

Лабораторная работа № 4 Публикация данных в веб Часть 2	Студент, группа	Чечеткин И. А., САПР-1.1п
	Дата выполнения	
	Подпись	
	Дата отчёта	
	Оценка	
	Подпись	

Цель: получить практические навыки добавления, редактирования и удаления данных из веб-приложения с использованием компонент `SQLDataSource` и `GridView`.

Задачи:

1. Создать базу данных из связанных таблиц произвольной предметной области.
2. Осуществить подключение к базе данных с использованием компонент `SQLDataSource`.
3. Отобразить данные с помощью объекта класса `GridView`.
4. Реализовать метод добавления данных в таблицу базы данных.
5. Реализовать метод корректировки данных в таблице базы данных непосредственно в объекте класса `GridView`.
6. Реализовать метод удаления данных из таблицы базы данных.

Реализация работы с таблицей БД:

```

1  using System;
2  using System.Configuration;
3  using System.Data;
4  using System.Linq;
5  using System.Web;
6  using System.Web.Security;
7  using System.Web.UI;
8  using System.Web.UI.HtmlControls;
9  using System.Web.UI.WebControls;
10 using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
11 using System.Xml.Linq;
12
13 public partial class _Default : System.Web.UI.Page
14 {
15     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
16     {
17     }
18 }
19
20 protected void bt_Click(object sender, CommandEventArgs e)
21 {
22     string p = e.CommandArgument.ToString();
23     Response.Redirect("~/ " + p + ".aspx");
24 }
25
26 protected void gvOD_RowUpdating(object sender, GridViewUpdateEventArgs e)
27 {
28     String tmp;
29     dsOD.UpdateParameters.Clear();
30

```

```

31     int index = gvOD.EditIndex;
32     GridViewRow row = gvOD.Rows[index];
33
34     tmp = row.Cells[0].Text.ToString();
35     dsOD.UpdateParameters.Add(new Parameter("p_i_id_orderdetail", TypeCode.Int32, tmp
));
36
37     if (e.NewValues["i_id_order"] != null)
38         tmp = e.NewValues["i_id_order"].ToString();
39     else
40         tmp = row.Cells[1].Text.ToString();
41     dsOD.UpdateParameters.Add(new Parameter("p_i_id_order", TypeCode.Int32, tmp));
42
43     if (e.NewValues["i_id_good"] != null)
44         tmp = e.NewValues["i_id_good"].ToString();
45     else
46         tmp = row.Cells[2].Text.ToString();
47     dsOD.UpdateParameters.Add(new Parameter("p_i_id_good", TypeCode.Int32, tmp));
48
49     if (e.NewValues["f_count"] != null)
50         tmp = e.NewValues["f_count"].ToString();
51     else
52         tmp = row.Cells[3].Text.ToString();
53     dsOD.UpdateParameters.Add(new Parameter("p_f_count", TypeCode.Single, tmp));
54
55     if (e.NewValues["m_price"] != null)
56         tmp = e.NewValues["m_price"].ToString();
57     else
58         tmp = row.Cells[4].Text.ToString();
59     dsOD.UpdateParameters.Add(new Parameter("p_m_price", TypeCode.Single, tmp));
60
61     dsOD.Update();
62 }
63
64 protected void gvOD_RowDeleting(object sender, GridViewDeleteEventArgs e)
65 {
66     String tmp;
67     dsOD.DeleteParameters.Clear();
68
69     int index = e.RowIndex;
70     GridViewRow row = gvOD.Rows[index];
71
72     tmp = row.Cells[0].Text.ToString();
73     dsOD.DeleteParameters.Add(new Parameter("p_i_id_orderdetail", TypeCode.Int32, tmp
));
74
75     dsOD.Delete();
76 }
77
78 protected void bAdd_Click(object sender, EventArgs e)
79 {
80     String tmp;
81     dsOD.InsertParameters.Clear();
82
83     tmp = tbP.Text.ToString();
84     dsOD.InsertParameters.Add(new Parameter("p_m_price", TypeCode.Single, tmp));
85
86     tmp = tbC.Text.ToString();
87     dsOD.InsertParameters.Add(new Parameter("p_f_count", TypeCode.Single, tmp));
88

```

```
89     tmp = ddlO.SelectedValue.ToString();
90     dsOD.InsertParameters.Add(new Parameter("p_i_id_order", TypeCode.Int32, tmp));
91
92     tmp = ddlG.SelectedValue.ToString();
93     dsOD.InsertParameters.Add(new Parameter("p_i_id_good", TypeCode.Int32, tmp));
94
95     dsOD.Insert();
96     tbP.Text = "";
97     tbC.Text = "";
98 }
99 }
```

Страница с элементами GridView и SqlDataSource:

```
1 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="orderdetail.aspx.cs"
   Inherits="_Default" %>
2
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/
   xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
6 <head runat="server">
7   <title>Страница OrderDetail</title>
8   <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
9 </head>
10 <body>
11   <form id="frm1" class="main" runat="server">
12     <div id="nav">
13       Перейти на страницы: <br />
14       <asp:Button ID="btP1" runat="server" class="button_sel"
15         Text="or_det" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="orderdetail" />
16       <asp:Button ID="btP2" runat="server" class="button"
17         Text="order" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="order" />
18       <asp:Button ID="btP3" runat="server" class="button"
19         Text="sellers" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="sellers" />
20       <asp:Button ID="btP4" runat="server" class="button"
21         Text="clients" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="clients" />
22       <asp:Button ID="btP5" runat="server" class="button"
23         Text="types" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="types" />
24       <asp:Button ID="btP6" runat="server" class="button"
25         Text="goods" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="goods" />
26       <asp:Button ID="btP7" runat="server" class="button"
27         Text="groups" OnCommand="bt_Click" CommandArgument="groups" />
28     </div>
29     <div style="text-align: center">
30       <asp:GridView ID="gvOD" runat="server" style="width: 100%"
31         AutoGenerateColumns="False" BackColor="White" BorderColor="#336666"
32         BorderStyle="Double" BorderWidth="3px" CellPadding="4" DataSourceID="dsOD"
33         GridLines="Horizontal" onrowdeleting="gvOD_RowDeleting"
34         onrowupdating="gvOD_RowUpdating">
35         <RowStyle BackColor="White" ForeColor="#333333" />
36         <Columns>
37           <asp:BoundField DataField="i_id_orderdetail" HeaderText="ИД"
38             InsertVisible="False" ReadOnly="True" SortExpression="i_id_orderdetail"
39             />
40           <asp:TemplateField HeaderText="? заказа" SortExpression="i_id_order">
41             <EditItemTemplate>
42               <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server" DataSourceID="dsO
43                 DataTextField="i_id_order" DataValueField="i_id_order"
44                 SelectedValue='<%# Bind("i_id_order") %>'>
45             </asp:DropDownList>
46             </EditItemTemplate>
47             <ItemTemplate>
48               <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text='<%# Bind("i_id_order") %>
49             </asp:Label>
50             </ItemTemplate>
51           </asp:TemplateField>
52           <asp:TemplateField HeaderText="Товар" SortExpression="vc_name">
53             <EditItemTemplate>
54               <asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server" DataSourceID="dsG
55                 DataTextField="vc_name" DataValueField="i_id_good"
```

```

54         SelectedValue='<%# Bind("i_id_good") %>'>
55     </asp:DropDownList>
56 </EditItemTemplate>
57 <ItemTemplate>
58     <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text='<%# Bind("vc_name") %>'><
/asp:Label>
59 </ItemTemplate>
60 </asp:TemplateField>
61 <asp:BoundField DataField="f_count" HeaderText="Кол-во"
62     SortExpression="f_count" />
63 <asp:BoundField DataField="m_price" HeaderText="Цена"
64     SortExpression="m_price" />
65 <asp:BoundField DataField="m_sum" HeaderText="Сумма" SortExpression="
m_sum" ReadOnly="true" />
66 <asp:CommandField HeaderText="Правка" ShowEditButton="True" />
67 <asp:CommandField HeaderText="Удаление" ShowDeleteButton="True" />
68 </Columns>
69 <FooterStyle BackColor="White" ForeColor="#333333" />
70 <PagerStyle BackColor="#336666" ForeColor="White" HorizontalAlign="Center"
/>
71 <SelectedRowStyle BackColor="#339966" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
72 <HeaderStyle BackColor="#336666" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
73 </asp:GridView>
74 <asp:SqlDataSource ID="dsOD" runat="server" DataSourceMode="DataSet"
75     ConnectionString="<%= ConnectionStrings:labsConnectionString %>"
76     SelectCommand="SELECT tbOrderDetail.*, tbGoods.vc_name
77         FROM tbOrderDetail, tbGoods
78         WHERE tbOrderDetail.i_id_good = tbGoods.i_id_good"
79     UpdateCommand="UPDATE tbOrderDetail SET f_count = @p_f_count, i_id_good =
@p_i_id_good ,
80         i_id_order = @p_i_id_order, m_price = @p_m_price
81         WHERE i_id_orderdetail = @p_i_id_orderdetail"
82     InsertCommand="INSERT INTO tbOrderDetail(i_id_order, i_id_good, f_count,
m_price)
83         VALUES(@p_i_id_order, @p_i_id_good, @p_f_count, @p_m_price)"
84     DeleteCommand="DELETE FROM tbOrderDetail WHERE (i_id_orderdetail =
@p_i_id_orderdetail)" >
85 </asp:SqlDataSource>
86 <asp:SqlDataSource ID="dsG" runat="server" DataSourceMode="DataReader"
87     ConnectionString="<%= ConnectionStrings:labsConnectionString %>"
88     SelectCommand="SELECT tbGoods.* FROM tbGoods">
89 </asp:SqlDataSource>
90 <asp:SqlDataSource ID="dsO" runat="server" DataSourceMode="DataReader"
91     ConnectionString="<%= ConnectionStrings:labsConnectionString %>"
92     SelectCommand="SELECT tbOrder.i_id_order FROM tbOrder">
93 </asp:SqlDataSource>
94 <br />
95 <span style="margin: 1em">Заказ:</span><asp:DropDownList ID="ddlO"
96     runat="server" DataSourceID="dsO" DataTextField="i_id_order "
97     DataValueField="i_id_order"></asp:DropDownList>
98 <span style="margin: 1em">Товар:</span><asp:DropDownList ID="ddlG"
99     runat="server" DataSourceID="dsG" DataTextField="vc_name"
100     DataValueField="i_id_good"></asp:DropDownList>
101 <br />
102 <span style="margin-right: 1em">Цена:</span><asp:TextBox ID="tbP" runat="
server"></asp:TextBox>
103 <span style="margin-right: 1em">Кол-во:</span><asp:TextBox ID="tbC" runat="
server"></asp:TextBox>
104 <br />
105 <asp:Button ID="bAdd" runat="server" OnClick="bAdd_Click" Text="Добавить"

```

```
        style="margin-top: .5em"/>
106     </div>
107 </form>
108 </body>
109 </html>
```

Скриншоты с Web-страниц с БД:

ИД	№ заказа	Товар	Кол-во	Цена	Сумма	Правка	Удаление
1	1	Молоко сгущенное "Алексиевское"	20	51,9000	1038	Правка	Удалить
2	2	Тетрадь А5	5	69,9000	349,5	Правка	Удалить
3	3	Морковь	4,5	15,0000	67,5	Правка	Удалить
4	4	Порошок для стирки TILE Автомат	1	449,8000	449,8	Правка	Удалить
5	5	Сосиски "Кисло-молочные"	2	169,9000	339,8	Правка	Удалить
6	5	Молоко сгущенное "Алексиевское"	1	51,9000	51,9	Правка	Удалить
7	6	Крекеры Diesel Crackers	6	87,9500	527,7	Правка	Удалить
8	7	Пылесос Gnuemas SC-4520	2	1999,0000	3998	Правка	Удалить
9	8	Джемпер мужской	2	99,0000	198	Правка	Удалить
10	9	Бананы	1,5	30,0000	45	Правка	Удалить
11	10	Конструктор OLEG Estar Wars Орел Дня	1	7790,0000	7790	Правка	Удалить
12	11	Стул складной Black Jack	10	599,0000	5990	Правка	Удалить
13	12	Крекеры Diesel Crackers	2	87,9500	175,9	Правка	Удалить
14	13	Порошок для стирки TILE Автомат	2	449,8000	899,6	Правка	Удалить
15	14	Шоколад молочный Midka	3	54,9000	164,7	Правка	Удалить
16	15	Сковорода Talented	2	1399,0000	2798	Правка	Удалить
17	16	Садовая аккумуляторная пила Voshch Keo	1	3790,0000	3790	Правка	Удалить
19	17	Планшет REXLER TAB 10IS	1	8490,0000	8490	Правка	Удалить
20	18	Видеокарта PETABIT ReForce PTX 750Ti	1	5880,0000	5880	Правка	Удалить
21	19	Смартфон SUSA Genfone 5	2	10490,0000	20980	Правка	Удалить
22	20	Конструктор OLEG Estar Wars Орел Дня	10	7790,0000	77900	Правка	Удалить
23	21	Сосиски "Кисло-молочные"	5	169,9000	849,5	Правка	Удалить
24	22	Молоко сгущенное "Алексиевское"	7	51,9000	363,3	Правка	Удалить
25	22	Крекеры Diesel Crackers	3	87,9500	263,85	Правка	Удалить
26	23	Тетрадь А5	20	69,9000	1398	Правка	Удалить
27	24	Компьютер IRL Corp 319	10	20900,0000	209000	Правка	Удалить

Заказ: Товар:
Цена: Кол-во:

Страница OrderDetail

№	Наименование	Цена	Категория	Правка	Удаление
1	Тетрадь А5	69,9000	Канцтовары	Правка	Удалить
2	Порошок для стирки TILE Автомат	449,8000	Бытовая химия	Правка	Удалить
3	Молоко сгущенное "Алексиевское"	51,9000	Молочные продукты	Правка	Удалить
4	Морковь	15,0000	Овощи	Правка	Удалить
5	Сосиски "Кисло-молочные"	169,9000	Мясные продукты	Правка	Удалить
6	Крекеры Diesel Crackers	87,9500	Хлебобулочные изделия	Правка	Удалить
7	Джемпер мужской	99,0000	Одежда	Правка	Удалить
8	Пылесос Gnuemas SC-4520	1999,0000	Бытовая техника	Правка	Удалить
9	Бананы	30,0000	Фрукты	Правка	Удалить
10	Конструктор OLEG Estar Wars Орел Дня	7790,0000	Товары для детей	Правка	Удалить
11	Стул складной Black Jack	599,0000	Мебель	Правка	Удалить
12	Шоколад молочный Midka	54,9000	Кондитерские изделия	Правка	Удалить
13	Сковорода Talented	1399,0000	Посуда	Правка	Удалить
14	Садовая аккумуляторная пила Voshch Keo	3790,0000	Техника для сада	Правка	Удалить
15	Компьютер IRL Corp 319	20900,0000	Компьютеры и комплектующие	Правка	Удалить
16	Видеокарта PETABIT ReForce PTX 750Ti	5880,0000	Компьютеры и комплектующие	Правка	Удалить
17	Планшет REXLER TAB 10IS	8490,0000	Мобильные устройства	Правка	Удалить
18	Смартфон SUSA Genfone 5	10490,0000	Мобильные устройства	Правка	Удалить

Наименование: Цена:
Категория:

Страница Goods

Перейти на страницу:

№	Дата	Продавец	Заказчик	Правка	Удаление
1	01.10.2013 10:00:00	Чоко Пончики	Слэнс	Правка	Удалить
2	05.10.2013 10:00:00	Брик-н-Мортар	Рассвет	Правка	Удалить
3	07.10.2013 10:00:00	Далекий Горизонт	Горсвет	Правка	Удалить
4	10.10.2013 10:00:00	Медведь и Балалайка	АвтоПропеллерс	Правка	Удалить
5	15.11.2013 11:00:00	Горбин и Бэрк	Сергеев Сергей Иванович	Правка	Удалить
6	15.11.2013 15:00:00	Мадам Малкин	Мактар	Правка	Удалить
7	01.12.2013 10:00:00	Арьян	Аквила	Правка	Удалить
8	02.12.2013 11:00:00	Квага	Барббосс	Правка	Удалить
9	05.12.2013 12:00:00	Сквадрик	Конфил	Правка	Удалить
10	07.12.2013 15:00:00	Куроко	Лео	Правка	Удалить
11	10.12.2013 18:00:00	Светлячок	Портер Гэрти	Правка	Удалить
12	16.12.2013 10:00:00	Сателит+	Столовая №3	Правка	Удалить
13	10.01.2014 11:00:00	Прынс	Молодежный центр	Правка	Удалить
14	11.01.2014 11:00:00	Сателит+	Столовая №3	Правка	Удалить
15	11.01.2014 11:30:00	Хабит	Столовая №3	Правка	Удалить
16	20.01.2014 10:00:00	Нубик	Молодежный центр	Правка	Удалить
17	21.01.2014 10:00:00	Парманджа	БартиБир	Правка	Удалить
18	21.01.2014 12:00:00	Горбин и Бэрк	Тропою Троллей	Правка	Удалить
19	01.02.2014 15:00:00	Брик-н-Мортар	Почта России	Правка	Удалить
20	10.02.2014 11:00:00	Сателит+	Мосгортранс	Правка	Удалить
21	08.03.2014 13:00:00	Куроко	Конфил	Правка	Удалить
22	13.04.2014 10:00:00	Арьян	Чоко Пончики	Правка	Удалить
23	20.04.2014 11:00:00	Прынс	Мактар	Правка	Удалить
24	01.05.2014 10:00:00	Сателит+	Столовая №3	Правка	Удалить
25	05.10.2014 0:00:00	Сквадрик	БартиБир	Правка	Удалить

Продавец: Заказчик:
Дата:

Страница Order

Перейти на страницы:

ИД	Имя	Тип	Правка	Удаление
1	Чоко Пончики	ИП	Правка	Удалить
2	Слэнс	НКО	Правка	Удалить
3	Рассвет	ТСЖ	Правка	Удалить
4	Горсвет	МКП	Правка	Удалить
5	АвтоПропеллерс	ООО	Правка	Удалить
6	Сергеев Сергей Иванович	ПБОЮЛ	Правка	Удалить
7	Мактар	ИП	Правка	Удалить
8	Аквила	ЧОП	Правка	Удалить
9	Барббосс	ОП	Правка	Удалить
10	Конфил	ЗАО	Правка	Удалить
11	Лео	ОАО	Правка	Удалить
12	Портер Гэрти	ИП	Правка	Удалить
13	Столовая №3	МП	Правка	Удалить
14	Молодежный центр	МУП	Правка	Удалить
15	БартиБир	ЧП	Правка	Удалить
16	Тропою Троллей	НКО	Правка	Удалить
17	Почта России	ФГУП	Правка	Удалить
18	Мосгортранс	ГУП	Правка	Удалить

Имя: Тип:

Страница Clients

Перейти на страницы:

[or_det](#)
[order](#)
[sellers](#)
[clients](#)
[types](#)
[goods](#)
[groups](#)

ИД	Наименование	Правка	Удаление
1	Канцтовары	Правка	Удалить
2	Бытовая химия	Правка	Удалить
3	Молочные продукты	Правка	Удалить
4	Овощи	Правка	Удалить
5	Мясные продукты	Правка	Удалить
6	Хлебобулочные изделия	Правка	Удалить
7	Одежда	Правка	Удалить
8	Бытовая техника	Правка	Удалить
9	Фрукты	Правка	Удалить
10	Товары для детей	Правка	Удалить
11	Мебель	Правка	Удалить
12	Кондитерские изделия	Правка	Удалить
13	Посуда	Правка	Удалить
14	Техника для сада	Правка	Удалить
15	Компьютеры и комплектующие	Правка	Удалить
16	Мобильные устройства	Правка	Удалить

Категория:

[Добавить](#)

Страница Groups

Перейти на страницы:

[or_det](#)
[order](#)
[sellers](#)
[clients](#)
[types](#)
[goods](#)
[groups](#)

ИД	Имя	Правка	Удаление
1	Чоко Пончики	Правка	Удалить
2	Брик-н-Мортар	Правка	Удалить
3	Далекый Горизонт	Правка	Удалить
4	Медведь и Балалайка	Правка	Удалить
5	Горбин и Бэрк	Правка	Удалить
6	Мадам Малкин	Правка	Удалить
7	Арви	Правка	Удалить
8	Квага	Правка	Удалить
9	Сквадрик	Правка	Удалить
10	Куроко	Правка	Удалить
11	Светлячок	Правка	Удалить
12	Сателит+	Правка	Удалить
13	Прынс	Правка	Удалить
14	Хабит	Правка	Удалить
15	Нубик	Правка	Удалить
16	Парманджа	Правка	Удалить

Имя:

[Добавить](#)

Страница Sellers

Перейти на страницы:

[or_det](#)
[order](#)
[sellers](#)
[clients](#)
[types](#)
[goods](#)
[groups](#)

№	Тип клиента	Правка	Удаление
1	ООО	Правка	Удалить
2	ОАО	Правка	Удалить
3	ЗАО	Правка	Удалить
4	МУП	Правка	Удалить
5	МП	Правка	Удалить
6	МКП	Правка	Удалить
7	ЧП	Правка	Удалить
8	ИП	Правка	Удалить
9	ЧОП	Правка	Удалить
10	ФГУП	Правка	Удалить
11	ГУП	Правка	Удалить
12	ПБОЮЛ	Правка	Удалить
13	ОП	Правка	Удалить
14	ТСЖ	Правка	Удалить
15	НКО	Правка	Удалить

Название:

[Добавить](#)

Страница Types

Вывод: в результате проделанной работы

1. Создал базу данных из связанных таблиц произвольной предметной области.
2. Осуществили подключение к базе данных с использованием компонент SQLDataSource.
3. Отображали данные с помощью объекта класса GridView.
4. Реализовали метод добавления данных в таблицу базы данных.
5. Реализовали метод корректировки данных в таблице базы данных непосредственно в объекте класса GridView.
6. Реализовали метод удаления данных из таблицы базы данных.