**PRACTICAL 4**

**Aim :**

Design a webpage that implements simple calculator using JavaScript.

**Code : aft4.html file**

<html>

<script

src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js">

</script>

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

<script type="text/javascript" src="new.js"></script>

<div align="center" id="calci">

<div id="head">Calculator</div>

<input type="textbox" class="textbox" readonly>

<div class="buttons">

<div class="l1">

<button class="btn" value="AC" id="AC">AC</button>

<button class="btn" value="CE" id="CE">CE</button>

<button class="btn" value="%" id="perc">%</button>

<button class="btn" value="/" id="divi">/</button>

</div><br>

<div class="l2">

<button class="btn" value="7" id="7">7</button>

<button class="btn" value="8" id="8">8</button>

<button class="btn" value="9" id="9">9</button>

<button class="btn" value="\*" id="mult">\*</button>

</div><br>

<div class="l3">

<button class="btn" value="4" id="4">4</button>

<button class="btn" value="5" id="5">5</button>

<button class="btn" value="6" id="6">6</button>

<button class="btn" value="-" id="subt">-</button>

</div><br>

<div class="l4">

<button class="btn" value="1" id="1">1</button>

<button class="btn" value="2" id="2">2</button>

<button class="btn" value="3" id="3">3</button>

<button class="btn" value="+" id="add">+</button>

</div><br>

<div class="l5">

<button class="btn" value="0" id="0">0</button>

<button class="btn" value="."id="dec">.</button>

<button class="btn" value="=">=</button>

</div><br>

</div>

</div>

</html>

**Code : calc.css file**

@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway);

html { background-color : #0c0fd3c9; }

#calci {

    background-color : #6af348;

    margin : 6vw auto 10vw auto;

    border-radius : 1.5vw;

    min-width : 30vw;

    max-width : 50vw;

    min-height : 51vw;

    max-height : 270vw;

    box-shadow : 3vw 3vw black; }

#head {

    text-shadow : 0.3vw 0.4vw #000000;

    font-size : 4.6vw;

    font-family : 'Raleway',sans-serif;

    color : white;

    padding : 3vw 0vw 2vw 0vw; }

.textbox {

    width : 20vw;

    height : 7vw;

    background-color : #010311;

    border-radius : 0.2vw;

    border-color : black;

    box-shadow : 0.2vw 0.2vw black;

    text-align : right;

    font-size : 4vw;

    color : white; }

.buttons { margin-top : 2vw; }

.btn {

    background-color : #0c0fd3c9;

    margin : 0.3vw 0.3vw 0.3vw 0.3vw;

    border-radius : 0.3vw;

    border-color : black;

    font-family : 'Raleway',serif;

    padding : 1vw 1vw 1vw 1vw;

    font-size : 3vw;

    min-width : 5vw;

    color : white;

    box-shadow : 0.2vw 0.2vw #000000; }

.btn:hover { transform : translateY(-0.4vw); }

**Code : new.js file**

var ans = "";

var clear = false;

var calc = "";

$(function()

{

    $("button").click(function()

    {

        var text = $(this).attr("value");

        if(parseInt(text, 10) == text || text === "." || text === "/" ||

        text === "\*" || text === "-" || text === "+" || text === "%")

        {

            if(clear === false)

            {

                calc += text;

                $(".textbox").val(calc);

            }

            else

            {

                calc = text;

                $(".textbox").val(calc);

                clear = false;

            }

        }

        if(text === "AC")

        {

            calc = "";

            $(".textbox").val("");

        }

        else if(text === "CE")

        {

            calc = calc.slice(0, -1);

            $(".textbox").val(calc);

        }

        else if(text === "=")

        {

            ans = eval(calc);

            $(".textbox").val(ans);

            clear = true;

        }

    } );

} );

**Screen Shots :**



