

## Vježba 12 – Calculator Side bar

1. Kreirati Side bar koji će se otvarati sa desne strane u gornjem uglu. Na ovom elementu treba kreirati calculator koji će računati osnovne računske operacije.
2. U <body> tag na kraj dodati <span> element pomoću kojeg će se otvoriti side bar.

```
<span style="font-size:40px;cursor:pointer" onclick="otvori()">&#9776; Calculator </span>
```

Ovaj element će poprimiti sljedeći izgled zbog specijalnog znaka &#9776; i pokreće na onclick događaj funkciju **otvori()**. Ovu funkciju ćemo kreirati u <script> tagu u narednim zadacima.

≡ Calculator

3. Kreirati <div> element unutar kojeg će se nalaziti calculator sa <input> elementima. U prvom <input> elementu vrijednost atributa value="" je da nema teksta. Preko klika na dugmad preuzimaju se inicijalizovane vrijednost koje se dodaju na prethodni string.

```
<div class= "calculator" id="sidebar">
<a href="javascript:void(0)" class="zatvoriti" onclick="zatvori()">Zatvori</a>
<fieldset>
<legend>Calculator</legend>
<form name = "digit" method="" action="">

  <input id = "calc" type ="text" name = "unos"><br><br>

  <input type = "button" value = "1" onclick = "digit.unos.value += '1' ">
  <input type = "button" value = "2" onclick = "digit.unos.value += '2' ">
  <input type = "button" value = "3" onclick = "digit.unos.value += '3' ">
  <input type = "button" value = "+" onclick = "digit.unos.value += '+' ">
  <br><br>

  <input type = "button" value = "4" onclick = "digit.unos.value += '4' ">
  <input type = "button" value = "5" onclick = "digit.unos.value += '5' ">
  <input type = "button" value = "6" onclick = "digit.unos.value += '6' ">
  <input type = "button" value = "-" onclick = "digit.unos.value += '-' ">
  <br><br>

  <input type = "button" value = "7" onclick = "digit.unos.value += '7' ">
  <input type = "button" value = "8" onclick = "digit.unos.value += '8' ">
  <input type = "button" value = "9" onclick = "digit.unos.value += '9' ">
  <input type = "button" value = "*" onclick = "digit.unos.value += '*' ">
  <br><br>

  <input type = "button" value = "/" onclick = "digit.unos.value += '/' ">
  <input type = "button" value = "0" onclick = "digit.unos.value += '0' ">
  <input type = "button" value = "." onclick = "digit.unos.value += '.' ">
```

Nastavak je na sljedećoj slici.

Pomoću funkcije eval sa parametrom value, pokreću se računske operacije koje su unijete u string.

```
<input type = "button" value = "=" onclick = "digit.unos.value = eval(digit.unos.value) ">
<br>

<!-- očisti input element u koji se unose operacije-->
<input type = "button" value = "Reset" onclick = "digit.unos.value = ' ' " id= "clear" >
<br>

</form>
</fieldset>
</div>
```

U nastavku u <body> tag potrebno je dodati <script> tag unutar kojeg ćemo kreirati funkcije otvori() i zatvori() pomoću kojih otvaramo i zatvaramo side bar. JavaScript omogućava korištenje style svojstava kroz objekat document.

```
<script type="text/javascript">

    function otvori() {

        document.getElementById("sidebar").style.width="350px";
    }

    function zatvori() {
        document.getElementById("sidebar").style.width = "0";
    }
</script>
```

4. Kreirati eksterni CSS fajl pod imenom calculator.css i pozvati ga u <link> tagu.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="calculator.css">
```

Elementi će imati sljedeća svojstva:

```
#clear{

    width: 270px;

    border: 3px solid gray;

    border-radius: 3px;

    padding: 20px;

    background-color: red;
```

```
} /*Ovo su svojstva za dugme pomoću kojeg brišemo operacije sa ekrana*/
```

```
.calculator
```

```
{  
position: fixed; /*Pozicija elementa je gornji desni ugao*/  
top: 0px;  
right: 0px;  
width: 0px; /* početna širina je 0 piksela*/  
height: 100%;  
margin: auto;  
border-radius: 5px;  
padding-top: 20px;  
background-color: black;  
z-index: 1; /*Postaviti element ispred*/  
}
```

```
Input /*Svojstva za sve input elemente*/
```

```
{  
width: 20px;  
background-color: green;  
color: white;  
border: 3px solid gray;  
border-radius: 5px;  
padding: 26px;  
margin: 5px;  
font-size: 15px;  
}
```

```
#calc{  
  
width: 250px;  
  
border: 5px solid black;  
  
border-radius: 5px;  
  
padding: 20px;  
  
margin: auto;  
  
}  
  
.zatvoriti{  
  
    position: absolute;  
  
}  
  
span{  
  
    position: absolute;  
  
    top: 0px;  
  
    right: 20px;  
  
    padding-top: 20px;  
  
}  
  
a{  
  
    width: 50px;  
  
    height:20px;  
  
    background-color: white;  
  
}
```

