

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ASP.NET 2.0 便捷数据访问

讲师：苏鹏 MSDN特约讲师

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

内容介绍

- 数据源控件
- 数据绑定
- 分层次的数据访问

ASP.NET 2.0 数据控件新特性

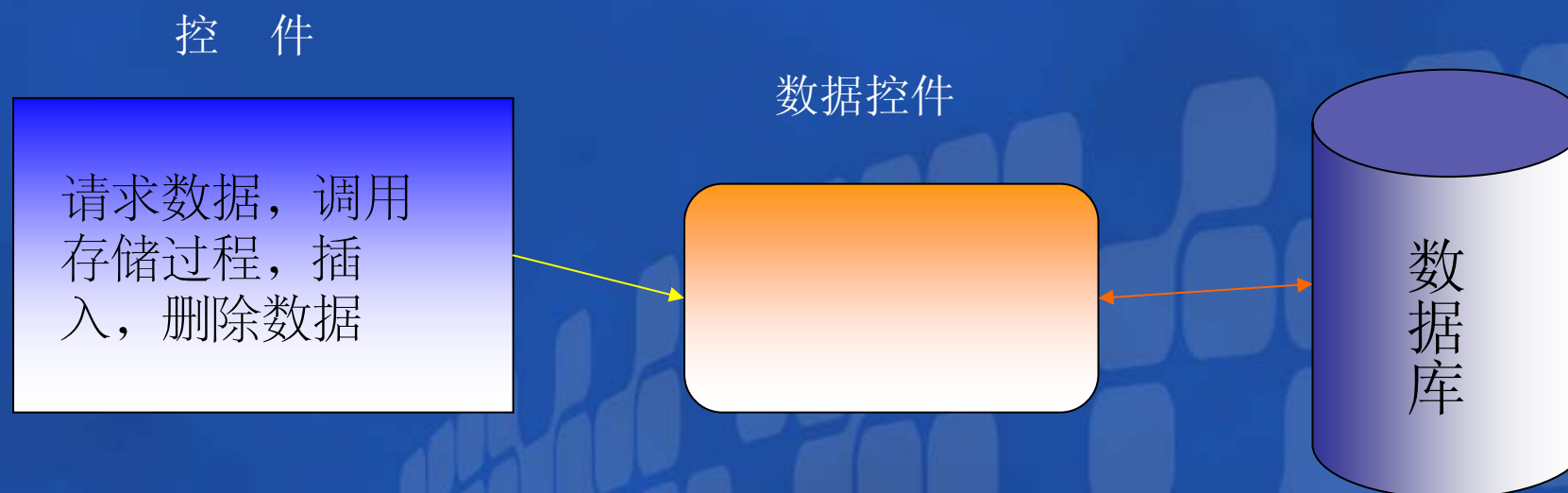
- 数据源控件
- 新数据绑定控件
- 数据控件的参数
- 增强的数据绑定语法
- 使用SQL表达式操作本地数据库

数据源控件

- 数据源控件提供一种从后端数据库获取数据并送到前端显示的方法，这个后端数据库可以是SQL数据库，商务中间件或者XML文件。数据源控件同时还提供从前端用户界面进行添加，删除，更新，排序等操作的方法，并且这种方法不需要更多的编写代码。

DataSource 控件

- DataSource 控件概述



您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

数据源控件示例

数据源控件参数

- 通过使用新的数据源控件参数对象，数据源控件可以方便的接受从各个途径提供的数据，作为数据源数据操作或者数据筛选时的参数。这些参数可以来自如下途径
- 控件属性数值（一般是数据绑定控件的属性）、`session`、`application`、`cookie`、`querystring` field
- 定制这些属性数值可以非常便捷，不需要编写更多代码。

数据源控件接受参数

- 数据绑定控件支持参数，用户可以选择自己的参数作为控件指令的附加参数
- `<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server" ConnectionString="<%"$ ConnectionStrings:pubsConnectionString2 %">`
- `SelectCommand="SELECT * FROM [authors] WHERE ([state] = @state)" >`
- `<SelectParameters>`
- `<asp:ControlParameter ControlID="DropDownList1" Name="state" PropertyName="SelectedValue"`
- `Type="String" />`
- `</SelectParameters>`
-

数据绑定控件

- 数据绑定控件比ASP.NET 1.X增加了更多新的数据绑定控件，例如 GridView,DetailView,FormView,TreeView 等等，这些控件可以很方便以各种格式显示数据，其中 GridView,DetailView,FormView还可以非常快的提供各种数据操作。

数据源控件绑定

- 无代码数据绑定的实现
 - 支持更复杂的设计
 - 与数据库服务器浏览器相结合
 - 更方便定制

数据绑定控件工作原理

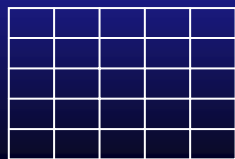
GirdView

Createchildcontrols()

EnsureDataBound()

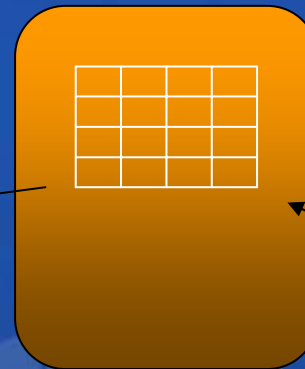
DataBind

本地数据

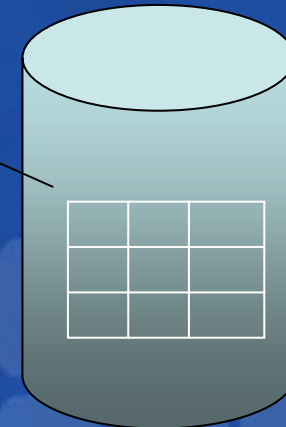


提交

SQL DATASOURCE



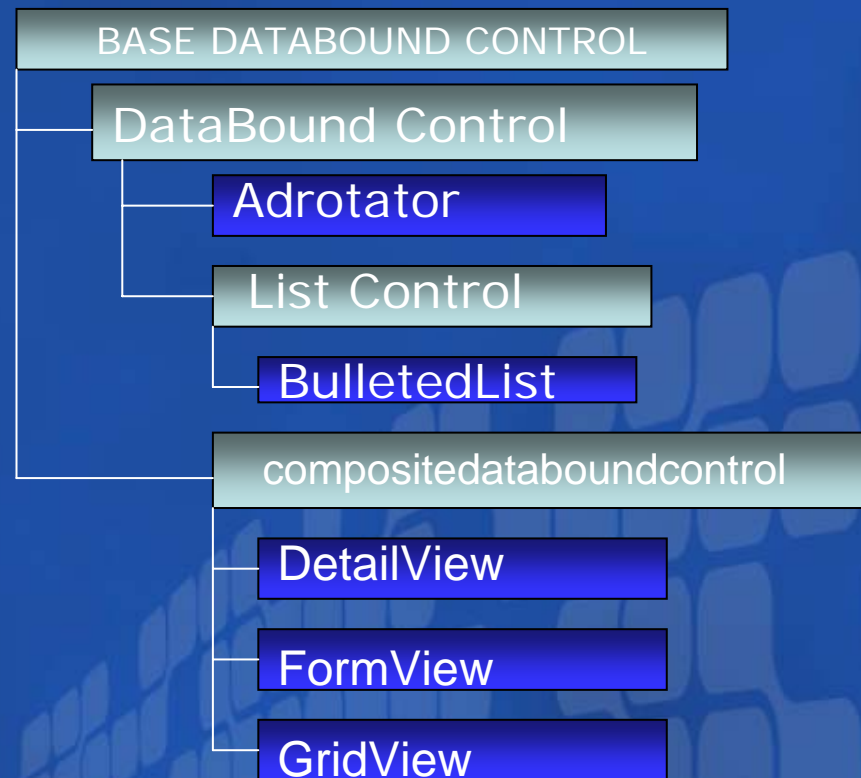
Data Base



客户端

数据绑定控件

- 新数据绑定控件



数据绑定

- 数据绑定语法
- ASP.NET 2.0提供了新的数据绑定语法
- `<asp:DataList
DataSourceID="ObjectDataSource1"
runat="server"> <ItemTemplate> <asp:Image
ImageUrl='<%# Eval("FileName",
"images/thumbs/{0}") %>' runat="server"/>
<asp:Label Text='<%# Eval("Caption") %>'
runat="server"/> </ItemTemplate>
</asp:DataList>`

数据绑定

- 数据绑定语法
 - `<%#eval("col|Prop"[,"format"])%>`
 - 这是从asp.net 1.1开始使用的老模式
 - `<%#bind("col|Prop"[,"format"])%>`
 - 新模式支持两种绑定方式，只需要通过编辑模板，即可实现新功能
- `<asp:GridView Id="authorsGridView" Runat="server" DataSourceId="authorsDataSource" AutoGenerateColumns="false">`
- `<Columns>`
- `<asp:TemplateField SortExpression="su_lname" HeaderText="name">`
- `<ItemTemplate>`
- `<%#Eval("au_fname")%>`
- `</ItemTemplate>`
- `</asp:TemplateField>`
- `</Columns>`
- `</asp:GridView>`

数据绑定控件示例

- GridView控件示例
- DetailView控件示例
- XmlDataSource控件示例

您的潜力，我们的动力




Microsoft
微软(中国)有限公司

本课总结


- 数据源控件
- 数据绑定控件
- 快速实现数据查询显示的方法


Q&A


如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。


 **问题和解答 (无问题)**  

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

 提问(A)

 删除(D)

 问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts