

## Б9 – CD каталог

Клуб “Колекционар”, који се бави скупљањем старих албума, исказао је потребу за креирањем веб странице која ће љубитељима музике омогућити претрагу њихове колекције албума по различитим критеријумима.

Дата је текстуална датотека под називом **Katalog.txt** која представља колекцију података о албумима. Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном албуму у облику:

**Извођач | Назив албума | Жанр | Година издавања | Издавачка кућа | Слика омота**

при чему је за податак „Слика омота“ дат путањом до локације где се слика чува на чврстом диску.

Креирати веб апликацију под називом **CD katalog** која се састоји од две странице: **Katalog** и **Korisničko uputstvo**.

На страници **Katalog** поставити поља за унос параметара за претраживање података о албумима, тастер **Traži** и линк за прелаз на страницу за упутство. Потребно је омогућити претраживање каталога по следећим пољима:

**Izvođač** – поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**),

**Naziv albuma** - поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**),

**Žanr** - падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима

**Godina izdanja** - падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима

**Izdavačka kuća** - поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**).

Код текстуалних поља омогућити претраживање тако да се унети узорак садржи у одговарајућем запису који се тражи. На пример, ако корисник унесе у поље **Izvođač** узорак „Зор“ апликација треба да излиста податке који у пољу **Izvođač** садрже унети узорак нпр. Зоран, Зорана, Зорица...

Поље за избор године издања реализовано падајућом листом напунити подацима о свим различитим годинама издања који се јављају у текстуалној датотеци са подацима.

Поље за избор жанра реализовано падајућом листом напунити подацима о музичким жанровима (нпр. Поп, Рок, Етно, Фолк...).

Имплементирати механизам за претрагу који ће према задатом критеријуму приказати албуме који одговарају параметрима претраге.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи сва поља (колоне) која су дефинисана у датотеци са подацима укључујући и слику омота албума коју треба приказати у последњој колони.

На страници **Korisničko uputstvo** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линк за прелаз на страницу **Katalog**.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

На основу спецификације дате у **Прилогу задатка** урадити следеће:


- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру

Матурски\_испит\_4ЕИТ\Име\_Презиме\4ЕИТ\_Б9, где се као име и презиме уноси име ученика.

## CD Katalog

Katalog
Korisničko uputstvo

Izvođač:   
Naziv albuma:   
Žanr:   
Godina izdanja:   
Izdavačka kuća:

Izvođač	Naziv albuma	Žanr	Godina izdavanja	Izdavačka kuća	Slika omota
Smak	Sumadijski blues	Rok	1988	PGP RTB	

Traži

## CD Katalog

Katalog
Korisničko uputstvo

Web aplikacija "CD katalog" sastoji se od dve stranice: Početna i korisničko uputstvo.

Na stranici "katalog" postavljena su polja za unos parametara za pretraživanje podataka o albumima, taster traži i link za prelaz na stranicu korisničko uputstvo.

Aplikacija omogućava pretraživanje kataloga po sledećim poljima: izvođač, naziv albuma, žanr, godina izdanja i izdavačka kuća, pri čemu su polja žanr i godina izdanja realizovana preko padajućeg menija, a izvođač, naziv albuma i izdavačka kuća preko polja za unos teksta.

Rezultat pretrage prestavljen je u obliku tabele, koja sadrži sva polja koja su definisana u datoteci sa podacima.

© Klub Kolekcionar

### РЕШЕЊЕ:

1. На десктопу рачунара креирати фолдер: **Матурски\_испит\_4ЕИТ**
2. У фолдеру **Матурски\_испит\_4ЕИТ** креирати фолдер : **Име\_Презиме**
3. Покренути **Visual Studio**, креирати веб апликацију (**ASP.NET Empty Web Application**)  
Name: **4ЕИТ\_Б9**  
Location: **Desktop\Матурски\_испит\_4ЕИТ\Име\_Презиме\**
4. Solution Explorer :
  - Креирати веб форму: **index.aspx**
  - Креирати HTML страницу: **uputstvo.html**

- Креирати фолдер: **appdata**
- Креирати фајл за стилизовање и поставити у фолдер **appdata**
- Преузети текстуални фајл из прилога (**Прилог\_4ЕИТ\_Б9**) и поставити у фолдер **appdata: katalog.txt**
- Креирати фајл **Global.asax (Global Application Class)**.
- Креирати фолдер **CD katalog** на С партицији, у фолдеру **CD katalog** креирати фолдер **Slike**, преузети све слике из прилога (**Прилог\_4ЕИТ\_Б9**) и поставити их у фолдер **Slike**.

## 5. index.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs"
Inherits="_4ЕИТ_Б9.index" %>
<html>
<head runat="server">
    <title>Početna | CD katalog</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div id="container">
            <table id="header">
                <tr id="zaglavlje1">
                    <td colspan="2" id="katalog">CD Katalog</td>
                </tr>
                <tr id="zaglavlje2">
                    <td colspan="2" id="linkovi">
                        <a href="index.aspx">Katalog</a>
                        <a href="uputstvo.html">Korisničko uputstvo</a>
                    </td>
                </tr>
            </table>
            <table id="podaci">
                <tr>
                    <!-- izvodjac -->
                    <td><label>Izvođač:</label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox></td>
                </tr>
                <tr>
                    <!-- naziv albuma -->
                    <td><label>Naziv albuma:</label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox></td>
                </tr>
                <tr>
                    <!-- zanr -->
                    <td><label>Žanr:</label></td>
                    <td><asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">
                        </asp:DropDownList></td>
                </tr>
                <tr>
                    <!-- godina izdanja -->
                    <td><label>Godina izdanja:</label></td>
                    <td><asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server">
                        </asp:DropDownList></td>
                </tr>
                <tr>
                    <!-- izdavacka kuca -->
                    <td><label>Izdavačka kuća:</label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox></td>
                </tr>
            </table>
```

```

<div id="pomeri">
  <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False"
    Width="100%">
    <Columns>
      <asp:BoundField DataField="Izvodjac" HeaderText="Izvođač"
        SortExpression="Izvodjac">
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
        <ItemStyle VerticalAlign="Middle" />
      </asp:BoundField>
      <asp:BoundField DataField="Naziv" HeaderText="Naziv albuma"
        SortExpression="Naziv">
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
        <ItemStyle VerticalAlign="Middle" />
      </asp:BoundField>
      <asp:BoundField DataField="Zanr" HeaderText="Žanr"
        SortExpression="Zanr">
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
      </asp:BoundField>
      <asp:BoundField DataField="Godina" HeaderText="Godina izdavanja"
        SortExpression="Godina">
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
        <ItemStyle VerticalAlign="Middle" />
      </asp:BoundField>
      <asp:BoundField DataField="Izdavacka" HeaderText="Izdavačka kuća"
        SortExpression="Izdavacka">
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
        <ItemStyle VerticalAlign="Middle" />
      </asp:BoundField>
      <asp:ImageField DataImageUrlField="Slika" HeaderText="Slika omota"
        SortExpression="Slika">
        <ControlStyle Height="150px" Width="150px" />
        <HeaderStyle Font-Bold="True" HorizontalAlign="Center"
          VerticalAlign="Middle" />
        <ItemStyle HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle"
          Width="150px" />
      </asp:ImageField>
    </Columns>
  </asp:GridView>
</div>
  <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Traži" OnClick="Button1_Click" />
</div>
<div id="footer">&copy; Klub Kolekcionar</div>
</form>
</body>
</html>

```

## 6. Style.css

```

body{
  background-color:#b4b6bb;
  font-family:Arial;
}
#container {
  width:100%;
  border:solid 1px blue;
  background-color:white;
  height:auto;
}

```

```
#header {
    width:100%;
    border-collapse:collapse;
}
#zaglavlje1 {
    height:60px;
    color:white;
    background-color:#466999;
    width:100%;
    font-size:xx-large;
    font-weight:bold;
}
#katalog {
    padding-left:20px;
}
#zaglavlje2 {
    height:40px;
    background-color:#4f687d;
}
a {
    text-decoration:none;
    color:white;
    padding:5px 20px;
    background-color:#445b6f;
}
#linkovi {
    padding-left:10px;
}
label {
    padding:20px;
}
#podaci {
    padding:20px 0px;
}
#podaci tr {
    height:40px;
}
#Button1 {
    margin:20px;
    font-weight:bold;
}
#pomeri {
    padding:20px;
}
#footer {
    width:100%;
    text-align:center;
    background-color:#b4b6bb;
    padding:5px 0px;
}
/*stranica uputstvo*/
#centar {
    padding:50px 200px;
}
```

## 7. Global.asax.cs

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<Album> listaalbuma = new List<Album>();
    string putanja = Server.MapPath("~/appdata/katalog.txt");
    StreamReader sr = new StreamReader(putanja);
    while (!sr.EndOfStream)
    {
        string linija = sr.ReadLine();
        string[] niz = linija.Split('|');
        Album album = new Album(
            niz[0],      //izvodjac
            niz[1],      //naziv albuma
            niz[2],      //zanr
            niz[3],      //godina izdavanja
            niz[4],      //izdavacka kuca
            "slike/" + niz[5].Substring(20).TrimEnd()    //slika omota
        );
        listaalbuma.Add(album);
    }
    Application.Add("lista", listaalbuma);
}
```

## 8. Album.cs

```
class Album
{
    private string p1;
    private string p2;
    private string p3;
    private string p4;
    private string p5;
    private string p6;

    public Album(string p1, string p2, string p3, string p4, string p5, string p6)
    {
        // TODO: Complete member initialization
        this.p1 = p1;
        this.p2 = p2;
        this.p3 = p3;
        this.p4 = p4;
        this.p5 = p5;
        this.p6 = p6;
    }
    public string Izvodjac { get { return p1; } }
    public string Naziv { get { return p2; } }
    public string Zanr { get { return p3; } }
    public string Godina { get { return p4; } }
    public string Izdavacka { get { return p5; } }
    public string Slika { get { return p6; } }
}
```

## 9. index.aspx.cs

```
namespace _4EHT_B9
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
    }
```

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        List<Album> listaalbuma = (List<Album>)Application["lista"];
        DropDownList1.Items.Clear();
        DropDownList1.Items.Add("");
        DropDownList2.Items.Clear();
        DropDownList2.Items.Add("");
        foreach (Album x in listaalbuma)
        {
            if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.Zanr) == null)
                DropDownList1.Items.Add(x.Zanr);
            if (DropDownList2.Items.FindByValue(x.Godina) == null)
                DropDownList2.Items.Add(x.Godina);
        }
    }
}

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    List<Album> listaalbuma = (List<Album>)Application["lista"];
    List<Album> filtriranalista = new List<Album>();
    if (string.IsNullOrEmpty(TextBox1.Text) &&
        string.IsNullOrEmpty(TextBox2.Text) &&
        string.IsNullOrEmpty(TextBox3.Text) &&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue) &&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue)
    )
        Response.Write("<script>alert('Niste uneli/izabrali podatke')</script>");
    else
    {
        foreach (Album x in listaalbuma)
        {
            if (
                //analiza dropdownlist1
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue) ||
                 DropDownList1.SelectedValue == x.Zanr)
                &&
                //analiza dropdownlist2
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue) ||
                 DropDownList2.SelectedValue == x.Godina)
                &&
                //analiza TextBox1 ----> Izvodjac
                (string.IsNullOrEmpty(TextBox1.Text) ||
                 x.Izvodjac.ToLower().Contains(TextBox1.Text.ToLower()))
                &&
                //analiza TextBox2 ----> Naziv albuma
                (string.IsNullOrEmpty(TextBox2.Text) ||
                 x.Naziv.ToLower().Contains(TextBox2.Text.ToLower()))
                &&
                //analiza TextBox3 ----> Izdavacka kuca
                (string.IsNullOrEmpty(TextBox3.Text) ||
                 x.Izdavacka.ToLower().Contains(TextBox3.Text.ToLower()))
            )
                filtriranalista.Add(x);
        }
        GridView1.DataSource = filtriranalista;
        GridView1.DataBind();
    }
}
}
```

## 10. uputstvo.html

```
<html>
<head runat="server">
  <title>Uputstvo | CD katalog</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr id="zaglavlje1">
        <td colspan="2" id="katalog">CD Katalog</td>
      </tr>
      <tr id="zaglavlje2">
        <td colspan="2" id="linkovi">
          <a href="index.aspx">Katalog</a>
          <a href="uputstvo.html">Korisničko uputstvo</a>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <p>Web aplikacija "CD katalog" sastoji se od dve stranice: Početna i korisničko uputstvo.</p>
      <p>Na stranici "katalog" postavljena su polja za unos parametara za pretraživanje podataka o albumima, taster traži i link za prelaz na stranicu korisničko uputstvo.</p>
      <p>Aplikacija omogućava pretraživanje kataloga po sledećim poljima: izvođač, naziv albuma, žanr, godina izdanja i izdavačka kuća, pri čemu su polja žanr i godina izdanja realizovana preko padajućeg menija, a izvođač, naziv albuma i izdavačka kuća preko polja za unos teksta.</p>
      <p>Rezultat pretrage prestavljen je u obliku tabele, koja sadrži sva polja koja su definisana u datoteci sa podacima.</p>
    </div>
  </div>
  <div id="footer">&copy; Klub Kolekcionar</div>
</body>
</html>
```

## 11. Постављање апликације на веб сервер

- Поставити апликацију на сервер, као што је објашњено у претходним лекцијама
- Креирати виртуелни директоријум **slike**, при чему путања виртуелног директоријума треба да буде **C:\CD katalog\Slike\**