

ЗАДАТАК 8 : Мобилни телефони

Креирати веб сајт “**Мобилни телефони**” која омогућава претрагу мобилних телефона по одређеним критеријумима тачније избором Произвођача или/и RAM меморије.

Дат је фолдер са текстуалном датотеком **mobilnitelefolni.txt** при чему се подаци о телефонима у датотеци чувају у следећем облику:

Модел телефона | Произвођач | RAM | Процесор | Величина екрана | Слика (путања)

Модел телефона – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 0 до 28

Произвођач – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 29 до 38

RAM – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 39 до 47

Процесор – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 48 до 67





Величина екрана – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 68 до 76

Слика (путања) – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији индекса од 77 до 130

НАПОМЕНА : Слика представља графички приказ мобилног телефона дата путањом до локације где се чува на чврстом диску.

Веб апликација састоји се од три странице: почетна, о аутору и упутство.

На страници **Почетна** поставити падајуће листе са одговарајућом лабелом и предефинисаним вредностима са свим различитим вредностима који се јављају у текстуалној датотеци за произвођача мобилних телефона. Текстуална датотека и слике дати су у прилогу тј. фолдеру : **Прилог_4ЕИТ_8**.

Задатак 8	Мобилни телефони				
<div>  МОБИЛНИ ТЕЛЕФОНИ </div>					
Параметри за претрагу : <div> Произвођач : <input type="text" value="Alcatel"/> RAM меморија : <input type="text" value="3 GB"/> </div> <div>Тражи...</div>					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Слика :</th> <th>Карактеристике :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td> Alcatel 1SE 5030F Произвођач : Alcatel RAM меморија : 3 GB Процесор : Octa Core 1.6 GHz Екран : 6.22 </td> </tr> </tbody> </table>		Слика :	Карактеристике :		Alcatel 1SE 5030F Произвођач : Alcatel RAM меморија : 3 GB Процесор : Octa Core 1.6 GHz Екран : 6.22
Слика :	Карактеристике :				
	Alcatel 1SE 5030F Произвођач : Alcatel RAM меморија : 3 GB Процесор : Octa Core 1.6 GHz Екран : 6.22				
Техничка школа Младеновац	О аутору Упутство				

РЕШЕЊЕ:

1. На десктопу рачунара креирати фолдер: **Име_Презиме**
2. Покренути **Visual Studio**, креирати веб апликацију (**ASP.NET Empty Web Application**)
Name: **4EIT_8**
Location: **Desktop\Име_Презиме**
3. Solution Explorer :
 - Креирати веб форму: **index.aspx**
 - Креирати две HTML странице: **uputstvo.html** и **oautoru.html**
 - Креирати фолдер: **appdata**
 - Креирати фајл за стилизовање и поставити у фолдер **appdata** : **Style.css**
 - Преузети текстуалну датотеку из прилога (**Прилог_4EIT_8**) и поставити у фолдер **appdata**: **mobilnitelefone.txt**
 - Преузети слику из прилога (**Прилог_4EIT_9**) : **webshop.png** и поставити у **appdata**
 - Креирати фајл **Global.asax**
4. **index.aspx**

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs"
Inherits="_4EIT_8.index" %>
<html>
<head runat="server">
    <title>Почетна | Мобилни телефони</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div id="container">
            <table id="zaglavlje">
                <tr id="header">
                    <td id="zadatak">Задатак 8</td>
                    <td id="naslov">Мобилни телефони</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td id="podnaslov">Мобилни телефони</td>
                </tr>
            </table>
            <hr />
            <div id="sredina">
                <div id="parametar">Параметри за претрагу :</div>
                <div id="centar">
                    <div>
                        <label>Произвођач : </label>
                        <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">
                        </asp:DropDownList>
                        <label>RAM меморија : </label>
                        <asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server">
                        </asp:DropDownList>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

```

<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Тражи..." OnClick="Button1_Click" />
</div>
</div>
<hr />
<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False">
    <Columns>
        <asp:ImageField HeaderText="Слика :" DataImageUrlField="Slika"
            SortExpression="Slika">
            <HeaderStyle BackColor="#1F4B71" ForeColor="White" Height="40px"
                HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle" Width="150px" />
        </asp:ImageField>

        <asp:TemplateField HeaderText="Карактеристике :">
            <ItemTemplate>
                <div id="model"><%#Eval("Model") %></div>
                <label>Произвођач : </label> <%#Eval("Proizvodjac") %><br />
                <label>RAM меморија : </label> <%#Eval("Ram") %><br />
                <label>Процесор : </label> <%#Eval("Procesor") %><br />
                <label>Екран : </label> <%#Eval("Ekran") %><br />
            </ItemTemplate>
            <HeaderStyle BackColor="#1F4B71" ForeColor="White"
                HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle" Width="300px" />
        </asp:TemplateField>
    </Columns>
</asp:GridView>
<table id="footer">
    <tr>
        <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
        <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
        <td><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
    </tr>
</table>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

5. Style.css

```

#container {
    width:100%;
    height:auto;
    border:solid 1px #1f4b71;
    font-family:Arial;
}
#zaglavlje {
    width:100%;
    border-collapse:collapse;
}
#header {
    height:40px;
    background-color:#1f4b71;
    color:white;
}
#zadatak {
    width:15%;
    padding-left:20px;
    border-right:solid 2px white;
}
#naslov {
    padding-left:20px;
}

```

```
img {
    height:100px;
    width:100px;
    display:block;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
}
#podnaslov {
    text-align:center;
    color:red;
    font-size:x-large;
    text-transform:uppercase;
    font-weight:bold;
}
#footer {
    width:100%;
    height:40px;
    background-color:#1f4b71;
    color:white;
}
#skola {
    padding-left:20px;
    width:80%;
}
a {
    text-decoration:none;
    color:white;
}
hr {
    background-color:#1f4b71;
    border:solid 2px #1f4b71;
    width:98%;
    display:block;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
}
#centar {
    text-align:center;
}
#parameter {
    padding-left:20px;
    padding-top:10px;
    padding-bottom:30px;
    color:#1f4b71;
}
label {
    color:#1f4b71;
    padding:0px 10px;
}
#DropDownList1, #DropDownList2 {
    padding:5px;
    width:150px;
    border-radius:10px;
    text-align:center;
}
#Button1 {
    padding:10px 20px;
    border-radius:10px;
    background-color:#1f4b71;
    color:white;
    margin:30px 0px;
    cursor:pointer;
}
#GridView1 {
    margin:50px auto;
}
#model {
    padding: 20px 10px;
    font-weight:bold;
    color:red;
}
```

6. Global.asax

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<Telefon> listatelefona = new List<Telefon>();
    string putanja = Server.MapPath("~/appdata/mobilnitelefone.txt");
    StreamReader sr = new StreamReader(putanja);
    while (!sr.EndOfStream)
    {
        string linija = sr.ReadLine();
        Telefon mobilnitelefon = new Telefon(
            linija.Substring(0,29).TrimEnd(),    //model telefona
            linija.Substring(29,10).TrimEnd(),   //proizvodjac
            linija.Substring(39,9).TrimEnd(),    //ram
            linija.Substring(48,20).TrimEnd(),   //procesor
            linija.Substring(68,9).TrimEnd(),    //velicina ekrana
            "Slike/" + linija.Substring(106,24).TrimEnd() //slika
        );
        listatelefona.Add(mobilnitelefon);
    }
    Application.Add("mobilnitelefone", listatelefona);
}
```

7. Telefon.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace _4EIT_8
{
    class Telefon
    {
        private string p1;
        private string p2;
        private string p3;
        private string p4;
        private string p5;
        private string p6;

        public Telefon(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 Model { get { return p1; } }
        public string Proizvodjac { get { return p2; } }
        public string Ram { get { return p3; } }
        public string Procesor { get { return p4; } }
        public string Ekran { get { return p5; } }
        public string Slika { get { return p6; } }
    }
}
```

8. 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 _4EIT_8
{
    public partial class index : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            if (!IsPostBack)
            {
                List<Telefon> listatelefona = (List<Telefon>)Application["mobilnitelefone"];
                DropDownList1.Items.Clear();
                DropDownList2.Items.Clear();
                DropDownList1.Items.Add("");
                DropDownList2.Items.Add("");
                foreach (Telefon x in listatelefona)
                {
                    if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.Proizvodjac) == null)
                        DropDownList1.Items.Add(x.Proizvodjac);
                    if (DropDownList2.Items.FindByValue(x.Ram) == null)
                        DropDownList2.Items.Add(x.Ram);
                }
            }
        }

        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            List<Telefon> listatelefona = (List<Telefon>)Application["mobilnitelefone"];
            List<Telefon> filtriranalista = new List<Telefon>();
            foreach (Telefon x in listatelefona)
            {
                if (
                    (DropDownList1.SelectedValue == x.Proizvodjac ||
                     string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue)) &&
                    (DropDownList2.SelectedValue == x.Ram ||
                     string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue))
                )
                    filtriranalista.Add(x);
            }
            GridView1.DataSource = filtriranalista;
            GridView1.DataBind();
        }
    }
}
```

9. Креирати виртуелни директоријум : **Slike**

10. Постравити апликацију на веб сервер.