

[一样的编程语言 不一样的学法]

ASP.NET 开发

从入门到精通

张明星◎编著



丰富的配套资源 学习更高效

233 个实例，更多的实践演练机会
152 个拓展实例，真正地举一反三



773 分钟视频讲解，降低学习难度
59 个技术解惑，破解学习难点



“技术讲解”→“范例演练”→“技术解惑”贯穿全书，全面掌握 ASP.NET 开发

- **技术讲解**：通过 76 个实例，循序渐进地讲解了 ASP.NET 开发的各个知识点
- **范例演练**：152 个拓展范例和 1 个综合实例，使读者真正具有项目实战能力
- **技术解惑**：把容易混淆的概念单独讲解和剖析，帮助读者绕过学习中的陷阱

QQ 群 + 网站论坛实现教学互动，形成互帮互学的朋友圈

- **网站论坛**：读者答疑 / 学习辅导 / PPT 资源下载
- **读者 QQ 群**：疑惑快速解答 / 和作者直接交流



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

ASP.NET 开发 从入门到精通

张明星◎编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

ASP.NET开发从入门到精通 / 张明星编著. — 北京 :
人民邮电出版社, 2016.9 (2016.10重印)
ISBN 978-7-115-41971-2

I. ①A… II. ①张… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第123636号

内 容 提 要

本书由浅入深地详细讲解了 ASP.NET 的开发技术,并通过具体实例的实现过程演练了各个知识点的应用。全书共 21 章,其中第 1~2 章是 ASP.NET 的基础知识,包括 ASP.NET 基础和搭建开发环境;第 3~10 章是 ASP.NET 的核心技术,分别讲解了 C#语法、面向对象编程、内置对象、服务器控件等内容,第 11~16 章分别讲解了数据库开发、母版页、样式、主题、皮肤的基本知识,这些内容是 ASP.NET 开发技术的重点和难点;第 17~20 章分别讲解了 4 个 ASP.NET 典型模块的具体实现过程;第 21 章通过综合实例的实现过程,介绍了 ASP.NET 技术在综合项目中的开发应用。全书内容循序渐进,以“技术解惑”和“范例演练”贯穿全书,引领读者全面掌握 ASP.NET 开发。

本书不但适用于 ASP.NET 的初学者,也适用于有一定 ASP.NET 基础的读者,也可以作为大专院校相关专业师生的学习用书和培训学校的教材。

-
- ◆ 编 著 张明星
责任编辑 张 涛
责任印制 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
固安县铭成印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 30.25
字数: 809 千字 2016 年 9 月第 1 版
印数: 2 501—4 000 册 2016 年 10 月河北第 2 次印刷
-

定价: 69.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 81055410 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

广告经营许可证: 京东工商广字第 8052 号

前 言

从你开始学习编程的那一刻起，就注定了以后所要走的路：从编程学习者开始，依次经历实习生、程序员、软件工程师、架构师、CTO 等职位的磨砺；当你站在职位顶峰的位置蓦然回首，会发现自己的成功并不是偶然，在程序员的成长之路上会有不断修改代码、寻找并解决 Bug、不停测试程序和修改项目的经历；不可否认的是，只要你在自己的开发生涯中稳扎稳打，并且善于总结和学习，最终将会得到可喜的收获。

选择一本合适的书

对于一名想从事程序开发的初学者来说，究竟如何学习才能提高自己的开发技术呢？其一的答案就是买一本合适的程序开发书籍进行学习。但是，市面上许多面向初学者的编程书籍中，大多数篇幅都是基础知识讲解，多偏向于理论；读者读了以后面对实战项目时还是无从下手，如何实现从理论平滑过渡到项目实战，是初学者迫切需要的书籍，为此，作者特意编写了本书。

本书用一本書的容量讲解了入门类、范例类和项目实战类 3 类图书的内容。并且对实战知识不是点到为止地讲解，而是深入地探讨。用纸质书+光盘资料（视频和源程序）+网络答疑的方式，实现了入门+范例演练+项目实战的完美呈现，帮助读者从入门平滑过渡到适应项目实战的角色。

本书的特色

1. 以“入门到精通”的写作方法构建内容，读者入门更加容易

为了使读者能够完全看懂本书的内容，本书遵循“入门到精通”基础类图书的写法，循序渐进地讲解这门开发语言的基本知识。

2. 破解语言难点，“技术解惑”贯穿全书，绕过学习中的陷阱

本书不是编程语言知识点的罗列式讲解，为了帮助读者学懂基本知识点，每章都会有“技术解惑”板块，让读者知其然又知其所以然，也就是看得明白，学得通。

3. 全书共计 233 个实例，和“实例大全”类图书同数量级的范例

书中一共有 233 个实例，其中 76 个正文实例，4 个典型模块实例，1 个综合实例。每一个正文实例都穿插加入了 2 个与知识点相关的范例，即有 152 个拓展范例。通过对这些实例及范例的练习，实现了对知识点的横向切入和纵向比较，让读者有更多的实践演练机会，并且可以从不同的角度展现一个知识点的用法，真正实现了举一反三的效果。

4. 视频讲解，降低学习难度

书中每一章节均提供声、图并茂的语音教学视频，这些视频能够引导初学者快速入门，增强学习的信心，从而快速理解所学知识。

5. 贴心提示和注意事项提醒

本书根据需要在各章安排了很多“注意”“说明”和“技巧”等小板块，让读者可以在学习过程中更轻松地理解相关知识点及概念，更快地掌握个别技术的应用技巧。

6. 源程序+视频+PPT 丰富的学习资料，让学习更轻松

因为本书的内容非常多，不可能用一本书的篇幅囊括“基础+范例+项目案例”的内容，所以，需要配套 DVD 光盘来辅助实现。在本书的光盘中不但有全书的源代码，而且还精心制作了实例讲解视频。本书配套的 PPT 资料可以在网站下载（www.toppr.net）。

7. QQ 群+网站论坛实现教学互动，形成互帮互学的朋友圈

本书作者为了方便给读者答疑，特提供了网站论坛、QQ 群等技术支持，并且随时在线与读者互动。让大家在互学互帮中形成一个良好的学习编程的氛围。

本书的学习论坛是：www.toppr.net。

本书的 QQ 群是：347459801。

本书的内容

本书循序渐进、由浅入深地详细讲解了 ASP.NET 语言开发的技术，并通过具体实例的实现过程演练了各个知识点的具体应用。全书共 21 章，分别讲解了 ASP.NET 基础、搭建开发环境、C#基础、面向对象编程、ASP.NET 的页面结构、内置对象和应用程序配置、HTML 服务器控件和 Web 服务器控件、数据控件、验证控件、用户控件和自定义控件、ASP.NET 新增功能、ADO.NET、母版页、样式、主题和皮肤、个性化设置、使用 WebPart 构建门户网站、使用缓存、构建安全的 ASP.NET 站点、用户登录验证模块、在线信息搜索模块、图文处理模块、在线留言本模块和在线聊天系统等内容。全书以“技术讲解”→“范例演练”→“技术解惑”贯穿全书，引领读者全面掌握 ASP.NET 开发。

各章的内容版式

本书的最大特色是实现了入门知识、实例演示、范例演练、技术解惑、综合实战 5 大部分内容的融合。其中各章内容由如下模块构成。


① 入门知识：循序渐进地讲解了 ASP.NET 程序开发的基本知识点。

② 实例演示：遵循理论加实践的学习模式，用 76 个实例演示了各个入门知识点的用法。

③ 范例演练：为了加深对知识点的融会贯通，每个实例配套了 2 个演练范例，全书共计 152 个范例，多角度演示了各个知识点的用法和技巧。

④ 技术解惑：把读者容易混淆的部分单独用一个板块进行讲解和剖析，对读者所学的知识实现了“拔高”处理。

下面以本书第 6 章为例，演示本书各章内容版式的具体结构。

① 入 门 知 识	<h3>ASP.NET 内置对象介绍</h3> <p> 知识点讲解：光盘:视频\PPT 讲解(知识点)\第 6 章\ASP.NET 内置对象介绍.mp4 在 ASP 中有 5 个常用内置对象，它们能够满足 Web 中动态功能的数据交互需求。ASP.NET 的内置对象和 ASP 内置对象的功能完全一样，甚至很多名字都完全一样，如图 6-1 所示。</p>
-----------------------	--

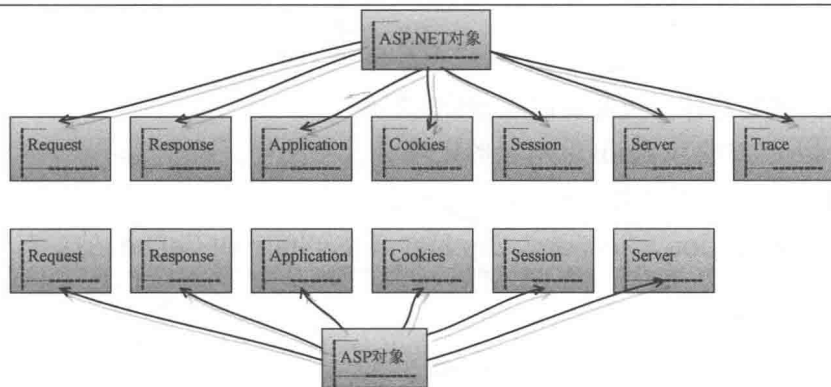


图 6-1 ASP 和 ASP.NET 的内置对象对比

① 入门知识

Response 对象

使用 Clear 方法之前的数据并没有出现在浏览器中，所以，程序开始时是存在缓冲区内的。如果在相同的程序中加上代码“Response.BufferOutput=false”，这样执行后将先清除缓存，清除的数据不会出现在浏览器上，具体代码如下。

```

<%
Response.Write("清除缓存了<Br>");
%>
<Script Language="C#" Runat="Server">
void Page_Load(Object sender, EventArgs e){
Response.BufferOutput=false;
Response.Write("清除缓冲区前的信息" + "<Br>");
Response.Clear();
}
</Script>
  
```

② 实例演示

实例 013

输出系统的当前时间

源码路径 光盘\daima\6\Write.aspx

视频路径 光盘\视频\实例\第 6 章\013

本实例使用 Response 对象的 Write 方法实现，实例文件 Write.aspx 的主要实现代码如下。

```

#<script runat="server">
void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
Response.Write("当前时间" + DateTime.Now);
}
</script>
  
```

范例 025：使用 URL 传递参数

源码路径：光盘\演练范例\025\

视频路径：光盘\演练范例\025\

范例 026：Session 对象跨页面传值

源码路径：光盘\演练范例\026\

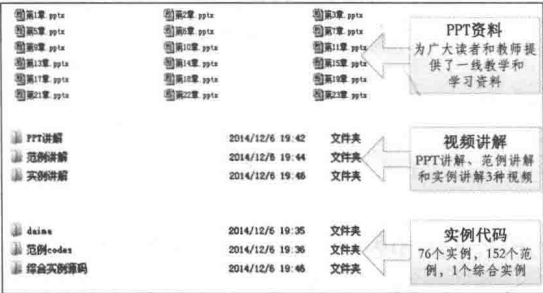

视频路径：光盘\演练范例\026\

③ 范例演练

在上述代码中，用 Response 对象的 Write 方法输出系统的当前时间。实例执行后的效果如图 6-2 所示。



图 6-2 输出当前时间

<p>④ 技术解惑</p>	<h2 style="text-align: center;">技术解惑</h2> <p>有少数运算符有规定表达式求值的顺序? Session 对象和 Cookie 对象的比较 Application 对象和 Session 对象的区别 对 Application、Session、Cookie、ViewState 和 Cache 的选择</p>
	<h3>赠送资料</h3>  <p>PPT资料 为广大读者和教师提供了一线教学和 学习资料</p> <p>视频讲解 PPT讲解、范例讲解 和实例讲解3种视频</p> <p>实例代码 76个实例，152个范 例，1个综合实例</p>
	<h3>售后服务</h3>  <p>读者交流QQ群 347459801</p> <p>学习论坛 www.toppr.net 提供了4大板块</p>

本书的读者对象

初学编程的自学者
大中专院校的教师和学生
毕业设计的学生
软件测试人员
在职程序员

编程爱好者
相关培训机构的教师和学员
初、中级程序开发人员
参加实习的初级程序员

致谢

本书在编写过程中十分感谢我的家人给予的巨大支持。本人水平毕竟有限，书中存在纰漏之处在所难免，诚请读者提出意见或建议，以便修订并使之更臻完善。编辑联系邮箱：zhangtao@ptpress.com.cn。最后感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的领航者，祝您阅读快乐！

作者

本书实例目录

- 实例 001: 手动编译 C#程序
- 范例 001: 使用匿名类型、var 关键字
- 范例 002: 演示扩展方法的使用
- 实例 002: 演示 C#装箱操作的实现过程
- 范例 003: 泛型委托和 Lambda 实现计算器
- 范例 004: 整型数组排序
- 实例 003: 演示拆箱操作的实现过程
- 范例 005: 使用 LINQ 与正则表达式筛选聊天记录
- 范例 006: 检索 XML 文档中的数据
- 实例 004: 计算经过多少年得到指定目标的存款
- 范例 007: 泛型委托和 Lambda 实现计算器
- 范例 008: 实现货币和日期格式转换
- 实例 005: 将指定数组内的数据从小到大进行排列
- 范例 009: 计算两日期时间间隔
- 范例 010: 获取当前日期和时间
- 实例 006: 根据分支参数的值执行对应的处理程序
- 范例 011: 获取星期信息
- 范例 012: 获取当前年的天数
- 实例 007: 交换处理函数内的参数值
- 范例 013: 获取当前月的天数
- 范例 014: 获取当前日期的前一天
- 实例 008: 根据用户的姓名输出对应的 QQ 名
- 范例 015: 字符串比较
- 范例 016: 定位子字符串
- 实例 009: 使用 C#属性输出类成员的操作结果
- 范例 017: 字符串连接
- 范例 018: 分割字符串
- 实例 010: 根据用户输入的字符动态输出对应的提示信息
- 范例 019: 设置当前页为浏览器默认页
- 范例 020: 将本站添加至收藏夹
- 实例 011: 演示@Reference 指令的使用方法
- 范例 021: 在弹出的广告窗口中添加【关闭】按钮
- 范例 022: 使用 JavaScript 刷新广告窗口的父窗口
- 实例 012: 通过用户控件输出对应属性信息
- 范例 023: 模仿 Office 的下拉式菜单导航栏
- 范例 024: 动态显示提示信息的解释菜单
- 实例 013: 输出系统的当前时间
- 范例 025: 使用 URL 传递参数
- 范例 026: Session 对象跨页面传值
- 实例 014: 通过 QueryString 属性获取页面的传递参数
- 范例 027: 统计在线人数
- 范例 028: 登录日志
- 实例 015: 通过 Application 对象实现页面的在线统计
- 范例 029: 综合统计用户在线时间
- 范例 030: 获取网站访问人数
- 实例 016: 演示创建和使用 Session 的流程
- 范例 031: 获取单日访问人数
- 范例 032: 发布公告信息
- 实例 017: 通过 Timeout 属性设置页面中 Session 的有效期限是 1 分钟

- 范例 033: 实现私聊功能
- 范例 034: 保持用户登录状态
- 实例 018: 通过 Server 对象获取页面所在服务器的基本信息
- 范例 035: 检测客户端浏览器类型
- 范例 036: 投票保护
- 实例 019: 演示 Cookie 对象的基本使用方法
- 范例 037: 获取客户端操作系统等信息
- 范例 038: 获取购物车中的商品
- 实例 020: 获取用户表单内的输入数据并隐藏输出
- 范例 039: 使用文本框制作登录页面
- 范例 040: 实现网络问卷调查
- 实例 021: 获取用户输入的登录数据, 并判定登录密码是否正确
- 范例 041: 使用密码框
- 范例 042: 使用 Label 控件显示日期
- 实例 022: 演示 File 的具体使用方法
- 范例 043: 使用金额格式的文本
- 范例 044: 多行文本框应用
- 实例 023: 单击按钮后能根据用户的选择输出不同的提示
- 范例 045: 动态添加 DropDownList 项
- 范例 046: DropDownList 的数据绑定
- 实例 024: 演示按钮控件的具体使用方法
- 范例 047: 用 RadioButton 实现互斥
- 范例 048: 制作网络调查问卷
- 实例 025: 为用户提供信息选择列表, 当选择并单击按钮后输出对应的选择结果
- 范例 049: 动态添加 CheckBoxList 的选择项
- 范例 050: LinkButton 控件与 HyperLink 控件
- 实例 026: 将指定数据库的数据绑定到 DataList 控件, 并在前台页面中调用显示
- 范例 051: 实现热点地图导航
- 范例 052: 实现一个简单图片导航
- 实例 027: 演示 Wizard 控件和 WizardStep 控件的用法
- 范例 053: 在 sitemap 文件中设计站点导航地图
- 范例 054: 使用 sitemap 文件和实现网站导航
- 实例 028: 用 AdRotator 控件轮显广告
- 范例 055: 使用 sitemap 和 Menu 制作导航栏
- 范例 056: 使用 TreeView 制作 OA 导航栏
- 实例 029: 计算用户单击 Button 的次数
- 范例 057: 使用 Login 控件
- 范例 058: 创建用户并登录
- 实例 030: 上传文件并输出上传文件的名称和大小
- 范例 059: 在数据绑定控件中动态显示图片
- 范例 060: 头像选择窗口
- 实例 031: 根据用户单击图片的位置输出对应的提示
- 范例 061: 图片的上传和下载
- 范例 062: 制作网上商城注册页面
- 实例 032: 演示 DetailsView 控件的数据绑定
- 范例 063: 显示绑定表达式格式化的数据
- 范例 064: 绑定数据库中的图片
- 实例 033: 用 FormView 控件绑定数据库“Students”的数据
- 范例 065: 泛型集合数据绑定
- 范例 066: 绑定表达式
- 实例 034: 演示数据绑定, 并显示数据库内的数据
- 范例 067: 绑定方法返回值
- 范例 068: Repeater 控件实现商品展示
- 实例 035: 用 SqlDataSource 控件建立和 SQL Server 数据库的连接
- 范例 069: ListBox 控件的数据绑定
- 范例 070: 用其他集合对象作为数据源
- 实例 036: 使用 AccessDataSource 控件实现数据绑定
- 范例 071: 用 XmlDataSource 绑定 TreeView
- 范例 072: 用 XML 作为数据
- 实例 037: 建立和指定 XML 文件的连接
- 范例 073: 用 XPath 表达式过滤 XML 数据
- 范例 074: 绑定方法返回值
- 实例 038: 获取站点内地图文件的信息

- 范例 075: 数据库连接向导
- 范例 076: GridView 控件简单数据绑定
- 实例 039: 用 ObjectDataSource 控件绑定数据访问层
- 范例 077: 用 GridView 控件的事件管理员工信息
- 范例 078: 用 GridView 实现简单的数据排序
- 实例 040: 用 RangeValidator 控件验证输入表单的数据
- 范例 079: 日期类型验证
- 范例 080: 年龄范围验证
- 实例 041: 验证用户输入表单的日期是否合法
- 范例 081: 护照验证
- 范例 082: 用正则表达式验证身份证
- 实例 042: 验证用户输入表单的邮件地址是否合法
- 范例 083: 常用用户名格式验证
- 范例 084: 入学日期必须小于毕业日期
- 实例 043: 验证用户输入框的数据
- 范例 085: 使用自定义验证控件验证货币格式
- 范例 086: ValidationSummary 显示验证消息
- 实例 044: 验证用户输入框的数据
- 范例 087: 在校友录注册页面中使用验证控件
- 范例 088: 在用户注册页面中使用自定义验证控件
- 实例 045: 验证用户输入框的数是否为空
- 范例 089: 获取购物车中的商品
- 范例 090: 清空购物车
- 实例 046: 演示用户控件方法和属性的具体使用方法
- 范例 091: 移除指定商品
- 范例 092: 使用 AutoCompleteExtender 控件
- 实例 047: 演示用户控件动态加载的方法
- 范例 093: 实现文本智能匹配
- 范例 094: 智能密码强度提示
- 实例 048: 演示 ViewStateMode 属性的用法
- 范例 095: 追加字符串
- 范例 096: 插入字符串
- 实例 049: 演示 ClientIDMode 属性的用法
- 范例 097: 删除字符串
- 范例 098: 替换字符串
- 实例 050: 演示 EnablePersistedSelection 属性的用法
- 范例 099: URL 编码
- 范例 100: URL 解码
- 实例 051: 演示 EnableDynamicData 的使用
- 范例 101: 使用 Accordion 控件实现折叠面板
- 范例 102: 用 DragPanelExtender 实现拖曳层
- 实例 052: 演示 DynamicHyperLink 的使用
- 范例 103: 用 Timer 控件实现 Ajax 聊天室
- 范例 104: CollapsiblePanelExtender 实现最小化
- 实例 053: 演示 For 循环的并行运算
- 范例 105: 倒计时秒表
- 范例 106: 实现阴影效果的模态窗口
- 实例 054: 演示 ForEach 的并行运算
- 范例 107: 用 Ajax Calendar 实现日期选择
- 范例 108: 在商城展示页面中使用 Ajax 技术
- 实例 055: 演示支持服务端 RowCount
- 范例 109: Office 文件操作
- 范例 110: 使用 System.Web.Mail 发送邮件
- 实例 056: 演示支持服务端分页
- 范例 111: 使用 Jmail 组件接收 E-mail
- 范例 112: 实现简单搜索
- 实例 057: 演示对外键的支持
- 范例 113: 实现复杂的搜索
- 范例 114: 普通登录
- 实例 058: 演示对复杂类型的支持
- 范例 115: 单击登录
- 范例 116: MD5 加密登录用户密码
- 实例 059: 获取并显示指定 SQL Server 数据源的数据
- 范例 117: Access 数据库连接
- 范例 118: 使用登录密码的 Access 数据库
- 实例 060: 在非连接环境下使用 ADO.NET
- 范例 119: 访问 Excel 文件
- 范例 120: 连接 SQL Server 数据库

- 实例 061: 通过 ADO.NET 对象操作指定数据库中的数据
- 范例 121: MySQL 数据库连接
- 范例 122: 录入员工信息
- 实例 062: 获取数据库中指定表的所有内容
- 范例 123: 插入多记录
- 范例 124: 更新员工信息
- 实例 063: 通过 Visual Studio 2012 创建嵌套的母版页
- 范例 125: 在 ASP.NET 和 HTML 页面中定义样式
- 范例 126: 在页面引用外部样式表文件
- 实例 064: 使用 Visual Studio 2012 创建主题
- 范例 127: 鼠标单击链接的样式
- 范例 128: 控制鼠标悬停的样式
- 实例 065: 为控件创建皮肤文件
- 范例 129: ASP.NET 常见控件适用样式
- 范例 130: 使用复杂数据绑定样式
- 实例 066: 演示匿名用户的个性化用户配置
- 范例 131: 绘制直线、矩形和多边形
- 范例 132: 绘制圆形、椭圆形和扇形
- 实例 067: 为注册用户实现个性化用户配置
- 范例 133: 混合验证码
- 范例 134: 汉字验证码
- 实例 068: 实现一个样式可以改变的日历界面
- 范例 135: 投票结果统计
- 范例 136: 网站流量柱形图表
- 实例 069: 自行设置日历界面的颜色和高度
- 范例 137: 人口出生率折线图表
- 范例 138: 男女比例饼形图
- 实例 070: 使用 CatalogZone 控件改变日历界面的效果
- 范例 139: 通过下拉列表获取头像
- 范例 140: 通过弹出窗口获取头像
- 实例 071: 定义一个缓存页显示当前的时间
- 范例 141: 通过鼠标滑轮控制图片大小
- 范例 142: 显示随机图像
- 实例 072: 用 @ OutputCache 和 API 输出页面缓存
- 范例 143: 获取图像的实际尺寸
- 范例 144: 页面插入 Flash 动画
- 实例 073: 使用 Substitution 控件实现缓存后替换
- 范例 145: 文本长度控制
- 范例 146: 文本换行
- 实例 074: 使用 @ OutputCache 指令设置输出缓存
- 范例 147: 主外键表数据显示
- 范例 148: 将数据导入 Excel
- 实例 075: 实现应用程序数据缓存的各种应用
- 范例 149: 读取 Excel 中的数据
- 范例 150: 数据导入 Excel 时进行格式控制
- 实例 076: 获取指定文件的列表信息
- 范例 151: 查询指定列数据
- 范例 152: 列别名和表别名
- 综合实例 01: 用户登录验证系统
- 综合实例 02: 在线信息搜索系统
- 综合实例 03: 图文处理系统
- 综合实例 04: 在线留言本系统
- 综合实例 05: 在线聊天系统

目 录

第 1 章 ASP.NET 基础 1

(视频总计 21 分钟, 技术解惑 2 个)

- 1.1 认识网页和网站 2
 - 1.1.1 网页基础知识 2
 - 1.1.2 网站 2
- 1.2 Web 技术简介 3
 - 1.2.1 本地计算机和远程服务器 3
 - 1.2.2 Web 应用程序的工作原理 4
 - 1.2.3 常用的 Web 开发技术 4
 - 1.2.4 ASP.NET 在 Web 开发中的作用 6
- 1.3 Web 标准 6
- 1.4 ASP.NET 基础 7
 - 1.4.1 ASP.NET 简介 7
 - 1.4.2 全新的 .NET Framework 4.5 8
 - 1.4.3 公共语言运行时 8
- 1.5 3 种必备技术 9
 - 1.5.1 HTML 技术基础 9
 - 1.5.2 CSS 技术基础 13
 - 1.5.3 JavaScript 技术基础 14
- 1.6 技术解惑 15
 - 1.6.1 ASP.NET 技术和新兴技术 HTML 5 的结合 15
 - 1.6.2 学好 ASP.NET 的建议 15

第 2 章 搭建开发环境 16

(视频总计 27 分钟)

- 2.1 配置 ASP.NET 环境 17
 - 2.1.1 安装 IIS 17
 - 2.1.2 IIS 的配置 19
- 2.2 Visual Studio 2012 概述 19
 - 2.2.1 Visual Studio 2012 基础 20
 - 2.2.2 Visual Studio 2012 的新功能 20

- 2.2.3 安装 Visual Studio 2012 22
- 2.2.4 设置默认环境 23
- 2.2.5 新建项目 24
- 2.2.6 解决方案资源管理器 26
- 2.2.7 文本编辑器 27
- 2.2.8 生成与查错 30
- 2.2.9 强大的工具箱 31
- 2.3 编译和部署 ASP.NET 程序 32
 - 2.3.1 编译、运行 ASP.NET 程序 32
 - 2.3.2 部署 ASP.NET 程序 32
- 2.4 第一个 ASP.NET 程序 33

第 3 章 C# 基础 36

(视频总计 35 分钟, 实例 6 个, 拓展实例 12 个, 技术解惑 8 个)

- 3.1 C# 概述 37
 - 3.1.1 C# 的推出背景 37
 - 3.1.2 C# 的特点 37
- 3.2 .NET Framework 框架简介 38
 - 3.2.1 .NET Framework 简介 38
 - 3.2.2 几个常见的概念 40
 - 3.2.3 程序编译 41
- 3.3 C# 的基本语法 43
- 3.4 变量 44
 - 3.4.1 C# 的类型 44
 - 3.4.2 给变量命名 47
- 3.5 常量 47
- 3.6 类型转换 48
 - 3.6.1 隐式转换 48
 - 3.6.2 显式转换 48
 - 3.6.3 装箱与拆箱 49
- 3.7 其他数据类型 51

3.7.1 枚举	51	4.6.1 编译单元	80
3.7.2 结构	52	4.6.2 完全限定名标识	81
3.7.3 数组	52	4.6.3 using 指令	82
3.8 基本.NET 框架类	53	4.7 灵活自由的集合	83
3.8.1 Console 类	53	4.7.1 C#集合概述	83
3.8.2 Convert 类	53	4.7.2 使用集合	84
3.8.3 Math 类	53	4.8 继承	84
3.9 表达式	54	4.8.1 类的层次结构	84
3.10 运算符	54	4.8.2 声明继承	85
3.11 语句和流程控制	58	4.8.3 继承规则	85
3.11.1 选择语句	59	4.9 多态	86
3.11.2 循环语句	60	4.9.1 虚方法和虚方法重写	86
3.11.3 跳转语句	63	4.9.2 重写方法的特点	87
3.12 技术解惑	64	4.10 接口	87
3.12.1 代码缩进的意义	65	4.10.1 定义接口	88
3.12.2 变量是否必须初始化	65	4.10.2 接口的实现和继承	88
3.12.3 常量和变量的区别	65	4.11 委托	88
3.12.4 为什么使用类型转换	66	4.11.1 声明委托	89
3.12.5 避免分配额外的内存空间	66	4.11.2 委托链	89
3.12.6 在编程中要确保尽量少的装箱	67	4.12 事件	89
3.12.7 使用语句的几种限制	68	4.12.1 声明事件	90
3.12.8 带/不带表达式的 return 语句	68	4.12.2 使用事件	90
第 4 章 面向对象编程	70	4.13 技术解惑	91
(视频总计 32 分钟, 实例 3 个, 拓展实例 6 个, 技术解惑 7 个)		4.13.1 面向对象的作用	91
4.1 面向对象编程基础	71	4.13.2 一个函数只做一件事	91
4.1.1 OOP 思想介绍	71	4.13.3 何时使用静态函数, 何时使用实例函数	92
4.1.2 C#的面向对象编程	71	4.13.4 引用参数和输出参数的关系和区别	92
4.2 函数是神秘的箱子	72	4.13.5 不要在密封类型中声明虚拟成员	92
4.2.1 定义和使用函数	72	4.13.6 不要在密封类型中声明受保护的成员	93
4.2.2 函数参数详解	73	4.13.7 类和对象之间的关系和区别	93
4.3 类	75	第 5 章 ASP.NET 的页面结构	95
4.3.1 定义类	75	(视频总计 33 分钟, 实例 3 个, 拓展实例 6 个, 技术解惑 2 个)	
4.3.2 类的成员	75	5.1 一个简单的 ASP.NET 文件	96
4.4 对象	76	5.1.1 简单 ASP.NET 文件实例	96
4.4.1 创建对象	76	5.1.2 ASP.NET 页面元素介绍	97
4.4.2 使用对象	76	5.2 ASP.NET 页面指令	98
4.5 属性	78		
4.6 命名空间	80		

5.2.1	Page 指令	98	6.4.3	Application 对象和 Session 对象的区别	129
5.2.2	@Master 指令	100	6.4.4	对 Application、Session、Cookie、ViewState 和 Cache 的选择	129
5.2.3	@Control 指令	101	第 7 章 HTML 服务器控件和 Web 服务器控件		
5.2.4	@Import 指令	101	器控件		
5.2.5	@Implements 指令	102	(视频总计 41 分钟, 实例 12 个, 拓展实例 24 个, 技术解惑 3 个)		
5.2.6	@Assembly 指令	102	7.1	HTML 服务器控件	131
5.2.7	@PreviousPageType 指令	103	7.1.1	HTML 服务器控件基础	131
5.2.8	@MasterType 指令	103	7.1.2	HTMLButton 控件	131
5.2.9	@OutputCache 指令	103	7.1.3	HTMLInput 控件	132
5.2.10	@Reference 指令	104	7.2	Web 服务器控件	135
5.2.11	@Register 指令	105	7.3	标准控件	136
5.3	技术解惑	106	7.3.1	Label 控件	136
5.3.1	两种布局 ASP.NET 页面的方式	106	7.3.2	TextBox 控件	137
5.3.2	@Register 指令的真正用途	106	7.3.3	CheckBox 和 CheckBoxList 控件	138
第 6 章 内置对象和应用程序配置			7.3.4	RadioButton 和 RadioButtonList 控件	140
(视频总计 35 分钟, 实例 7 个, 拓展实例 14 个, 技术解惑 4 个)			7.3.5	Image 控件	140
6.1	ASP.NET 内置对象介绍	109	7.3.6	Table 控件	140
6.1.1	Response 对象	109	7.3.7	按钮控件	141
6.1.2	Request 对象	111	7.3.8	ListBox 控件	144
6.1.3	Application 对象	112	7.3.9	CheckBoxList 控件	144
6.1.4	Session 对象	114	7.3.10	DropDownList 控件	144
6.1.5	Server 对象	117	7.3.11	DataList 控件	148
6.1.6	Cookie 对象	118	7.3.12	Wizard 控件和 WizardStep 控件	151
6.1.7	Cache 对象	120	7.3.13	AdRotator 控件	156
6.1.8	Global.asax 文件	120	7.3.14	Calendar 控件	158
6.2	配置 ASP.NET 应用程序	121	7.3.15	HiddenField 控件	161
6.2.1	配置文件结构	122	7.3.16	FileUpload 控件	162
6.2.2	配置文件的继承层次结构	122	7.3.17	ImageMap 控件	164
6.2.3	使用位置和路径	123	7.4	技术解惑	165
6.2.4	ASP.NET 配置元素	124	7.4.1	总结用户登录系统的设计流程	165
6.2.5	自定义应用程序设置	126	7.4.2	服务器控件与 HTML 控件的区别	166
6.3	预编译和编译	127	7.4.3	什么时候使用服务器控件, 什么时候使用 HTML 控件	166
6.3.1	网站预编译	127			
6.3.2	网站编译	127			
6.4	技术解惑	128			
6.4.1	对内置对象的总结	128			
6.4.2	Session 对象和 Cookie 对象的比较	128			

第 8 章 数据控件 167

(视频总计 44 分钟, 实例 7 个, 拓展实例 14 个, 技术解惑 3 个)

- 8.1 数据绑定控件 168
 - 8.1.1 GridView 控件 168
 - 8.1.2 DetailsView 控件 169
 - 8.1.3 FormView 控件 170
 - 8.1.4 Repeater 控件 171
 - 8.1.5 DataList 控件 172
 - 8.1.6 DetailsView 控件 173
 - 8.1.7 FormView 控件 175
 - 8.1.8 数据绑定控件演练 178
- 8.2 数据源控件 179
 - 8.2.1 SqlDataSource 控件 180
 - 8.2.2 AccessDataSource 控件 188
 - 8.2.3 XmlDataSource 控件 190
 - 8.2.4 SiteMapDataSource 控件 192
 - 8.2.5 ObjectDataSource 控件 195
 - 8.2.6 LinkButton 控件 200
- 8.3 技术解惑 200
 - 8.3.1 GridView 控件的优缺点分析 200
 - 8.3.2 ListView 控件的优缺点分析 201
 - 8.3.3 GridView 控件与 DataGrid 控件的对比 201

第 9 章 验证控件、用户控件和自定义控件 202

(视频总计 35 分钟, 实例 8 个, 拓展实例 16 个, 技术解惑 3 个)

- 9.1 验证控件 203
 - 9.1.1 RequiredFieldValidator 控件 203
 - 9.1.2 RangeValidator 控件 204
 - 9.1.3 CompareValidator 控件 205
 - 9.1.4 RegularExpression Validator 控件 206
 - 9.1.5 CustomValidator 控件 207
 - 9.1.6 ValidationSummary 控件 209
- 9.2 用户控件 210
 - 9.2.1 入门用户控件 211
 - 9.2.2 创建一个简单的用户控件 211

- 9.2.3 属性和事件 212
- 9.2.4 动态加载 214
- 9.2.5 片段缓存处理 215

- 9.3 自定义控件 215
 - 9.3.1 一个简单的自定义 Web 用户控件 215
 - 9.3.2 子控件 219
 - 9.3.3 复合控件 219
- 9.4 技术解惑 221
 - 9.4.1 为什么推出验证控件 221
 - 9.4.2 验证时检查数据的两种时机 221
 - 9.4.3 提高网站健壮性的两个原则 221

第 10 章 ASP.NET 新增功能 223

(视频总计 43 分钟, 实例 11 个, 拓展实例 22 个, 技术解惑 5 个)

- 10.1 更加简洁的 web.config 224
- 10.2 新增的 3 个属性 224
 - 10.2.1 ViewStateMode 属性 224
 - 10.2.2 ClientIDMode 属性 225
 - 10.2.3 EnablePersistedSelection 属性 227
- 10.3 增强的 Dynamic Data 控件 228
- 10.4 并行运算 230
- 10.5 ADO.NET Data Services 1.5 的新增功能 232
- 10.6 ADO.NET Entity Framework 的新增功能 233
- 10.7 技术解惑 235
 - 10.7.1 QueryExtender 控件的用法 235
 - 10.7.2 并行运算中的多线程 236
 - 10.7.3 并行循环的中断和跳出 237
 - 10.7.4 在并行循环中为数组/集合添加项 237
 - 10.7.5 对 SEO 的改进 239

第 11 章 ADO.NET 详解 242

(视频总计 28 分钟, 实例 4 个, 拓展实例 8 个, 技术解惑 5 个)

- 11.1 ADO.NET 简介 243
 - 11.1.1 ADO.NET 的作用 243

11.1.2	ADO.NET 结构	243	12.2.2	应用样式	284
11.2	ADO.NET 对象	244	12.2.3	应用主题和皮肤	286
11.2.1	ADO.NET 的使用环境	245	12.2.4	如何创建主题	288
11.2.2	使用 ADO.NET 对象 实现数据库访问	249	12.2.5	应用主题	289
11.3	ODBC.NET Data Provider	256	12.3	技术解惑	293
11.3.1	ODBC .NET Data Provider 概述	257	12.3.1	母版页和普通 Web 页 的区别	293
11.3.2	连接 ODBC 数据源	257	12.3.2	文件的存储和组织方式	293
11.4	DataSet 对象	258	第 13 章 个性化设置		295
11.4.1	DataSet 概述	258	(视频总计 34 分钟, 实例 2 个, 拓展实例 4 个, 技术解惑 2 个)		
11.4.2	使用 DataSet	262	13.1	个性化设置基础	296
11.5	XML	263	13.2	实现个性化用户配置	303
11.5.1	XML 概述	263	13.2.1	匿名用户个性化用户 配置	303
11.5.2	文档类型定义	264	13.2.2	注册用户个性化用户 配置	305
11.5.3	创建 XML 文件	265	13.3	技术解惑	308
11.5.4	DataSet 读取 XML 数据	268	13.3.1	Web.Config 文件中一段完整 的<profile>配置代码	308
11.5.5	XML 填充 DataSet	269	13.3.2	Profile 对象与 Session 对象 的对比	308
11.6	技术解惑	269	第 14 章 用 WebPart 构建门户		309
11.6.1	和 ADO 以及其他数据访问 组件相比, ADO.NET 的优 势是什么	269	(视频总计 40 分钟, 实例 3 个, 拓展实例 6 个, 技术解惑 3 个)		
11.6.2	如何选择 DataReader/DataSet	270	14.1	WebPart 概述	310
11.6.3	在数据库中的 E-R 图	271	14.1.1	Portal 框架简介	310
11.6.4	三层架构	271	14.1.2	WebPart 的基本要素	311
11.6.5	ADO.NET 起了一个接口的 作用	272	14.2	WebPart 的基本控件	311
第 12 章 使用母版页、样式、主题 和皮肤		273	14.2.1	WebPartManager 控件	311
(视频总计 35 分钟, 实例 3 个, 拓展实例 6 个, 技术解惑 2 个)			14.2.2	WebPartZone 控件	312
12.1	母版页详解	274	14.2.3	CatalogZone 控件	312
12.1.1	何谓母版页	274	14.2.4	EditorZone 控件	312
12.1.2	创建母版页	275	14.3	配置 WebPart 环境	313
12.1.3	创建内容页	277	14.4	创建、管理 WebPart 页面	315
12.1.4	母版页的嵌套	279	14.4.1	使用 WebPartZone 控件 创建 WebPart 页面	315
12.1.5	动态访问母版页	280	14.4.2	使用 CatalogZone 控件 创建 WebPart 页面	317
12.1.6	母版页的应用范围	281	14.4.3	使用 EditorZone 控件 创建 WebPart 页面	317
12.1.7	缓存母版页	282	14.4.4	管理 WebPart 页面	320
12.2	主题、样式和皮肤	282			
12.2.1	主题概述	282			

14.4.5	WebPart 页面间的通信	321	第 16 章 构建安全的 ASP.NET 站点	346		
14.4.6	自定义 WebPart	321	(视频总计 41 分钟, 实例 3 个, 拓展实例 2 个, 技术解惑 5 个)			
14.5	技术解惑	323	16.1	ASP.NET 的安全性	347	
14.5.1	实际应用中使用 WebPart 控件的方式	323	16.1.1	ASP.NET 安全性的几个相关概念	347	
14.5.2	WebPart 的定制功能推动了 ASP.NET 的发展	324	16.1.2	ASP.NET 安全结构	347	
14.5.3	ASP.NET 中 3 种 WebPart 部署方式	324	16.1.3	身份验证的方式	347	
第 15 章 使用缓存			325	16.2	用户账户模拟	348
(视频总计 36 分钟, 实例 5 个, 拓展实例 10 个, 技术解惑 5 个)			16.2.1	模拟某一个用户	350	
15.1	缓存概述	326	16.2.2	实现临时模拟	350	
15.1.1	ASP.NET 缓存介绍	326	16.3	基于 Windows 的身份验证	351	
15.1.2	ASP.NET 中的几种缓存	326	16.3.1	配置 IIS 安全	352	
15.2	整页输出缓存	327	16.3.2	配置 Windows 安全	353	
15.2.1	使用 @OutputCache 指令	327	16.3.3	配置 Windows 身份验证和授权	354	
15.2.2	使用 API 缓存	329	16.3.4	自定义角色	355	
15.2.3	页面输出缓存应用	331	16.3.5	获取用户信息	355	
15.3	页面部分缓存	332	16.4	基于表单的身份验证	355	
15.3.1	使用 @OutputCache 指令	332	16.5	登录控件	360	
15.3.2	使用 PartialCaching Attribute 类	332	16.5.1	登录控件	361	
15.3.3	使用 ControlCache Policy 类	333	16.5.2	用户向导控件	361	
15.3.4	缓存后替换	335	16.5.3	密码恢复控件	361	
15.4	应用程序数据缓存	338	16.5.4	修改密码控件	362	
15.4.1	将项添加到缓存中	338	16.5.5	其他控件	362	
15.4.2	检索缓存项的值	341	16.6	网站管理工具	362	
15.4.3	从缓存中移除项时通知应用程序	341	16.6.1	用户管理	363	
15.5	技术解惑	344	16.6.2	角色管理	364	
15.5.1	缓存的优缺点	344	16.6.3	访问规则管理	365	
15.5.2	如何从 ASP.NET 缓存中移除项	344	16.6.4	其他配置	366	
15.5.3	系统缓存的好处	345	16.7	技术解惑	367	
15.5.4	服务器端缓存的两种类型	345	16.7.1	正确验证用户输入数据的经验	367	
15.5.5	提升 ASP.NET 应用程序的性能	345	16.7.2	ASP.NET 中的角色管理	367	
			16.7.3	ASP.NET 角色管理的工作原理	368	
			16.7.4	ASP.NET 应用程序标识	368	
			16.7.5	有关代码访问安全性的知识	369	