



上海工程技术大学

实验报告

实验名称: 数据绑定

1. 实验要求:

- (1) 掌握 ListControl 类控件与数据源的绑定方法
- (2) 熟练掌握 GridView 控件的应用
- (3) 掌握 DetailsView 控件的应用

2. 实验内容:

1. 设计并实现一个商品展示页

- (1) 当选择不同的分类名时, 显示该分类中包含的商品信息, 若分类中包含多个商品, 则分页显示商品信息。
- (2) 当单击“购买”链接时, 将页面重定向到购物车页。

2. 利用 DetailsView 控件实现数据插入、编辑和删除等操作。

- (1) 数据使用 Product 表。
- (2) 在插入和编辑数据时, 涉及的外键数据以下拉列表框形式进行选择输入。

3. 实验步骤:

1. 设计并实现一个商品展示页

- (1) 新建网站
- (2) 复制相关文件
- (3) 在 App_Code 文件夹中建立 MyPetShop.dbml 文件
- (4) 设计 ProShow.aspx
- (5) 编写 ProShow.aspx.cs 中的方法代码
- (6) 测试

2. 利用 DetailsView 控件实现数据插入、编辑、删除等操作

(1) 设计 Web 窗体

在 Ex8Site 网站根文件中添加一个 Web 窗体 Details.aspx, 添加一个 DetailsView 控件和三个 LinqDataSource 控件。

(2) 设置各控件属性值



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

(3) 测试

3. 实验代码:

1. 设计并实现一个商品展示页

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

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>商品展示</title>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
    <div>
        分类名:
        <asp:DropDownList ID="ddlCategory" runat="server"
AutoPostBack="True" DataTextField="Name" DataValueField="CategoryId"
OnSelectedIndexChanged="DdlCategory_SelectedIndexChanged">
        </asp:DropDownList>
        <asp:GridView ID="gvProduct" runat="server" AllowPaging="True"
AutoGenerateColumns="False"
OnPageIndexChanging="GvProduct_PageIndexChanging"
PagerSettings-Mode="NextPrevious" PageSize="1" Width="100%">
            <PagerSettings FirstPageText="首页" LastPageText="尾页"
Mode="NextPrevious" NextPageText="下一页" Position="TopAndBottom"
PreviousPageText="上一页" />
            <Columns>
                <asp:TemplateField>
                    <ItemTemplate>
                        <table style="border: 1px solid #808080; width: 100%;">
                            <tr>
                                <td rowspan="7" style="text-align: center; border: 1px;
vertical-align: middle; width: 40%;">
                                    <asp:Image ID="imgProduct" runat="server"
ImageUrl='<%# Bind("Image") %>' Height="60px" Width="60px" />
                                </td>
                                <td style="border: 1px solid #808080;">商品名称: </td>
```



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
<td style="border: 1px solid #808080;">
    <asp:Label ID="lblName" runat="server" Text='<%#
Bind("Name") %>'></asp:Label>
</td>
</tr>
<tr>
    <td style="border: 1px solid #808080;">商品价格: </td>
    <td style="border: 1px solid #808080;">
        <asp:Label ID="lblListPrice" runat="server"
Text='<%# Bind("ListPrice") %>'></asp:Label>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="border: 1px solid #808080;">商品描述: </td>
    <td style="border: 1px solid #808080;">
        <asp:Label ID="lblDescn" runat="server" Text='<%#
Bind("Descn") %>'></asp:Label>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="border: 1px solid #808080;">库存: </td>
    <td style="border: 1px solid #808080;">
        <asp:Label ID="lblQty" runat="server" Text='<%#
Bind("Qty") %>'></asp:Label>
    </td>
</tr>
</table>
</ItemTemplate>
</asp:TemplateField>
<asp:HyperLinkField DataNavigateUrlFields="ProductId"
DataNavigateUrlFormatString="~/ShopCart.aspx?ProductId={0}"
HeaderText="放入购物车" Text="购买" />
</Columns>
</asp:GridView>
</div>
</form>
</body>
</html>
```



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
public partial class ProShow : System.Web.UI.Page
{
    MyPetShopDataContext db = new MyPetShopDataContext();

    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (!IsPostBack)
        {
            var categories = from c in db.Category
                             select new
                             {
                                 c.CategoryId,
                                 c.Name
                             };

            foreach (var category in categories)
            {
                ddlCategory.Items.Add(new ListItem(category.Name.ToString(),
                category.CategoryId.ToString()));
            }
            Bind();
        }
    }

    protected void DdlCategory_SelectedIndexChanged(object sender,
    EventArgs e)
    {
        Bind();
    }

    private void Bind()
    {
        int categoryId = int.Parse(ddlCategory.SelectedValue);
        var products = from p in db.Product
                        where p.CategoryId == categoryId
                        select p;
        gvProduct.DataSource = products;
        gvProduct.DataBind();
    }
}
```



上海工程技术大学

实验报告


姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
protected void GvProduct_PageIndexChanging(object sender,
GridViewPageEventArgs e)
{
    gvProduct.PageIndex = e.NewPageIndex;
    Bind();
}
}
```

实验截图

分类名: Birds

[上一页](#)


		放入购物车
	商品名称:	Flowerloving
	商品价格:	25.20
	商品描述:	Flowerloving
	库存:	100
		购买

[上一页](#)

javascript: __doPostBack('gvProd...

分类名: Bugs

[下一页](#)

		放入购物车
	商品名称:	Ant
	商品价格:	23.40
	商品描述:	Ant
	库存:	100
		购买

[下一页](#)

2. 利用 DetailsView 控件实现数据插入、编辑、删除等操作

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

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>利用 DetailsView 管理 Product 表</title>
```



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>
      <asp:DetailsView ID="dvProduct" runat="server"
AllowPaging="True" AutoGenerateRows="False" DataKeyNames="ProductId"
DataSourceID="ldsProduct" Height="50px" Width="163px">
        <Fields>
          <asp:BoundField DataField="ProductId" HeaderText="ProductId"
InsertVisible="False"
          ReadOnly="True" SortExpression="ProductId" />
          <asp:TemplateField HeaderText="CategoryId"
SortExpression="CategoryId">
            <ItemTemplate>
              <asp:Label ID="lblCategoryId" runat="server" Text='<%#
Eval("CategoryId") %>'></asp:Label>
            </ItemTemplate>
            <EditItemTemplate>
              <asp:DropDownList ID="ddlCategoryId" runat="server"
DataSourceID="ldsCategory" DataTextField="Name"
DataValueField="CategoryId">
                </asp:DropDownList>
            </EditItemTemplate>
            <InsertItemTemplate>
              <asp:DropDownList ID="ddlCategoryId" runat="server"
DataSourceID="ldsCategory" DataTextField="Name"
DataValueField="CategoryId">
                </asp:DropDownList>
            </InsertItemTemplate>
          </asp:TemplateField>
          <asp:BoundField DataField="ListPrice" HeaderText="ListPrice"
SortExpression="ListPrice" />
          <asp:BoundField DataField="UnitCost" HeaderText="UnitCost"
SortExpression="UnitCost" />
          <asp:TemplateField HeaderText="SuppId"
SortExpression="SuppId">
            <ItemTemplate>
              <asp:Label ID="lblSuppId" runat="server" Text='<%#
Bind("SuppId") %>'></asp:Label>
            </ItemTemplate>
          </asp:TemplateField>
        </Fields>
      </asp:DetailsView>
    </div>
  </form>
</body>
```



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
<EditItemTemplate>
    <asp:DropDownList ID="ddlSuppId" runat="server"
DataSourceID="ldsSupplier" DataTextField="Name"
DataValueField="SuppId">
    </asp:DropDownList>
</EditItemTemplate>
<InsertItemTemplate>
    <asp:DropDownList ID="ddlSuppId" runat="server"
DataSourceID="ldsSupplier" DataTextField="Name"
DataValueField="SuppId">
    </asp:DropDownList>
</InsertItemTemplate>
</asp:TemplateField>
<asp:BoundField DataField="Name" HeaderText="Name"
SortExpression="Name" />
<asp:BoundField DataField="Descn" HeaderText="Descn"
SortExpression="Descn" />
<asp:BoundField DataField="Image" HeaderText="Image"
SortExpression="Image" />
<asp:BoundField DataField="Qty" HeaderText="Qty"
SortExpression="Qty" />
<asp:CommandField ShowDeleteButton="True"
ShowEditButton="True" ShowInsertButton="True" />
</Fields>
</asp:DetailsView>
<asp:LinqDataSource ID="ldsProduct" runat="server"
ContextTypeName="MyPetShopDataContext"
EnableDelete="True" EnableInsert="True" EnableUpdate="True"
TableName="Product">
</asp:LinqDataSource>
<asp:LinqDataSource ID="ldsCategory" runat="server"
ContextTypeName="MyPetShopDataContext"
Select="new (Name, CategoryId)" TableName="Category">
</asp:LinqDataSource>
<asp:LinqDataSource ID="ldsSupplier" runat="server"
ContextTypeName="MyPetShopDataContext"
Select="new (SuppId, Name)" TableName="Supplier">
</asp:LinqDataSource>
</div>
</form>
```



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜苗 成绩

```
</body>  
</html>  
}
```

实验截图：

ProductId	1
CategoryId	1
ListPrice	12.10
UnitCost	11.40
Suppld	1
Name	Meno
Descn	Meno
Image	~/Prod_Images/Fish/meno.gif
Qty	100
编辑 删除 新建	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

ProductId	1
CategoryId	Bugs
ListPrice	Fish
UnitCost	Bugs
Suppld	Backyard
Name	Birds
Descn	Endangered
Image	Cats
Qty	Meno
~/Prod_Images/Fish/meno.?	
Qty	100
更新 取消	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	



上海工程技术大学

实验报告

姓名 胡斌 班级 0211191 学号 021119109 实验日期
课程名称 Web 信息管理系统 指导教师 杨孜茁 成绩

ProductId	1
CategoryId	1
ListPrice	12.10
UnitCost	11.40
Suppld	1
Name	Meno
Descn	Meno123
Image	~/Prod_Images/Fish/meno.gif
Qty	100
编辑 删除 新建	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

CategoryId	Fish ▼
ListPrice	<input type="text"/>
UnitCost	<input type="text"/>
Suppld	XYZ Pets ▼
Name	<input type="text"/>
Descn	<input type="text"/>
Image	<input type="text"/>
Qty	<input type="text"/>
插入 取消	

5. 实验小结:

1. 实验中容易出错的地方:

(1) 本次实验依照指导书进行并没有发现明显的大错误。

2. 心得体会:

(2) 本次实验具体运用了 DetailsView 控件, 从功能上区别, GridView 控件可以设置排序和选择的功能, 而 DetailsView 不能; DetailsView 控件可以设置插入新记录的功能, 而 GridView 不能. 从数据的显示方式上区分, GridView 控件是通过表格的形式显示所有查到的数据记录, 而 DetailsView 控件只显示一条数据记录.