HZ BOOKS
华章科技

以最新版ASP.NET为基础，全面深入剖析ASP.NET的本质
资深ASP.NET专家执笔，微软技术社区和MVP联袂推荐

揭秘 系列丛书 UNLEASH

Essential ASP.NET

ASP.NET 本质论

郝冠军◎著

机械工业出版社
China Machine Press

揭秘 系列丛书 UNLEASH

Essential ASP.NET

ASP.NET 本质论

郝冠军◎著

机械工业出版社
China Machine Press

如果你只是想系统地学习如何简单地利用 ASP.NET 快速地进行开发，这本书也许不是你想要的；如果你不满足于只是会利用 ASP.NET 强大的控件功能完成一些常规应用的开发，而是想深入探究 ASP.NET 的本质和精髓，实现从一个控件使用人员向系统开发人员的过渡，那么这本书是你不能错过的，也是你目前的唯一选择。

本书以 ASP.NET 应用中的请求处理过程为主线，对每一步处理所涉及的技术和原理进行了深入的剖析，同时对开发过程中在各处理环节可能会遇到的经典疑难问题进行了分析并给出了解决方案。

第 1 ～ 4 章是 ASP.NET 的核心部分，细致地剖析了 ASP.NET 中的请求处理机制、ASP.NET 中的对象与 HTTP 之间的映射关系、应用程序处理管道的处理过程、处理程序的处理机制，以及多线程技术在 ASP.NET 中的应用。第 5 ～ 8 章是经典的 WebForm 部分，重点讲解了控件的原理与页面的生成机制，包括流与控件的关系、控件与页面的关系、数据绑定控件与模板的关系，以及 ASP.NET 中的各种状态管理技术。第 9 章分析了 ASP.NET MVC 的处理过程，以及 ASP.NET MVC 应用与经典的 ASP.NET 应用之间的关系。第 10 章讨论了 ASP.NET 与 IIS 服务器之间的关系，并分别针对不同版本的 IIS 分析了其处理过程。第 11 章对 ASP.NET 应用中的用户问题进行了分析，并就各种常见问题给出了解决方案。

图书在版编目（CIP）数据

ASP.NET 本质论 / 郝冠军著 . —北京：机械工业出版社，2011.3

ISBN 978-7-111-33285-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 017337 号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街 22 号　邮政编码　100037）
责任编辑：陈佳媛
北京市荣盛彩色印刷有限公司印刷
2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
186mm×240mm • 29.5 印张
标准书号：ISBN 978-7-111-33285-5
定价：69.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
客服热线：（010）88378991；88361066
购书热线：（010）68326294；88379649；68995259
投稿热线：（010）88379604
读者信箱：hzjsj@hzbook.com

前言

本书的起源

经常有人问起：应该如何学习 ASP.NET 开发？为什么开始的时候感觉很容易，但是，遇到问题的时候却感到无从下手？太多的人开始学习的时候，对 ASP.NET 有着深深的误解，包括我自己。

很多人选择 ASP.NET 的理由是因为它简单：中文开发环境、简体中文的文档、简单的拖放式开发、类似于 WinForm 的开发体验等。Visual Studio 和 .NET Framework 为我们提供了一个极其方便的开发环境，很多人因此进入了 ASP.NET 开发之门，甚至有相当多的 ASP.NET 程序员都没有了解过 HTTP 协议的内容，或者 HTML 的语法，也同样在完成着开发任务。

这究竟是 ASP.NET 技术的成功，还是失败？

在 ASP.NET 中，组件技术被用到极致，整个 ASP.NET 就是一个高级组件，内部又可以分为控件组件、状态管理组件、用户管理组件等。组件技术的使用将 ASP.NET 程序员分为两大类：开发组件的程序员和使用组件的程序员。

开发组件的程序员需要掌握 ASP.NET 的运行机制，熟悉 ASP.NET 处理 HTTP 请求的整个过程，对通过 .NET 技术来解决 Web 请求处理的方法有着深刻的理解，这一切对程序员有着很高的要求。而使用组件的程序员只需要使用开发完成的组件，将组件通过工具箱拖放到窗体上，然后，通过属性窗口设置组件的属性，再加上一些机械的处理，就可以快速开发出应用程序。甚至完全不需要知道组件的背后在发生着什么。在许多 ASP.NET 技术演示中，好像一次魔术表演，就神奇地完成了开发任务。开发中的这种分工提高了开发的效率。

那么，我们希望成为哪一种程序员呢？

成为使用组件的程序员比较容易，成为开发组件的程序员很难。高内聚、低耦合的组件也造成了很陡峭的技术壁垒，需要辛苦地攀登。那么，在这个组件开发的时代，我们还需要学习组件的知识吗？答案是：需要！一定需要！即使我们不开发组件，也不能不理解组件！

组件的使用千变万化，但是万变不离其宗。如果你希望成为自由驰骋在 ASP.NET 领域的骑手，那就跟随我进行一次穿越 ASP.NET 的开心之旅吧！

面向的读者

本书面向的读者是准备深入学习 ASP.NET 的学生和有 1 ～ 2 年 ASP.NET 工作经验，但是希望进一步提高开发技能，深入掌握 ASP.NET 高级编程的程序员。通过系统地学习 ASP.NET 的处理机制，为成为一个高级的 ASP.NET 软件开发人员打下坚实的基础。

特色

本书不从 C# 讲起，也不讲解控件的属性及使用，没有设计模式的分析，甚至没有任何数据库的内容。所以，不要希望通过本书来学习一个 ASP.NET 的购物网站如何完成。

在本书中，有 ASP.NET 与 HTTP 关系的详细分析，有事件处理机制在 ASP.NET 中的应用，有多线程程序在 ASP.NET 中的应用与分析，有控件与流的关系，有控件与 HTML 之间关系的详细分析，有各种状态管理机制实现的内幕。总起来说，这里只有 ASP.NET 的内在运行机制的分析。本书对 ASP.NET 的组件机制进行了详细的分析，希望能够帮助你理解 ASP.NET 应用程序为什么这样写的问题。从前，你可能会使用各种控件，可能还掌握各种开发技巧。通过本书你可以创建自己的组件，发现未知的技巧！看了此书之后，希望你说：原来如此！

如何阅读本书

本书从 HTTP 请求开始，将会带领你穿越整个 ASP.NET 的处理过程，以请求的处理过程为主线，对每一步处理所涉及的技术进行深入的剖析，结合开发中常见的问题，分析问题的原因并给出解决方案。包括最新的 MVC 技术。书中的每一章也独立成篇，你可以根据自己的需要来选择阅读。

从第 1 章～第 4 章是 ASP.NET 的核心部分，重点讨论了 ASP.NET 中对于请求的处理机制，ASP.NET 中对象与 HTTP 之间的映射关系，应用程序处理管道的处理过程，处理程序的处理机制，以及多线程技术在 ASP.NET 中的应用。

从第 5 章～第 8 章是经典的 WebForm 部分，重点讨论了控件的原理与页面的生成机制。详细讨论了流与控件的关系，控件与 HTML 的关系，数据绑定控件与模板的关系，以及 ASP.NET 中各种状态管理技术。

第 9 章分析了开发 ASP.NET 程序的另外一种选择 ASP.NET MVC 的处理过程，分析了 ASP.NET MVC 应用程序与经典的 ASP.NET 程序之间的关系，以及 MVC 内部的处理过程。并对关键的处理过程进行了详细的讨论。

ASP.NET 应用程序不是一个独立的应用程序，需要寄宿于 Web 服务器之上。第 10 章讨

论了 ASP.NET 与 IIS 服务器之间的关系，并针对不同的 IIS 版本分别分析了其处理过程。

最后一章针对 ASP.NET 应用程序中的用户问题进行了分析，剖析了在 ASP.NET 中处理用户问题的各种方案，对处理不同环节中的用户及其转换关系进行了详细的分析。

致谢

首先要感谢的是华章公司的杨福川编辑，没有他的鼓励和帮助，就不会有这本书的诞生。

特别要感谢博客园的帮助和支持，作为专业的 .NET 技术网站，博客园这个灿若繁星的技术宝库为我提供了成长的土壤，本书中的许多问题和案例来源于博客园。

感谢众多的朋友们在我完成本书的过程中给予我的支持和鼓励，你们的帮助是我完成本书的强大动力。

本书的支持

很荣幸出版社给了我这样一个机会与大家分享这些知识。但是由于作者本人水平所限，虽然进行了多次修改，仍然很难尽如人意，已近完稿，心中更加忐忑不安，只是希望能够给大家在学习 ASP.NET 的过程中带来一些帮助。如果大家在读完某些章节之后，对以前希望了解又无从查询的问题感觉豁然开朗，我就聊以自慰了。

书中的示例都有相应的源码，可以在我的博客下载，也可以在华章公司的官方网站（www.hzbook.com）上下载。

联系作者

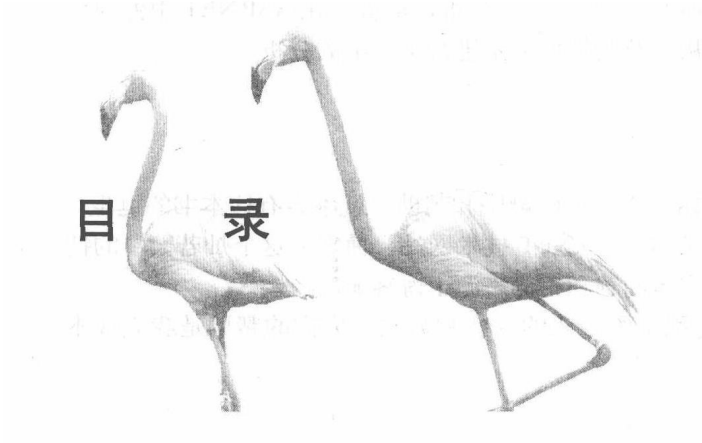
电子邮件：haoguanjun@gmail.com

博客：http: / /haogj.cnblogs.com

对本书的任何问题请通过电子邮件联系，我会尽快处理和答复，并在博客上发布与更新。

作者

2011 年 1 月



目　录