

第一章

第一个 ASP.NET 程序



- **学完本门课程后，你能够：**
 - ◎ **使用 ASP.NET 构建数据库应用系统**
 - ◎ **发布与部署 ASP.NET 网站**



- 第三波书店
- 博客系统



 演示课程项目



提问

- **B/S 模型与 C/S 模型的差别在哪里？**
- **在 JSP 页面里如何嵌入一段 Java 代码？**



提问



- 简述 ASP.NET 有哪些特色和优势？
- ASP.NET 中的代码后置分别包括哪两个文件？

使用 ASP.NET 实现简单页面



功能

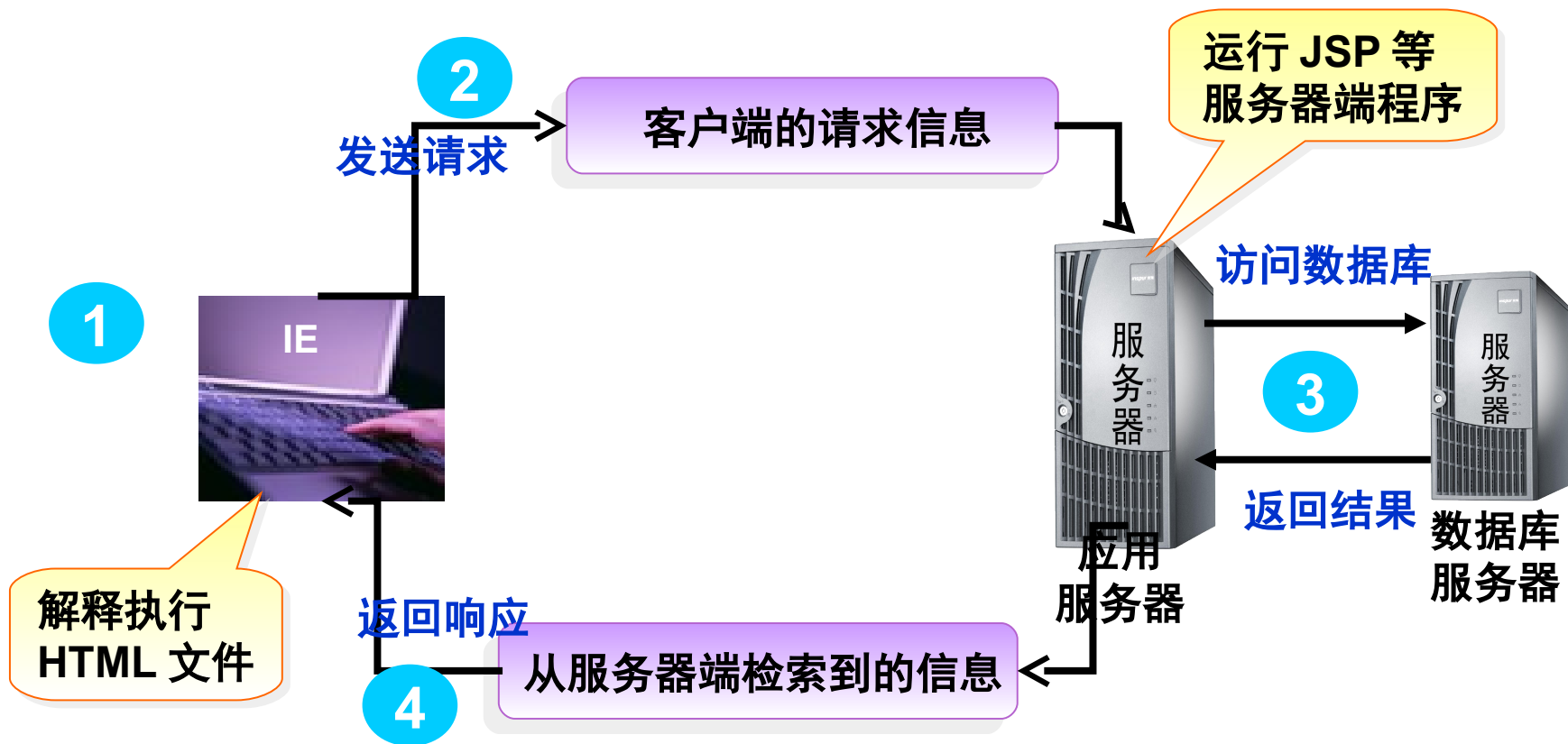
列表显示功能



- **搭建 ASP.NET 开发环境**
- **理解 ASP.NET 运行机制**
- **掌握 ASP.NET 两种编码方式**



○ B/S 的工作原理是什么？



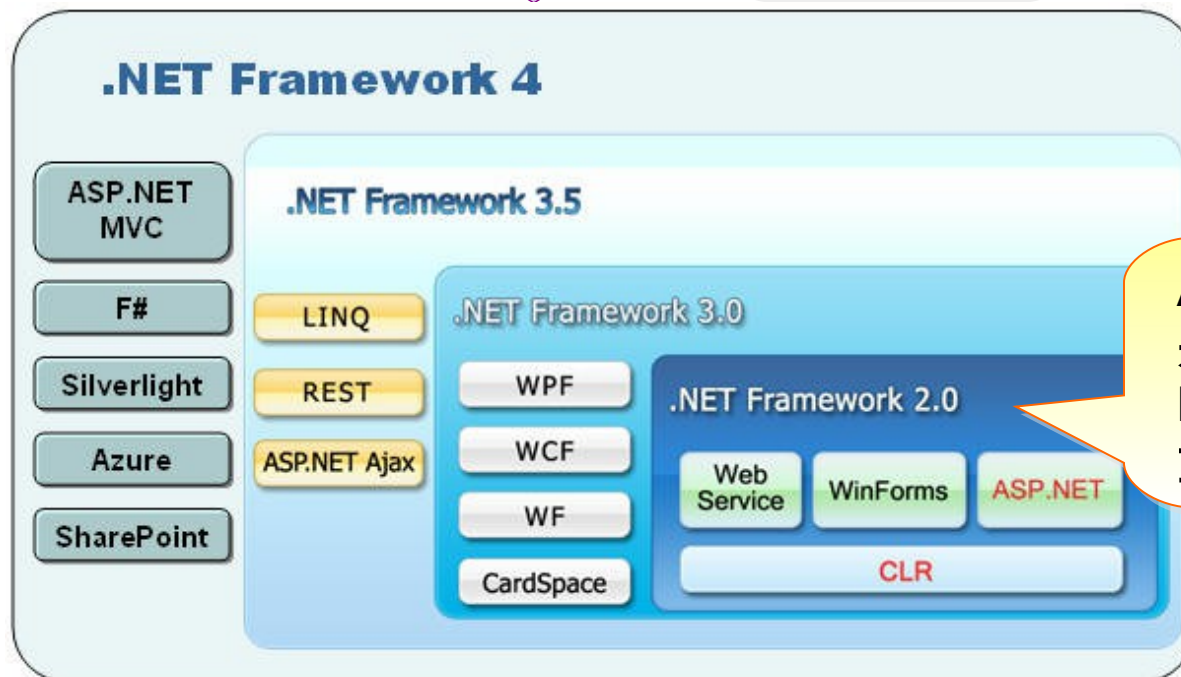


○ 服务器端开发技术有哪些？

PHP、ASP、**ASP.NET**、JSP、

.....

已经学过



ASP.NET
是 .NET
Framework 的
重要组成部分



ASP.NET、Visual Studio、.NET Framework 版本演进：

	2002 年	2003 年	2005 年	2008 年	2010 年
IDE	VS.NET 2002	VS.NET 2003	VS 2005	VS2008	VS2010
.NET Framework	1.0	1.1	2.0	3.5	4.0
ASP.NET	1.0	1.1	2.0	3.5	4.0



- 浏览器无关性
- 易于调试
- 运行效率高



- 代码逻辑分明



页面设计人员



程序员



金和软件年薪30万招聘MBA管理咨询顾问 - Windows Internet Explorer

/page.chinahr.com/2009/bj/jh_1030/index.aspx?prj=pic&ADPara=324,61810,1,1

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

★ 收藏夹 金和软件年薪30万招聘MBA管理咨询顾问



30万年薪 金和软件 招募·MBA·管理咨询顾问

我花了十余年时间创立了精确管理思想，又花了十年时间将思想植入软件。到今天，已经有13000家企业，200万使用者从中受益。

我是中国最早的MBA，现在仍然在各大高校教授MBA课程。管理理论只有和企业实践结合在一起，才能迸发出力量。我希望为MBA同学提供一片天空能真正学以致用，与我们共同成长，走向辉煌。

金和软件实现了我在微软未实现的信息化管理梦想。软件的最高境界就是把人的思想和理念通过软件不断的来实现，金和软件做到了。

金和软件需要建立顶尖的管理咨询顾问队伍。工科+MBA，就是这支队伍的准入门槛。往后三十年，是管理驱动的三十年。只有这样，才能让更多企业更快受益于精确管理，才能全面提升企业管理竞争力。

多高

才是你的极限？

成为金和的管理咨询顾问，第一年你就会有30万的年薪，此后逐年递增，并有挑战高管的机会。金和软件已经在三板挂牌，蓄势待发，准备上市。这是你的最佳时机。

多远

才是你的目光？

金和软件已经连续5年以200%以上的增长率在增长。上半年，增长达314%。金和软件董事唐骏认为：金和软件是IT行业的创新者与领导者。有眼光的企业家应该关注金和软件。

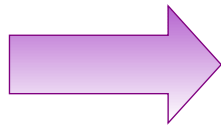
http://page.chinahr.com/2009/bj/jh_1030/about.aspx

Internet 115%



ASP.NET 程序开发过程：

创建网站



编写页面



调试运行

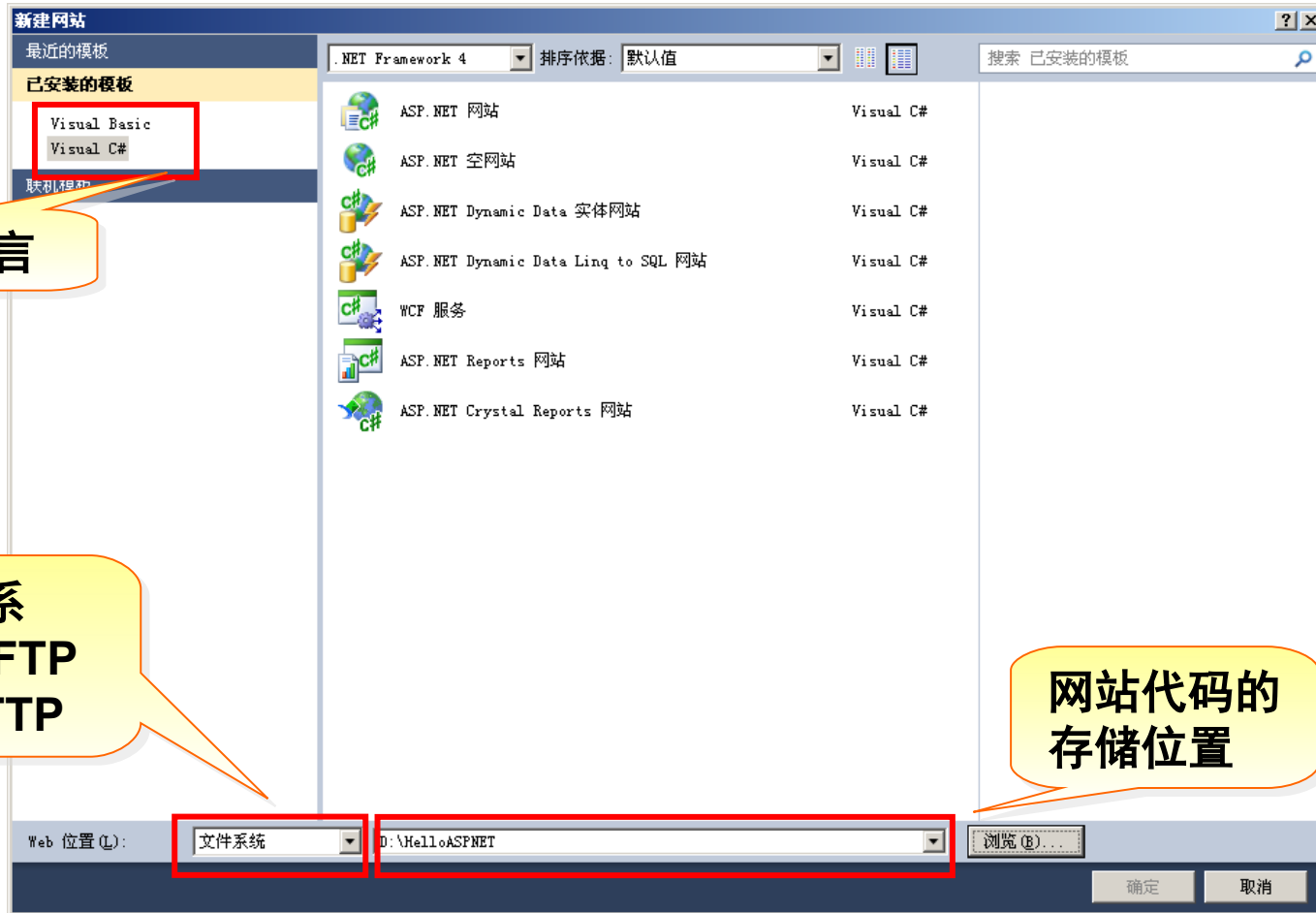
实现点击按钮，页面输出 “Hello,ASP.NET”



演示示例 1：第一个 ASP.NET 程序



步骤一：创建网站



创建 Web 站点方式：文件系统、本地 IIS、FTP 部署、远程



- 步骤二：编写页面
- 步骤三：调试运行

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE for ASP.NET. The main window displays the source code for a web page (Default.aspx) with the following code:

```

14 <asp:Button ID="Button1"
15     runat="server" Text="点击" />
16 </form>
</body>

```

Annotations and callouts include:

- A red box highlights the **Debug** menu and the **启动调试 (F5)** option.
- A yellow callout bubble points to the **Scripts** folder in the Solution Explorer, containing the text: **右键“在浏览器中查看”**.
- A yellow callout bubble points to the **设计** (Design) view of the button control, containing the text: **与 WinForms 一样的控件 + 事件方式**.
- A yellow callout bubble points to the **源** (Source) view of the button control, containing the text: **同时包含设计和源代码**.

The interface also shows the **工具箱** (Toolbox) on the left with various ASP.NET controls like Button, Calendar, CheckBox, etc., and the **解决方案资源管理器** (Solution Explorer) on the right showing the project structure.



Visual Studio 内置的 Web 服务器



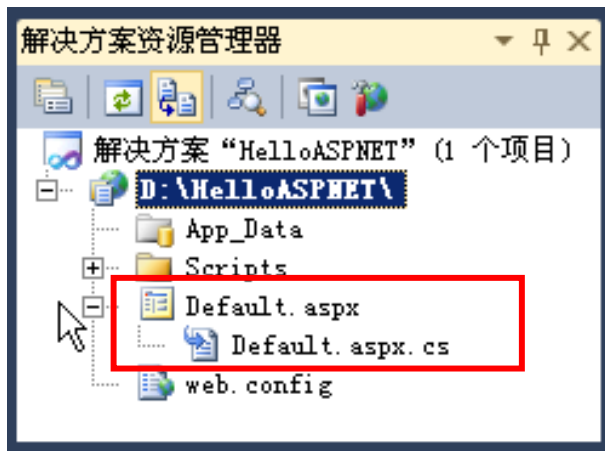
Cassini 运行时在状态栏的显示



可以查看开发服务器的状态信息



ASP.NET 程序的解决方案组成

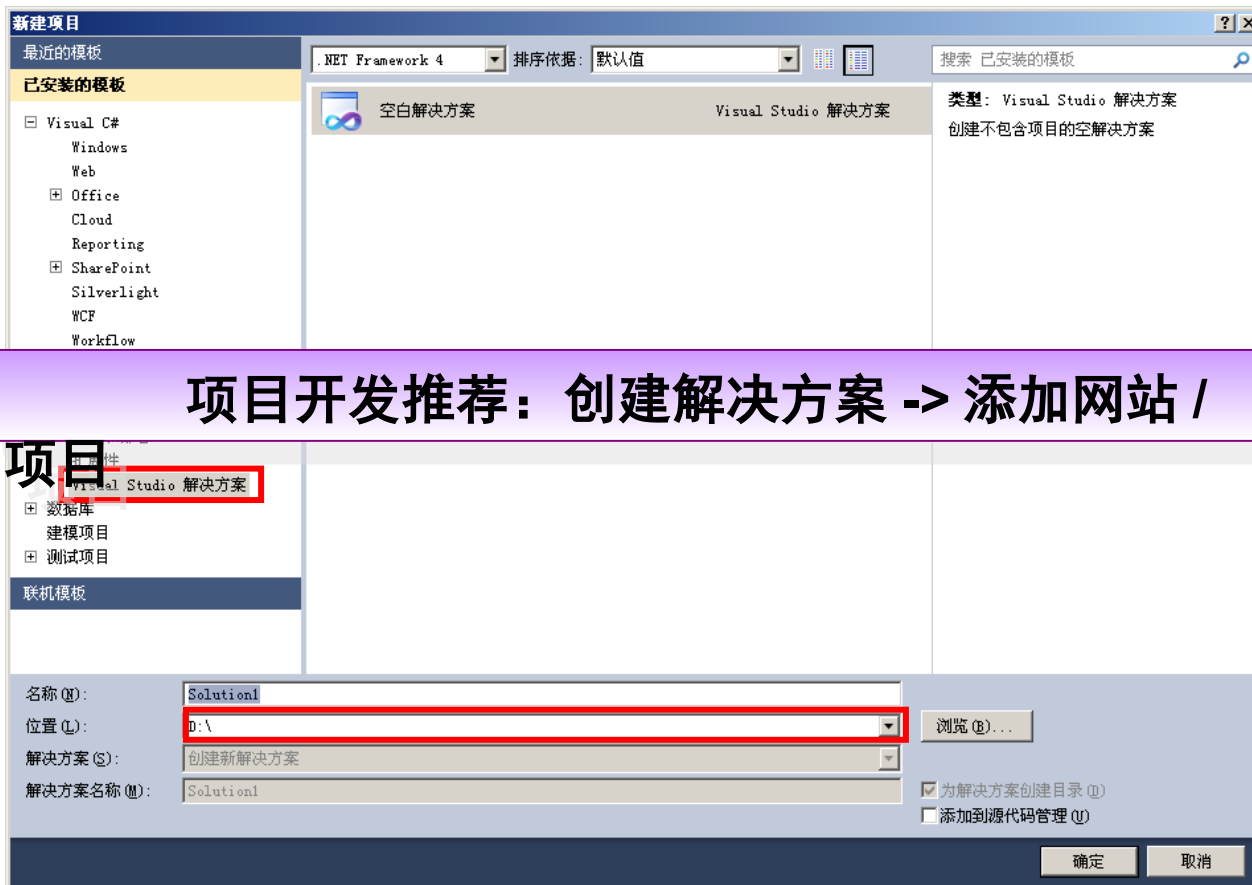


- 普通文件夹：自定义
- ASP.NET 文件夹：App_Code、App_Data 等

使用文件夹便于分类组织站点文件



如何在创建项目前新建解决方案？



项目开发推荐：创建解决方案 -> 添加网站 /

项目



操作演示：解决方案的创建



- **IIS 是基于 Windows 的 Web 服务器**
- **ASP.NET 程序的发布基于 IIS**

- **两种服务器调试方式：**
 - 开发服务器
 - **IIS+VS2010**



操作演示：IIS+VS2010 调试



指导

○ 训练要点：

- 创建 ASP.NET 程序
- 编写 ASP.NET 页面
- 配置 Visual Studio 2010+ IIS 的调试环境

○ 需求说明：

- 在 Visual Studio 中创建 ASP.NET 网站
- 在页面中放置输入框和按钮，当用户输入完点击按钮，实现将用户输入的信息显示到页面中

讲解需求说明



○ 实现思路：

- 1、创建网站
- 2、编写页面
- 3、创建虚拟目录
- 4、配置 Visual Studio 2010+IIS 调试运行

○ 难点指导：

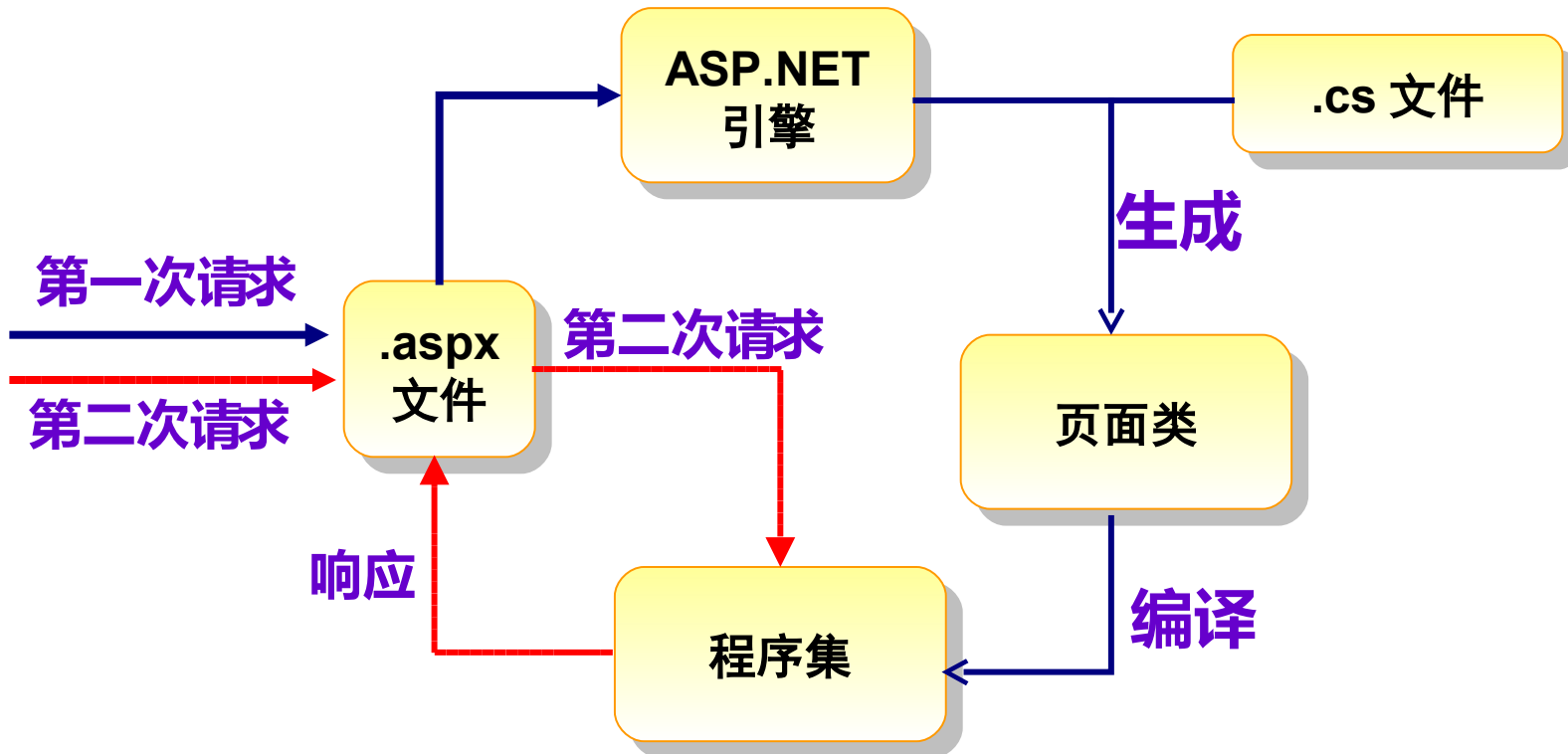
- 在 VS2010 上，右键网站设置属性指定 IIS 调试并指定集成 Windows 验证

完成时间： 20 分钟

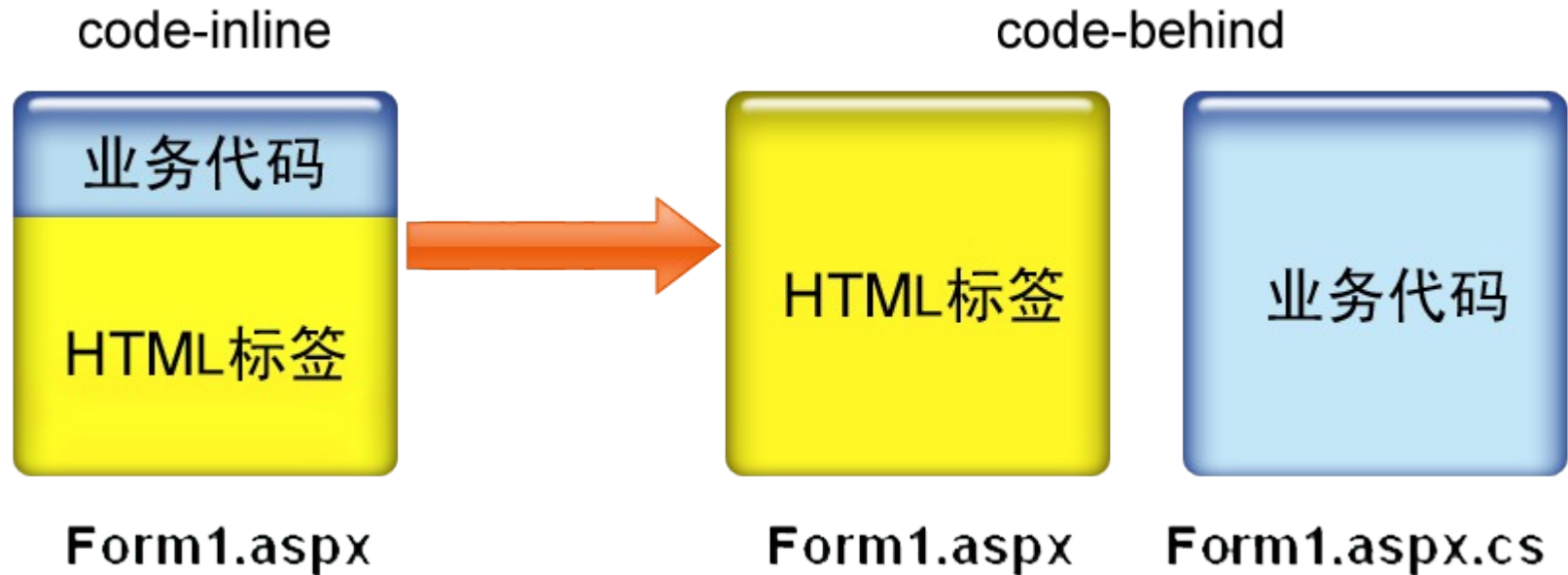


○ JSP 的运行机制是什么？

○ ASP.NET 的运行机制：



ASP.NET 有两种编码方式：代码内嵌和代码后置



全部代码都在 .aspx 文件中

```
<%@ Page Language="C#" %>
```

```
.....
```

```
<script runat="server">
```

```
</script>
```

可以添加代码块

```
.....
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

告知服务器
来解析和处理

```
<div>
```

```
<%
```

```
    string hello = "Hello,ASP.NET";
```

```
%>
```

```
<%= hello %>
```

<%Response.Write(hello);%>

```
</div>
```

```
</form>
```

- 显示部分在 .aspx 中，处理逻辑部分在 .aspx.cs

```
<%@ Page Language="C#"
AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs"
Inherits="_Default" %>
.....
<form id="form1" runat="server">
    <div>
        <asp:Button ID="btnClick"
runat="server" Text=" 点击 " />
    </div>
</form>
```

```
.....
using System.Xml.Linq;

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



○ @ Page 指令定义了页面用于编译和解析的属性

```
<%@ Page  
    Language="C#"  
    AutoEventWireup="true"  
    CodeFile="Default.aspx.cs"  
    Inherits="_Default" %>
```

每个 aspx 页面只能有一个 @Page 指令



○ JSP 中如何实现？



演示示例 2：ASP.NET 中的页内数据传递



```
<form id="form1" runat="server">
```

告知服务器来处理这些控件

.....

```
<asp:TextBox ID="txtInput" runat="server"></asp:TextBox>
```

```
<asp:Button ID="btnClick" runat="server" onclick="btnInput_Click"
Text="Click" />
```

```
<asp:TextBox ID="txtOutput" runat="server"></asp:TextBox>
```

.....

```
</form>
```

○ 回传过程中，输入框如何保存当前的值？

```
<form name="form1" method="post" action="Default.aspx" id="form1">
```

.....

```
<input type="hidden" name="__VIEWSTATE" id="__VIEWSTATE" value
="/wEPDwULLTE1OTg1NDYyNDZkZ...KTBI7yqy32J2Ztxh0O07qHGScm" /
>
```

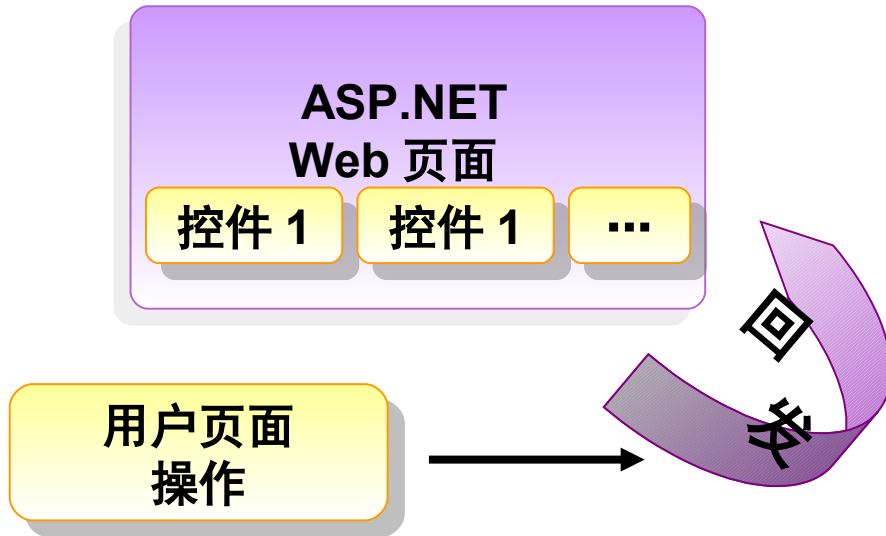
隐藏域

加密后的值

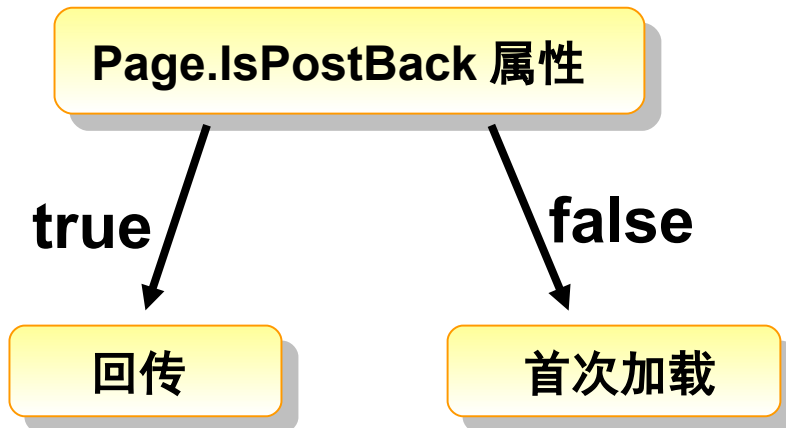
.....

```
</form>
```

__VIEWSTATE 用来保存 Web 控件回传时的状态值



○ 如何判断回发或首次加载？






提问 WinForms 中如何实现数据插入？

- 获取待插入数据
- 构建 Insert 语句
- 创建并打开数据库连接
- 创建 Command 对象并执行
- 关闭数据库连接，处理返回结果



问题 如何实现管理员信息的新增？

Admin	
	User Name
	User Pwd

NewsInfo	
	NewsId
	NewsName
	NewsContent





分析

```
using (SqlConnection conn = new SqlConnection(strConn))
{
    conn.Open();
    StringBuilder sbText = new StringBuilder();
    sbText.AppendLine("INSERT INTO");
    sbText.AppendLine("      [Admin]");
    sbText.AppendLine("VALUES");
    sbText.AppendLine("      (@UserName,@UserPwd)");
    SqlParameter[] para = new SqlParameter[]
        { new SqlParameter ("@UserName",adminName),
          new SqlParameter ("@UserPwd",adminPwd )};
    SqlCommand comm = new SqlCommand(sb.ToString(), conn);
    comm.Parameters.AddRange(para);
    return comm.ExecuteNonQuery();
}
```

ASP.NET 中操作数据实际上还是使用 ADO.NET



需

新闻管理系统

添加成功!

新闻标题: 中国开放加拿大为公民旅游地 加强遣返逃猎

新闻内容: 胡锦涛说, 中加都是亚太地区国家, 在当前复杂多变国际形势下, 无论是

添加

新闻

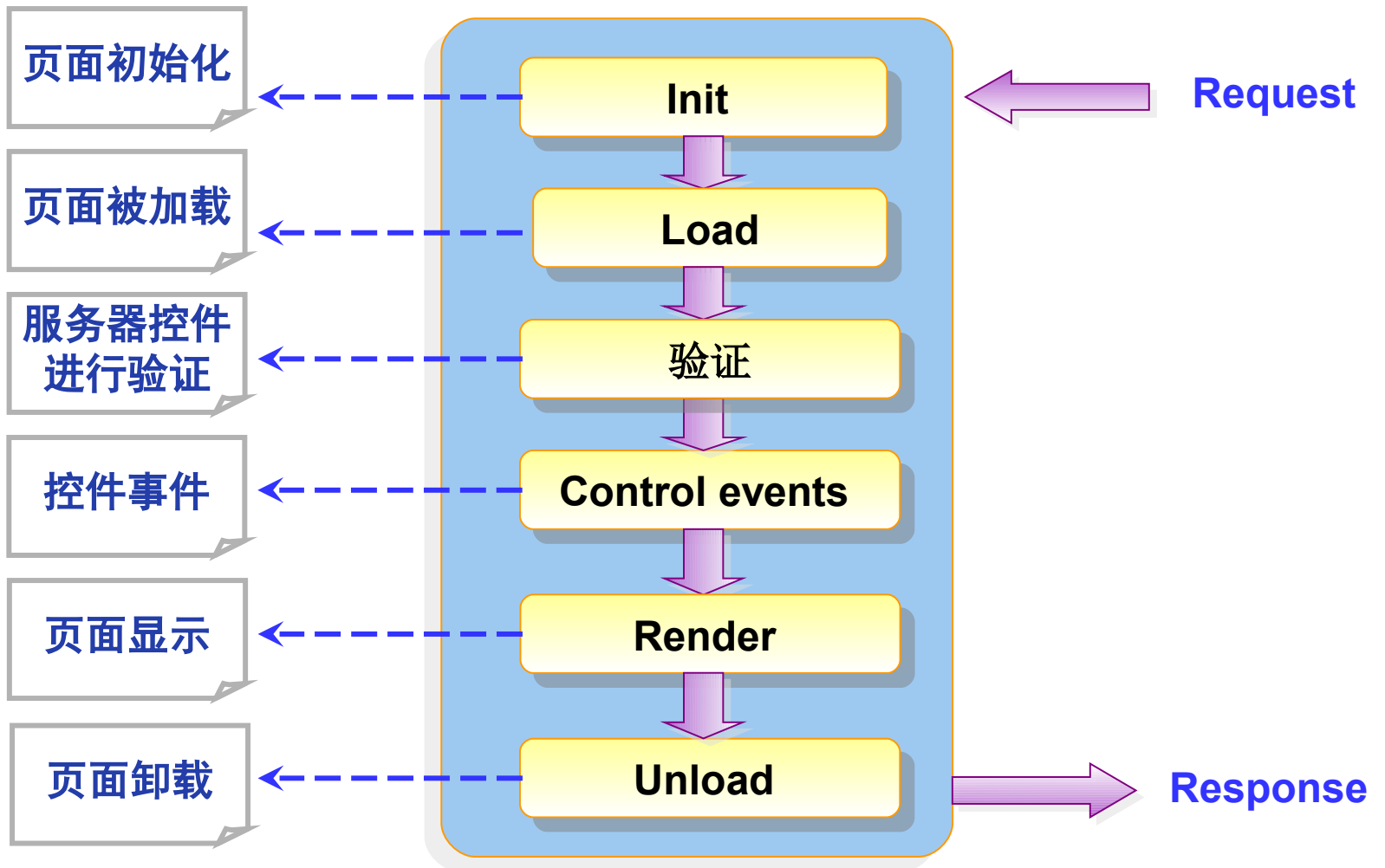
完成时间: 25 分钟



Page 对象：页面类的实例

属性	说明
IsPostBack	是否是首次加载
Request	当前页的请求
Controls	服务器控件集合
方法	说明
DataBind()	将数据源绑定到被调用的服务器控件上
事件	说明
Load	当服务器控件加载到 Page 对象时发生

每一个 ASP.NET 页面对应一个页面类



 演示示例 4：ASP.NET 页面的生命周期



○ 需求说明：

- 在页面中添加页面事件，在事件中使用 Response 对象输出事件名，体会页面生命周期

完成时间： 15 分钟



○ WinForms 中的配置信息存储在哪里？

○ WinForms 程序中的配置文件
App.config

```
<configuration>  
  <connectionStrings >  
    <add name="ConnectionString" connectionString="Data  
Source=.;Initial Catalog=MySchool;User ID=jbit;Pwd=bdqn"  
providerName="System.Data.SqlClient" />  
  </connectionStrings>  
</configuration>
```

○ web.config 中的数据库连接字符串：

```
<connectionStrings>  
<add name="NewsConnString" connectionString="Data Source=.;Initial  
Catalog=News;User ID=jbit;Password=bdqn"/>  
</connectionStrings>
```

○ 如何访问 <connectionStrings>

```
private string strCon =  
ConfigurationManager.ConnectionStrings["NewsConnString"].ToString(  
);
```



演示示例 5： web.config



新闻管理系统 - Windows Internet Explorer

http://localhost:1998/NewsManagerSystem/Default.aspx

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

收藏夹 新闻管理系统

新闻管理系统

新闻标题: 添加成功!

新闻内容:

新闻标题列表:

- * 解放军发生甲流疫情51起 出现数百人群体发病
- * 中印等四国拒接受哥本哈根气候大会减排草案
- * 中国开放加拿大为公民旅游目的地 加强遣返逃犯等合作
- * 中国一项煤化工核心技术重大突破 对石油部分替代
- * 食用油开始新一轮涨价 部分油品涨价逾10%
- * 山东大蒜产地村官发帖炮轰央视 “不懂装懂瞎忽悠”
- * 中国女篮八年来首负日本 集训十天外加紧张过度
- * 媒体追问成都拆迁户自焚真相 通气会匆忙收场
- * 湖北大冶一在押嫌犯猝死 警方称上厕所时昏倒
- * 订货单曝药价虚高内幕: 4.75元药建议售价168元
- * 全球气候异常
- * 国家最高科学技术奖
- * 国家最高科学技术奖
- * 气温回升

完成 本地 Intranet 100%

用户添加完新

讲解需求说明



○ 实现思路：

- 1、在 web.config 中添加数据库连接字符串
- 2、使用 ADO.NET 实现新闻标题的显示功能
- 3、在 Page_Load 和 Button_Click 中处理返回结果

○ 难点指导：

- 在页面首次加载时显示新闻标题列表

完成时间： 20 分钟



提问

- 简述 ASP.NET 页面的生命周期
- App_Code 文件夹用来做什么？
- 如何判定 ASP.NET 页面是否是首次加载？