

## Б15 – Ред вожње

Дат је фолдер са текстуалним датотекама тако да се у свакој од датотека чувају подаци о реду вожње за једну аутобуску линију у оба смера.

Назив датотеке представља назив линије (нпр. Linija7.txt). Свака датотека садржи податке о поласцима у следећем облику:

SMER: Niš – Beograd

06:00

07:35

08:20

SMER: Beograd – Niš

06:05

08:50

09:30

Креирати веб апликацију под називом “Ред вожње” која се састоји од три странице: Ред вожње, Контакт и Корисничко упутство.

На страници “Ред вожње” поставити поља за избор параметара за претраживање и преглед реда вожње, тастер “Тражи” и линкове за прелаз на остале странице. Претраживање реализовати и по следећим пољима:

**Аутобуска линија** – падајућа листа са одговарајућом лабелом (DropDownList) са предефинисаним вредностима

**Смер** – падајућа листа са одговарајућом лабелом (DropDownList) са предефинисаним вредностима

Поља за избор Аутобуске линије реализовано падајућом листом напунити свим различитим аутобуским линијама које су представљене фајловима у дефинисаном фолдеру у коме се чува ред вожње.

Поља за избор Смера реализовано падајућом листом динамички напунити смеровима који одговарају аутобуској линији која је изабрана у претходно дефинисаној падајућој листи “Аутобуске линије”.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи две колоне:

- Редни број
- Време поласка

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

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

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке, а учитати их у *HTML* 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\_Б15**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Zadatak B15	Red vožnje
-------------	------------

Linija

Smer

Prikaži

Polasci:

Redni broj	Vreme polaska
1.	06:00
2.	07:35
3.	08:20
4.	10:20
5.	12:50
6.	15:30
7.	18:10
8.	20:40

Tehnička škola Mladenovac

KontaktUputstvoO autoru

Veb aplikacija "Red vožnje" sastoji se od četiri stranice: Početna, uputstvo, o autoru i kontakt.

Na stranici "Početna" postavljena su dva polja za izbor parametra, tj. padajući meniji sa odgovarajućom labelom, dugme za pretragu i linkovi za ostale stranice.

Izborom parametara tj. autobuske linije i odgovarajućeg smera, pritiskom na dugme u tabeli se prikazuju podaci: redni broj polaska i vreme polaska.

Tehnička škola Mladenovac

KontaktPočetnaO autoru

Ime i prezime :

Email :

Naslov poruke :

Poruka :

Pošalji

Tehnička škola Mladenovac

PočetnaUputstvoO autoru

Ime i prezime: Aleksandar Ranković

Razred i odeljenje: III - 4

Naziv škole: Tehnička škola Mladenovac

Naziv zadatka: Red vožnje

Naziv predmeta: Web programiranje

Predmetni nastavnik: Aleksandar Ranković

Datum izrade zadatka: 20.1.2023. godine

Tehnička škola Mladenovac

KontaktUputstvoPočetna

**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\_Б15**  
 Location: **Desktop\Матурски\_испит\_4ЕИТ\Име\_Презиме\**
4. Solution Explorer :
  - Креирати веб форму : **index.aspx**
  - Креирати три HTML странице: **kontakt.html**, **oautoru.html** и **uputstvo.html**
  - Креирати фолдере: **appdata** и **txtfajlovi**
  - Креирати фајл за стилизовање и поставити у фолдер **appdata**: **Style.css**
  - Преузети фајлове из прилога (**Прилог\_4ЕИТ\_Б15**) и поставити у фолдер **txtfajlovi**
  - Креирати фајл **Global.asax**
5. **index.aspx**

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs"
Inherits="_4ЕИТ_Б15.index" %>
<html>
<head runat="server">
  <title>Red vožnje | Početna</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>
          <td id="zadatak">Zadatak B15</td>
          <td id="naslov">Red vožnje</td>
        </tr>
      </table>
      <div id="sredina">
        <label>Linija</label>
        <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server" AutoPostBack="true"
          OnSelectedIndexChanged="DropDownList1_SelectedIndexChanged">
        </asp:DropDownList>
        <label>Smer</label>
        <asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server"></asp:DropDownList>
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Prikaži"
          OnClick="Button1_Click"/>
        <hr />
        <label>Polasci:</label>

        <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False">
          <Columns>
            <asp:TemplateField HeaderText="Redni broj">
              <ItemTemplate>
                <#Container.DataItemIndex + 1>. <!-- tacku nezaobavi-->
              </ItemTemplate>
              <HeaderStyle HorizontalAlign="Left" Width="130px" />
            </asp:TemplateField>
```

```

        <asp:TemplateField HeaderText="Vreme polaska">
            <ItemTemplate>
                <%# Eval("VremePolaska") %>
            </ItemTemplate>
            <HeaderStyle HorizontalAlign="Left" />
            <ItemStyle Height="30px" />
        </asp:TemplateField>
    </Columns>
</asp:GridView>
</div>
<table id="footer">
    <tr>
        <td id="skola">Tehnička skola Mladenovac</td>
        <td><a href="kontakt.html">Kontakt</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Uputstvo</a></td>
        <td><a href="oautoru.html">O autoru</a></td>
    </tr>
</table>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

**НАПОМЕНА:** Не заборавити за DropDownList1 ----> **AutoPostBack="true"**

## 6. Style.css

```

body {
    font-family:Arial;
}
#container {
    width:100%;
    height:auto;
    border:solid 1px #214b71;
}
#header {
    width:100%;
    height:60px;
    background-color:#214b71;
    color:white;
    border-collapse:collapse;
}
#zadatak {
    padding-left:20px;
    border-right:solid 2px white;
    width:15%;
}
#naslov {
    padding-left:20px;
}
#sredina {
    padding:20px;
    height:auto;
}
label {
    padding:10px;
}
#DropDownList1 {
    width:150px;
    padding:5px;
    border-radius:5px;
}

```

```
#DropDownList2 {
    width:250px;
    padding:5px;
    border-radius:5px;
}
#Button1 {
    margin-left:20px;
    padding:5px 20px;
}
hr{
    margin:40px 0px;
    border: 0;
    height: 2px;
    background-image: linear-gradient(to right, rgba(0, 0, 0, 0), rgba(0, 0, 0, 0.75),
    rgba(0, 0, 0, 0));
}
#GridView1 {
    margin:10px;
}
#footer {
    width:100%;
    height:40px;
    background-color:#214b71;
    color:white;
    border-collapse:collapse;
}
#skola {
    width:80%;
    padding-left:20px;
}
a {
    text-decoration:none;
    color:white;
}

/*Stranica o autoru*/
#centar {
    text-align:center;
}
p {
    padding:10px 0px;
}

/*Stranica kontakt*/
#kontakt {
    margin:20px auto;
}
#kontakt tr {
    height:50px;
}
#kontakt input, textarea {
    width:200px;
}
```

## 7. Global.asax

```

using System.IO;

protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<RedVoznje> listaredvoznje = new List<RedVoznje>();
    string putanja = Server.MapPath("~/txtfajlovi");
    var txtfajlovi = Directory.EnumerateFiles(putanja);
    string [] niz = new string[3];
    // niz[0] --> autobuska linija
    // niz[1] --> smer
    // niz[2] --> polazak (vreme)
    foreach (var txt in txtfajlovi)
    {
        StreamReader sr = new StreamReader(txt);
        while (!sr.EndOfStream)
        {
            string linija = sr.ReadLine();
            if (linija.StartsWith("S"))
                niz[1] = linija.Substring(5).TrimEnd();
            else
            {
                niz[0] = Path.GetFileNameWithoutExtension(txt);
                niz[2] = linija.Substring(0).TrimEnd();
                RedVoznje redvoznje = new RedVoznje(
                    niz[0], //autobuska linija
                    niz[1], //smer
                    niz[2] //vreme polaska
                );
                listaredvoznje.Add(redvoznje);
            }
        }
    }
    Application.Add("lista", listaredvoznje);
}

```

## 8. RedVoznje.cs

```

using System;
using System.Text;

namespace _4EIT_B15
{
    class RedVoznje
    {
        private string p1;
        private string p2;
        private string p3;

        public RedVoznje(string p1, string p2, string p3)
        {
            // TODO: Complete member initialization
            this.p1 = p1;
            this.p2 = p2;
            this.p3 = p3;
        }

        public string AutobuskaLinija { get { return p1; } }
        public string Smer { get { return p2; } }
        public string VremePolaska { get { return p3; } }
    }
}

```

## 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;

namespace _4ENT_B15
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                List<RedVoznje> listaRedvoznje = (List<RedVoznje>)Application["lista"];
                DropDownList1.Items.Clear();
                DropDownList1.Items.Add("");
                DropDownList2.Enabled = false;
                foreach (RedVoznje x in listaRedvoznje)
                {
                    if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.AutobuskaLinija) == null)
                        DropDownList1.Items.Add(x.AutobuskaLinija);
                }
            }
        }
        protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            DropDownList2.Items.Clear();
            DropDownList2.Enabled = true;
            List<RedVoznje> listaRedvoznje = (List<RedVoznje>)Application["lista"];
            foreach (RedVoznje x in listaRedvoznje)
            {
                if (DropDownList1.SelectedValue == x.AutobuskaLinija)
                {
                    if (DropDownList2.Items.FindByValue(x.Smer) == null)
                        DropDownList2.Items.Add(x.Smer);
                }
            }
        }
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            List<RedVoznje> listaRedvoznje = (List<RedVoznje>)Application["lista"];
            List<RedVoznje> filtriranalista = new List<RedVoznje>();
            if (string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue))
                Response.Write("<script>alert('Izaberite liniju!')</script>");
            else
            {
                foreach (RedVoznje x in listaRedvoznje)
                {
                    if (DropDownList1.SelectedValue == x.AutobuskaLinija &&
                        DropDownList2.SelectedValue == x.Smer)
                        filtriranalista.Add(x);
                }
                GridView1.DataSource = filtriranalista;
                GridView1.DataBind();
                GridView1.GridLines = GridLines.None;
            }
        }
    }
}
```

## 10. oautoru.html

```
<html>
<head runat="server">
  <title>Red vožnje | O autoru</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr>
        <td id="zadatak">Zadatak B15</td>
        <td id="naslov">O autoru</td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <p><b>Ime i prezime: </b>Aleksandar Ranković</p>
      <p><b>Razred i odeljenje: </b>III - 4</p>
      <p><b>Naziv škole: </b>Tehnička škola Mladenovac</p>
      <p><b>Naziv zadatka: </b>Red vožnje</p>
      <p><b>Naziv predmeta: </b>Web programiranje</p>
      <p><b>Predmetni nastavnik: </b>Aleksandar Ranković</p>
      <p><b>Datum izrade zadatka: </b>20.1.2023. godine</p>
    </div>

    <table id="footer">
      <tr>
        <td id="skola">Tehnička škola Mladenovac</td>
        <td><a href="kontakt.html">Kontakt</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Uputstvo</a></td>
        <td><a href="index.aspx">Početna</a></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

## 11. uputstvo.html

```
<html>
<head runat="server">
  <title>Red vožnje | Uputstvo</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr>
        <td id="zadatak">Zadatak B15</td>
        <td id="naslov">Uputstvo</td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <p>Web aplikacija "Red vožnje" sastoji se od četiri stranice: Početna, uputstvo, o autoru i kontakt. </p>
      <p>Na stranici "Početna" postavljena su dva polja za izbor parametra, tj. padajući meniji sa odgovarajućom labelom, dugme za pretragu i linkovi za ostale stranice.</p>
      <p>Izborom parametara tj. autobuske linije i odgovarajućeg smera, pritiskom na dugme u tabeli se prikazuju podaci: redni broj polaska i vreme polaska.</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



```

    </div>
    <table id="footer">
      <tr>
        <td id="skola">Tehnička skola Mladenovac</td>
        <td><a href="kontakt.html">Kontakt</a></td>
        <td><a href="index.aspx">Početna</a></td>
        <td><a href="oautoru.html">O autoru</a></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>

```

## 12. kontakt.html

```

<html>
<head runat="server">
  <title>Red vožnje | Kontakt</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <table id="header">
      <tr>
        <td id="zadatak">Zadatak B15</td>
        <td id="naslov">Kontakt</td>
      </tr>
    </table>
    <table id="kontakt">
      <tr>
        <td>Ime i prezime : </td>
        <td><input id="Text1" type="text" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Email : </td>
        <td><input id="Text2" type="text" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Naslov poruke : </td>
        <td><input id="Text3" type="text" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Poruka : </td>
        <td><textarea></textarea></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2" id="centar">
          <input id="Button1" type="button" value="Pošalji" /></td>
        </tr>
    </table>
    <table id="footer">
      <tr>
        <td id="skola">Tehnička skola Mladenovac</td>
        <td><a href="index.aspx">Početna</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Uputstvo</a></td>
        <td><a href="oautoru.html">O autoru</a></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>

```