

Практическая работа №7

Пользовательские элементы управления ASP.NET

Цель – изучение назначения, свойств и методов обработки пользовательских элементов управления; приобретение навыков их создания и внедрения на страницы ASP.NET.

Информационные материалы:

Курс лекций «Компьютерные сети и Интернет-технологии».

Эспозито Д. Microsoft ASP.NET 2.0 Базовый курс. Мастер-класс /Пер.с англ. – М.: Изд-во «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2007. – 668 с.

Эспозито Д. Microsoft ASP.NET 2.0 Углубленное изучение /Пер.с англ. – М.: Изд-во «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2007. – 592 с.

Серверные веб-элементы управления, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb386416\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb386416(v=vs.100).aspx)

Пользовательские элементы управления ASP.NET, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

[http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/y6wb1a0e\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/y6wb1a0e(v=vs.100).aspx)

Объединение нескольких элементов управления в один, [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

http://www.codingclub.net/Articles/NET_Framework/Objedinenie_neskolikh_elementov_upravleniyu_v_odin

Программное обеспечение:

Microsoft Visual Studio 2005

Internet Explorer.

Практикум

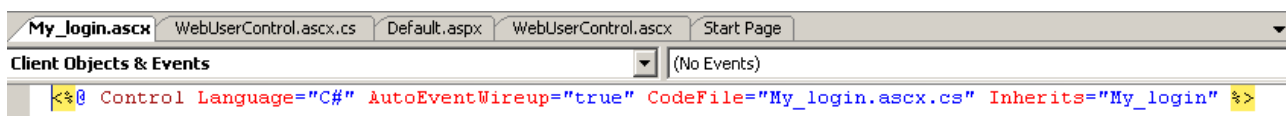
Создание составного пользовательского элемента управления

1. Создайте папку нового веб-проекта (в вашей личной папке, например, Lab7).

2. Открыв Visual Studio, в качестве шаблона выберите шаблон пользовательского элемента управления (Web User Control).

Присвойте странице имя My_Login.

3. Перейдите в режим Source и зафиксируйте созданную разметку



4. Добавьте на страницу серверные элементы управления LoginName и Label, которые объедините с помощью элемента Panel.
5. Свойству Text элемента Label присвойте значение текущего времени.
6. Создайте страницу Default.aspx и, используя Solution Explorer, перетяните на нее пользовательский элемент управления.
7. Зафиксируйте изменения в режиме редактора HTML:

```
<%@ Page Language="VB" AutoEventWireup="false" CodeFile="Default.aspx.vb" Inherits="_Default" %>

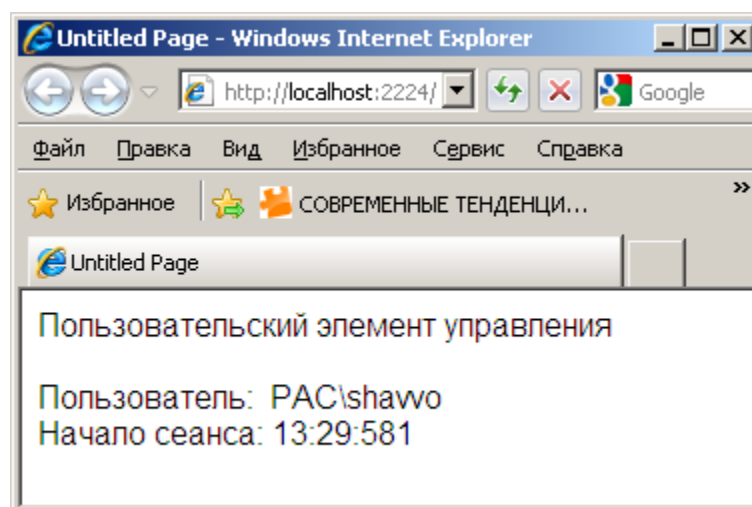
<%@ Register Src="My_login.ascx" TagName="My_login" TagPrefix="uc1" %>

<!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>
      Пользовательский элемент управления<br />
      <br />
      <uc1:My_login ID="My_login1" runat="server" />
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

Какая директива была добавлена Visual Studio в программный код и какие обязательные атрибуты при этом используются?

8. Проверьте работоспособность Вашего пользовательского элемента управления (Ctrl+F5).



Создание пользовательского элемента управления с собственными событиями

9. Добавьте в Ваш проект новый шаблон пользовательского элемента управления (Add Item... в окне Solution Explorer) и присвойте ему имя Service.

10. В меню Layout выберите команду InsertTable и создайте таблицу, состоящую из 2 строк и 3 столбцов.

11. Разметите в таблице элементы следующим образом:

Доступные электронные услуги		Вы выбрали электронные услуги
ListBox1	Button1 Button2 Button3	ListBox2

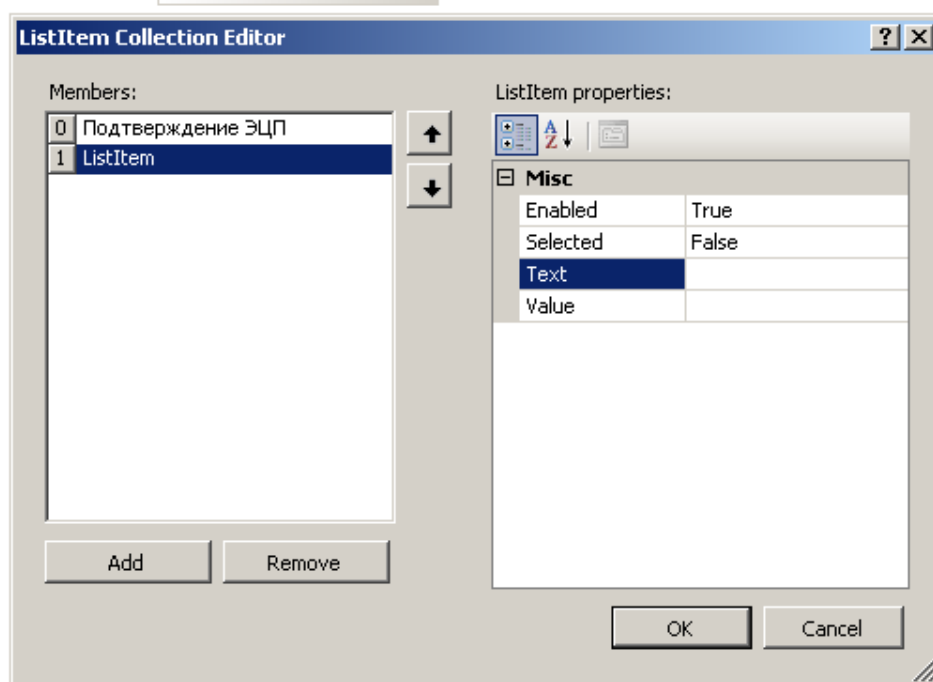
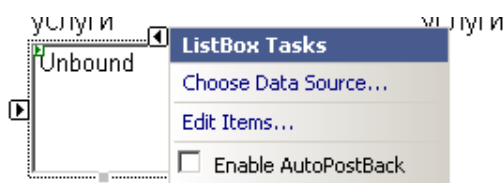
Свойству Text элементов Button1, Button2 и Button3 присвойте значения: <Добавить все>, <Добавить> и <Удалить>.

12. С помощью шаблона Edit Item... элемента ListBox1 добавьте следующие три значения:

Подтверждение ЭЦП

Прием налоговой декларации

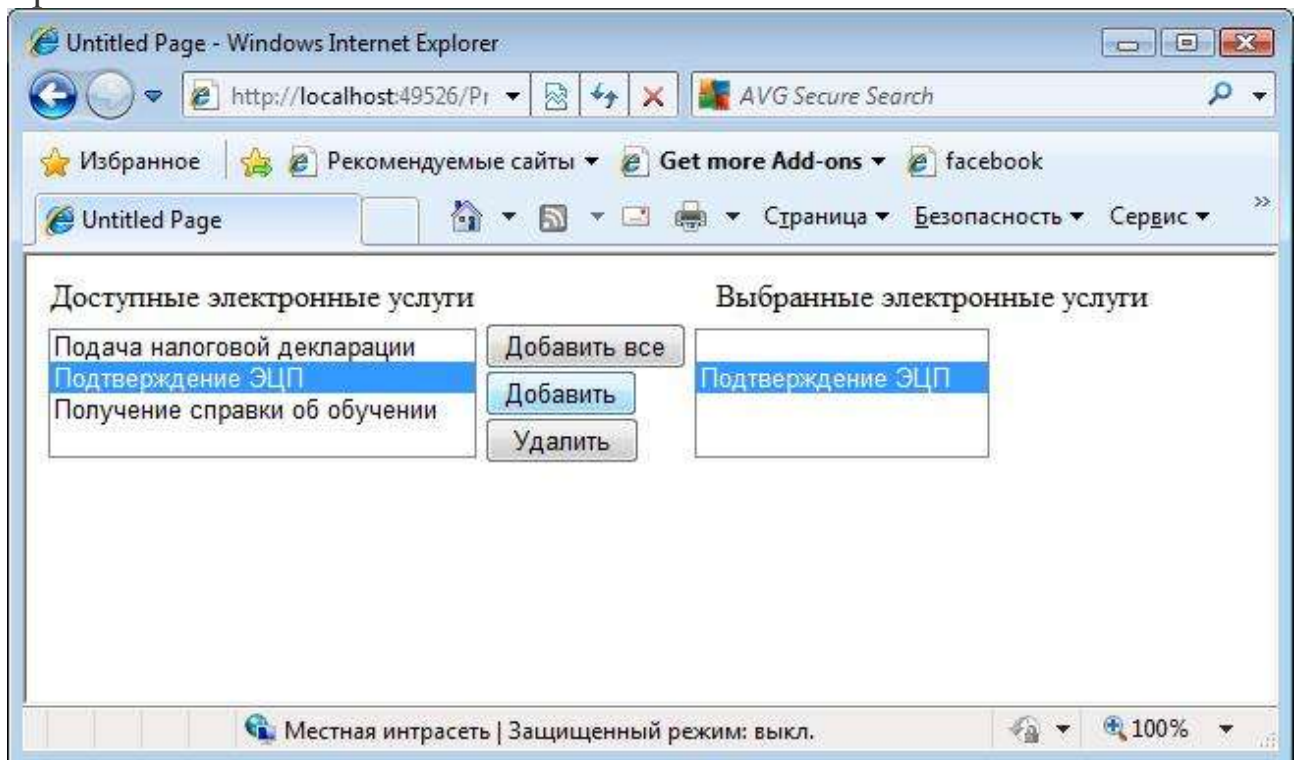
Получение справки об обучении



13. Перейдите на страницу программного кода и создайте соответствующие события для кнопок <Добавить все>, <Добавить> и <Удалить>.

Какие действия необходимо выполнить, чтобы просмотреть в проводнике пользовательский элемент управления?

14. В результате должен получиться пользовательский элемент управления, позволяющий воспользоваться услугами Электронного Правительства

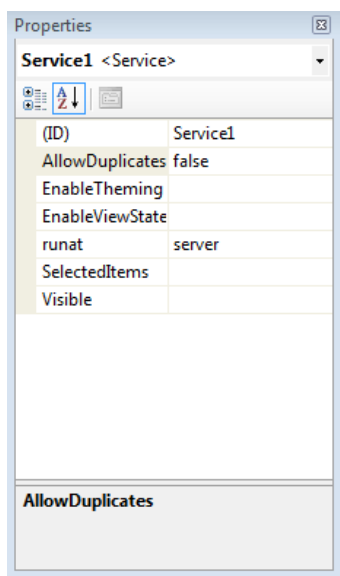


15. Добавим пользовательскому элементу управления атрибут, определяющий значения выбранных услуг:

```
public ListItemCollection SelectedItems
{
    get { return ListBox2.Items ; }
}
```

16. Назначим пользовательскому элементу управления свойство, определяющее дублирование выбранных услуг:

```
public Boolean AllowDuplicates
{
    get
    {
        return (Boolean)ViewState["allowDuplicates"];
    }
    set
    {
        ViewState["allowDuplicates"] = value;
    }
}
```



Свойство **AllowDuplicates** может принимать значение true (разрешено дублирование) или false (дублирование запрещено).

17. Дополните программный код пользовательского элемента управления проверкой наличия элементов в списке ListBosx2.

Находясь в режиме конструктора, обратите внимание на то, что в окне Properties нашего пользовательского элемента управления появилось свойство AllowDuplicate.

18. Установите его значение false и протестируйте элемент.

Для проверки добавьте элемент Label, который обеспечит обратную связь пользователя с элементом управления

