

Б13 – Телефонски именик

Агенција за продају некретнина исказала је потребу за креирањем веб апликације за брзу претрагу контакт података о корисницима.

Дата је текстуална датотека под називом „**imenik.txt**“ која представља колекцију онлајн података о претплатницима фиксне и мобилне телефоније.

Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном претплатничком броју у облику:

Шифра корисника | Име | Презиме | Адреса | Место | Број телефона | e-mail

Креирати веб апликацију под називом **Телефонски именик** која се састоји од три странице: **Именик**, **Важни телефони** и **Корисничко упутство**.

На страници **Именик** поставити поља за унос параметара за претраживање телефонског именика, тастер **Тражи** и линкове за прелаз на остале странице. Потребно је омогућити претраживање именика по следећим пољима:

Име – поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Презиме – поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Адреса – поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Место – падајућа листа са одговарајућом лабелом (**DropDownList**) са предефинисаним вредностима
Број телефона – поље за унос текста са одговарајућом лабелом
Имејл – поље за унос текста са одговарајућом лабелом

Код текстуалних поља омогућити претраживање тако да се **Број телефона** – поље за унос текста са одговарајућом лабелом унети узорак садржи у одговарајућем запису који се тражи (Ако корисник унесе у поље Име узорак **Мил** апликација треба да излиста податке који у пољу Име садрже унети узорак нпр. **Милан**, **Милена**, **Милица**, **Милосав**...).

Поље за избор **Места** реализовано падајућом листом напунити свим различитим местима која се јављају у текстуалној датотеци са подацима.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи сва поља (колоне) која су дефинисана у датотеци са подацима.

На страници **Важни телефони** приказати списак важних телефона: полиција (192), ватрогасци (193), хитна помоћ (194), тачно време (195), помоћ на путу (1987) и линкове за прелаз на остале странице.

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_Б13, где се као име и презиме уноси име ученика.

Задатак Б13		Телефонски именик				
Параметри за претрагу :						
Име :	<input type="text"/>	Адреса :	<input type="text"/>	Телефон :	<input type="text"/>	Тражи
Презиме :	<input type="text"/>	Место :	<input type="text" value="Младеновац"/>	Email :	<input type="text"/>	
Шифра	Име	Презиме	Адреса	Телефон	Е - mail	Место
001	Александар	Петровић	Јаше Продановића 14	011 789-1111	aca@gmail.com	Младеновац
002	Милица	Младеновић	Космајска 6	011 234-3567	milica@gmail.com	Младеновац
022	Андреј	Ранковић	Николе Пашића 79	011 792-4569	andrej@gmail.com	Младеновац
Техничка школа Младеновац			Важни телефони		Упутство О аутору	

Задатак Б13		Важни телефони				
<p>Полиција : 192</p> <p>Ватрогасци : 193</p> <p>Хитна помоћ : 194</p> <p>Тачно време : 195</p> <p>Помоћ на путу : 1987</p>						
Техничка школа Младеновац			Почетна		Упутство О аутору	

Задатак Б13		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 задатка : Телефонски именик</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		Важни телефони Упутство	

Задатак Б13		Корисничко упутство				
<p>Апликација се састоји од четири странице: почетна, корисничко упутство, о аутору и важни телефони. На страници почетна постављена су текстуална поља и падајући мени за претрагу података. Када унесемо податке и притиснемо дугме, у табели се појављују подаци за одговарајући критеријум.</p> <p>На страници Важни телефони приказати списак важних телефона: полиција (192), ватрогасци (193), хитна помоћ (194), тачно време (195), помоћ на путу (1987) и линкове за прелаз на остале странице.</p> <p>На страници Упутство налази се кратко упутство за коришћење веб апликације и линкови за прелаз на остале странице.</p> <p>На страници О аутору налазе се основни подаци о аутору апликације и линкови за прелаз на остале странице.</p>						
Техничка школа Младеновац			Почетна		Важни телефони О аутору	

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_Б13**

Location: **Desktop\Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме**

4. Solution Explorer :

- Креирати веб форму: **index.aspx**
- Креирати две HTML странице: **telefoni.html**, **oautoru.html** и **uputstvo.html**
- Креирати фолдер: **appdata**
- Креирати фајл за стилизовање и поставити у фолдер **appdata**
- Преузети текстуални фајл из прилога (**Прилог_4ЕИТ_Б13**) и поставити у фолдер **appdata**: **imenik.txt**
- Креирати фајл **Global.asax** (**Global Application Class**).

5. index.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs"
Inherits="_4ЕИТ_Б13.index" %>
<html>
<head runat="server">
    <title>Почетна | Телефонски именик</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"> <!-- Header -->
                <tr>
                    <td id="zadatak">Задатак Б13</td>
                    <td id="naslov">Телефонски именик</td>
                </tr>
            </table>
            <table id="tabela">
                <tr><td colspan="7">Параметри за претрагу :</td></tr>
                <tr>
                    <td><asp:Label class="labela" ID="Label1" runat="server" Text="Име :">
                        </asp:Label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox></td>
                    <td><asp:Label class="labela" ID="Label2" runat="server"
                        Text="Адреса :"></asp:Label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox></td>
                    <td><asp:Label class="labela" ID="Label3" runat="server"
                        Text="Телефон :"></asp:Label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox></td>
                    <td rowspan="2"><asp:Button ID="Button1" runat="server"
                        Text="Тражи" OnClick="Button1_Click" /></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td><asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="Презиме :">
                        </asp:Label></td>
                    <td><asp:TextBox ID="TextBox4" runat="server"></asp:TextBox></td>
                    <td><asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="Место :">
                        </asp:Label></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```

        <td><asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">
        </asp:DropDownList></td>
        <td><asp:Label ID="Label6" runat="server" Text="Email :">
        </asp:Label></td>
        <td><asp:TextBox ID="TextBox5" runat="server"></asp:TextBox></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="7"><hr /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="7">
            <asp:GridView ID="GridView1" runat="server"
            AutoGenerateColumns="False" BackColor="White"
            BorderColor="#CCCCCC" BorderStyle="None" BorderWidth="1px"
            CellPadding="3">
                <Columns>
                    <asp:BoundField DataField="Sifra" HeaderText="Шифра"
                    SortExpression="Sifra" />
                    <asp:BoundField DataField="Ime" HeaderText="Име"
                    SortExpression="Ime" />
                    <asp:BoundField DataField="Prezime"
                    HeaderText="Презиме" SortExpression="Prezime" />
                    <asp:BoundField HeaderText="Адреса" DataField="Adresa"
                    SortExpression="Adresa" />
                    <asp:BoundField DataField="Telefon"
                    HeaderText="Телефон" SortExpression="Telefon" />
                    <asp:BoundField DataField="Email" HeaderText="Е - mail"
                    SortExpression="Email" />
                    <asp:BoundField DataField="Mesto" HeaderText="Место"
                    SortExpression="Mesto" />
                </Columns>
                <FooterStyle BackColor="White" ForeColor="#000066" />
                <HeaderStyle BackColor="#214B71" Font-Bold="True"
                ForeColor="White" />
                <PagerStyle BackColor="White" ForeColor="#000066"
                HorizontalAlign="Left" />
                <RowStyle ForeColor="#000066" />
                <SelectedRowStyle BackColor="#669999" Font-Bold="True"
                ForeColor="White" />
                <SortedAscendingCellStyle BackColor="#F1F1F1" />
                <SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#007DBB" />
                <SortedDescendingCellStyle BackColor="#CAC9C9" />
                <SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#00547E" />
            </asp:GridView>
        </td>
    </tr>
</table>
<table id="footer"> <!-- footer -->
    <tr>
        <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
        <td><a href="telefoni.html">Важни телефони</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>

```

НАПОМЕНА: GridView (AutoFormat → Snowy Pine)

6. Style.css

```
body {
    font-family:Arial;
    color:#214b71;
}
#container {
    border:solid 1px #0026ff;
    width:100%;
    height:auto;
}
#header {
    width:100%;
    height:60px;
    background-color:#214b71;
    border-collapse:collapse;
    color: white;
}
#zadatak {
    padding-left:20px;
    width:150px;
    border-right:solid 2px white;
}
#naslov {
    padding-left:20px;
}
#tabela {
    width:100%;
    padding:10px;
}
labela {
    width:15%;
}
#tabela tr {
    height:30px;
}
#Button1 {
    padding:10px 20px;
}
hr {
    border: solid 2px #808080;
    background-color:#808080;
}
#footer {
    width:100%;
    height:40px;
    background-color:#214b71;
    border-collapse:collapse;
    color: white;
}
#skola {
    padding-left:20px;
    width:70%;
}
a {
    text-decoration:none;
    color:white;
}
#GridView1 {
    width:100%;
    text-align:center;
}
#centar {
    text-align:center;
}
```

7. Global.asax.cs

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<Imenik> telefonskiimenik = new List<Imenik>();
    string putanja = Server.MapPath("~/appdata/imenik.txt");
    StreamReader sr = new StreamReader(putanja);
    while (!sr.EndOfStream)
    {
        string podatak = sr.ReadLine();
        string[] niz = podatak.Split('|');
        Imenik imenik = new Imenik(
            niz[0], //sifra
            niz[1], //ime
            niz[2], //prezime
            niz[3], //adresa
            niz[4], //mesto
            niz[5], //telefon
            niz[6] //email
        );
        telefonskiimenik.Add(imenik);
    }
    Application.Add("telefoni", telefonskiimenik);
}
```

8. Imenik.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace _4EWT_B13
{
    class Imenik
    {
        private string p1;
        private string p2;
        private string p3;
        private string p4;
        private string p5;
        private string p6;
        private string p7;

        public Imenik(string p1, string p2, string p3, string p4, string p5, string p6, string p7)
        {
            this.p1 = p1;
            this.p2 = p2;
            this.p3 = p3;
            this.p4 = p4;
            this.p5 = p5;
            this.p6 = p6;
            this.p7 = p7;
        }

        public string Sifra { get { return p1; } }
        public string Ime { get { return p2; } }
        public string Prezime { get { return p3; } }
        public string Adresa { get { return p4; } }
        public string Mesto { get { return p5; } }
        public string Telefon { get { return p6; } }
        public string Email { get { return p7; } }
    }
}
```

9. index.aspx.cs

```

using System;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace _4EIT_B13
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                List<Imenik> telefonskiimenik = (List<Imenik>)Application["telefoni"];
                DropDownList1.Items.Clear();
                DropDownList1.Items.Add("");
                foreach (Imenik x in telefonskiimenik)
                {
                    if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.Mesto) == null)
                        DropDownList1.Items.Add(x.Mesto);
                }
            }
        }

        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            List<Imenik> telefonskiimenik = (List<Imenik>)Application["telefoni"];
            List<Imenik> filtriranalista = new List<Imenik>();

            if (string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue) &&
                string.IsNullOrEmpty(TextBox1.Text) &&
                string.IsNullOrEmpty(TextBox2.Text) &&
                string.IsNullOrEmpty(TextBox3.Text) &&
                string.IsNullOrEmpty(TextBox4.Text) &&
                string.IsNullOrEmpty(TextBox5.Text)
            )
                Response.Write("<script>alert('Niste upisali/izabrali podatke!')</script>");
            else
            {
                foreach (Imenik x in telefonskiimenik)
                {
                    if (
                        (DropDownList1.SelectedValue == x.Mesto) ||
                        string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue) &&
                        (string.IsNullOrEmpty(x.Ime) ||
                            x.Ime.ToLower().Contains(TextBox1.Text.ToLower())) &&
                        ((string.IsNullOrEmpty(x.Adresa) ||
                            x.Adresa.ToLower().Contains(TextBox2.Text.ToLower())) &&
                        (string.IsNullOrEmpty(x.Telefon) ||
                            x.Telefon.ToLower().Contains(TextBox3.Text.ToLower())) &&
                        (string.IsNullOrEmpty(x.Prezime) ||
                            x.Prezime.ToLower().Contains(TextBox4.Text.ToLower())) &&
                        (string.IsNullOrEmpty(x.Email) ||
                            x.Email.ToLower().Contains(TextBox5.Text.ToLower()))
                    )
                        filtriranalista.Add(x);
                }
                GridView1.DataSource = filtriranalista;
                GridView1.DataBind();
            }
        }
    }
}

```

10. telefoni.html

```

<html>
<head>
  <title>Важни телефони</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 Б13</td>
        <td id="naslov">Важни телефони</td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <p><b>Полиција : </b>192</p>
      <p><b>Ватрогасци : </b>193</p>
      <p><b>Хитна помоћ : </b>194</p>
      <p><b>Тачно време : </b>195</p>
      <p><b>Помоћ на путу : </b>1987</p>
    </div>
    <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>

```

11. uputstvo.html

```

<html>
<head>
  <title>Корисничко 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 Б13</td>
        <td id="naslov">Корисничко упутство</td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <p> Апликација се састоји од четири странице: почетна, корисничко упутство, о аутору и важни телефони. На страници почетна постављена су текстуална поља и падајући мени за претрагу података. Када унесемо податке и притиснемо дугме, у табели се појављују подаци за одговарајући критеријум.</p>
      <p> На страници Важни телефони приказати списак важних телефона: полиција (192), ватрогасци (193), хитна помоћ (194), тачно време (195), помоћ на путу (1987) и линкове за прелаз на остале странице.</p>
      <p> На страници Упутство налази се кратко упутство за коришћење веб апликације и линкови за прелаз на остале странице. </p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```



```

        <p> На страници О аутору налазе се основни подаци о аутору апликације и
        линкови за прелаз на остале странице. </p>
    </div>
    <table id="footer">
        <tr>
            <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
            <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
            <td><a href="telefoni.html">Важни телефони</a></td>
            <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
        </tr>
    </table>
</div>
</body>
</html>

```

12. oautoru.html

```

<html>
<head>
    <title>О 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 Б13</td>
                <td id="naslov">О аутору</td>
            </tr>
        </table>
        <div id="centar">
            <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 задатка : </b>Телефонски именик</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>
        </div>
        <table id="footer">
            <tr>
                <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
                <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
                <td><a href="telefoni.html">Важни телефони</a></td>
                <td><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
</body>
</html>

```

Примедбе које се односе на поставку и изглед апликације:

- У заглављу апликације наведен је “Задатак Б” , број задатка односи се на нумерацију задатка из претходне збирке. Због наведеног постављено је “**Задатак Б13**”.
- У поставци задатка није наведена страница “О аутору”. На слици је приказан линк ка страници “О аутору”.

- У поставци задатка је наведено да је потребно обезбедити “линкове за прелазак на остале странице”. На слици “Корисничко упутство” није приказан линк ка страници “Важни телефони”.
- У поставци задатка је наведено да је потребно резултат претраге представити у облику табеле која садржи **СВА ПОЉА колоне која су дефинисана у датотеци са подацима**. На слици у првој колони приказани су **РЕДНИ БРОЈ** – еви а не **ШИФРА КОРИСНИКА**.
- У поставци задатка ако је наведен систем за функционисање поља за унос текста, преко узорка, и ако су наведени примери представљени ћириличним писмом, дакле подаци су дати у ћириличном формату, логично је да приказ података буде у том формату што није случај на слици која приказује изглед апликације.