

КАЛКУЛАТОР

Креирати веб апликацију са називом “Калкулатор” која се састоји од једне странице: Почетна.

На страници Почетна поставити наслов, поднаслов, два поља за унос бројева са одговарајућим лабелама, падајући мени, дугме и поље за испис резултата као на слици испод.

Функционалност веб апликације: Када корисник унесе два броја, изабере аритметичку операцију и притисне на дугме у поље резултат исписује се одговарајући резултат. Програм после унетих података и исписивања резултата после 2 секунде брише сва поља и омогућава поновни унос података.

Програм проверава да ли се дељење врши са нулом, ако је то случај исписује се порука (alert) “није могуће дељење са нулом”, такође проверава да ли је изабрана операција, ако није исписује се порука (alert) “нисте изабрали операцију”.

Извршни код и код за стилизовање поставити у посебне датотеке.

The screenshot shows a web application titled "KALKULATOR" in blue. Below the title is a red instruction: "Unesite brojeve, izaberite operaciju, pritisnite dugme i dobicete resenje." (Enter numbers, choose an operation, press the button and you will get the result). The form contains two input fields for numbers, labeled "Unesite 1. broj" and "Unesite 2. broj". Below them is a dropdown menu labeled "Izaberite operaciju". A blue button labeled "Prikazi ..." is positioned below the dropdown. At the bottom, there is an input field for the result, labeled "Rezultat".

РЕШЕЊЕ:

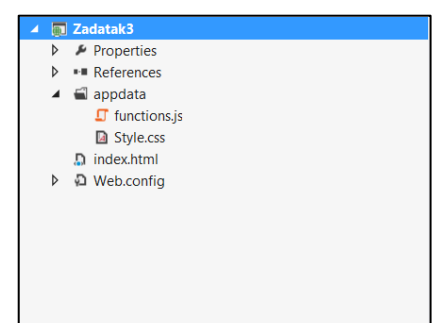
1. Покренути **Visual Studio**, креирати веб апликацију (**ASP.NET Empty Web Application**)

Name: **Zadatak3**

Location: **Desktop**

2. Solution Explorer :

- Креирати HTML страницу: **index.html**
- Креирати фолдер: **appdata**
- Креирати фајлове за стилизовање и функционалност апликације и поставити их у фолдер appdata: **Style.css** и **functions.js**



3. index.html

```

<html>
<head>
  <title>Calculator</title>
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="naslov">KALKULATOR</div>
  <div id="podnaslov">Unesite brojeve, izaberite operaciju, pritinite dugme i
    dobicete resenje.</div>

  <table>
    <tr>
      <!-- broj 1 -->
      <td class="levo"><label>Unesite 1. broj : </label></td>
      <td class="desno"><input id="broj1" type="number" min="1"
        max="100"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <!-- broj 2 -->
      <td class="levo"><label>Unesite 2. broj : </label></td>
      <td><input id="broj2" type="number" min="1" max="100"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <!-- operacija -->
      <td class="levo"><label>Izaberite operaciju : </label></td>
      <td>
        <select id="operacija">
          <option value="nista"></option>
          <option value="+">sabiranje</option>
          <option value="-">oduzimanje</option>
          <option value="*">mnozenje</option>
          <option value="/">deljenje</option>
        </select>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <!-- dugme -->
      <td colspan="2" id="centar">
        <input id="dugme" type="button" value="Prikazi ..."
          onclick="fun();" />
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <!-- rezultat -->
      <td class="levo"><label>Rezultat : </label></td>
      <td><input id="rez" type="text" readonly="readonly"/></td>
    </tr>
  </table>
  <script src="appdata/functions.js"></script>
</body>
</html>

```

4. Style.css

```

#naslov {
  font-family:Arial;
  font-size:xx-large;
  color:blue;
  text-align:center;
  margin-top:50px;
  margin-bottom:20px;
  font-weight:bold;
}

```

```
#podnaslov {
    color:red;
    text-align:center;
    margin-bottom:50px;
    font-style:italic;
}
table {
    width:100%;
}
.levo {
    width:50%;
    text-align:right;
}
.desno{
    width:50%;
}
#centar{
    text-align :center;
}
tr{
    height:40px;
}
label{
    font-style:italic;
    color:#0026ff;
    font-size:18px;
}
#dugme{
    padding:10px 20px;
    background-color:#0026ff;
    color:white;
    border-radius:10px;
    cursor:pointer;
}
```

5. functions.js

```
function fun() {
    var x = parseInt(document.getElementById("broj1").value);
    var y = parseInt(document.getElementById("broj2").value);
    var operacija = document.getElementById("operacija").value;
    if ((y == 0) && (operacija == "/"))
        alert("Nije moguće deljenje sa nulom")
    else
        switch (operacija) {
            case "+": document.getElementById("rez").value = x + y; break;
            case "*": document.getElementById("rez").value = x * y; break;
            case "/": document.getElementById("rez").value = (x / y).toFixed(2);
                       break;
            default: alert("Niste izabrali operaciju!!!");
        }
    setTimeout(brisi, 2000);
}
function brisi() {
    document.getElementById("broj1").value = "";
    document.getElementById("broj2").value = "";
    document.getElementById("operacija").value = "nista";
    document.getElementById("rez").value = "";
}
```