

上讲回顾

- ❖ **ASP.NET应用程序生命周期;**
- ❖ **ASP.NET网页;**
- ❖ **Page类的内置对象;**
 - 🌀 **Request.ApplicationPath:** 虚拟根路径
 - 🌀 **Request.PhysicalApplicationPath:** 服务器绝对路径
- ❖ **Web应用的异常处理机制。**

Web应用的异常处理机制

❖ ASP.NET提供了5种异常处理机制:

- 通过**try-catch**异常处理块处理异常。
- 通过页面级的**Page_Error**事件处理异常。
- 通过页面级的**ErrorPage**属性处理异常。
- 通过应用程序级的**Application_Error**事件处理异常。
- 通过配置应用程序**<customErrors>**配置项处理异常。

第4章

ASP.NET服务器控件

内容

- ❖ 服务器控件概述
- ❖ **HTML**服务器控件
- ❖ **Web**服务器控件
- ❖ 验证控件
- ❖ 用户控件

Part 1

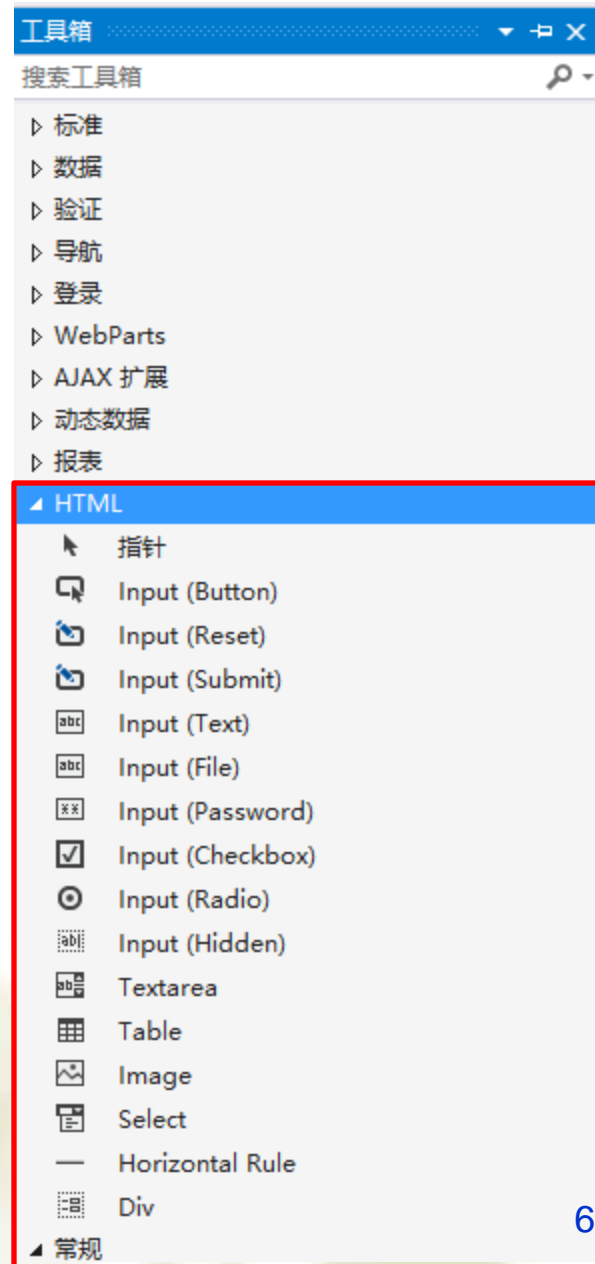
服务器控件概述



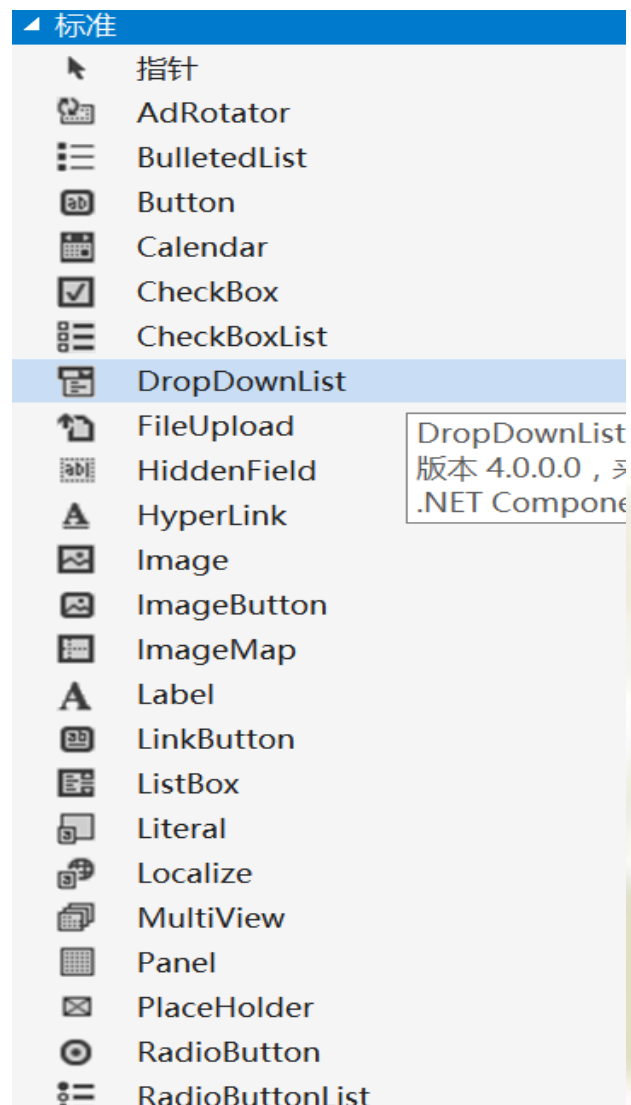
4.1 服务器控件概述

❖ **ASP.NET**服务器控件可以分为如下几类：

🔗 **HTML服务器控件**：提供了对标准HTML元素的类封装，在HTML控件中添加一个**runat="server"**的属性，即可以由通用的客户端HTML控件转变为服务器端HTML控件，使开发人员可以对其进行编程。



Web服务器控件



❧ **验证控件**：这些控件可以使开发人员更容易对一些控件中的数据进行验证。如验证控件可用于对必填字段进行检查，对照字符的特定值或模式进行测试，验证某个值是否在限定范围之内等。

☒ 邮箱注册

☐ 手机注册

邮箱 邮箱格式错误，请重新输入

用户名 4-16字符，不能以数字开头，一个汉字为

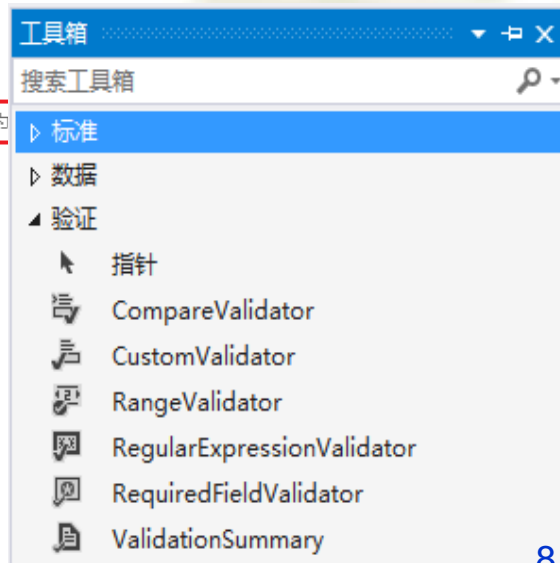
创建密码 请填写密码

确认密码

所在城市

☒ 订阅每日最新团购信息，可随时退订

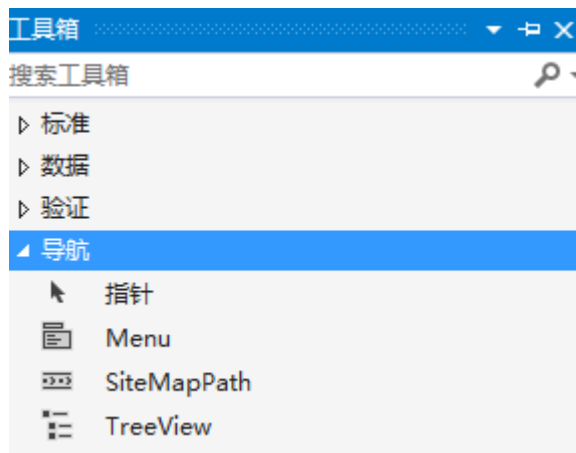
验证码  [看不清楚？换一张](#)



☒ 订阅每日最新团购信息，可随时退订

🔗 **导航控件**：这些控件被设计用于显示站点地图，允许用户从一个网页导航到另一个网页，如**Menu**控件、**TreeView**控件等。

首 页 商家天地 会员管理 优惠活动 新闻公告 积分商城 申请加盟 联系我们



界面组件

主框架面板

我的主页

页面一(外部页面)

iframe navTab页面

替换页面一

页面二

页面三

测试页面

表单提交会话超时

navTab会话超时

dialog会话超时

横向导航条

常用组件

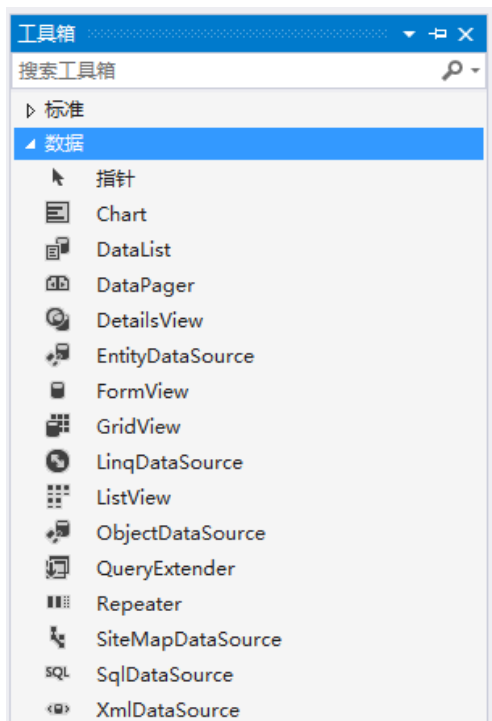
表单组件

组合应用

图表

dwz.frag.xml

❧ **数据控件**：用于显示大量数据的控件，如**GridView**、**ListView**控件等，这些控件支持很多高级的定制功能，比如模板、允许添加、删除、编辑等。数据控件还包括数据源控件，如**SqlDataSource**、**LinqDataSource**控件等。使开发人员能够使用声明的方式绑定到不同类型的数据源，简化数据绑定的过程。



	学号	姓名	性别	出生日期	专业
编辑 删除	4	陈昊	男	1990-3-25	3
更新 取消	6	李勇	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	1988-4-17	网络技术
编辑 删除	7	王燕	女	1990-5-12	软件技术
编辑 删除	8	赵倩	女	1989-12-25	网络技术
编辑 删除	9	张晨	女	1991-1-26	多媒体技术
					2

第2章：Visual Studio集成开发环境

[视频3](#)
第一个简单的Web应用程序
5:11

[视频4](#)
Visual Studio 集成开发环境介绍
5:26

[测验2](#)
第二章测验
4个问题

第3章：WEB开发基础

[视频5](#)
ASP.NET应用程序生命周期
5:11

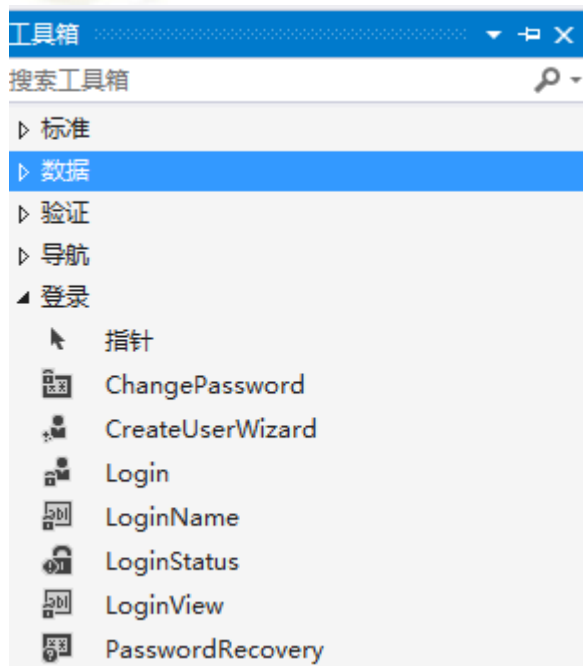
[视频6](#)
ASP.NET网页
11:23

[视频7](#)
Page类的内置对象
10:36

[视频8](#)
Web应用程序的异常处理
13:18

[测验3](#)
第三章测试
19个问题

🌀 **登录控件：**简化创建用户登录页面的过程，使开发人员更容易编写用户授权和管理的程序。



用户登录：

用户登录：

用户名/邮箱

密码

登录 忘记密码

新用户注册：

新用户注册：

请输入用户名

请输入密码

请输入邮箱，建议使用QQ等邮箱 请填写有效邮箱地址，以完成注册

☒ 已阅读并同意[服务条款](#)

立即创建

Part 2

HTML服务器控件概述



4.2.1 HTML服务器控件概述

1. HTML服务器控件的基本语法

- ❖ 传统的HTML元素是不能被ASP.NET服务器端直接使用的
- ❖ 在标记中直接添加`runat="server"`，可以将HTML控件转化为HTML服务器控件。设置为服务器控件后，源代码标记如下：

```
<input id="Submit1" type="submit" value="submit"
runat="server"/>
```

- ❖ id用来设置控件的名称，在一个程序中各控件的id均不相同，具有唯一性。**id属性**允许以编程方式引用该控件。**runat="server"**表示作为服务器控件运行。

2. HTML控件的类型

❖ HTML控件位于**System.Web.UI.HtmlControls**命名空间中，从**HtmlControl**基类中直接或间接派生出来的，包含二十多个**HTML**控件。

- 1、输入控件
- 2、文本区域控件
- 3、表格控件
- 4、**Image**控件
- 5、选择控件
- 6、水平线控件
- 7、**Div**容器控件

3. HTML服务器控件的公共属性

属 性	说 明
InnerHtml	获取或设置控件的开始标记和结束标记之间的内容，但不自动将特殊字符转换为等效的HTML实体。例如，假设要显示的内容为<u>Hello</u>，InnerHtml属性会对其中的<u>属性进行解释，所以显示出带下划线的Hello文字。
InnerText	获取或设置控件的开始标记和结束标记之间的内容，并自动将特殊字符转换为等效的HTML实体。例如，假设要显示的内容为<u>Hello</u>，InnerText属性不会对其中的<u>属性进行解释，所以会将“<u>Hello</u>”直接显示出来。

Value	获取控件的值，如选择控件、输入控件的值
Attributes	服务器控件的所有属性名称和值的集合。使用该属性可以用编程方式访问HTML服务器控件的所有特性。如： Submit1.Attributes["Value"] = "提交" ；当然也可以直接使用“控件名.属性”的方式来设置或获取属性，如 Submit1.Value = "提交" 。
Disabled	获取或设置一个True或False值。True表示HTML服务器控件被禁用，False表示HTML服务器控件未被禁用
Visible	获取或设置一个True或False值。该值指示控件在页面上是否可见

4. HTML服务器控件的事件

- ❖ HTML控件添加了`runat="server"`标记后，不仅可以添加客户端事件代码，而且可以添加服务器端事件代码，但是在属性窗口中是看不到事件列表的。

【例】演示如何为`HtmlInputSubmit`控件添加客户端事件和服务端事件代码。

为控件添加客户端事件

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title></title>
  <script>
    function Submit1_onclick() {
      alert("单击生效");
    }
  </script>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <input id="Submit1" type="submit" value="submit" onclick="return Submit1_onclick()"/>
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

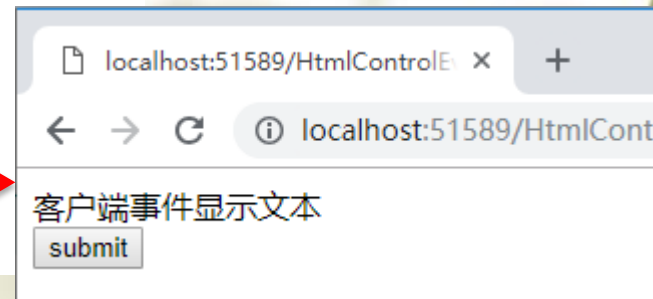
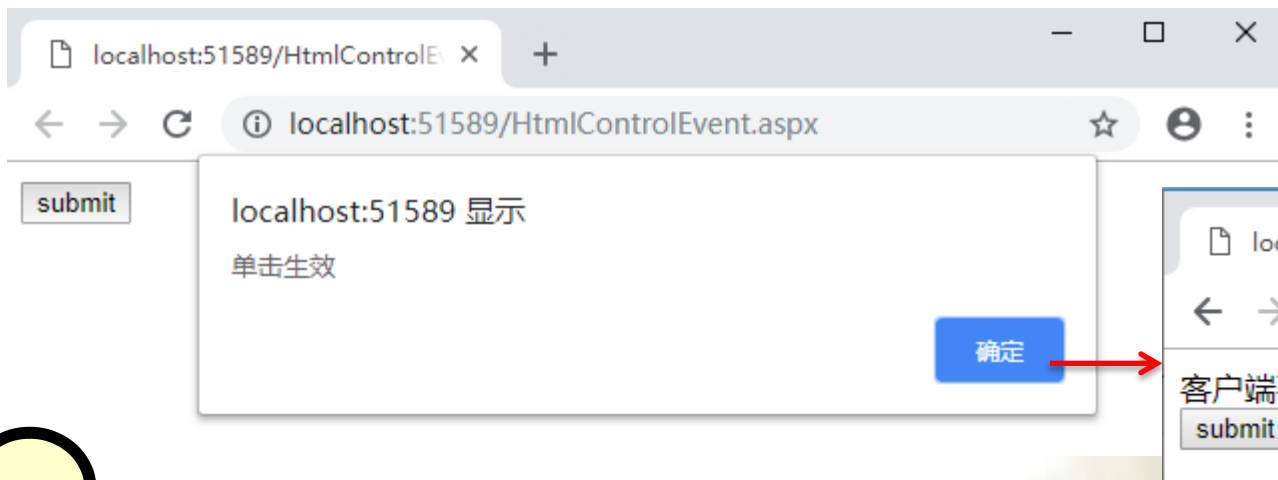
HTML控件的常见客户端事件

事 件	说 明
onclick	当鼠标单击控件时触发该事件，如按钮的单击
onchange	当内容改变时被触发，如文本框内容发生变化时触发该事件
ondblclick	当鼠标双击控件时触发该事件
onfocus	获得焦点时触发该事件，不过控件必须能够获得焦点
onkeydown	当按下键盘时触发该事件
onkeypress	当按键盘时触发该事件
onkeyup	当放开键盘时触发该事件
onmousedown	当鼠标按下时触发该事件
onmouseup	当鼠标放开时触发该事件
onmousemove	当鼠标在控件区域移动时触发该事件
onmouseover	当鼠标滑过控件区域时触发该事件
onmouseout	当鼠标移出控件区域时触发该事件

为控件添加服务器端事件

```
<form id="form1" runat="server">
<div>
    <input id="Submit1" type="submit" value="submit" onclick="return Submit1_onclick()"
        runat="server" onserverclick="Submit1_ServerClick"/>
</div>
</form>
```

```
protected void Submit1_ServerClick(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Write("客户端事件显示文本");
}
```



先处理客户端onclick事件，再处理服务器端onserverclick事件

Part 3

HTML服务器控件综合示例



4.2.2 HTML服务器控件综合示例

【例4-2】演示如何使用HTML服务器端控件制作一个图片浏览器。

