Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**Лабораторная работа №7**

По дисциплине «Проектирование баз знаний»

Тема: «Создание web-приложения для работы с БД»

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Карагодин Д.Л.

**Проверил:**

Савонюк В.А.

Брест 2023

**Цель работы:** получить навыки разработки web-приложений БД и организации пользовательского интерфейса: табличного представления информации.

**Ход работы:**

**Задание:** На основании логической модели (в соответствии с вариантом Лабораторной работы №1) создать приложение и организовать пользовательский интерфейс, используя соответствующие элементы и методы: организовать табличное представление информации одной таблицы.

**Вариант 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 5 | - | Услуги |  |  |
| 1 | **Код услуги** | название | стоимость | продолжительность |
| 2 | **фирма** | адрес | телефон |  |
| 3 | **Код услуги** | **фирма** | **дата заказа** | кол.заказов |

**Код программы:**

<%@ Page Language="vb" AutoEventWireup="false" CodeBehind="Default.aspx.vb" Inherits="WebApplication1.\_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >

<head runat="server">

<title>Untitled Page</title>

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

<div>

<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AllowPaging="True"

AllowSorting="True" AutoGenerateColumns="False" BackColor="White"

BorderColor="#E7E7FF" BorderStyle="None" BorderWidth="1px" CellPadding="3"

DataKeyNames="Индекс" DataSourceID="SqlDataSource1"

EmptyDataText="There are no data records to display." GridLines="Horizontal"

Height="648px" Width="1406px">

<RowStyle BackColor="#E7E7FF" ForeColor="#4A3C8C" />

<Columns>

<asp:CommandField ShowDeleteButton="True" ShowEditButton="True"

ShowSelectButton="True" />

<asp:BoundField DataField="Индекс" HeaderText="Индекс" ReadOnly="True"

SortExpression="Индекс" />

<asp:BoundField DataField="КодУслуги" HeaderText="КодУслуги"

SortExpression="КодУслуги" />

<asp:BoundField DataField="Фирма" HeaderText="Фирма" SortExpression="Фирма" />

<asp:BoundField DataField="ДатаЗаказа" HeaderText="ДатаЗаказа"

SortExpression="ДатаЗаказа" />

<asp:BoundField DataField="КолвоЗаказов" HeaderText="КолвоЗаказов"

SortExpression="КолвоЗаказов" />

</Columns>

<FooterStyle BackColor="#B5C7DE" ForeColor="#4A3C8C" />

<PagerStyle BackColor="#E7E7FF" ForeColor="#4A3C8C" HorizontalAlign="Right" />

<SelectedRowStyle BackColor="#738A9C" Font-Bold="True" ForeColor="#F7F7F7" />

<HeaderStyle BackColor="#4A3C8C" Font-Bold="True" ForeColor="#F7F7F7"/>

<AlternatingRowStyle BackColor="#F7F7F7" />

</asp:GridView>

<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server"

ConnectionString="<%$ ConnectionStrings:УслугиConnectionString1 %>"

DeleteCommand="DELETE FROM [Заказы] WHERE [Индекс] = @Индекс"

InsertCommand="INSERT INTO [Заказы] ([КодУслуги], [Фирма], [ДатаЗаказа], [КолвоЗаказов]) VALUES (@КодУслуги, @Фирма, @ДатаЗаказа, @КолвоЗаказов)"

ProviderName="<%$ ConnectionStrings:УслугиConnectionString1.ProviderName %>"

SelectCommand="SELECT [Индекс], [КодУслуги], [Фирма], [ДатаЗаказа], [КолвоЗаказов] FROM [Заказы]"

UpdateCommand="UPDATE [Заказы] SET [КодУслуги] = @КодУслуги, [Фирма] = @Фирма, [ДатаЗаказа] = @ДатаЗаказа, [КолвоЗаказов] = @КолвоЗаказов WHERE [Индекс] = @Индекс">

<DeleteParameters>

<asp:Parameter Name="Индекс" Type="Int32" />

</DeleteParameters>

<InsertParameters>

<asp:Parameter Name="КодУслуги" Type="Int32" />

<asp:Parameter Name="Фирма" Type="String" />

<asp:Parameter Name="ДатаЗаказа" Type="DateTime" />

<asp:Parameter Name="КолвоЗаказов" Type="Int32" />

</InsertParameters>

<UpdateParameters>

<asp:Parameter Name="КодУслуги" Type="Int32" />

<asp:Parameter Name="Фирма" Type="String" />

<asp:Parameter Name="ДатаЗаказа" Type="DateTime" />

<asp:Parameter Name="КолвоЗаказов" Type="Int32" />

<asp:Parameter Name="Индекс" Type="Int32" />

</UpdateParameters>

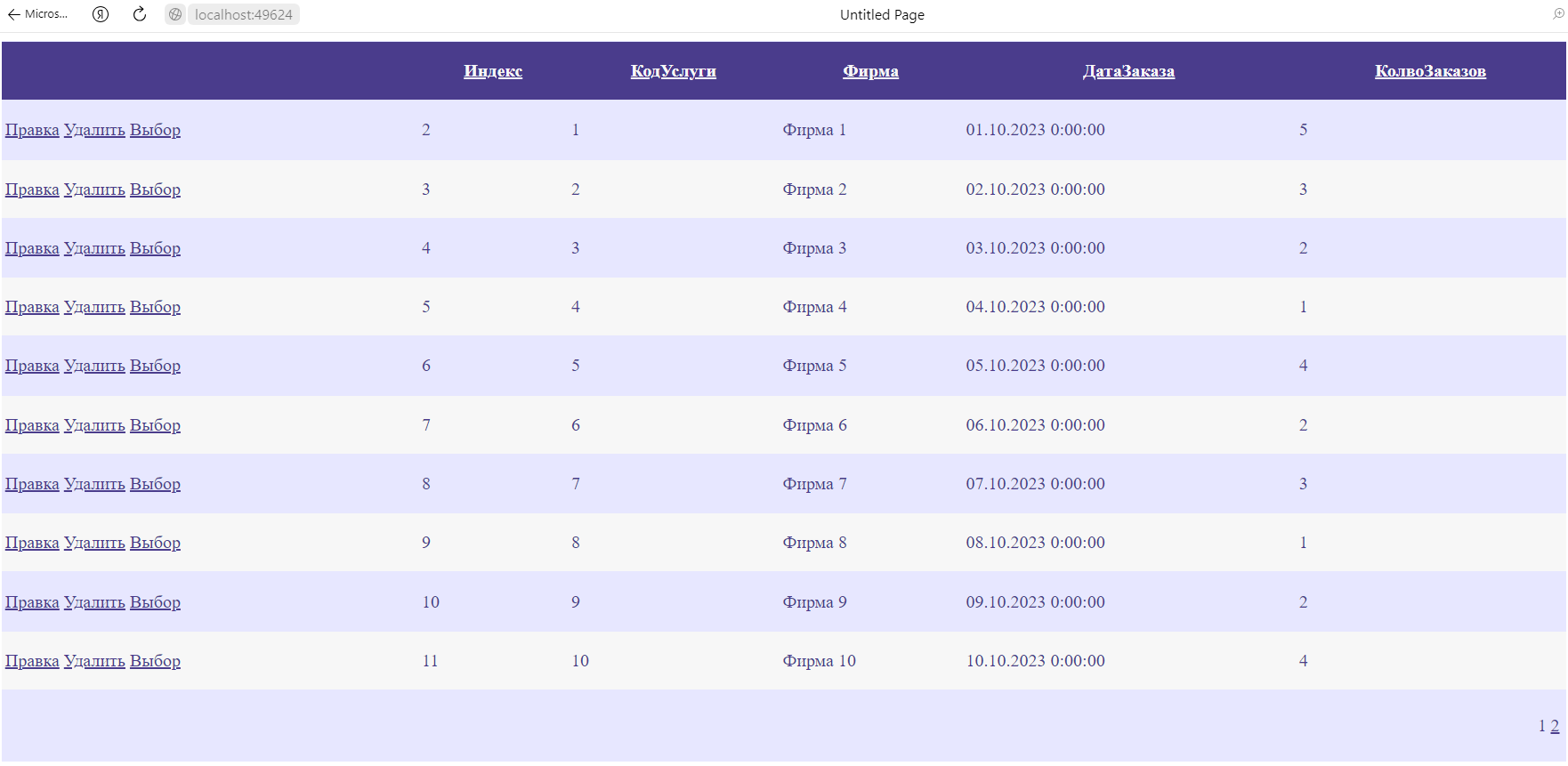
</asp:SqlDataSource>

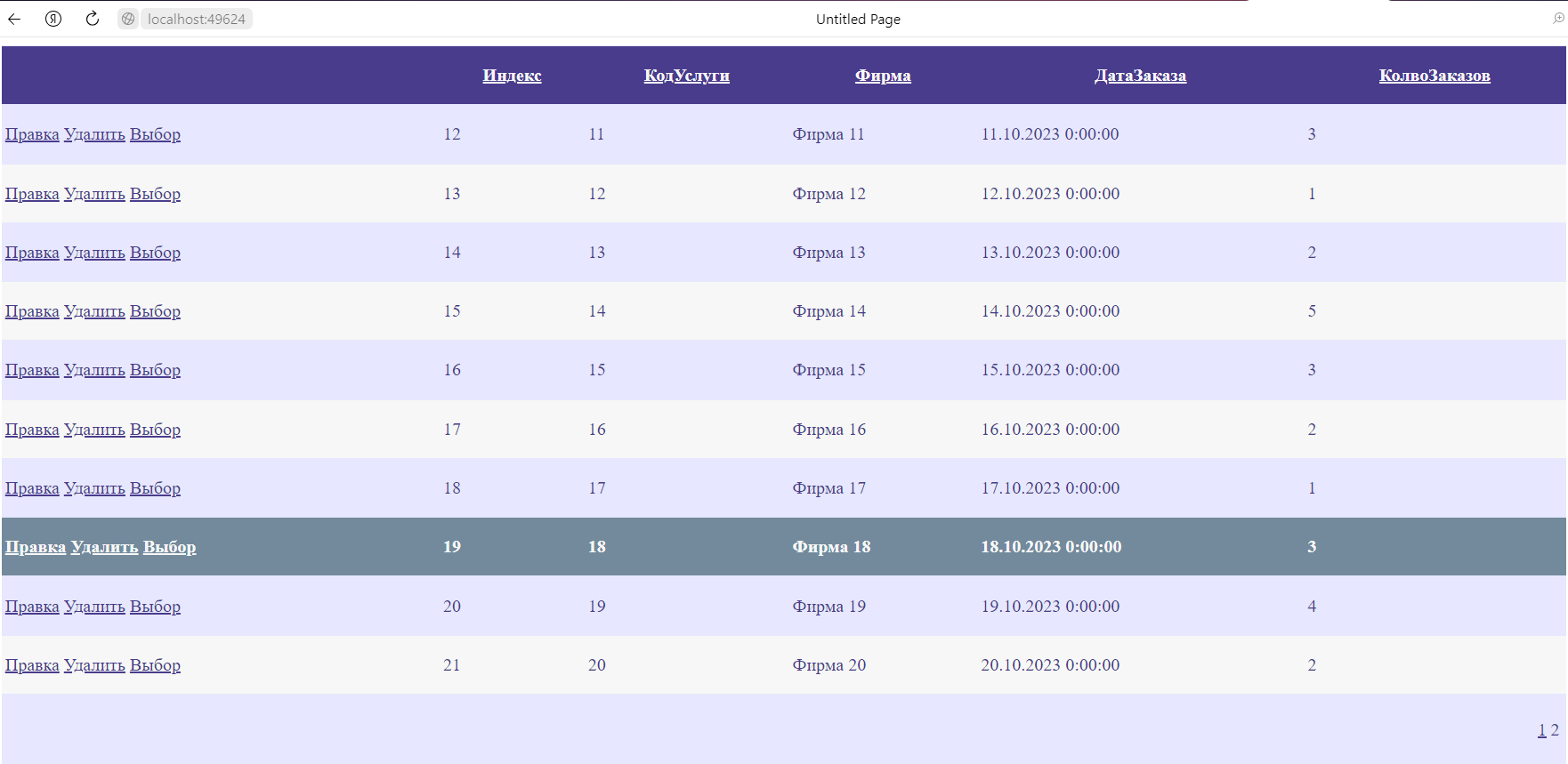
</div>

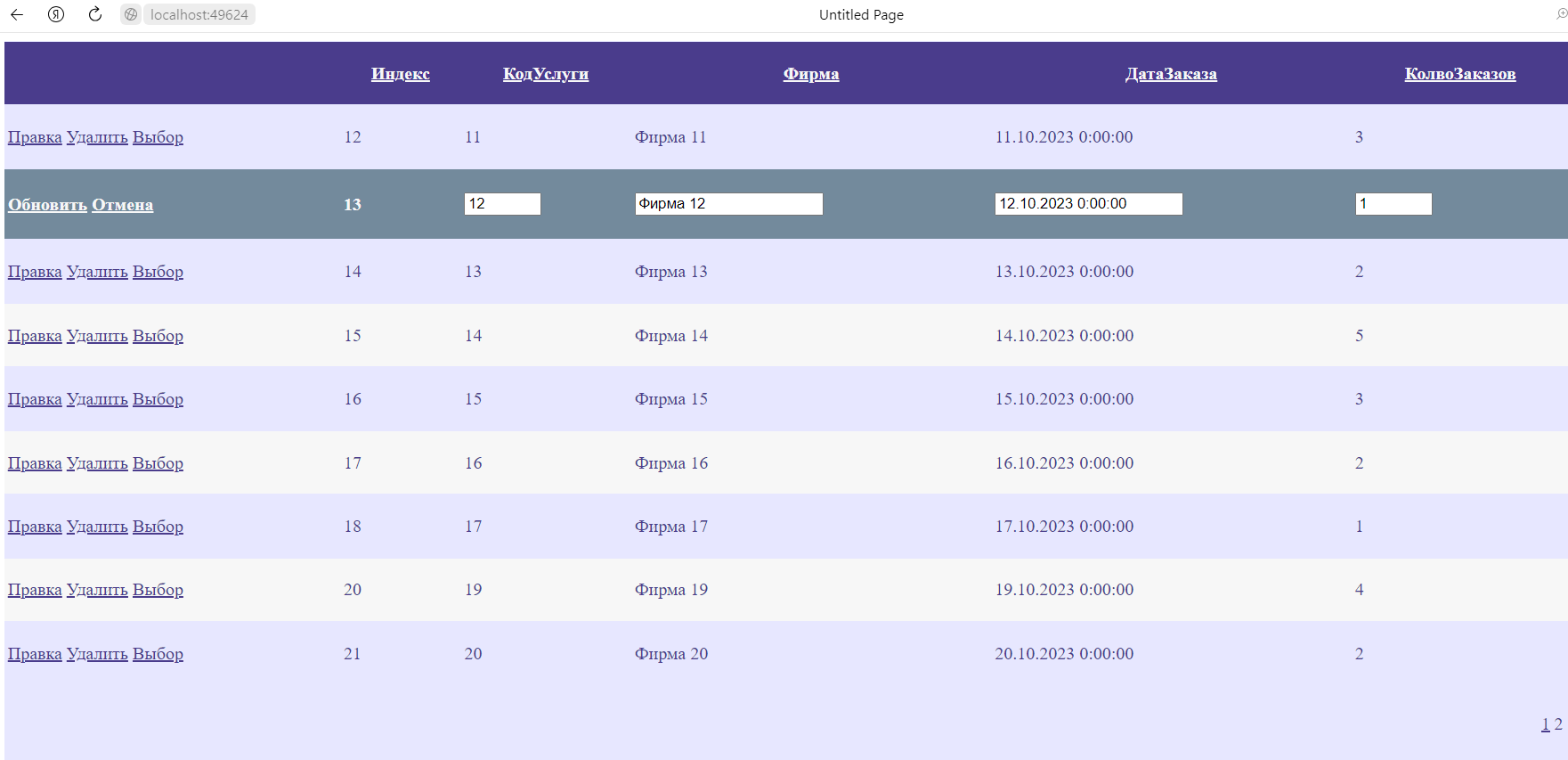
</form>

</body>

</html>

**Результат программы:**

**Нажатие «Выбор»:**

**Нажатие «Правка»:**

**Вывод:** получил навыки разработки web-приложений БД и организации пользовательского интерфейса: табличного представления информации.