



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

### 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 杨孜茁 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:

[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
		<a href="#">购买</a>

[上一页](#)

javascript: \_\_doPostBack('gvProd...

分类名:

[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
		<a href="#">购买</a>

[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>
```



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
<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">新建</a>	
1 <a href="#">2</a> <a href="#">3</a> <a href="#">4</a> <a href="#">5</a> <a href="#">6</a> <a href="#">7</a> <a href="#">8</a> <a href="#">9</a> <a href="#">10</a>	

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





# 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
<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">新建</a>	
1 <a href="#">2</a> <a href="#">3</a> <a href="#">4</a> <a href="#">5</a> <a href="#">6</a> <a href="#">7</a> <a href="#">8</a> <a href="#">9</a> <a href="#">10</a>	

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"/>
<a href="#">插入</a> <a href="#">取消</a>	

### 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.