

■ 细致入微、贴心提示

本书在讲解过程中,在各章中使用了“注意”、“提示”、“技巧”等小栏目,使读者在学习过程中更清楚地了解相关操作、理解相关概念,并轻松掌握各种操作技巧。

■ 专业创作团队和技术支持

本书由国家 863 中部软件孵化器编著并提供技术支持。在学习过程中遇到任何问题,均可登录 <http://www.henan863.com> 进行提问,专家人员会在线答疑。

超值光盘

■ 35 小时全程同步教学录像

录像涵盖本书所有知识点,详细讲解每个实例及项目的开发过程及关键点。可更轻松地掌握书中所有的 ASP.NET 程序设计知识,而且扩展的讲解部分使您得到更多的收获。

■ 6 小时指导录像

所有章节跟我上机指导录像,让您轻松掌握拓展内容;所有范例的运行录像,使您不用看书也能成功运行书中的范例,所有范例和项目拿来就用。

■ 超多容量王牌资源大放送

赠送大量王牌资源,包括 ASP.NET 类库查询手册、ASP.NET 控件查询手册、ASP.NET 源码大放送、本书【练一练】答案、ASP.NET 程序员职业规划、ASP.NET 程序员面试技巧、ASP.NET 常见面试题、ASP.NET 常见错误及解决方案和 ASP.NET 开发经验及技巧大汇总等。

读者对象

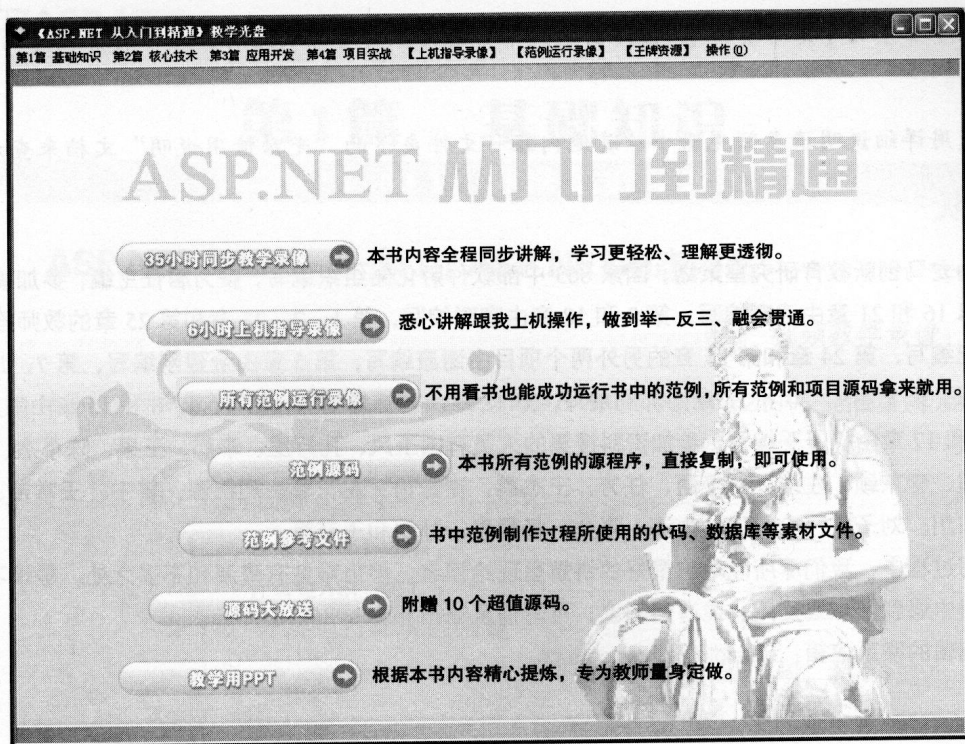
- 没有任何 ASP.NET 基础的初学者
- 有一定的 ASP.NET 基础,想精通 ASP.NET 的人员
- 有一定的 ASP.NET 基础,没有项目经验的人员
- 正在进行毕业设计的学生
- 大专院校及培训学校的老师和学生

光盘使用说明

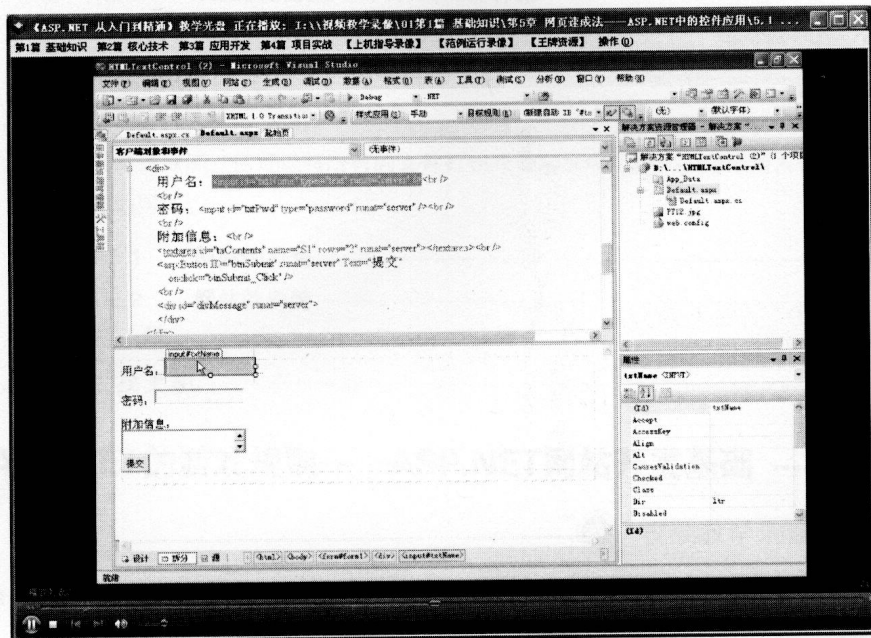
- ① 将光盘放入 DVD 光驱中,光盘就会自动运行。
- ② 若光盘没有自动运行,可以双击桌面上的【我的电脑】图标  打开【我的电脑】窗口,然后双

去光盘图标, 或者在光盘图标上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】菜单项, 光盘就会运行。

③ 光盘运行后, 经过片头动画后便可进入光盘的主界面。



④ 单击【35 小时同步教学录像】按钮, 在右侧弹出的菜单中依次选择相应的篇、章、录像名称, 即可播放本节录像。



⑤ 单击【6 小时上机指导录像】按钮和【所有范例运行录像】按钮, 在弹出的菜单中选择章和录像

名称,也可播放对应的录像。

- ⑥ 单击主页面中的其他按钮,则打开相对应的文件夹。以上这些内容也可以通过选择菜单栏中的相应菜单命令来实现。
- ⑦ 单击菜单栏中的【王牌资源】,在弹出的菜单中选择王牌资源的名称,即可打开相应的王牌资源电子书。
- ⑧ 光盘使用详细说明请参阅光盘中“其他内容”文件夹下的“光盘使用说明”文档来查看。

创作团队

本书由龙马创新教育研究室策划,国家 863 中部软件孵化器组织编写,翟为唐任主编,参加编写人员分工如下:第 16 和 21 章由武鹏编写,第 9 和 18 章由富聪编写,第 1、2、23 章和第 25 章的教师档案管理系统由贾懂记编写、第 24 章和第 25 章的另外两个项目由谢康编写,第 5 章由金建刚编写,第 7、10 和 11 章由李沛编写,第 3、19、20 和 22 章由郭利编写,第 12 章由杨栋栋编写,第 4、6、8 和 15 章由陈立新编写,第 13、14 和 17 章由杨子千编写,参加资料搜集的人员有国玉凤、孔万里、李震、王果、陈小杰、胡芬、王金林、彭超、李东颖、左琨、邓艳丽、任芳、王杰鹏、崔姝怡、左花苹、刘锦源、普宁、王常吉、师鸣若、钟宏伟、陈川、刘子威、徐永俊、朱涛、张允、杨雪青、孙娟和王菲等。

在编写过程中,我们尽所能地将最好的讲解呈现给读者,但也难免有疏漏和不妥之处,敬请不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问,或有何建议,可写信至信箱 march98@163.com。

责任编辑的联系信箱: liuhao@ptpress.com.cn。

如何学习 ASP.NET

各位读者朋友，在你开始学习 ASP.NET 之前，我想你现在最迫切想知道的便是如何才能快速高效地去学习这样一种全新的开发技术。为什么对于同样一门技术，有些人可以很快掌握，而另外一些人的学习之路却举步维艰，其实这种差异很大程度上取决于他们的学习方法。接下来一起讨论一下究竟应该如何学习 ASP.NET。

什么是 ASP.NET?

ASP.NET 作为微软 .NET Framework 的一部分，是一个统一的 Web 开发工具，它包括使用尽可能少的代码生成企业级 Web 应用程序所必需的各种服务。当你编写 ASP.NET 应用程序的代码时，可以访问 .NET Framework 中的类。你可以使用与公共语言运行库（CLR）兼容的任何语言来编写应用程序的代码，这些语言包括 Microsoft Visual Basic、C#、JScript .NET 和 J#。使用这些语言，可以开发利用具有公共语言运行库、类型安全、继承等方面优点的 ASP.NET 应用程序。ASP.NET 具有执行效率高、世界级的工具支持、强大性和适应性、简单性和易学性、高效可管理性、多处理器环境的可靠性、自定义性、可扩展性、安全性等优点，是目前最流行的 Web 应用程序开发方式。

学习 ASP 应注意什么?

针对初学者，下面简单地介绍一下学习 ASP.NET 需要注意的几点。

首先，在清晰认识 ASP.NET 后，请热爱它。

上面我们介绍了究竟什么是 ASP.NET。我们必须清楚，ASP.NET 并不是一种单一的编程语言，而是一种强大的 Web 开发技术，它有它的应用领域，也有它自己的特点。认识到这些是我们学习 ASP.NET 的前提。另外我们都听过这样一句话：态度决定一切。这句话可以说是一句真理，如果你是有一种玩笑的态度学习 ASP.NET，那么我可以负责任地告诉你：你不会成功。编程是一个不断学习、不断积累的过程，编程的乐趣也正是存在于学习的过程中。所以我们必须学会在枯燥的事情中寻找快乐，丢掉浮躁，坚持到底。

其次，根据 ASP.NET 的特点，制订有效的学习计划。

作为一个初学者，要想学习 ASP.NET，首先必须掌握以下两点：一是掌握一门 .NET 面向对象的语言，比如 C# 或 VB.NET。因为没有掌握面向对象的技术，就不可能学好 ASP.NET。二是学习 HTML 与 CSS，这两者是网页开发的基础，所以必须掌握。接下来，我们就可以按部就班的进行系统的学习了。

ASP.NET 所涉及的技术很多，从程序设计到数据库技术，还包括网络技术，等等，绝对不能盲目地学习。一本好的教材，往往可以让你的学习达到事半功倍的效果。而本书是初学者学习 ASP.NET 的好帮手，是面向网站开发初学者的 ASP.NET 从入门到精通的教程。书中给出的每个项目，都是由具有多年项目开发经验和培训经验的人员根据实际运用编写的实用的项目；每章最后的“练一练”和“跟我上机”，可以随时检测自己的学习成果。通过对本书的阅读学习，初学者不但可以掌握 ASP.NET 的基础知识，还可以通过举一反三的练习达到精通的目的。

要想学好 ASP.NET，既要重视学习，又要注重实践，要把学习的内容运用到实际的程序中

去。例如可以试着设计一个完整的网站，等等，这些都有助于自身水平的提高。当然如果大家通过学习本书，编程水平提高到了一定的境界后，这个时候看代码是最好的学习手段，可以从别人的经验中汲取对自己有用的部分。掌握这种学习的方式，对以后的学习和工作都会有很大的帮助。

最后，要学会利用一切可以利用的资源。

在学习或实践的过程中总会遇到一些问题，这个时候不能急躁，不要急着借助外力，应该首先尝试着自己解决。这样不但可以锻炼自己独立分析和解决问题的能力，还可以总结很多宝贵的经验教训，从而举一反三，用来解决以后出现的类似问题。实在无法解决的时候，就应该虚心请教身边有 ASP.NET 开发经验的人，或许他们的一句话便会让你茅塞顿开。当然，也可以通过网络查阅资料，现在的网络资源非常丰富，借助相应的网站或论坛来帮助解决问题是一个很好的学习方法，而且还能从中积累经验。

此外从另一个角度来看，我们遇到的很多问题其实也是发挥自己创造性的大好机会。真正的程序员和工程师，绝对不仅仅是编写代码的劳动者。我们要站在巨人的肩膀上，充分地发挥自己的创新精神和探索精神，通过自己的思考，创造出更多、更大的价值。只要我们以此为目标去努力，相信在不久的将来，就一定会成为一名真正的程序员和工程师。

掌握了以上几点，就让我们一起开始愉快的编程之旅吧！

目 录

如何学习ASP.NET ----- |

第1篇 基础知识

学习ASP.NET，你准备好了吗？

第1章 ASP.NET见面礼——第1个ASP.NET动态网站 ----- 2



视频教学录像：27分钟

本章将带领你步入ASP.NET的世界，并教会你用自己的双手开启知识之门——创建第1个ASP.NET网站。

1.1	ASP.NET简介 -----	3
1.1.1	什么是.NET -----	3
1.1.2	什么是ASP.NET -----	4
1.2	ASP.NET开发运行环境的搭建 -----	4
	Visual Studio 2008为我们开发ASP.NET网站提供了舒适的环境，本节介绍Visual Studio 2008的安装。	
1.2.1	IIS的简介与安装 -----	5
1.2.2	安装Visual Studio 2008 -----	6
1.2.3	Visual Studio 2008开发环境介绍 -----	7
1.3	创建我的第1个ASP.NET网站 -----	9
1.4	网站的发布 -----	10
1.5	网站的打包与安装 -----	11
	网站做好了，你可以将所有的文件打包成安装程序的形式，这样别人也可以很方便地使用你的网站。	
1.5.1	网站的打包 -----	11
1.5.2	网站的安装 -----	13
1.6	练一练 -----	14
1.7	跟我上机 -----	15

第2章 ASP.NET的游戏规则——ASP.NET网站开发基础 ----- 16



视频教学录像：1小时22分钟

学习ASP.NET你不知道本章的内容怎么行！本章是学习ASP.NET的必经之路。

2.1	最流行的设计模式——面向对象程序设计基础 -----	17
2.1.1	面向对象概述 -----	17

2.1.2	类与对象	17
2.1.3	类的特性	18
2.2	ASP.NET Web入门知识——准备工作	18
2.2.1	静态页面的工作原理	18
2.2.2	客户端动态页面	19
2.2.3	服务器端动态页面	19
2.3	HTML基础	20
2.3.1	HTML基本语法	20
2.3.2	HTML常用标签	20
2.4	ASP.NET的网页语法	22
2.4.1	指令语法	22
2.4.2	代码声明块	23
2.4.3	代码呈现块	24
2.4.4	服务器端注释标记	26
2.5	使用已有资源——ASP.NET的内置对象	26
	ASP.NET已经为我们提供了很多的内置资源，合理地使用这些资源可以提高开发的效率。	
2.5.1	Response对象	26
2.5.2	Request对象	27
2.5.3	Server对象	27
2.5.4	Application对象	28
2.5.5	Session对象	30
2.5.6	Cookie对象	32
2.6	练一练	34
2.7	跟我上机	34

第3章 ASP.NET中的编程语言——C#语言基础 35



视频教学录像：3小时44分钟

掌握C#语言就等于掌握了ASP.NET的一半。

3.1	ASP.NET与C#的关系	36
3.1.1	什么是C#	36
3.1.2	我的第1个C#应用程序	36
3.1.3	ASP.NET中的C#	38
3.2	C#的语法规则	38
3.3	标识符和关键字	40
3.3.1	标识符	40
3.3.2	关键字	41
3.4	数据类型	41
3.4.1	整数类型	42
3.4.2	实数类型	44

3.4.3	字符型	44
3.4.4	布尔类型	45
3.5	常量和变量	45
3.5.1	常量	45
3.5.2	变量	48
3.6	数组	51
3.6.1	声明和创建数组	51
3.6.2	多维数组	54
3.7	数据类型转换	56
3.7.1	隐式转换	56
3.7.2	显式转换	56
3.7.3	装箱与拆箱	58
3.8	表达式和运算符	58
3.8.1	表达式	59
3.8.2	运算符	59
3.9	程序流程控制及常用语句	64
	顺序、选择、循环，再繁琐的程序也离不开这3种结构。掌握之后，就可以通吃所有的程序。	
3.9.1	选择语句	64
3.9.2	循环语句	68
3.9.3	转移语句	72
3.10	练一练	74
3.11	跟我上机	75

第4章 网站中的数据源——数据库与SQL基础 ----- 76



视频教学录像：1小时19分钟

本章是ASP.NET的另一半。不了解数据库，即使设计出再好看的网页界面也徒有其表。本章将探索SQL Server 2008的神秘世界。

4.1	数据库概述	77
4.1.1	关系型数据库	77
4.1.2	数据库基本对象简介	77
4.2	数据库的搭建——SQL Server 2008	78
4.2.1	安装SQL Server 2008	78
4.2.2	启动SQL Server 2008	80
4.2.3	数据库基本操作	81
4.3	SQL语言入门	83
4.3.1	创建数据库CREATE DATABASE	83
4.3.2	删除数据库DROP DATABASE	84
4.3.3	创建表CREATE TABLE	85
4.3.4	修改表ALTER TABLE	86

4.3.5	删除表DROP TABLE	86
4.3.6	插入数据INSERT	86
4.3.7	更新数据UPDATE	87
4.3.8	删除数据DELETE	87
4.4	SQL查询语句	88
4.4.1	FROM子句	89
4.4.2	使用WHERE子句设置查询条件	89
4.4.3	通配符	90
4.5	SQL连接查询	91
4.5.1	内连接	91
4.5.2	外连接	92
4.5.3	交叉连接	94
4.6	SQL 常用函数	94
4.6.1	统计字段值的数目	94
4.6.2	计算字段的平均值	95
4.6.3	计算字段值的和	96
4.6.4	返回最大值或最小值	96
4.7	练一练	97
4.8	跟我上机	97

第5章 网页速成法——ASP.NET中的控件应用 98



视频教学录像：4小时12分钟

在动态网站中，组成网页的最基本的要素就是控件。本章以“自助餐”的形式讲解ASP.NET中各种控件的应用，可随意挑选。

5.1	HTML服务器控件	99
5.1.1	将HTML控件转换为服务器控件	99
5.1.2	文本类型控件	100
5.1.3	按钮类型控件	102
5.1.4	选择类型控件	104
5.1.5	图形显示类型控件	105
5.1.6	文件上传控件	105
5.2	Web服务器控件	107
5.2.1	文本类型控件	107
5.2.2	按钮类型控件	108
5.2.3	列举类型控件	111
5.3	验证控件	120
5.3.1	必填验证控件	121
5.3.2	范围验证控件	122
5.3.3	正则表达式验证控件	124

5.3.4	比较验证控件	126
5.3.5	用户自定义验证控件	128
5.3.6	验证控件总和	130
5.4	Web用户控件	133
5.4.1	用户控件概述	133
5.4.2	自定义控件	134
5.5	练一练	137
5.6	跟我上机	138

第6章 Web编程必备技术——JavaScript 139



视频教学录像：1小时16分钟

6.1	JavaScript小试牛刀	140
6.1.1	Hello, JavaScript World	140
6.1.2	如何在网页中使用JavaScript代码	142
6.2	JavaScript基本语法	143
6.3	JavaScript语句	143
6.3.1	循环语句	144
6.3.2	转向语句	146
6.3.3	异常处理语句	148
6.3.4	空语句	149
6.4	JavaScript函数	149
6.4.1	函数的定义和调用	149
6.4.2	作为数据的函数	151
6.4.3	函数的作用域	152
6.4.4	Arguments对象	152
6.4.5	函数的属性和方法	154
6.5	JavaScript对象	155
6.5.1	字符串String对象	155
6.5.2	数学Math对象	156
6.5.3	日期和时间Date对象	157
6.6	正则表达式	157
6.7	练一练	159
6.8	跟我上机	160

第2篇 核心技术

你是否在为一大堆数据而挠头，是否因为大量的错误而却步，本篇将揭开ASP.NET核心技术的神秘面纱，为你展示程序员是如何“练”成的。

第7章 数据库的操纵工具——ADO.NET 162



视频教学录像：2小时20分钟

ADO.NET就是ASP.NET数据库大餐中的筷子，用好了筷子，才能品尝到丰盛的大餐。

7.1	ADO.NET简介	163
7.1.1	什么是ADO.NET	163
7.1.2	ADO.NET的结构	163
7.2	ADO.NET与数据库的连接	164
7.2.1	ADO.NET与SQL Server数据库的连接	164
7.2.2	ADO.NET与Access数据库的连接	169
7.3	ADO.NET与SQL Server数据库的交互	171
7.3.1	使用SqlConnection对象连接数据库	171
7.3.2	使用SqlCommand对象在连接状态下操作数据	172
7.3.3	使用SqlDataAdapter对象在无连接状态下操作数据	179
7.3.4	使用DataTable对象操作数据	183
7.3.5	使用DataSet对象操作数据	184
7.3.6	数据访问接口	185
7.4	练一练	185
7.5	跟我上机	186

第8章 ASP.NET与数据库的中介——数据控件应用 187



视频教学录像：1小时

有了数据控件，ASP.NET与数据库就是一条绳上的蚂蚱了。

8.1	数据控件概述	188
8.2	数据源 (DataSource) 控件	188
8.2.1	数据源(DataSource)控件概述	188
8.2.2	AccessDataSource	189
8.2.3	SqlDataSource	191
8.2.4	ObjectDataSource	192
8.2.5	DataSetDataSource	193
8.2.6	XmlDataSource	194
8.2.7	SiteMapDataSource	195
8.3	ASP.NET数据控件	196
8.3.1	数据访问控件概述	196
8.3.2	在ASP.NET中绑定控件	196
8.3.3	学习数据绑定控件的准备	197
8.3.4	GridView 控件	198
8.3.5	DetailsView 控件	200
8.3.6	FormView 控件	201

8.4	练一练	202
8.5	跟我上机	202

第9章 错误在所难免——调试与错误处理 203



视频教学录像：1小时14分钟

有错误不用怕，在错误中学习何尝不是一种很好的学习方法。

9.1	错误的类型及产生原因	204
9.1.1	错误的产生	204
9.1.2	错误的类型	204
9.2	查找错误	205
9.2.1	设置断点	205
9.2.2	启动调试	206
9.2.3	逐语句调试	206
9.2.4	逐过程调试	206
9.2.5	跳出	206
9.2.6	停止调试	207
9.3	捕捉和处理错误	207
9.3.1	捕捉错误	207
9.3.2	处理错误	209
9.4	使用日志文件记录错误	212
9.5	减少错误的秘诀	215
9.5.1	好的编程习惯	215
9.5.2	好的编码方式	215
9.6	练一练	218
9.7	跟我上机	219

第10章 报表是如何生成的——水晶报表 220



视频教学录像：1小时22分钟

你以前只是在Excel中创建报表吗？学了本章你恐怕要感叹水晶报表的功能是如此的强大。

10.1	水晶报表简介	221
10.1.1	什么是水晶报表	221
10.1.2	水晶报表的分类	222
10.1.3	报表节	223
10.2	水晶报表与数据交互	224
10.2.1	水晶报表对象模型	224
10.2.2	将数据传递给水晶报表	225
10.3	在ASP.NET Web应用程序中使用水晶报表	225
10.3.1	配置水晶报表开发环境	225