

Б14 – ТВ програм

За потребе ТВ станице креирати веб апликацију за приказивање дневне програмске шеме.

Дат је фолдер са текстуалним датотекама при чему се у свакој од датотека чувају подаци о дневној програмској шеми телевизијске станице.

Назив датотеке представља датум на који се програмска шема односи (нпр. 01.06.2015.txt). Свака датотека садржи податке о програмској шеми у следећем облику:

**Време емитовања | Назив емисије | Тип емисије (текстуални облик) |
Тип емисије (графички приказ у виду иконе)**

при чему је за податак о икони која представља графички приказ типа емисије дат путањом до локације где се она чува на чврстом диску.

Пример дела датотеке:

...

15:15 | Тесна кожа | Филм | C:\TV Program\Slike\Film.png

17:00 | Вести | Информативни програм | C:\TV Program\Slike\Informativni.png

17:15 | Тесна кожа 2 | Филм | C:\TV Program\Slike\Film.png

...

Креирати веб апликацију под називом **ТВ Програм** која се састоји од три странице: **Програм**, **Контакт** и **Корисничко упутство**.

На страници **Програм** поставити поља за избор параметара за претраживање и преглед ТВ програма, тастер **Тражи** и линкове за прелаз на остале странице. Претраживање реализовати по следећим пољима:

Датум – падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима,

Тип емисије – падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима

Поље за избор датума реализовано падајућом листом напунити свим различитим датумима који су представљени фајловима у дефинисаном фолдеру у коме се чува ТВ програм.

Поље за избор типа емисије реализовано падајућом листом напунити подацима о типовима емисија (нпр. Информативна емисија, Серија, Филм...).

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи три колоне:

- Време емитовања
- Емисија
- Тип емисије (графички приказ)

На страници **Контакт** приказати текстуална поља за унос имена, е-mail адресе, наслова поруке и поруке преко које корисници могу евентуално да пошаљу коментаре и питања у виду порука, као и линкове за прелаз на остале странице. Функционалност слања порука није потребно реализовати.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линкове за прелаз на остале странице.

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_Б14, где се као име и презиме уноси име ученика.

Задатак Б14	ТВ Програм															
Датум : <input type="text" value="01.06.2022"/> Тип емисије : <input type="text" value="Цртани"/> <input type="button" value="Пронађи"/>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Време</th> <th>Назив емисије</th> <th>Тип емисије</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08:00</td> <td>Трансформерси</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08:25</td> <td>Сунђер Боб</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15:00</td> <td>Штрумфови</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17:30</td> <td>Кунг фу панда</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Време	Назив емисије	Тип емисије	08:00	Трансформерси		08:25	Сунђер Боб		15:00	Штрумфови		17:30	Кунг фу панда	
Време	Назив емисије	Тип емисије														
08:00	Трансформерси															
08:25	Сунђер Боб															
15:00	Штрумфови															
17:30	Кунг фу панда															
Техничка школа Младеновац Контакт Упутство О аутору																

Задатак Б14	Корисничко упутство
Веб апликација састоји се од четири странице: Почетна, контакт о аутору и корисничко упутство.	
Страница Програм, састоји се од два падајућа менија, дугмета и табеле за приказ података на основу изабраних параметара. Критеријуми за претаживање програма су: Датум и тип емисије.	
Притиском на дугме у табели са три колоне (време емитовања, емисија и тип емисије - слика) приказују се подаци за изабрани критеријум.	
Страница Корисничко упутство приказује кратко упутство за корићење апликације.	
Страница Контакт приказују форму за слање порука.	
Техничка школа Младеновац Почетна Контакт О аутору	

Задатак Б14	О аутору
<p>Име и презиме : Александар Ранковић</p> <p>Разред и одељење : III - 4</p> <p>Назив школе : Техничка школа Младеновац</p> <p>Назив предмета : Веб програмирање</p> <p>Предметни наставник : Александар Ранковић</p> <p>Датум израде задатка : 22.01.2023. године</p>	
Техничка школа Младеновац Почетна Контакт Упутство	

Задатак Б14	Контакт
<div style="text-align: center;"> Име : <input type="text"/> Email : <input type="text"/> Наслов поруке : <input type="text"/> Порука : <input type="text"/> <input type="button" value="Пошаљи"/> </div>	
Техничка школа Младеновац Почетна Упутство О аутору	


```

        <ItemStyle BorderColor="White" />
    </asp:BoundField>
    <asp:BoundField DataField="Naziv" HeaderText="Назив емисије"
        SortExpression="Naziv" >
    <HeaderStyle BackColor="#1F4B71" ForeColor="White" Width="300px"
        BorderColor="White" BorderWidth="2px" />
    <ItemStyle BorderColor="White" />
    </asp:BoundField>
    <asp:ImageField DataImageUrlField="Slika" HeaderText="Тип емисије"
        SortExpression="Slika">
        <ControlStyle Height="70px" Width="70px" />
        <HeaderStyle BackColor="#1F4B71" ForeColor="White" BorderColor="White"
            BorderWidth="2px" Width="150px" />
        <ItemStyle HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle"
            BorderColor="White" />
    </asp:ImageField>
</Columns>
</asp:GridView>
<br />
<table id="footer">
    <tr>
        <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
        <td><a href="kontakt.html">Контакт</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
        <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
    </tr>
</table>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

6. Style.css

```

body {
    font-family:Arial;
}
#container {
    width:100%;
    height:auto;
    border:solid 1px #1f4b71;
}
#header {
    width:100%;
    height:60px;
    background-color:#1f4b71;
    color:white;
    border-collapse:collapse;
}
#zadatak {
    width:10%;
    padding-left:10px;
    border-right:solid 1px white;
}
#naslov {
    padding-left:10px;
}
#footer {
    width:100%;
    height:40px;
    background-color:#1f4b71;
    color:white;
    border-collapse:collapse;
}

```

```

#skola {
    width:75%;
    padding-left:10px;
}
a {
    color:white;
    text-decoration:none;
}
#sredina {
    padding:20px 0px;
}
#Label1 {
    padding-left:10px;
}
#Button1 {
    padding:5px 15px;
}
hr {
    width:100%;
    border: 0;
    height: 1px;
    background-image: linear-gradient(to right, rgba(0, 0, 0, 0), rgba(0, 0, 0, 0.75),
    rgba(0, 0, 0, 0));
}
#GridView1 {
    margin:30px auto;
    border: solid 1px white;
}
p {
    text-align:center;           /*stranice kontakt, o autoru i uputstvo*/
}
#tabela3 {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
}
#tabela3 tr {
    height:40px;
}

```

7. Global.asax.cs

```

protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<Program> listaprograma = new List<Program>();
    string putanja = Server.MapPath("~/txtfajlovi");
    var txtfajlovi = Directory.EnumerateFiles(putanja);
    foreach (var txt in txtfajlovi)
    {
        StreamReader sr = new StreamReader(txt);
        while (!sr.EndOfStream)
        {
            string linija = sr.ReadLine();
            string[] niz = linija.Split('|');
            string datum = Path.GetFileNameWithoutExtension(txt);
            Program programzadan = new Program(
                niz[0],
                niz[1],
                niz[2],
                "slike/" + niz[3].Substring(20).TrimEnd(),
                datum);
            listaprograma.Add(programzadan);
        }
    }
    Application.Add("lista", listaprograma);
}

```

8. Program.cs

```
class Program
{
    private string p1;
    private string p2;
    private string p3;
    private string p4;
    private string datum;

    public Program(string p1, string p2, string p3, string p4, string datum)
    {
        // TODO: Complete member initialization
        this.p1 = p1;
        this.p2 = p2;
        this.p3 = p3;
        this.p4 = p4;
        this.datum = datum;
    }
    public string Vreme { get { return p1; } }
    public string Naziv { get { return p2; } }
    public string Tip { get { return p3; } }
    public string Slika { get { return p4; } }
    public string Datum { get { return datum; } }
}
```

9. index.aspx.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Collections;

namespace _4ENT_B14
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                List<Program> lista = (List<Program>)Application["lista"];
                DropDownList1.Items.Clear();
                DropDownList2.Items.Clear();
                DropDownList1.Items.Add("");
                DropDownList2.Items.Add("");
                foreach (Program x in lista)
                {
                    if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.Datum) == null)
                        DropDownList1.Items.Add(x.Datum);
                    if (DropDownList2.Items.FindByValue(x.Tip) == null)
                        DropDownList2.Items.Add(x.Tip);
                }
            }
        }
    }
}
```

```

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    List<Program> lista = (List<Program>)Application["lista"];
    List<Program> filtriranalista = new List<Program>();
    if (string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue) &&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue)
        )
        Response.Write("<script>alert('Селектрујте податке!')</script>");
    else
    {
        foreach (Program x in lista)
        {
            if (
                (DropDownList1.SelectedValue == x.Datum ||
                 string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue)) &&
                (DropDownList2.SelectedValue == x.Tip ||
                 string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue))
                )
                filtriranalista.Add(x);
        }
        GridView1.DataSource = filtriranalista;
        GridView1.DataBind();
    }
}
}
}
}

```

10. uputstvo.html

```

<html>
<head>
    <title>УПУТСТВО</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <div id="container">
        <table id="header">
            <tr>
                <td id="zadatak">Задатак Б14</td>
                <td id="naslov">Корисничко упутство</td>
            </tr>
        </table>
        <p>Веб апликација састоји се од четири странице: Почетна, контакт о аутору и корисничко упутство.</p>
        <p>Страница Програм, састоји се од два падајућа менија, дугмета и табеле за приказ података на основу изабраних параметара. Критеријуми за претаживање програма су: Датум и тип емисије.</p>
        <p>Притиском на дугме у табели са три колоне (време емитовања, емисија и тип емисије - слика) приказују се подаци за изабрани критеријум.</p>
        <p>Страница Корисничко упутство приказује кратко упутство за корићење апликације.</p>
        <p>Страница Контакт приказују форму за слање порука. </p>
        <table id="footer">
            <tr>
                <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
                <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
                <td><a href="kontakt.html">Контакт</a></td>
                <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</body>
</html>

```

11. kontakt.html

```
<html>
<head>
  <title>Контакт</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr>
        <td id="zadatak">Задатак Б14</td>
        <td id="naslov">Контакт</td>
      </tr>
    </table>
    <br /><br />
    <table id="tabela3">
      <tr>
        <td><label>Име :</label></td>
        <td><input type="text" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label>Email :</label></td>
        <td><input type="email" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label>Наслов поруке :</label></td>
        <td><input type="text" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><label>Порука :</label></td>
        <td><textarea></textarea></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2"><input type="button" value="Пошаљи" /></td>
      </tr>
    </table>
    <br /><br />
    <table id="footer">
      <tr>
        <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
        <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
        <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```


12. oautoru.html

```
<html>
<head>
  <title>0 аутору</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr>
        <td id="zadatak">Задатак Б14</td>
        <td id="naslov">0 аутору</td>
      </tr>
    </table>
    <p><b>Име и презиме : </b>Александар Ранковић</p>
    <p><b>Разред и одељење : </b>III - 4</p>
    <p><b>Назив школе : </b>Техничка школа Младеновац</p>
    <p><b>Назив предмета : </b>Веб програмирање</p>
    <p><b>Предметни наставник : </b>Александар Ранковић</p>
    <p><b>Датум израде задатка : </b>22.01.2023. године</p>
    <table id="footer">
      <tr>
        <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
        <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
        <td><a href="kontakt.html">Контакт</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

13. Постављање апликације на веб сервер

- Апликацију поставити на веб сервер по процедури као што смо раније радили.
- Креирати виртуелни директоријум под називом **sluke** путања виртуелног директоријума је **C:\TV Program\Sluke**