Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

кафедра «Информационных технологий»

##### Лабораторная работа №1

по дисциплине Интернет-технологии

на тему: Создание калькулятора «Вычисление с помощью Javascript»

Выполнил студент 2 курса

группы ПОВТ-20Д

ФИО Леуненко А.О.

Шифр: 09.03.01.01

Проверил: Манжула И.С.

Хабаровск 2021 г.

Код файла разметки

**main.html**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Калькулятор</title>  
 <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">  
</head>  
<body>  
 <!--Main HTML-->  
 <div class="container">  
 <div class="item input"><form name="form"><input type="text" name="textview" readonly></form></div>  
 <div class="item clean" onclick="clean()">C</div>  
 <div class="item bracket" onclick="insert('(')">(</div>  
 <div class="item bracket" onclick="insert(')')">)</div>  
 <div class="item back" onclick="back()">&larr;</div>  
 <div class="item" onclick="insert('7')">7</div>  
 <div class="item" onclick="insert('8')">8</div>  
 <div class="item" onclick="insert('9')">9</div>  
 <div class="item arithmetic" onclick="insert('/')">&divide;</div>  
 <div class="item" onclick="insert('4')">4</div>  
 <div class="item" onclick="insert('5')">5</div>  
 <div class="item" onclick="insert('6')">6</div>  
 <div class="item arithmetic" onclick="insert('\*')">&times;</div>  
 <div class="item" onclick="insert('1')">1</div>  
 <div class="item" onclick="insert('2')">2</div>  
 <div class="item" onclick="insert('3')">3</div>  
 <div class="item arithmetic" onclick="insert('+')">+</div>  
  
 <div class="item zero" onclick="insert('0')">0</div>  
 <div class="item" onclick="insert('.')">.</div>  
 <div class="item arithmetic" onclick="insert('-')">-</div>  
 <div class="item equal" onclick="equal()">=</div>  
 </div>  
  
 <  
  
 <!--Main JS-->  
 <script src="assets/js/main.js"></script>  
</body>  
</html>

Код файла стиля

**style.css**

/\* Google Fonts \*/  
@import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@500;600;700&display=swap");  
  
/\* Variables CSS \*/  
  
:root{  
 --header-height: 3rem;  
 --font-medium: 500;  
}  
  
  
/\* Colors \*/  
:root{  
 --first-color: #5361ff;  
 --white-color: #fafaff;  
 --dark-color: #2A3B47;  
 --text-color: #697477;  
}  
  
/\* Font \*/  
:root{  
 --body-font: 'Montserrat', sans-serif;  
 --big-font-size: 6.25rem;  
 --h2-font-size: 1.25rem;  
 --normal-font-size: .938rem;  
 --small-font-size: .813rem;  
}  
  
/\* Margins \*/  
:root{  
 --mb-1: .5rem;  
 --mb-2: 1rem;  
 --mb-3: 1.5rem;  
 --mb-4: 2rem;  
}  
  
body{  
 background-color: lightyellow;  
 user-select: none;  
 display: flex;  
 align-items: center;  
 justify-content: center;  
}  
.container{  
 display:grid;  
 margin: 1rem;  
 grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;  
 grid-gap:4px;  
 background-color: white;  
 padding:4px;  
 border-radius:5px;  
 max-width:360px;  
 box-shadow: 0.4em 0.4em 20px rgba(122, 122, 122, 0.5);  
 font-family: 'Montserrat', sans-serif;  
}  
.item{  
 background-color: #5361ff;  
 color: white;  
 padding:20px;  
 margin: 0.2rem;  
 display:flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 font-size: 22px;  
 cursor: pointer;  
 font-weight: bold;  
 box-shadow: 0 0 5px rgba(122, 122, 122, 0.5);  
 border-radius: 5px 5px 5px 5px;  
}  
form{  
 max-width: 100%;  
}  
input{  
 width: 100%;  
 height: 100%;  
 border:none;  
 font-size: 30px;  
 outline: none;  
 text-align: right;  
 box-shadow: 0 0 5px rgba(122, 122, 122, 0.5);  
}  
.input{  
 grid-column: 1/-1;  
 padding: 0;  
}  
.clean {  
 background-color: red;  
}  
.back{  
 color: blue;  
 background-color: white;  
}  
.bracket{  
 background-color: blue;  
}  
.arithmetic{  
 background-color: blue;  
}  
.equal{  
 grid-column: 1/5;  
  
 background-color: white;  
 color: blue;  
 border-radius: 0 10px;  
}  
.zero{  
 grid-column: 1/ 3;  
}

Код файла Javascript

**main.js**

function insert(num){  
 ***document***.form.textview.value=  
 ***document***.form.textview.value+num;  
}  
function clean(){  
 ***document***.form.textview.value="";  
}  
function back(){  
 const exp = ***document***.form.textview.value;  
 ***document***.form.textview.value=exp.substring(0,exp.length-1);  
}  
function equal() {  
 const exp = ***document***.form.textview.value;  
 if(exp){  
 ***document***.form.textview.value=eval(exp);  
 }  
}

скриншот работы:

