

Б17 – Веб продавница

Продавница за продају мобилних телефона изказала је потребу за креирањем веб апликације за приказ и претрагу података о артиклима у свом асортиману.

Дат је фолдер са сликама производа и текстуална датотека под називом **vebprodavnica.txt** која представља колекцију података о артиклима веб проавнице.

Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном артиклу у облику:

- **Шифра артикла** – памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 0 до 5
- **Назив артикла** - памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 6 до 30
- **Произвођач** - памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 31 до 50
- **РАМ меморија** - памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 51 до 55
- **Тип процесора** - памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 56 до 70
- **Камера** - памти се као алфанумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 71 до 80
- **Екран** - памти се као нумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 81 до 90
- **Слика** - памти се путања до слике у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 91 до 120
- **Цена** - памти се као нумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 121 до 130

Креирати веб апликацију под називом **Веб продавница** која се састоји од две странице: **Веб продавница** и **Корисничко упутство**.

На страници **Веб продавница** поставити поља за унос параметара за претраживање артикала веб продавнице, тастер **Тражи** и линк за прелаз на страницу за упутство. Потребно је омогућити претраживање артикала по следећим пољима: **Произвођач, РАМ меморија, Процесор, Камера, Екран**.

Сва поља за унос параметара претраге треба реализовати као падајуће листе са одговарајућом лабелом (**DropDownList**) и предефинисаним вредностима (нпр. поље за избор произвођача напунити свим различитим произвођачима која се јављају у текстуалној датотеци са подацима, поље за избор RAM меморије напунити следећим вредностима: **512MB, 1GB, 1.5GB, 2GB и 3GB**).

Имплементирати механизам за претрагу који ће према задатом критеријуму приказати производе 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 производа приказану у првој колони.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линк за прелаз на страницу веб продавнице.

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_Б17, где се као име и презиме уноси име ученика.

Задатак Б17	Веб продавница
-------------	----------------




Веб продавница

Параметри за претрагу :

Произвођач : Камера : Екран :


RAM : Процесор :

	Карактеристике	Цена
	Xiaomi Redmi 9C Произвођач : Xiaomi RAM: 2GB Процесор : Octa core Екран : 13 Камера : 6.53	14.250 RSD

Техничка школа Младеновац

УпутствоО аутору

Задатак Б17	О аутору
-------------	----------



Веб продавница

Име и презиме : Александар Ранковић

Разред и одељење : III - 4

Назив школе : Техничка школа Младеновац

Назив предмета : Веб програмирање


Предметни наставник : Александар Ранковић

Датум израде задатка : 22.01.2023. године

Техничка школа Младеновац

ПочетнаУпутство

Задатак Б17	Упутство
-------------	----------



Веб продавница

Веб апликација "Веб продавница" састоји се од три странице: Почетна, о аутору и упутство.

Почетна страница састоји се од пет падајућих менија који омогућују претраживање артикала по следећим пољима: Произвођач, RAM меморија, процесор, камера и екран.

Притиском на дугме "Тражи" имплементира се механизам за претрагу који према задатом критеријуму приказује производе који одговарају параметрима претраге.

Резултат претраге представља се у облику табеле која садржи сва поља која су дефинисана у текстуалној датотеци.

Техничка школа Младеновац

ПочетнаО 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_Б17**
 Location: **Desktop\Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме**
4. Solution Explorer :
 - Креирати веб форму: **index.aspx**
 - Креирати HTML странице: **uputstvo.html** и **oautoru.html**
 - Креирати фолдере: **appdata** и **Slike**
 - Креирати фајл за стилизовање и поставити у фолдер **appdata** (Style.css)
 - Преузети текстуални фајл и лого слику из прилога (**Прилог_4ЕИТ_Б17**) и поставити у фолдер **appdata**
 - Преузети остале слике из прилога (**Прилог_4ЕИТ_Б17**) и поставити у фолдер **Slike**
 - Креирати фајл **Global.asax** (**Global Application Class**).
5. **index.aspx**

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="index.aspx.cs"
Inherits="_4ЕИТ_Б17.index" %>
<html>
<head runat="server">
  <title>Почетна | Веб продавница</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div id="container">
      <!-- header -->
      <table id="header">
        <tr id="prvavrsta">
          <td id="zadatak">Задатак Б17</td>
          <td id="naslov">Веб продавница</td>
        </tr>
        <tr id="drugavrsta">
          <td></td>
          <td id="podnaslov">Веб продавница</td>
        </tr>
      </table>
      <div id="margina">
        <!-- sredina (podaci) -->
        <table id="sredina">
          <tr>
            <!-- horizontalna linija -->
            <td colspan="7"><hr /></td>
          </tr>
          <tr>
            <!-- tekst - parametri za pretragu -->
            <td colspan="7">Параметри за претрагу : </td>
          </tr>
          <tr>
            <!-- 1. vrsta podaci -->
            <td><asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Произвођач :">
              </asp:Label></td>
            <td><asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server">
              </asp:DropDownList></td>

```

```

        <td><asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Камера :">
            </asp:Label></td>
        <td><asp:DropDownList ID="DropDownList2" runat="server">
            </asp:DropDownList></td>
        <td><asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Екран :">
            </asp:Label></td>
        <td><asp:DropDownList ID="DropDownList3" runat="server">
            </asp:DropDownList></td>
        <td colspan="2"><asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Тражи"
            OnClick="Button1_Click" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="РАМ :">
            </asp:Label></td>
        <td><asp:DropDownList ID="DropDownList4" runat="server">
            <asp:ListItem></asp:ListItem>
            <asp:ListItem>512MB</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>1GB</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>1.5GB</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>2GB</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>3GB</asp:ListItem>
            </asp:DropDownList></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td><asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="Процесор :">
            </asp:Label></td>
        <td><asp:DropDownList ID="DropDownList5" runat="server">
            </asp:DropDownList></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="7"><!-- horizontalna linija -->
            <td colspan="7"><hr /></td>
    </tr>
</table>
<!------- Tabela ----->
<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False">
    <Columns>
        <asp:ImageField DataImageUrlField="Slika"
            SortExpression="Slika" ControlStyle-Height="100px"
            ControlStyle-Width="150px">
            <ControlStyle Height="200px" Width="150px"></ControlStyle>
            <HeaderStyle Width="200px" />
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle" />
        </asp:ImageField>
        <asp:TemplateField HeaderText="Карактеристике">
            <ItemTemplate>

                <div id="razmak"><b><%# Eval("Naziv")%></b></div>

                <div>Произвођач : <%# Eval("Proizvodjac") %></div>
                <div>РАМ: <%# Eval("Ram") %></div>
                <div>Процесор : <%# Eval("Procesor") %></div>
                <div>Екран :<%# Eval("Ekran") %></div>
                <div>Камера : <%# Eval("Kamera") %></div>
            </ItemTemplate>
            <HeaderStyle ForeColor="White"/>
        </asp:TemplateField>
        <asp:BoundField DataField="Cena" HeaderText="Цена"
            SortExpression="Cena" >
            <HeaderStyle Width="150px" ForeColor="White" />
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center" VerticalAlign="Middle" />
        </asp:BoundField>
    </Columns>
    <HeaderStyle BackColor="#1F4A6F" />
</asp:GridView>
</div>

```

```

<!------- footer ----->
<table id="footer">
  <tr>
    <td id="skola">Техничка школа Младеновац</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

```

#container {
  width:100%;
  height: auto;
  border: solid 1px #1f4a6f;
  font-family:Arial;
}
#header {
  width:100%;
  border-collapse:collapse;
}
#prvavrsta {
  height:60px;
  background-color:#1f4a6f;
  color:white;
}
#zadatak {
  width:15%;
  padding-left:20px;
  border-right:solid 1px white;
}
#naslov {
  padding-left:20px;
}
#drugavrsta {
  text-align:center;
}
#logoslika {
  width:80px;
  height:80px;
  padding-top:20px;
}
#podnaslov {
  font-size:xx-large;
  color:#1f4a6f;
  font-weight:bold;
}
a {
  text-decoration:none;
  color:white;
}
#margina {
  padding:10px;
}
#sredina {
  width:100%;
}
#sredina tr {
  height:30px;
}

```

```

hr {
    width:100%;
    border:solid 2px #808080;
    background-color:#808080;
}
#DropDownList1, #DropDownList2, #DropDownList3, #DropDownList4, #DropDownList5 {
    width:130px;
}

#Button1 {
    padding:10px 20px;
}
#footer {
    width:100%;
    height:40px;
    border-collapse:collapse;
    background-color:#1f4a6f;
    color:white;
}
#skola {
    width:80%;
    padding-left:20px;
}
#GridView1 {
    width:100%;
}
#razmak {
    padding-bottom: 20px;
}
/*stranica o autoru i uputstvo*/
#centar {
    text-align:center;
    padding: 20px 150px;
}
p {
    padding:8px;
}

```

7. Global.asax.cs

```

protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    List<Artikl> vebprodavnica = new List<Artikl>();
    string putanja = Server.MapPath("~/appdata/vebprodavnica.txt");
    StreamReader sr = new StreamReader(putanja);
    while (!sr.EndOfStream)
    {
        string linija = sr.ReadLine();
        Artikl artikl = new Artikl(
            linija.Substring(0, 6).TrimEnd(), //Sifra
            linija.Substring(6, 25).TrimEnd(), //naziv artikla
            linija.Substring(31, 20).TrimEnd(), //proizvodjac
            linija.Substring(51, 5).TrimEnd(), //RAM memorija
            linija.Substring(56, 15).TrimEnd(), //procesor
            linija.Substring(71, 10).TrimEnd(), //kamera
            linija.Substring(81, 10).TrimEnd(), //ekran
            linija.Substring(91, 30).TrimEnd(), //slika
            linija.Substring(121, 10).TrimEnd() //cena
        );
        vebprodavnica.Add(artikl);
    }
    Application.Add("VebProdavnica", vebprodavnica);
}

```

8. Artikl.cs

```
class Artikl
{
    private string p1;
    private string p2;
    private string p3;
    private string p4;
    private string p5;
    private string p6;
    private string p7;
    private string p8;
    private string p9;
    public Artikl(string p1, string p2, string p3, string p4, string p5, string p6,
string p7, string p8, string p9)
    {
        // TODO: Complete member initialization
        this.p1 = p1;
        this.p2 = p2;
        this.p3 = p3;
        this.p4 = p4;
        this.p5 = p5;
        this.p6 = p6;
        this.p7 = p7;
        this.p8 = p8;
        this.p9 = p9;
    }
    public string Sifra { get { return p1; } }
    public string Naziv { get { return p2; } }
    public string Proizvodjac { get { return p3; } }
    public string Ram { get { return p4; } }
    public string Procesor { get { return p5; } }
    public string Kamera { get { return p6; } }
    public string Ekran { get { return p7; } }
    public string Slika { get { return p8; } }
    public string Cena { get { return p9; } }
}
```

9. index.aspx.cs

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        List<Artikl> vebprodavnica = (List<Artikl>)Application["VebProdavnica"];
        DropDownList1.Items.Clear(); //proizvodjac
        DropDownList1.Items.Add("");
        DropDownList2.Items.Clear(); //kamera
        DropDownList2.Items.Add("");
        DropDownList3.Items.Clear(); //ekran
        DropDownList3.Items.Add("");
        DropDownList5.Items.Clear(); //procesor
        DropDownList5.Items.Add("");
        foreach (Artikl x in vebprodavnica)
        {
            if (DropDownList1.Items.FindByValue(x.Proizvodjac) == null)
                DropDownList1.Items.Add(x.Proizvodjac);
            if (DropDownList2.Items.FindByValue(x.Kamera) == null)
                DropDownList2.Items.Add(x.Kamera);
            if (DropDownList3.Items.FindByValue(x.Ekran) == null)
                DropDownList3.Items.Add(x.Ekran);
            if (DropDownList5.Items.FindByValue(x.Procesor) == null)
                DropDownList5.Items.Add(x.Procesor);
        }
    }
}
```

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    List<Artikl> vebprodavnica = (List<Artikl>)Application["VebProdavnica"];
    List<Artikl> filtriranalista = new List<Artikl>();

    if(string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue)&&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue)&&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList3.SelectedValue)&&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList4.SelectedValue)&&
        string.IsNullOrEmpty(DropDownList5.SelectedValue)
        )
        Response.Write("<script>alert('Izaberite bar jedan podatak!')</script>");
    else
    {
        foreach (Artikl x in vebprodavnica)
        {
            if(
                //proizvodjac
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList1.SelectedValue)||
                DropDownList1.SelectedValue == x.Proizvodjac) &&

                //kamera
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList2.SelectedValue)||
                DropDownList2.SelectedValue == x.Kamera) &&

                //ekran
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList3.SelectedValue)||
                DropDownList3.SelectedValue == x.Ekran) &&

                //procesor
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList5.SelectedValue)||
                DropDownList5.SelectedValue == x.Procesor) &&

                //ram
                (string.IsNullOrEmpty(DropDownList4.SelectedValue)||
                DropDownList4.SelectedValue == x.Ram)
                )
                filtriranalista.Add(x);
        }
        GridView1.DataSource = filtriranalista;
        GridView1.DataBind();
    }
}
```

10. uputstvo.html

```
<html>
<head runat="server">
    <title>O аутору | Веб продавница</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <div id="container">
        <!------- header ----->
        <table id="header">
            <tr id="prvavrsta">
                <td id="zadatak">Задатак Б17</td>
                <td id="naslov">Упутство</td>
            </tr>
            <tr id="drugavrsta">
                <td></td>
                <td id="podnaslov">Веб продавница</td>
            </tr>
        </table>
```



```

<div id="centar">
  <!------- sredina (podaci) ----->
  <p> Веб апликација "Веб продавница" састоји се од три странице: Почетна, о
    аутору и упутство.</p>
  <p> Почетна страница састоји се од пет падајућих менија који омогућују
    претраживање артикала по следећим пољима:
    Произвођач, RAM меморија, процесор, камера и екран.</p>
  <p> Притиском на дугме "Тражи" имплементира се механизам за претрагу који
    према задатом критеријуму приказује производе који одговарају
    параметрима претраге.</p>
  <p> Резултат претраге представља се у облику табеле која садржи сва поља
    која су дефинисана у текстуалној датотеци.</p>
</div>
<!------- footer ----->
<table id="footer">
  <tr>
    <td id="skola">Техничка школа Младеновац</td>
    <td><a href="index.aspx">Почетна</a></td>
    <td><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>

```

11. oautoru.html

```

<html>
<head runat="server">
  <title>О аутору | Веб продавница</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="container">
    <!------- header ----->
    <table id="header">
      <tr id="prvavrsta">
        <td id="zadatak">Задатак Б17</td>
        <td id="naslov">О аутору</td>
      </tr>
      <tr id="drugavrsta">
        <td></td>
        <td id="podnaslov">Веб продавница</td>
      </tr>
    </table>
    <div id="centar">
      <!------- sredina (podaci) ----->
      <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>
    </div>
    <!------- footer ----->
    <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>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>

```