

# 上讲回顾

- ❖ **Web应用概述**
  - ❖ **B/S和C/S架构模式**
  - ❖ **Web技术的发展**
- ❖ **Web应用相关技术**
  - ❖ **HTML**
  - ❖ **CSS**
  - ❖ **JavaScript**



## 第2章 Visual Studio 2010集成开发环境

# 内容

- ❖ **Visual Studio环境安装**
- ❖ **创建一个简单的ASP.NET应用程序**
- ❖ **Visual Studio 2010集成开发环境的常用窗口**

Part 1

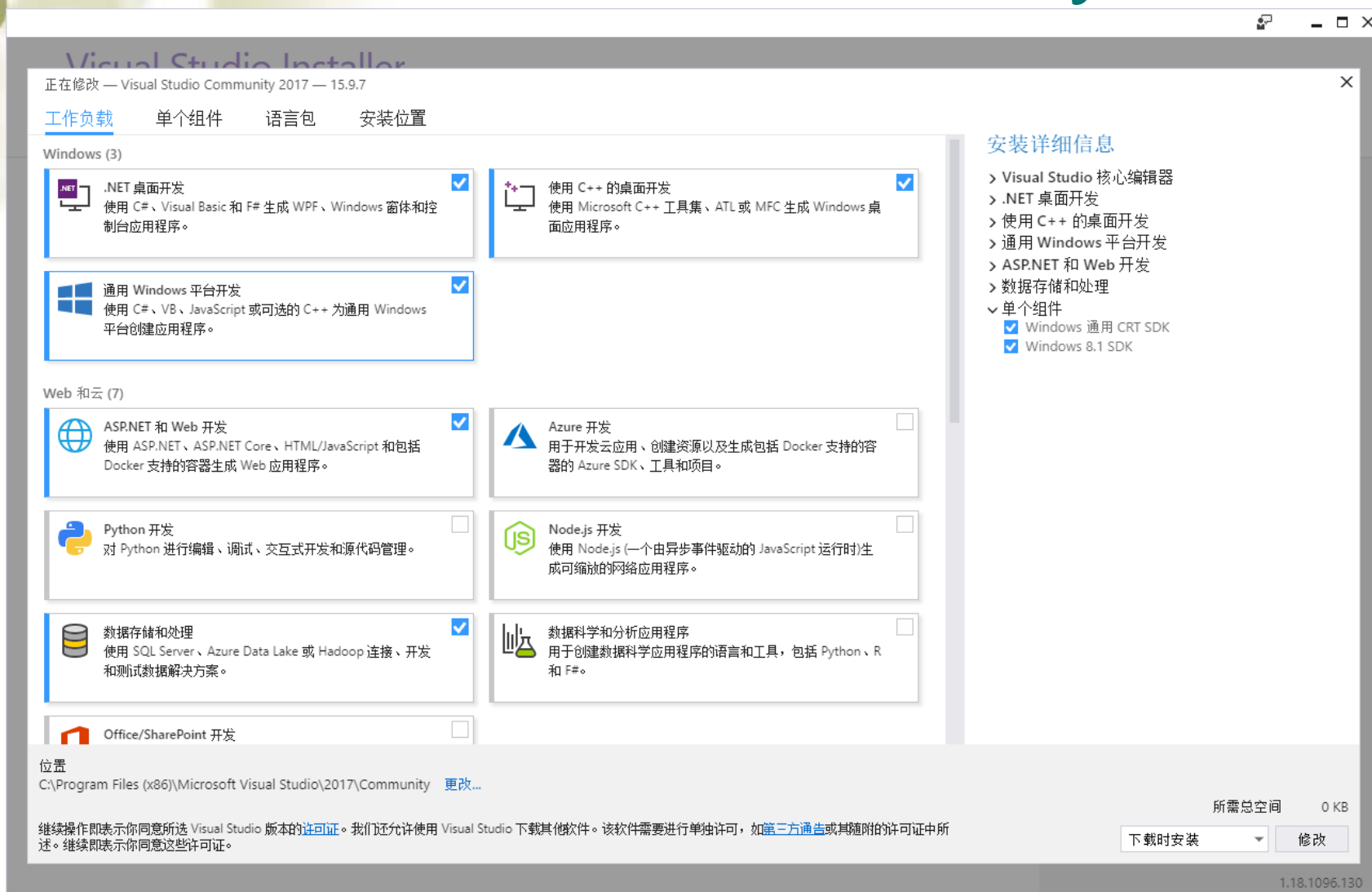
# VISUAL STUDIO环境安装



# 软件版本介绍

- ❖ 教材版本
- ❖ Visual Studio 2010 + SQL Server 2008
- ❖ 实验室版本
- ❖ Visual Studio 2010 + SQL Server 2008
- ❖ 个人机推荐版本
  - 🌀 Visual Studio 2017及以上

# Visual studio community 2017



# Visual studio community 2019

正在修改 — Visual Studio Professional 2019 — 16.4.5

[工作负载](#) 单个组件 语言包 安装位置

Web 和云 (4)



## ASP.NET 和 Web 开发



使用 ASP.NET Core、ASP.NET、HTML/JavaScript 和包括 Docker 支持的容器生成 Web 应用程序。



## Azure 开发



用于使用 .NET Core 和 .NET Framework 开发云应用和创建资源的 Azure SDK、工具和项目。还包含用于实现应用程...



## Python 开发



对 Python 进行编辑、调试、交互式开发和源代码管理。



## Node.js 开发



使用 Node.js (一个由异步事件驱动的 JavaScript 运行时)生成可缩放的网络应用程序。

## 安装详细信息

▼ IntelliCode

可选

- ☒ .NET Framework 4 – 4.6 开发工具
- ☒ .NET Core 2.1 LTS 运行时
- ☒ 适用于 Web 开发的云工具
- ☒ .NET 分析工具
- ☒ Entity Framework 6 工具
- ☒ 高级 ASP.NET 功能
- ☒ Developer Analytics Tools
- ☒ Web 部署
- ☒ Live Share
- ☐ Windows Communication Foundation
- ☐ .NET Framework 4.6.1 开发工具
- ☐ .NET Framework 4.6.2 开发工具
- ☐ .NET Framework 4.7 开发工具
- ☐ .NET Framework 4.7.1 开发工具
- ☐ .NET Framework 4.8 开发工具
- ☒ 其他项目模板(早期版本)

位置

D:\VS2019

系统驱动器 (C)	0 KB
其他驱动器	0 KB
所需总空间	0 KB

继续操作即表示你同意所选 Visual Studio 版本的[许可证](#)。我们还允许使用 Visual Studio 下载其他软件。该软件需要进行单独许可，如[第三方通告](#)或其随附的许可证中所述。继续即表示你同意这些许可证。

下载时安装 关闭

# Visual Studio Installer

产品

已安装

 Visual Studio Community 2017  
15.9.7  
适用于学生、开放源代码和个体开发人员的免费、全功能型 IDE

[发行说明](#)

更新

启动

更多 ▾

修复


卸载

修改

导入配置


导出配置

可用

 Visual Studio Enterprise 2017  
15.9.8  
满足任何规模团队的生产效率和协调性需求的 Microsoft DevOps 解决方案  
[许可条款](#) | [发行说明](#)

安装

更多 ▾

 Visual Studio Professional 2017  
15.9.8  
适用于小型团队的专业开发人员工具和服务  
[许可条款](#) | [发行说明](#)

安装

更多 ▾

欢迎使用!

我们邀请你联机，提高你的技能并查找其他工具以支持你的开发 workflow。

 [学习](#)

无论是开发新手还是经验丰富的开发者，我们都提供了适合你的教程、视频以及示例代码。

 [Marketplace](#)

使用 Visual Studio 扩展添加对新技术的支持，与其他产品和服务集成，优化你的体验。

需要帮助?

查看 [Microsoft 开发者社区](#) 开发人员会在此处提供许多常见问题的反馈和答案。

从 Microsoft [Visual Studio 支持](#) 获取帮助。

1.18.1096.130

安装可参考: <https://jingyan.baidu.com/album/a681b0de6a732c3b184346cf.html?picindex=10>



# SQL Server Express/Developer



安装可参考：<https://www.cnblogs.com/ios9/p/9527939.html>

Part 2

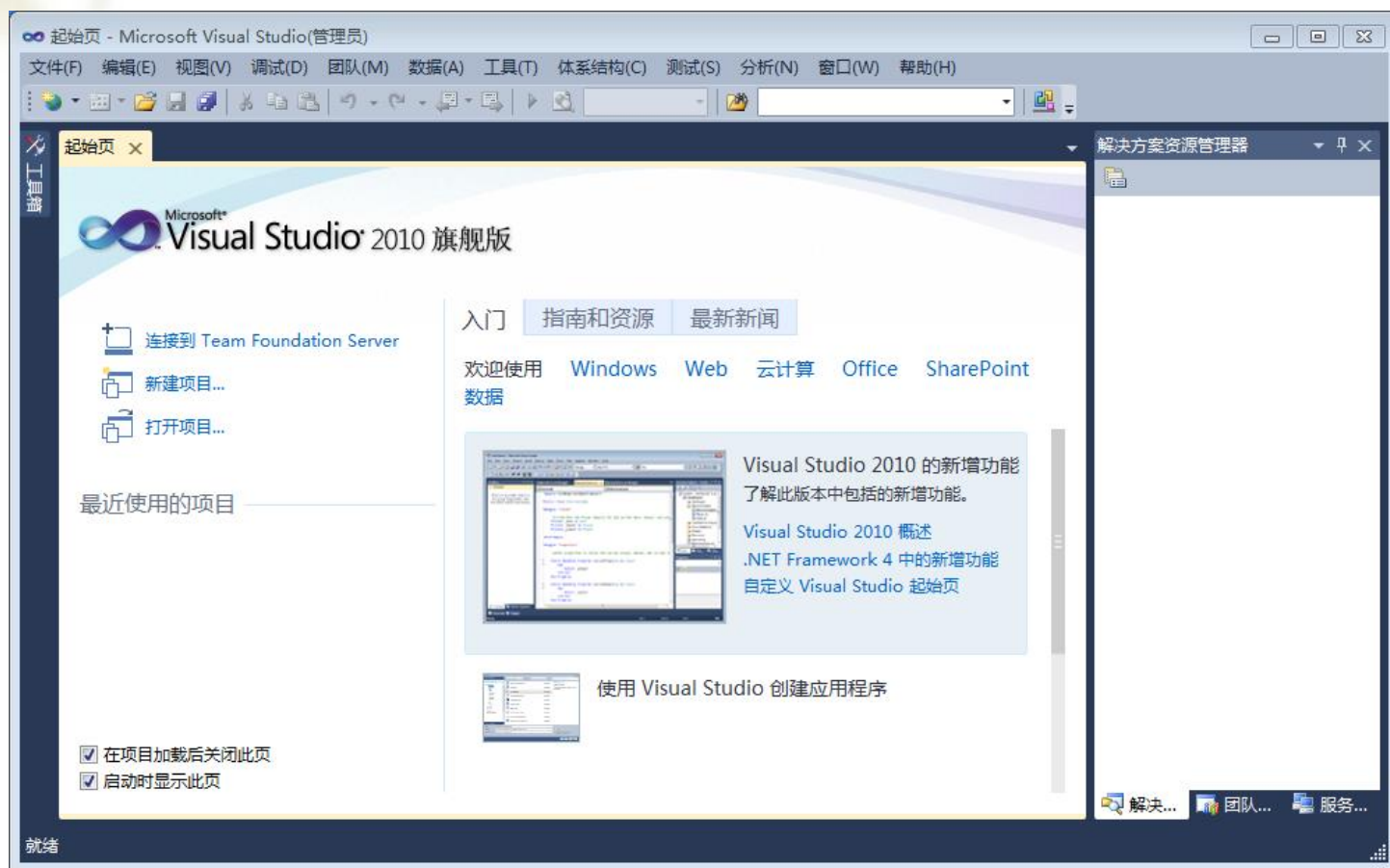
# 创建一个简单的ASP.NET应用程序



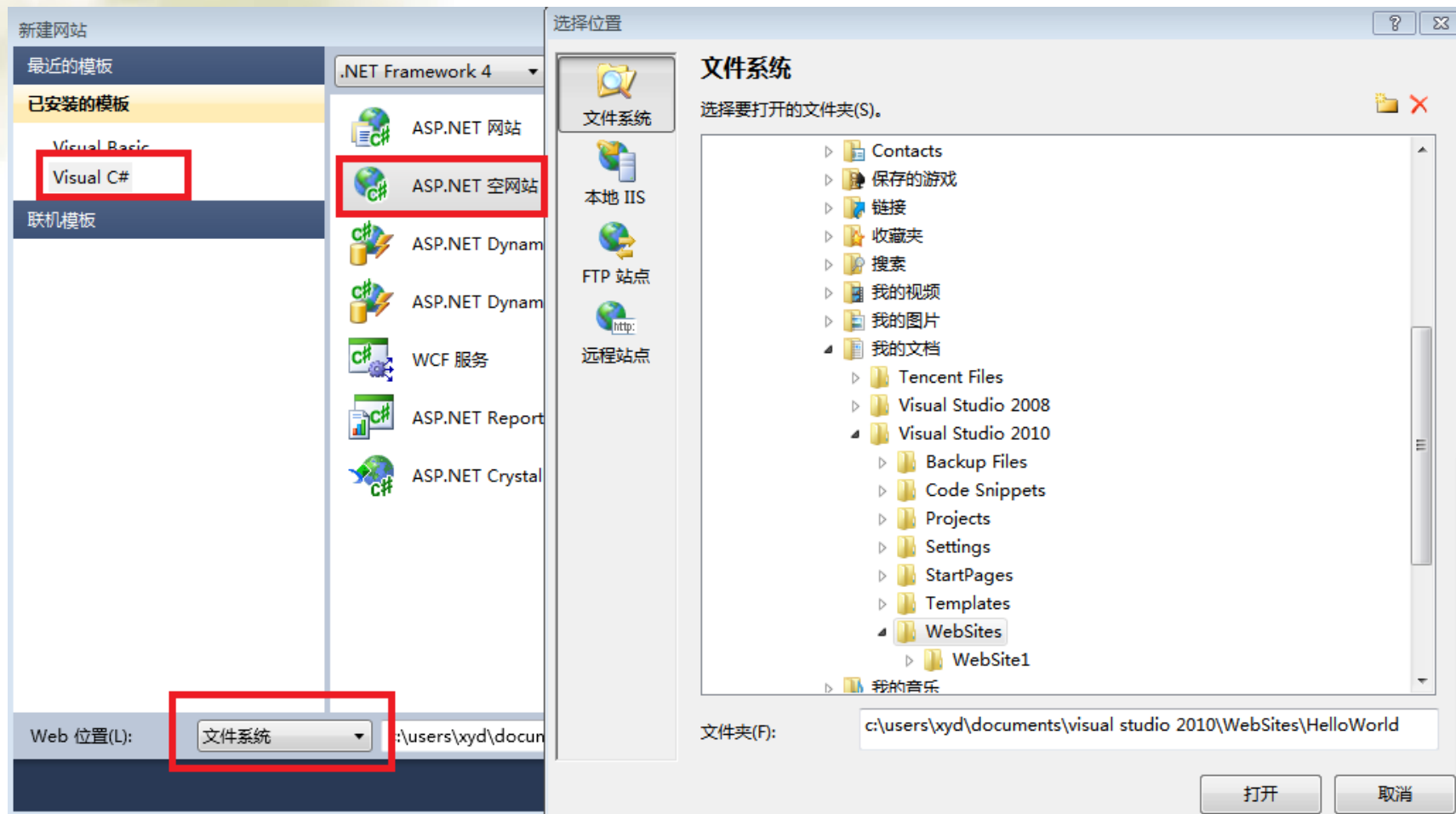
# 2.1 创建一个简单的ASP.NET应用程序

- ❖ 使用Visual Studio 2010创建一个最简单的Hello World网站。  
具体步骤如下。

(1) 打开Visual Studio 2010时，将显示起始窗口。

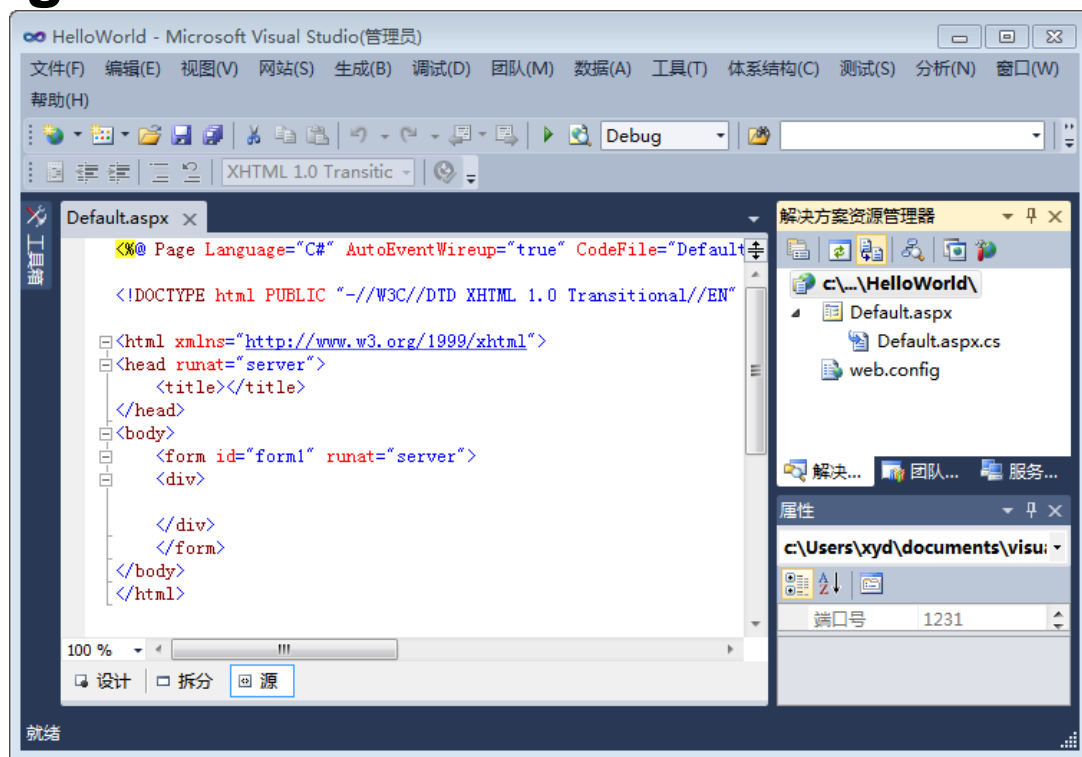


## (2) 新建网站。

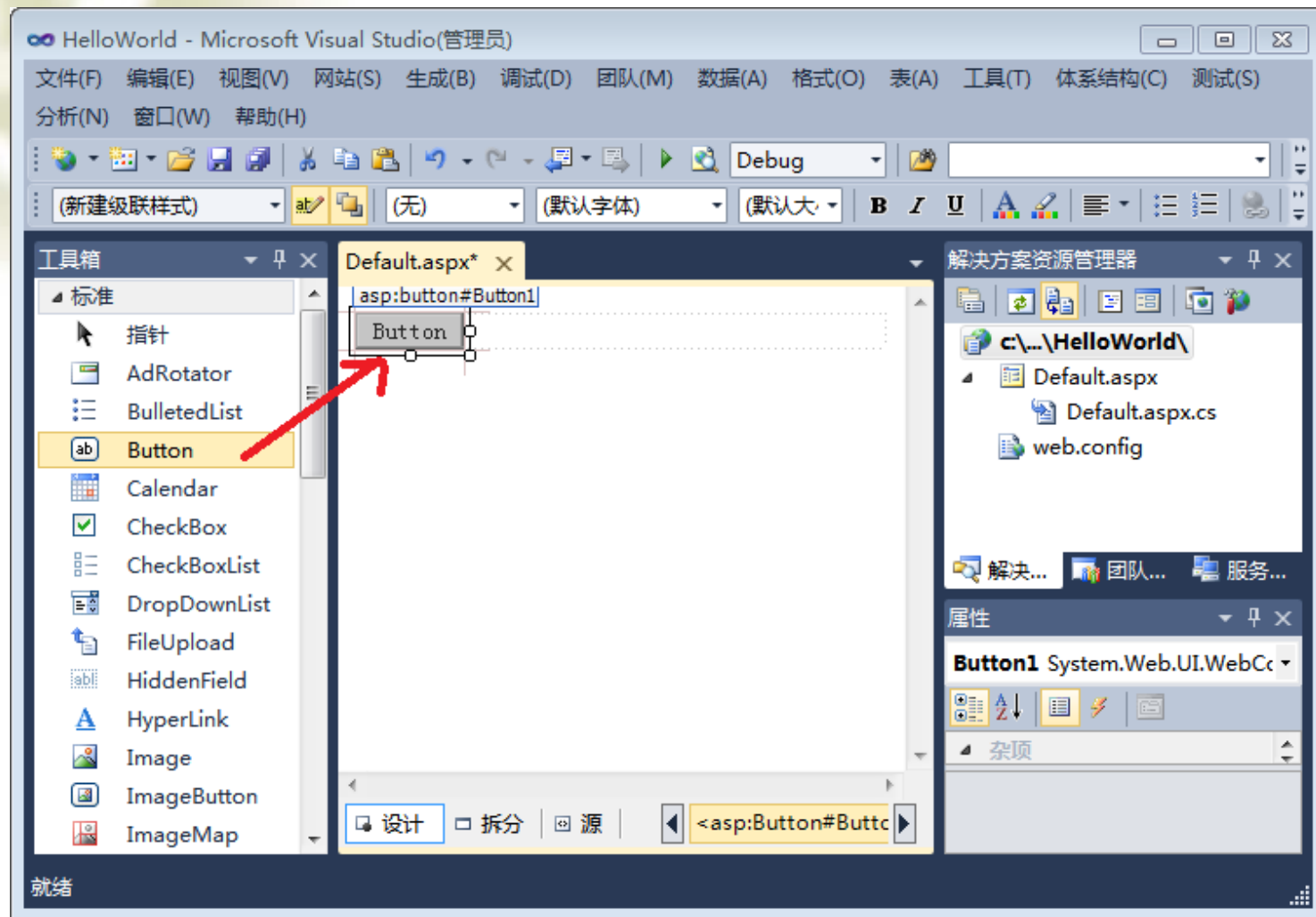


(3) 点击“确定”按钮，出现网站设计主窗口。

- 在该窗口中右侧的解决方案资源管理器窗口中，可以看到新建的网站会自动新建解决方案。
- 在网站下添加一个**Default.aspx**页面文件、一个**Default.aspx.cs**的后台代码文件及一个配置文件**web.config**。

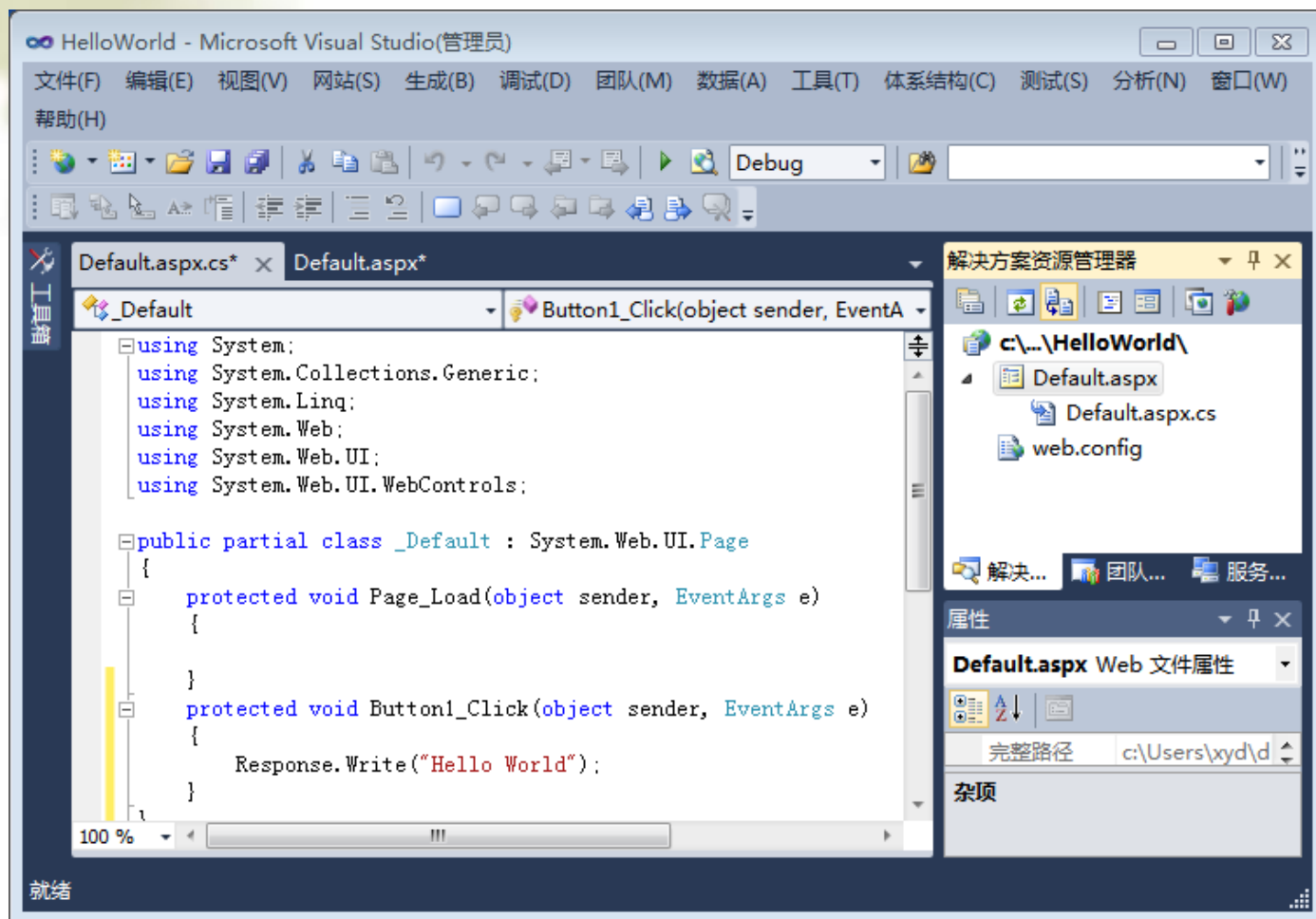


## (4) 添加控件。





## (5) 添加事件。



(6) 运行该页面，要运行该页面可以通过两种方法。

- 方法1：在解决方案资源管理器中，鼠标右击**Default.aspx**，在弹出的菜单中选择“**在浏览器中查看**”。
- 方法2：在解决方案资源管理器中，鼠标右击要运行的页面，在弹出的菜单中选择“设为起始页”，然后按**F5**、**Ctrl+F5**、“调试”菜单的“启动调试”或工具栏的运行按钮，就会运行该网页。





Part 3



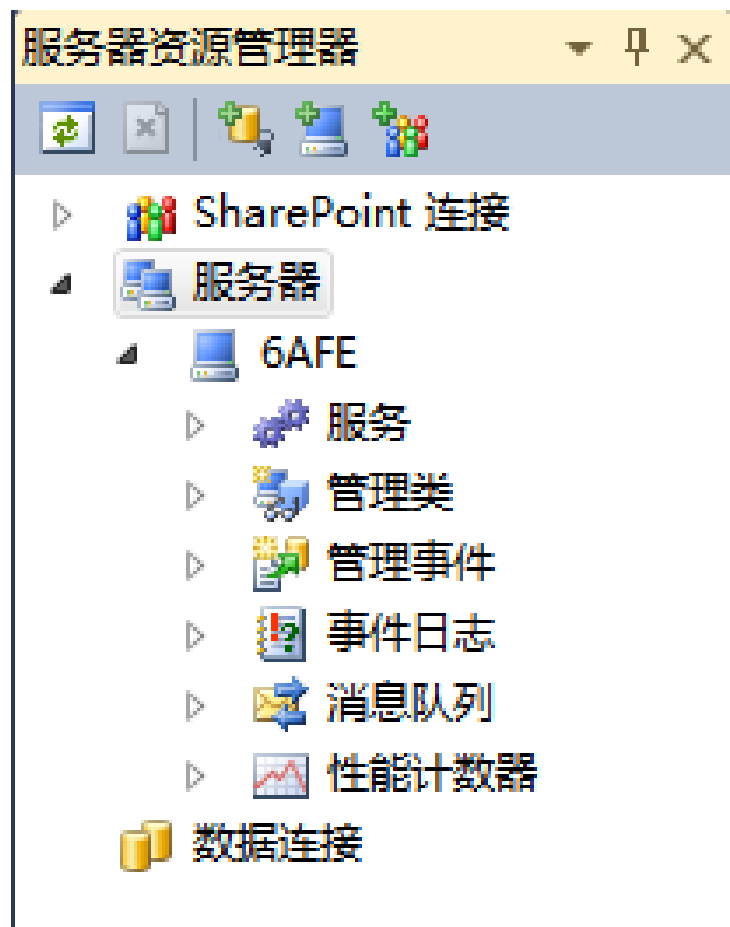
# **VISUAL STUDIO** 集成开发 环境的常用窗口

## 2.2 Visual Studio 2010集成开发环境的常用窗口

- ❖ 服务器资源管理器窗口
- ❖ 解决方案资源管理器窗口
- ❖ 工具箱
- ❖ **Web**页面设计窗口
- ❖ **HTML**源代码编辑窗口
- ❖ 后台代码编辑窗口
- ❖ 属性窗口
- ❖ 类视图
- ❖ 对象浏览器

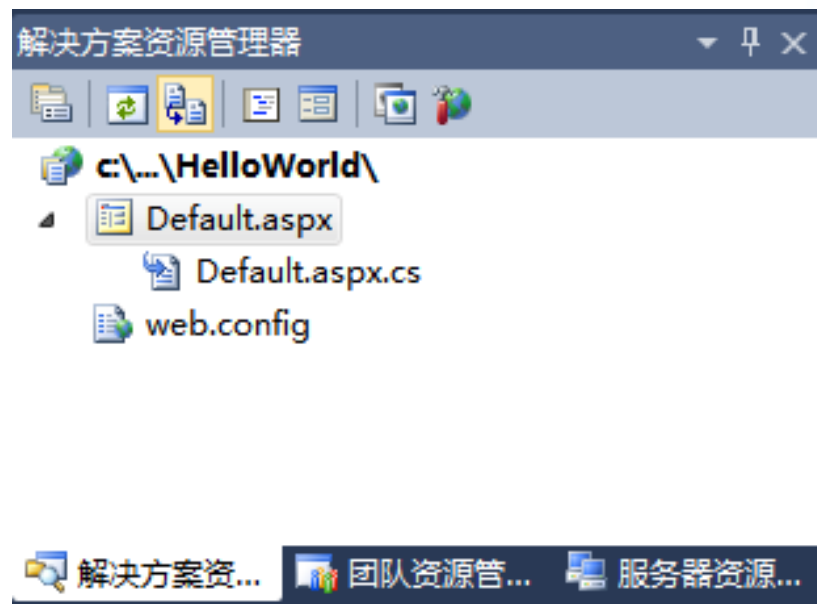
## 2.2.1 服务器资源管理器窗口

- ❖ 选择“视图”→“服务器资源管理器”菜单项，可打开“服务器资源管理器”窗口
- ❖ 可通过数据连接，查看被连接的数据库服务实例。可直接查看数据库的表，以及编写存储过程等。



## 2.2.2 解决方案资源管理器窗口

- ❖ 选择“视图”→“解决方案资源管理器”菜单项，可打开解决方案资源管理器窗口
- ❖ 可查看解决方案中的全部文件信息。解决方案中显示各个项目、各个项目中的类文件以及其他资源文件。



# 站点文件类型(1)

- **aspx文件**：标准的Web窗体文件，即用户界面。
- **ascx文件**：ASP.NET用户控件，用户控件与Web页面类似，但是用户将不能直接访问这些文件，必须将用户控件添加Web页面。用户界面最大的优点在于重用。
- **asmx文件**：ASP.NET Web服务文件，Web服务提供一系列方法来供其他应用程序进行远程调用。
- **web.config文件**：是一个基于XML的ASP.NET配置文件，在这个文件中可以包含很多ASP.NET相关的设置信息，如数据连接、安全设置、状态管理、内存管理等。

## 站点文件类型(2)

- **Global.asax**文件：全局应用程序文件，可以用来定义在整个应用程序范围可用的全局变量，响应全局事件。
- **cs**文件：后台代码文件，允许开发人员分离用户界面与代码逻辑。
- 应用程序可能还会包含其他资源文件，如图片文件、**CSS**文件以及纯**HTML**文件等。

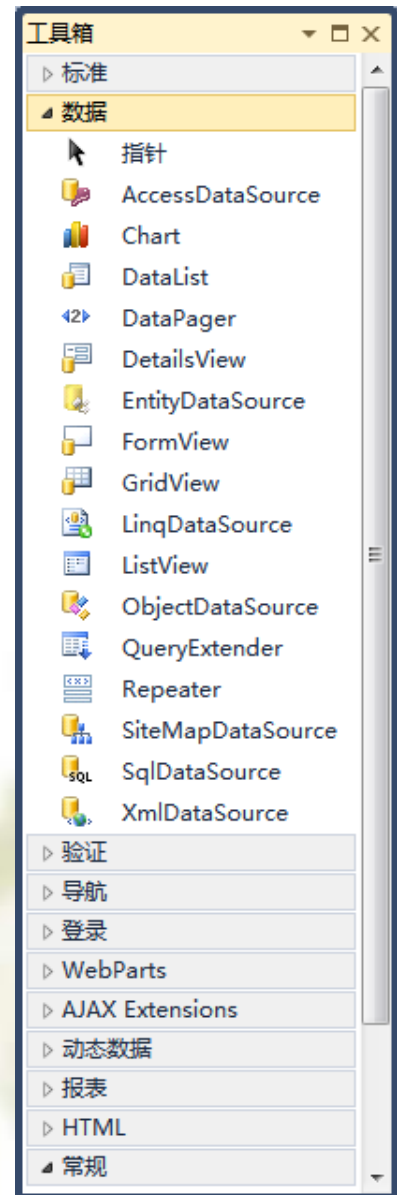
# 应用程序文件夹

- **Bin文件夹：** 包含Web应用程序要使用的已经编译好的.NET组件程序集。
- **App\_Code文件夹：** 包含源代码文件，比如.cs文件。该文件夹中的源代码文件将被动态编译。该文件夹与Bin文件夹有点相似，不同之处在于Bin放置的是编译好的程序集，而这个文件夹放置的是源代码文件。
- **App\_Data文件夹：** 当添加数据文件时，Visual Studio 2010会自动添加该文件夹，用于存储数据。



## 2.2.3 工具箱窗口

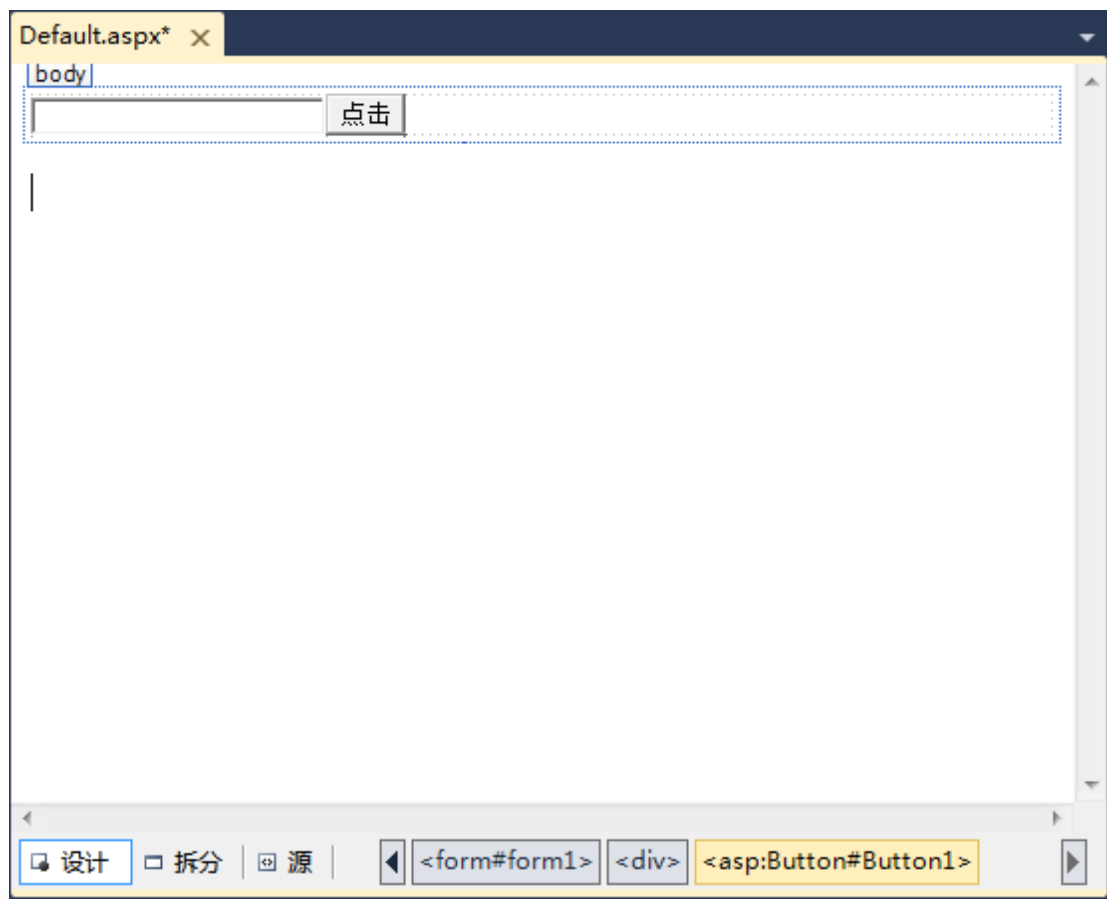
- 选择“视图”→“工具箱”菜单项，可以打开“工具箱”窗口。
- “工具箱”窗口在设计aspx页面时，可以将各个控件直接添加到页面的设计视图中。





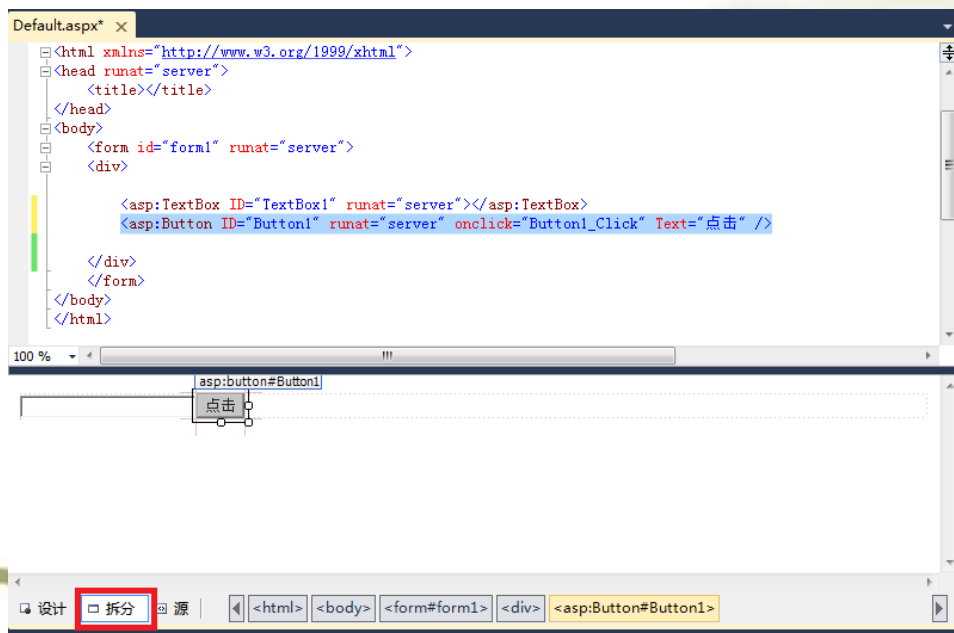
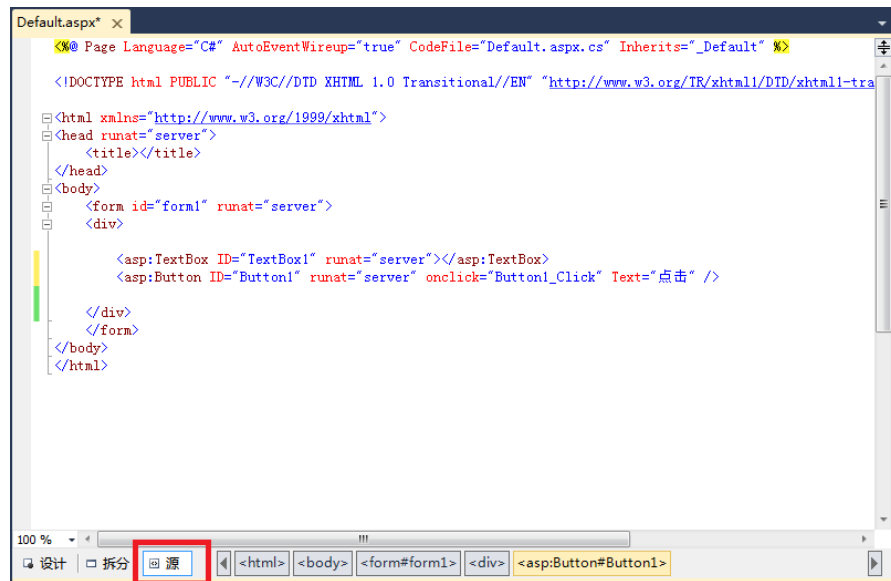
## 2.2.4 Web页面设计窗口

- 在解决方案资源管理器中选择要设计的.aspx网页文件，右键选择菜单“视图设计器”，在主窗口中将出现.aspx的页面设计窗口。



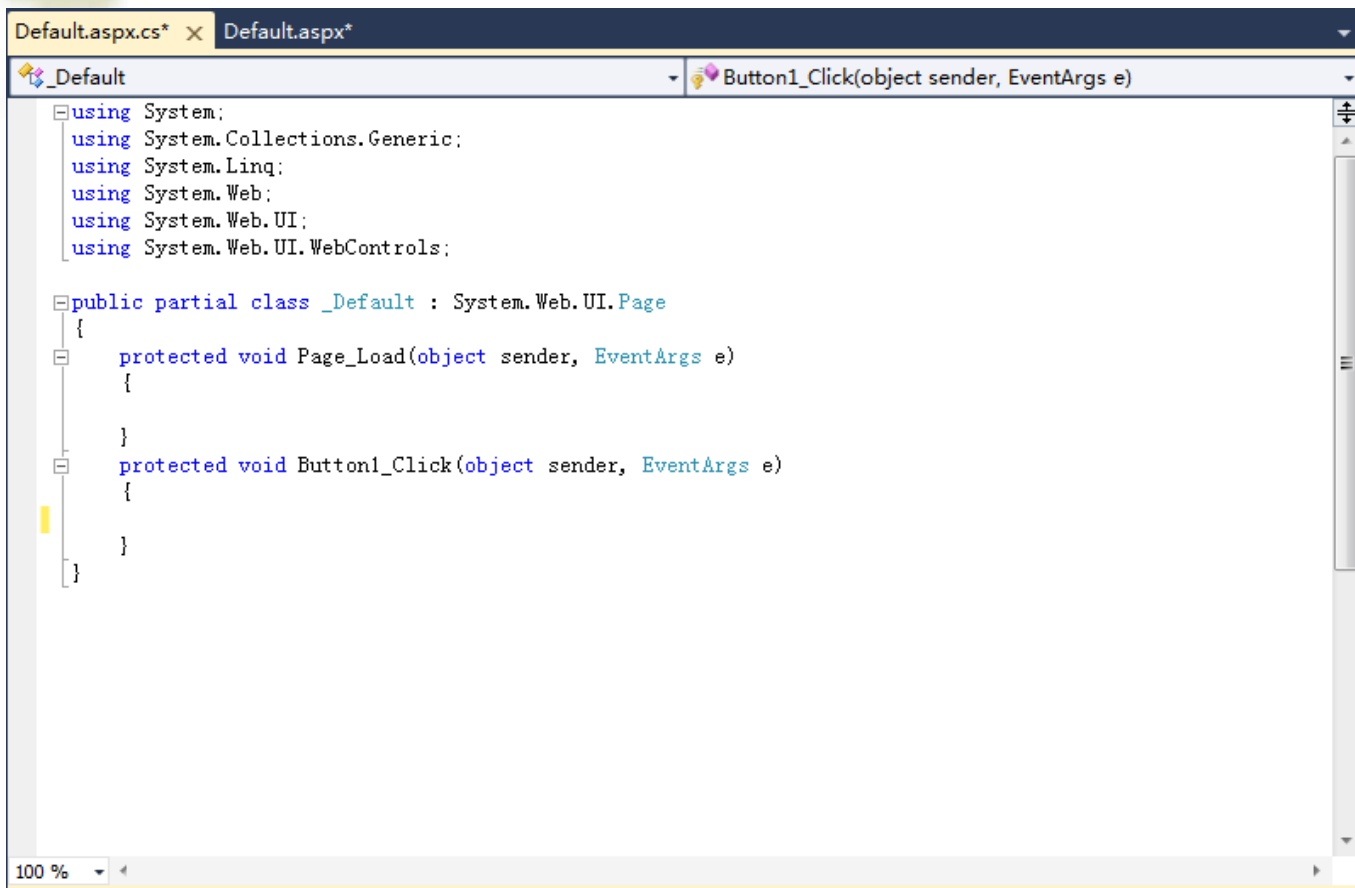
## 2.2.5 HTML源代码编辑窗口

- 单击页面设计窗下端的“源”选项卡，可切换到页面对应的HTML源代码编辑窗口。
- 单击页面设计窗下端的“拆分”选项卡，可同时看到设计视图和HTML源视图



## 2.2.6 后台代码编辑窗口

- 每一个**aspx**页面建立的时候，可以选择将页面文件和后台**cs**代码文件建立到一个文件中，也可以选择分开建立。



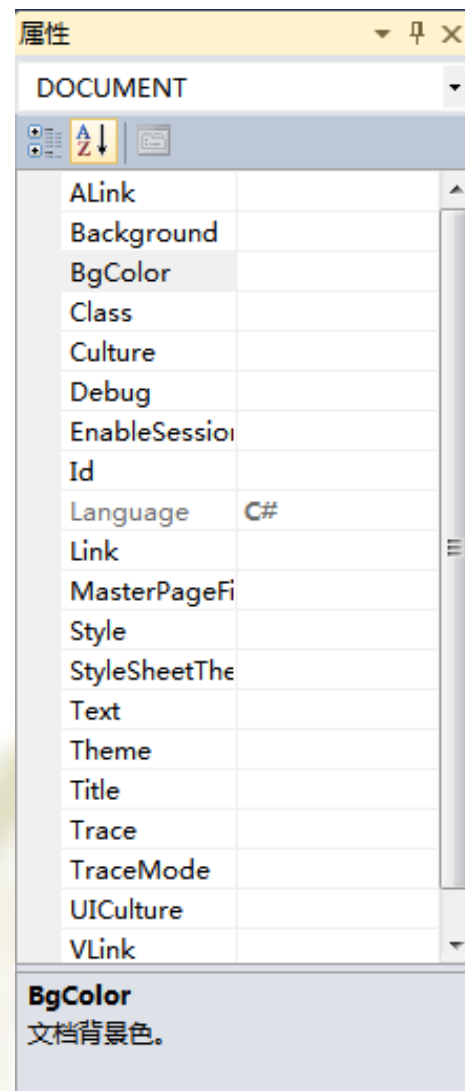
```
Default.aspx.cs* x Default.aspx*
_Default Button1_Click(object sender, EventArgs e)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
    }
}
```

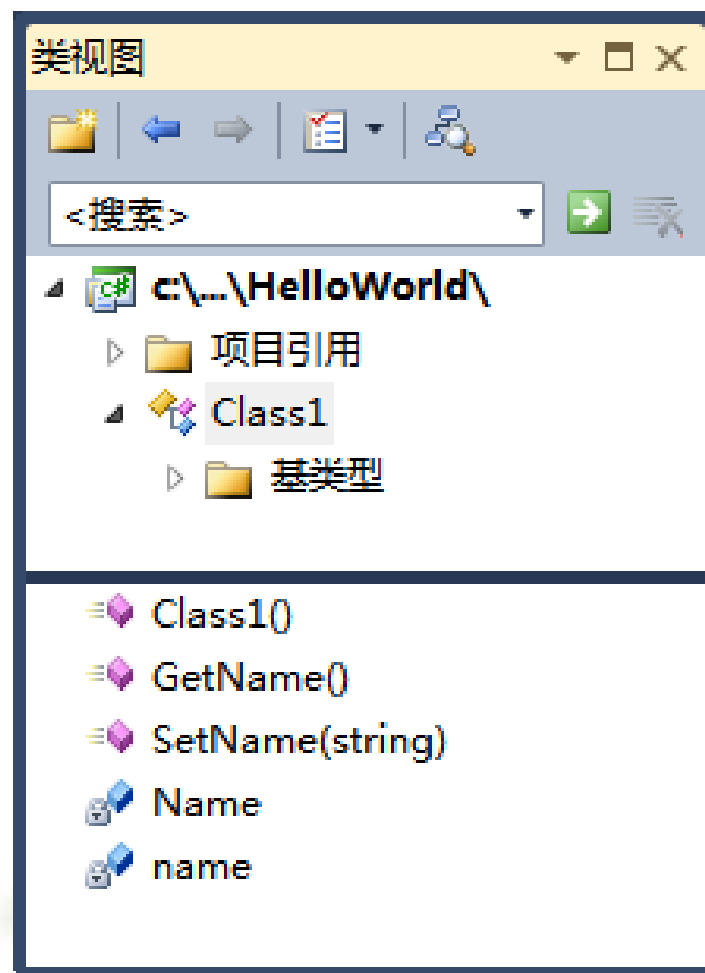
## 2.2.7 属性窗口

- 选择“视图”→“属性窗口”菜单项，可以打开“属性”窗口。
- 在页面设计窗口中，选中一个控件，则属性窗口显示该控件的各个设置属性，这时可以通过在属性窗中设置该控件不同的属性来改变控件的外观。



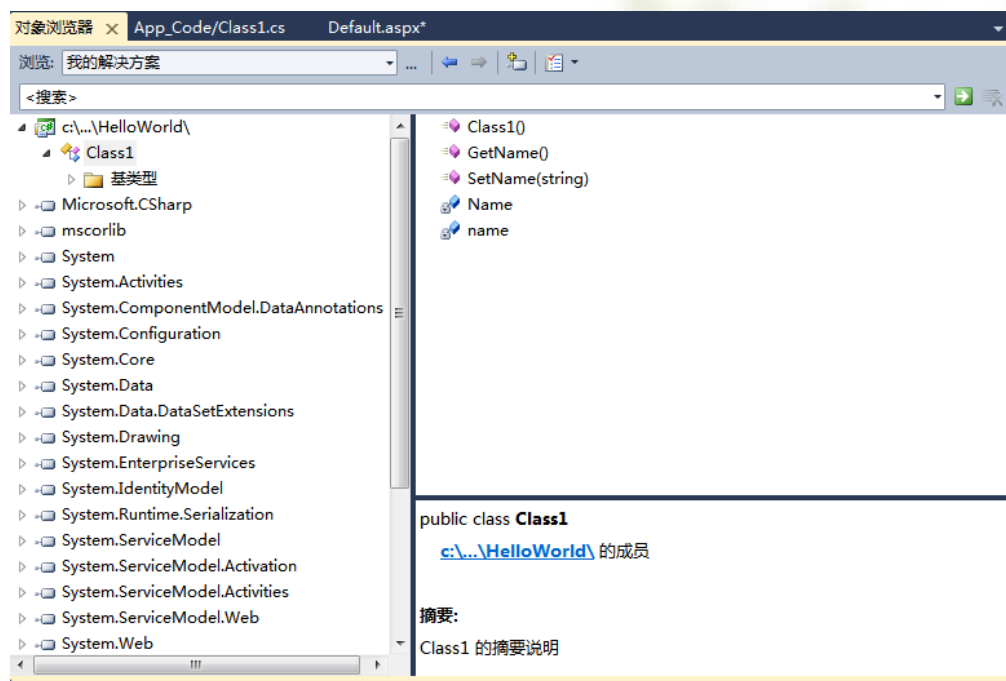
## 2.2.8 类视图

- 选择“视图”→“类视图”菜单项，可以打开“类视图”窗口。
- 在类视图中，可以显示出该解决方案中所有的类结构，以及各个类的项目引用以及命名空间的引用关系，同时可以显示该类中的各个类包之间的层次关系。



## 2.2.9 对象浏览器

- 选择“视图”→“对象浏览器”，可打开“对象浏览器”窗口。
- 可显示该解决方案的所有命名空间结构。
- 单击树节点的命名空间的类名称后，可在右侧的类描述窗口中，显示该类的各个方法以及属性。
- 单击具体的方法和属性，会在右侧窗口的底部显示方法或者属性的具体情况介绍。



## 2.3 小结

- ❖ **Visual Studio环境安装**
- ❖ **创建一个简单的ASP.NET应用程序**
- ❖ **Visual Studio 2010集成开发环境的常用窗口**





本章结束!

