



ASP web-programiranje

Šesta laboratorijska vježba

Uvod

Za složene ASP.NET aplikacije koriste se različiti načini razdjeljivanja sadržaja kao što su Master Page i Content Page stranice, tj. korištenje više stranica. Ukoliko je potrebno sav sadržaj zadržati na jednoj stranici koriste se spremnici (eng. container) za grupiranje kontrola. U tom slučaju se jednostavnom promjenom svojstva Visible spremnika kontrola prikazuju ili skrivaju cijele grupe kontrola. Jedna od mogućih kontrola za grupiranje je MultiView.

MultiView je klasa za spremanje i prikazivanje objekata klase View. View je klasa za grupiranje ostalih kontrola.

Promjenom svojstva ActiveViewIndex kontrole MultiView se mijenja trenutno aktivni objekt klase View. Svojstvo ActiveViewIndex može poprimiti vrijednosti od -1 na više. Vrijednost -1 se koristi ukoliko se želi sakriti sav sadržaj unutar kontrole MultiView. Vrijednosti od 0 na više označavaju redni broj pojedine kontrole View unutar kontrole MultiView

Primjer 1

Napraviti ASP.NET aplikaciju s jednom stranicom i odabirom jedne od dviju opcija. Prva opcija je zbrajanje dva broja i ispis rezultata, a druga opcija odabir datuma na kalendaru. Prilikom izvođenja smije biti aktivna samo jedna opcija. Za grupiranje kontrola iskoristiti MultiView, a za promjenu aktivnog indeksa koristiti kontrole Button.

Rješenje:

- Dizajn(XHTML)

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs"
    Inherits="multiview._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></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <!-- Odabir opcije za zbrajanje -->
            <asp:Button ID="ButtonZbrajanje" runat="server" Text="Zbrajanje"
                OnClick="ButtonZbrajanje_Click" />
            &nbsp;
            <!-- Odabir kalendara -->
            <asp:Button ID="ButtonKalendar" runat="server" Text="Kalendar"
                OnClick="ButtonKalendar_Click" />
            <br />
            <br />
            <!-- MultiView -->
            <asp:MultiView ID="MultiViewMain" runat="server">
                <!-- Prva kontrola View, index=0, Zbrajanje -->
                <asp:View ID="ViewZbrajanje" runat="server">
                    <!-- Prvi operand -->
                    <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" Width="40px"></asp:TextBox>
                    &nbsp;+
                    <!-- Drugi operand -->
                    <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" Width="40px"></asp:TextBox>
                    &nbsp;=
                <!-- Ispis rezultata -->
                <asp:Label ID="LabelRezultat" runat="server"></asp:Label>
                <br />
                <br />
                <!-- Zbrajanje -->
                <asp:Button ID="ButtonIzracunaj" runat="server"
                    OnClick="ButtonIzracunaj_Click" Text="Izračunaj" />
            </asp:View>
            <!-- Druga kontrola View, index=1, Kalendar -->
            <asp:View ID="ViewKalendar" runat="server">
                <!-- Kalendar -->
                <asp:Calendar ID="CalendarOdabirDatum" runat="server"
                    OnSelectionChanged="CalendarOdabirDatum_SelectionChanged"></asp:Calendar>
                <br />
                Odabrali ste datum:
            <!-- Ispis odabranog datuma s kontrole CalendarOdabirDatuma -->
            <asp:Label ID="LabelDatum" runat="server"></asp:Label>
            </asp:View>
        </asp:MultiView>
    </div>
</form>
</body>
</html>
```

- Izvorni kod (C#)

```

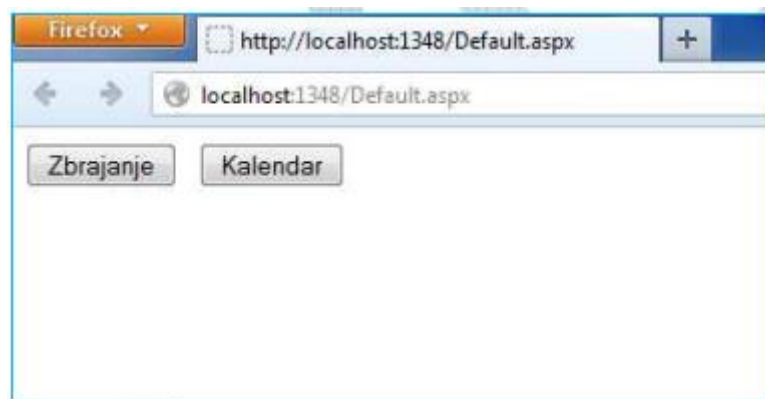
using System;
namespace multiview
{
    1 reference
    public partial class _Default : System.Web.UI.Page
    {
        0 references
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }
        // Postavljanje početnih vrijednosti
        0 references
        protected void Page_Init(object sender, EventArgs e)
        {
            this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate = DateTime.Now.Date;
            this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
        }
        // Zbrajanje
        0 references
        protected void ButtonIzracunaj_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double x, y;
            double.TryParse(this.TextBox1.Text, out x);
            double.TryParse(this.TextBox2.Text, out y);
            this.LabelRezultat.Text = (x + y).ToString();
        }
    }
}

```

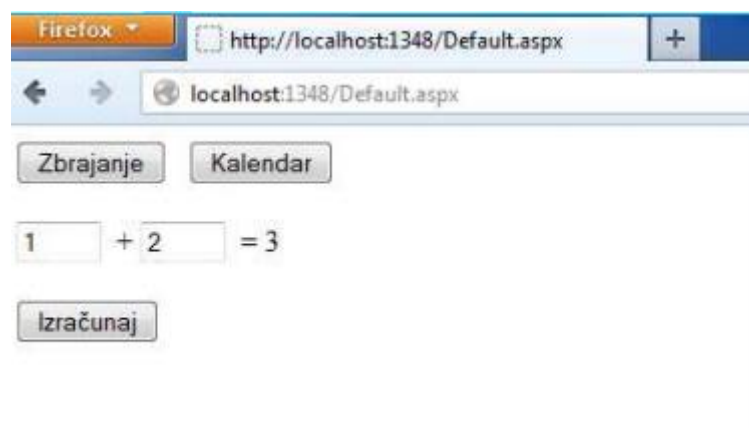
```

        // Odabir datuma
        0 references
        protected void CalendarOdabirDatum_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
        }
        // Prikazivanje kontrola za zbrajanje na web formi
        0 references
        protected void ButtonZbrajanje_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 0;
        }
        // Prikazivanje kalendara na web formi
        0 references
        protected void ButtonKalendar_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 1;
        }
    }
}

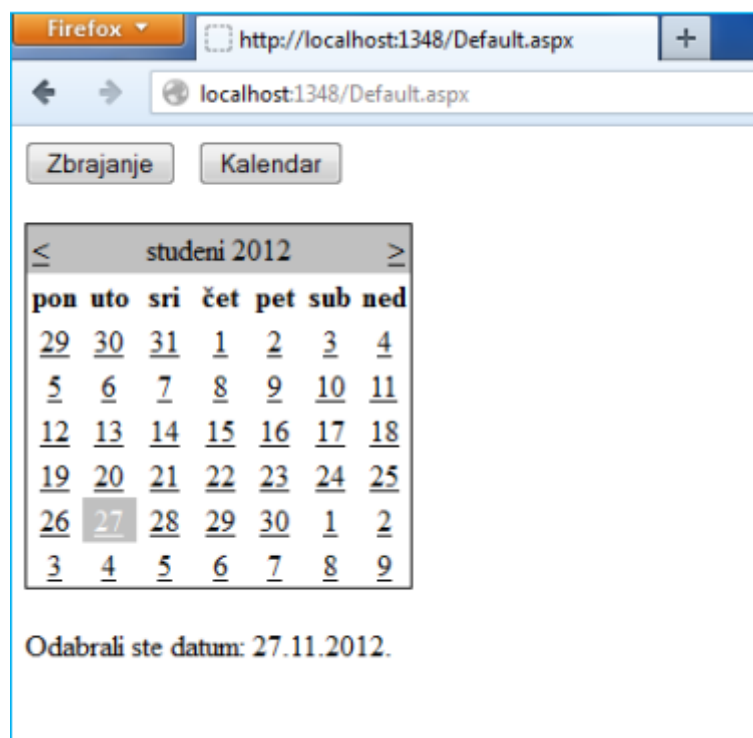
```



Slika 1. Primer 1, početak rada u ASP.NET aplikaciji.



Slika 2. Primjer 1, zbrajanje



Slika 3. Primjre 1. Kalendar

Primer 2

Napraviti ASP.NET aplikaciju s jednom stranicom i odabirom jedne od dviju opcija. Prva opcija je zbrajanje dva broja i ispis rezultata, a druga opcija odabir datuma na kalendaru. Prilikom izvođenja smije biti aktivna samo jedna opcija. Za grupiranje kontrola iskoristiti MultiView. Za promjenu aktivnog indeksa upotrijebiti kontrole HyperLink i URL parametre.

Rješenje:

- Dizajn (XHML)

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs"
    Inherits="primjer_2._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></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>
            <!-- Odabir opcije za zbrajanje -->
            <asp:HyperLink ID="HyperLinkZbrajanje" runat="server"
                NavigateUrl="~/Default.aspx?indeks=0">Zbrajanje</asp:HyperLink>
            &nbsp;<!-- Odabir kalendara -->
            <asp:HyperLink ID="HyperLinkKalendar" runat="server"
                NavigateUrl="~/Default.aspx?indeks=1">Kalendar</asp:HyperLink>
            <br />
            <br />
            <!-- MultiView -->
            <asp:MultiView ID="MultiViewMain" runat="server">
                <!-- Prva kontrola View, index=0, Zbrajanje -->
                <asp:View ID="ViewZbrajanje" runat="server">
                    <!-- Prvi operand -->
                    <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server" Width="40px"></asp:TextBox>
                    &nbsp;<+

```

```

<!-- Drugi operand -->
        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server" Width="40px"></asp:TextBox>
        &nbsp;=&nbsp;
<!-- Ispis rezultata -->
        <asp:Label ID="LabelRezultat" runat="server"></asp:Label>
        <br />
        <br />
        <!-- Zbrajanje -->
        <asp:Button ID="ButtonIzracunaj" runat="server"
            OnClick="ButtonIzracunaj_Click" Text="Izračunaj" />
    </asp:View>
    <!-- Druga kontrola View, index=1, Kalendar -->
    <asp:View ID="ViewKalendar" runat="server">
        <!-- Kalendar -->
        <asp:Calendar ID="CalendarOdabirDatum" runat="server"
            OnSelectionChanged="CalendarOdabirDatum_SelectionChanged"></asp:Calendar>
        <br />
        Odabrali ste datum:
    <!-- Ispis odabranog datuma s kontrole CalendarOdabirDatum -->
        <asp:Label ID="LabelDatum" runat="server"></asp:Label>
    </asp:View>
</asp:MultiView>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

- Izvorni kod (C#)

```

using System;
namespace primjer_2
{
    1 reference
    public partial class _Default : System.Web.UI.Page
    {
        // Odabir grupe kontrola za prikazivanje
        0 references
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (Request.QueryString["indeks"] == "0")
                this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 0;
            else if (Request.QueryString["indeks"] == "1")
                this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 1;
            else this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = -1;
        }
        // Postavljanje početnih vrijednosti
        0 references
        protected void Page_Init(object sender, EventArgs e)
        {
            this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate = DateTime.Now.Date;
            this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
        }
    }
}

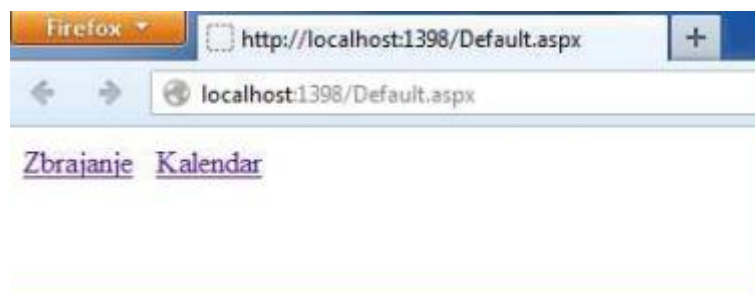
```

```

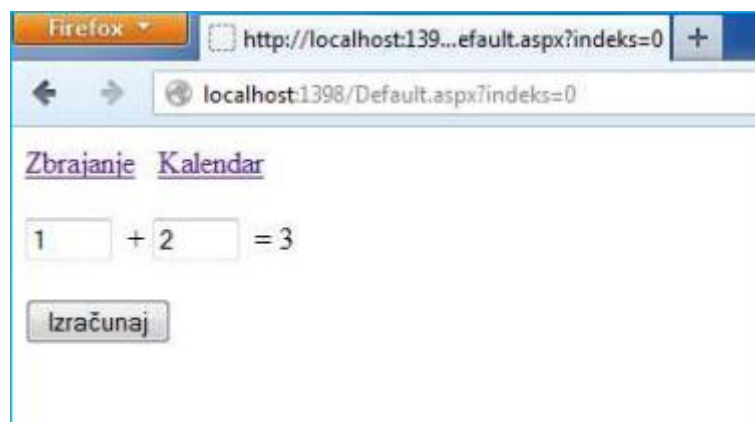
// Zbrajanje
0 references
protected void ButtonIzracunaj_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double x, y;
    double.TryParse(this.TextBox1.Text, out x);
    double.TryParse(this.TextBox2.Text, out y);
    this.LabelRezultat.Text = (x + y).ToString();
}

// Odabir datuma
0 references
protected void CalendarOdabirDatum_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
}
}

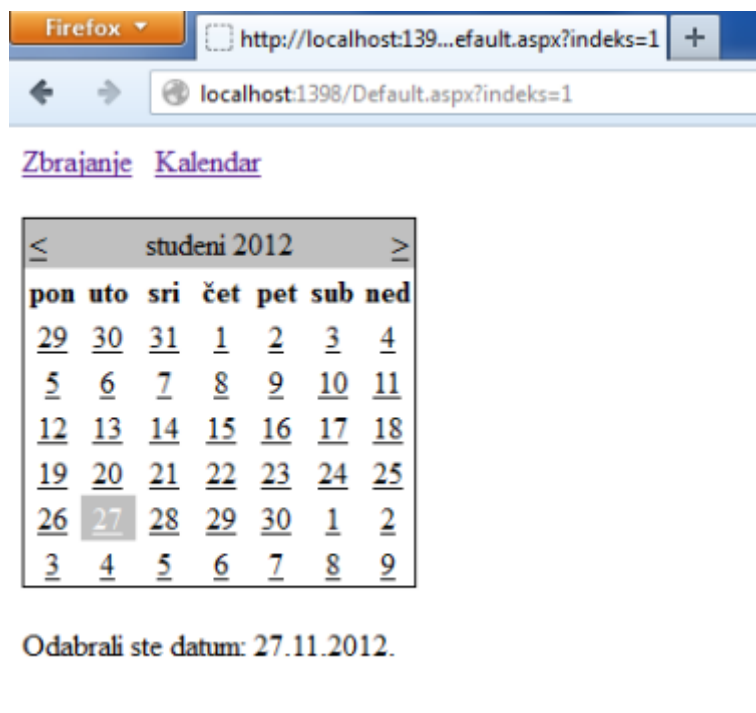
```



Slika 4. Primjer 2, početak rada u ASP.NET aplikaciji



Slika 5. Primjer 2, zbrajanje



Slika 6. Primjer 2, kalendar

Zadaci:

- Kreirajte novu ASP.NET aplikaciju s jednom stranicom, a za grupiranje kontrola koristite kontrolu MultiView.
- U MultiView postavite četiri kontrole View, te ih popunite prema sljedećem popisu:
 - unos dva broja, izvođenje jedne od četiri osnovne matematičke operacije (zbrajanje, oduzimanje, množenje, dijeljenje) i ispis rezultata
 - unos jednog broja, računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija za uneseni broj i ispis rezultata
 - ispis tablice množenja od 1 do 10
 - ispis Vaših podataka
- Napravite izbornik za prebacivanje između navedenih kontrola View.
- Dodajte u ASP.NET aplikaciju novu kontrolu View, te postavite kontrolu Calendar i sve potrebne kontrole i metode za ispis odabranog dana na kalendaru.
- Dodajte u ASP.NET aplikaciju novu kontrolu View, te postavite kontrolu FileUpload i sve preostale kontrole i metode potrebne za slanje datoteke na poslužitelj.
- Dodajte u ASP.NET aplikaciju novu kontrolu View, te postavite kontrole i metode potrebne za preuzimanje datoteka s poslužitelja (prethodno poslanih na poslužitelj preko kontrole FileUpload).