



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU  
Informatičko - računarski odjel  
**Stručni studij računarstva**

# Razvoj aplikacija u ASP.NET-u

Šesta laboratorijska vježba

Krešimir Kavran, struč. spec. ing. techn. inf., ing. el.

*Zagreb, 2015.*

## ➤ 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 kalendar -->
      <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;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace multiview
{
    public partial class _Default : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        // Postavljanje početnih vrijednosti
        protected void Page_Init(object sender, EventArgs e)
        {
            this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate = DateTime.Now.Date;
            this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
        }

        // Zbrajanje
        protected void ButtonIzracunaj_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double x, y;
            double.TryParse(this.TextBox1.Text, out x);

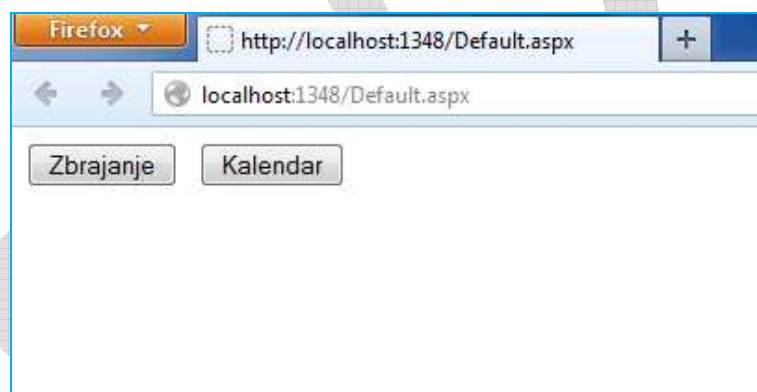
```

```
double.TryParse(this.TextBox2.Text, out y);
this.LabelRezultat.Text = (x + y).ToString();
}

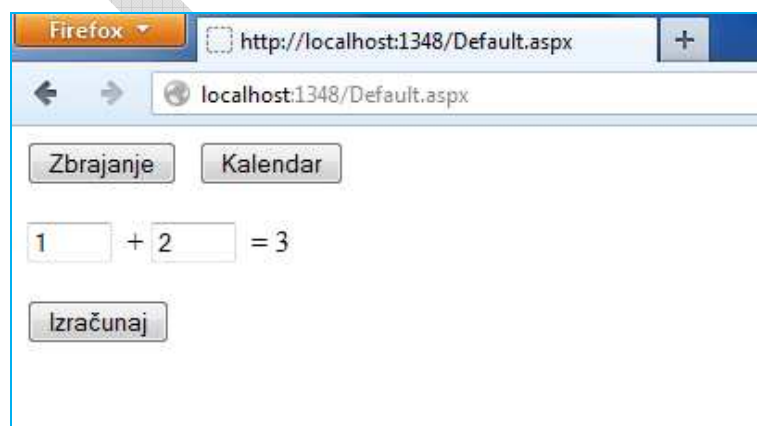
// Odabir datuma
protected void CalendarOdabirDatum_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
}

// Prikazivanje kontrola za zbrajanje na web formi
protected void ButtonZbrajanje_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 0;
}

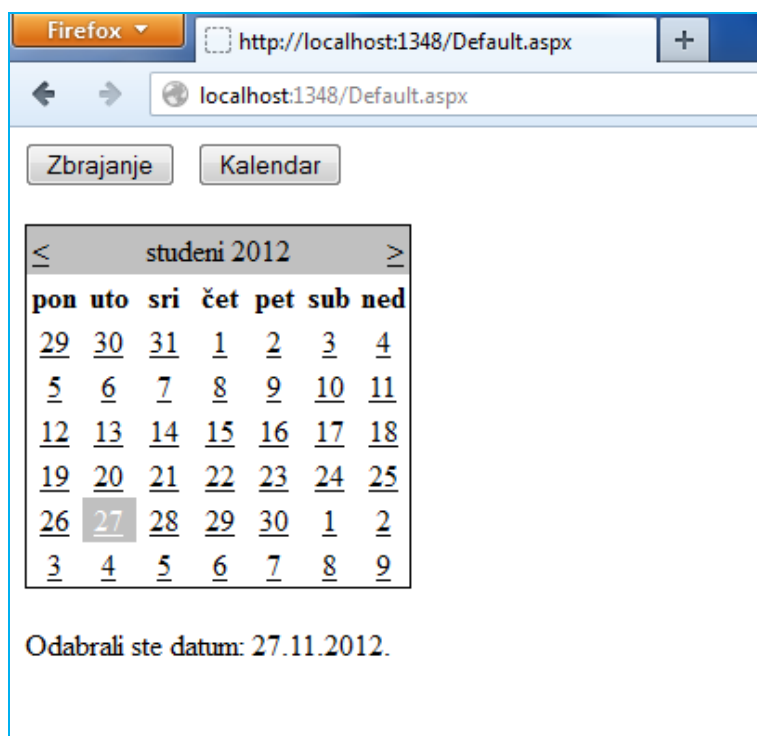
// Prikazivanje kalendara na web formi
protected void ButtonKalendar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 1;
}
}
}
```



Slika 1 - Primjer 1, početak rada u ASP.NET aplikaciji



Slika 2 - Primjer 1, zbrajanje



Slika 3 - Primjer 1, kalendar

## ➤ Primjer 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 (XHTML):

```
<%@ 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;
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

```

<!-- 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;=
        <!-- 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;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

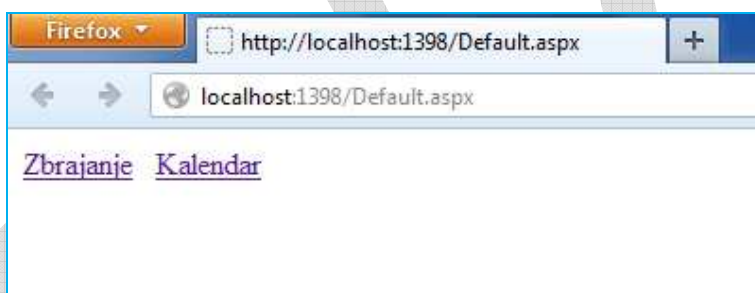
namespace primjer_2
{
    public partial class _Default : System.Web.UI.Page
    {
        // Odabir grupe kontrola za prikazivanje
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (Request.QueryString["indeks"] == "0")
                this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 0;
            else if (Request.QueryString["indeks"] == "1")
                this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = 1;
            else this.MultiViewMain.ActiveViewIndex = -1;
        }
    }
}

```

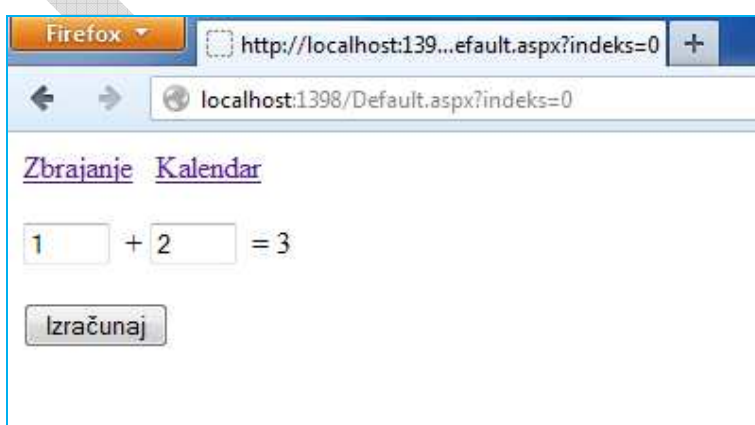
```
// Postavljanje početnih vrijednosti
protected void Page_Init(object sender, EventArgs e)
{
    this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate = DateTime.Now.Date;
    this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
}

// Zbrajanje
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();
}

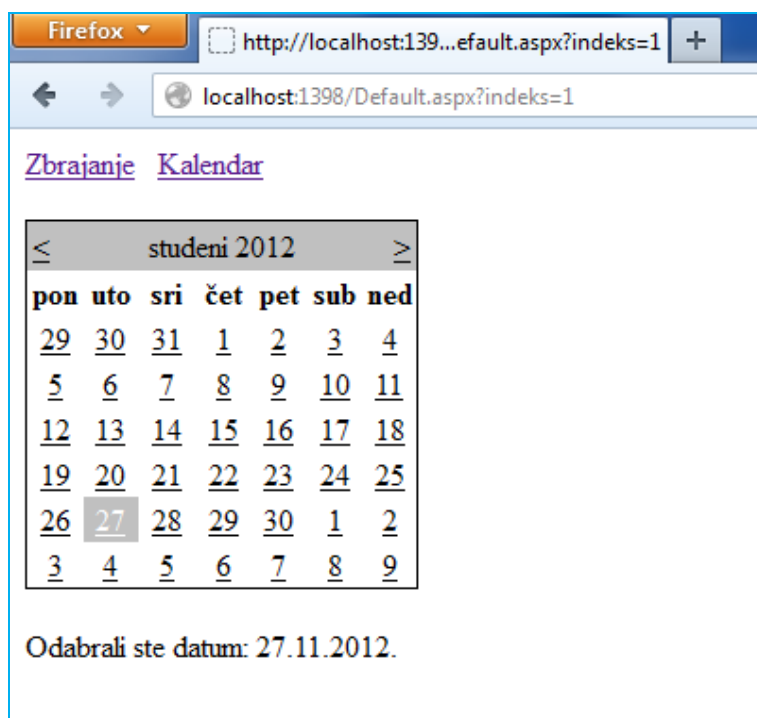
// Odabir datuma
protected void CalendarOdabirDatum_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
    this.LabelDatum.Text = this.CalendarOdabirDatum.SelectedDate.ToShortDateString();
}
}
```



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



Slika 5 - Primjer 2, zbrajanje



Slika 6 - Primjer 2, kalendar



### **Priprema za laboratorijsku vježbu:**

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:

- View 1 - unos dva broja, izvođenje jedne od četiri osnovne matematičke operacije (zbrajanje, oduzimanje, množenje, dijeljenje) i ispis rezultata
- View 2 - unos jednog broja, računanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija za uneseni broj i ispis rezultata
- View 3 - ispis tablice množenja od 1 do 10
- View 4 - ispis Vaših podataka

Napravite izbornik za prebacivanje između navedenih kontrola View.