Web Technology

Assignment 4

Name – Devanshu Kishor Dalal

Branch – CS-A GR no.- 12010306

Batch – B1 Roll no. - 51

Write a JavaScript program to reverse the elements of a given array.

Index.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">

    <link rel="stylesheet" href="style4.css">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        function submit(){

            console.log("Submit");

            let input=document.getElementsByName('number');

            for(let i=0;i<input.length;i++){

                console.log(input[i].value);

            }

        }

        function reverseArr(){

            let ans="Reverse of array is: ";

            let input=document.getElementsByName('number');

            for(let i=input.length-1;i>=0;i--){

                ans=ans+input[i].value+" ";

            }

            document.getElementById("reverseAns").innerHTML = ans;

        }

        function sortArr(){

            console.log("sortArr");

            const cars = [];

            let input=document.getElementsByName('number');

            for(let i=0;i<input.length;i++){

                cars.push(input[i].value);

            }

            for(let i=0;i<input.length;i++){

                for(let j=0;j<input.length-i-1;j++){

                    if(cars[j]-cars[j+1]>0){

                        var temp=cars[j]

                        cars[j]=cars[j + 1]

                        cars[j+1]=temp

                    }

                }

            }

            let ans="Sorted array is: ";

            for(let i=0;i<cars.length;i++){

                ans=ans+cars[i]+" ";

            }

            document.getElementById("sortAns").innerHTML = ans;

        }

    </script>

    <h1>Sorting Array</h1>

    <h2 style="margin-left:20px">Program to reverse and sort the elements</h2>

    <div class="row">

        <div class="column">

            <h2>Enter Numbers</h2>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number1">Number1:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number2">Number2:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number3">Number3:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number4">Number4:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number5">Number5:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number6">Number6:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number7">Number7:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number8">Number8:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number9">Number9:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

            <div class="number">

                <div class="label">

                    <label for="number10">Number10:</label>

                </div>

                <input type="number" id="number" name="number">

            </div>

        </div>

        <div class="column">

            <h2>Reverse the Numbers</h2>

            <button onclick="reverseArr()">Reverse</button>

            <div class="block1">

                <p id="reverseAns"></p>

            </div>

        </div>

        <div class="column">

            <h2>Sort the Numbers</h2>

            <button onclick="sortArr()">Sort</button>

            <div class="block2">

                <p id="sortAns"></p>

            </div>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

Styles.css

\*{

  background-color: aqua;

}

.column {

    float: left;

    width: 33.33%;

  }

  .row{

    margin-left: 20px;

    margin-right:20px;

  }

  .row:after {

    content: "";

    display: table;

    clear: both;

  }

  .number{

    display: flex;

    flex-direction: row;

    margin-top:5px;

    margin-bottom: 5px;

  }

  .number1{

    display: flex;

    flex-direction: row;

    margin-top:5px;

    margin-bottom: 5px;

  }

  .label{

    margin:10px;

  }

  h1{

    text-align: center;

    color: rgb(171, 78, 20);

    font-weight: 900;

  }

  button{

    border-radius: 10%;

    width:80px;

    background-color:rgb(89, 28, 243);

    color:white;

  }

Output

Diagram

Description automatically generated with medium confidence