**Ejercicio, crear una calculadora con Bootstrap y javascript.**

Loreto Bustos Hernando

Comentarios: códigos adaptados de un proyecto disponible en github.

Código HTML: <!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>CalculadoraHtml y JS</title>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" href="calculadora.css">

    <script src="calculadora.js"></script>

    <script src="calculadora display.js"></script>

    <script src="index.js" defer></script>

</head>

<body>

    <main class="cont-general min-flex">

        <div class="sub-general container">

            <!-- HEADER -->

            <div class="row bg-dark min-flex text-white">

                <div class="header text-center">

                    <h1>Mi intento de Calculadora</h1>

                </div>

            </div>

            <!-- CALCULADORA -->

            <div class="row bg-secondary min-flex">

                <div class="calculadora container col-8 bg-success border p-2 m-3">

                    <div class="row cont-display min-flex">

                            <div class="display text-black bg-white w-75 my-3">

                                <div id="valor-anterior"></div>

                                <div id="valor-actual"></div>

                            </div>

                    </div>

                    <!-- BOTONES -->

                    <div class="row min-flex">

                            <button class="btn btn-secondary col-4" onclick="display.deleteAll()">C</button>

                            <button class="btn btn-secondary col-2" onclick="display.deleteValue()">&larr;</button>

                            <button class="btn btn-dark col-2 operador" value="sumar">+</button>

                    </div>

                    <div class="row min-flex">

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">7</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">8</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">9</button>

                            <button class="btn btn-dark col-2 operador" value="dividir">/</button>

                    </div>

                    <div class="row min-flex">

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">6</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">5</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">4</button>

                            <button class="btn btn-dark col-2 operador" value="multiplicar">x</button>

                    </div>

                    <div class="row min-flex">

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">3</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">2</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">1</button>

                            <button class="btn btn-dark col-2 operador" value="restar">-</button>

                    </div>

                    <div class="row min-flex">

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">0</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 numero">.</button>

                            <button class="btn btn-light col-2 col-4 operador" value="igual">=</button>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="row bg-dark min-flex text-white">

                <div class="footer text-center">

                    <h1>&copy; Shugar\_a</h1>

                </div>

            </div>

        </div>

    </main>

</body>

</html>

Código de hoja de estilo:

.min-flex{

        display: flex;

        align-items: center;

        justify-content: center;

    }

    .btn{

        margin: 4px;

        padding: 4px;

        box-shadow: 0px 2px 0px 1px #72057e7e;

    }

    .calculadora{

        min-width: 200px;

        border-radius: 32px;

        box-shadow: 0px 3px 0px 3px #41073b7e;

    }

    .cont-general{

        height: 100vh;

    }

    .display{

        border-radius: 15px;

        box-shadow: 0px 0px 0px 5px #02020c7e;

        display: flex;

        flex-direction: column;

        align-items: flex-end;

        overflow: hidden;

        height: 50px;

    }

    #valor-anterior{

        color: gray;

        font-size: 18px;

    }

    @media screen and (max-width:800px) {

        .cont-general{

            height: 100%;

        }

    }

Códigos de JavaScript:

Index.js:

const displayValorAnterior=document.getElementById('valor-anterior');

const displayValorActual=document.getElementById('valor-actual');

const botonesNumero = document.querySelectorAll('.numero');

const botonesOperador = document.querySelectorAll('.operador');

const display = new Display(displayValorAnterior, displayValorActual);

botonesNumero.forEach(boton=>{

    boton.addEventListener('click', ()=>{

        display.addNumber(boton.innerHTML);

    });

});

botonesOperador.forEach(boton=>{

    boton.addEventListener('click',()=>{

        display.computar(boton.value);

    });

});

Calculadora.js:

class Calculator{

    basic\_operar(num1, num2, operador){

        this.solucion = (num1+operador+num2);

        this.numPantalla = eval(this.solucion);

        return this.numPantalla;

    }

    advanced\_operar(num1, num2, operador){

        this.num1 = parseFloat(num1);

        this.num2 = parseFloat(num2);

        switch (operador){

            case 'raiz':

                this.numPantalla = Math.pow(this.num2, 1/this.num1);

                return this.numPantalla;

                break;

        }

    }

}

displaycalculadora.js:

class Display{

    constructor(displayValorAnterior, displayValorActual){

        this.displayValorAnterior = displayValorAnterior;

        this.displayValorActual = displayValorActual;

        this.calculadora = new Calculator();

        this.operador = undefined;

        this.valorActual = '';

        this.valorAnterior = '';

        this.signos = {

            sumar: '+',

            restar: '-',

            dividir: '/',

            multiplicar: '\*',

        }

        }

    }

    addNumber(numero){

        if (numero === '.' && this.valorActual.includes('.')) return

        this.valorActual = this.valorActual.toString() + numero.toString();

        this.printValues();

    }

    printValues(){

        this.displayValorActual.textContent = this.valorActual;

        this.displayValorAnterior.textContent = `${this.valorAnterior} ${this.signos[this.operador] || this.advancedSignos[this.operador] || ''}`;

    }

    deleteValue(){

        this.valorActual = this.valorActual.toString().slice(0, -1);

        this.printValues();

    }

    deleteAll(){

        this.valorActual = '';

        this.valorAnterior = '';

        this.operador = undefined;

        this.printValues();

    }

    computar(tipo){

        this.operador !== 'igual' && this.calcular(this.verificador);

        this.operador = tipo;

        if (this.operador in this.signos){

            this.operacion = this.signos[this.operador];

            this.verificador = 'basic\_operar';

        }

        if (this.operador in this.advancedSignos){

            this.operacion = this.operador;

            this.verificador = 'advanced\_operar';

        }

        this.valorAnterior = this.valorActual || this.valorAnterior;

        this.valorActual='';

        this.printValues();

    }

    calcular(x){

        this.funcion = x;

        if((this.valorAnterior !== '')&&(this.valorActual !=='')){

            this.valorActual = this.calculadora[this.funcion](this.valorAnterior, this.valorActual, this.operacion);

        }

    }

}

Resultado visual:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente