**Name: Gaurav Kumar Singh**

**Registration Number: 19BCE2119**

**Course: Internet and Web programming (CSE-3002) L-23+24**

**Digital Assignment-2**

**HTML AND JAVASCRIPT Code**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <link id=ssheet rel="stylesheet" href="calL.css">

</head>

<body>

    <table>

        <tr>

            <td id=otp colspan=4><p id=output>0</p></td>

        </tr>

        <tr>

            <td><input type="button" class="btns num" value=1 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=2 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=3 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns ope" value=+ onclick="Exprappend(this.value)"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td><input type="button" class="btns num" value=4 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=5 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=6 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns ope" value=- onclick="Exprappend(this.value)"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td><input type="button" class="btns num" value=7 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=8 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=9 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns ope" value=\* onclick="Exprappend(this.value)"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td><input type="button" class="btns num" value=0 onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns num" value=. onclick="Exprappend(this.value)"></td>

            <td><input type="button" class="btns ope" value="=" onclick="Ans()"></td>

            <td><input type="button" class="btns ope" value=/ onclick="Exprappend(this.value)"></td>

        </tr>

        <tr>

            <td  colspan=1><input type="button" class="btns ope" value="del" onclick="del()"></td>

            <td  colspan=1><input type="button" class="btns ope" value="AC" onclick="AC()"></td>

            <td  colspan=2><input type="button" class="btns switch" value="Dark Mode" onclick="dark()"></td>

        </tr>

    </table>

    <script>

        var expression="";

        var output=document.getElementById('output');

        function Exprappend(value){

            expression+=value;

            console.log(expression.toString(10));

            output.innerHTML=expression.toString(10);

        }

        function Ans(){

            try{

            if(eval(expression)==undefined){

                throw new Error('Undefined input');

            }

            expression=eval(expression.toString(10));

            output.innerHTML=expression;

            }catch(err){

                output.innerHTML="Enter Valid Data";

                expression="";

                console.log(error)

            }

        }

        function del(){

            expression=expression.toString(10).slice(0,-1);

            if(expression.toString(10).length==0){

                expression="";

                output.innerHTML="0"

                return;

            }

            output.innerHTML=expression;

        }

        function dark(){

            var sheet=document.getElementById('ssheet');

            sheet.setAttribute("href","calD.css");

            var switchero = document.querySelector('.switch');

            switchero.setAttribute("value","Light Mode");

            switchero.setAttribute("onclick","light()");

        }

        function light(){

            var sheet=document.getElementById('ssheet');

            sheet.setAttribute("href","calL.css");

            var switchero = document.querySelector('.switch');

            switchero.setAttribute("value","Dark Mode");

            switchero.setAttribute("onclick","dark()");

        }

        function AC(){

            expression="";

            output.innerHTML="0";

        }

    </script>

</body>

</html>

**CSS Code**

**LIGHT MODE (calL.css)**

table{

    margin-top:200px;

    margin-left: auto;

    margin-right: auto;

}

.btns{

    border-radius:30px;

    width:100px;

    height:60px;

    text-align:center;

    font-size: 30px;

    font-weight: bold;

}

#output{

    text-align:right;

    font-size: 40px;

    border: 2px solid black;

    border-radius:20px;

    width:100%;

    padding-right: 5px;

    background-color:white;

}

#otp{

    width:100%;

}

.num{

    color: black;

}

.ope{

    color:rgb(140, 0, 255);

}

.switch{

    width:100%;

    border-radius:30px;

    color:rgb(219, 124, 0)

}

body{

    background-color:rgb(223, 240, 255);

    transition: 0.5s;

    -moz-transition: 0.5s;

    -webkit-transition: 0.5s;

    -ms-transition: 0.5s;

    -o-transition: 0.5s;

}

**DARK MODE (calD.css)**

table{

    margin-top:200px;

    margin-left: auto;

    margin-right: auto;

}

.btns{

    background-color:rgb(75, 75, 75);

    color:white;

    border-radius:30px;

    width:100px;

    height:60px;

    text-align:center;

    font-size: 30px;

    font-weight: bold;

}

#output{

    color:rgb(255, 255, 255);

    background-color:rgb(97, 97, 97);

    text-align:right;

    font-size: 40px;

    border: 2px solid rgb(51, 51, 51);

    border-radius:20px;

    width:100%;

    box-shadow: 0px 2px rgb(194, 194, 194);

    padding-right: 5px;

}

#otp{

    width:100%;

}

.num{

    color:white;

}

.ope{

    color:rgb(250, 112, 0)

}

.switch{

    width:100%;

    border-radius:30px;

    color:rgb(57, 253, 204);

}

body{

    background-color:rgb(36, 36, 36);

    transition: 0.5s;

    -moz-transition: 0.5s;

    -webkit-transition: 0.5s;

    -ms-transition: 0.5s;

    -o-transition: 0.5s;

}

**SCREENSHOT**

 

 

 