Name :Sumeet Chendke Roll no: 273

Experiment no 5: Develop and demonstrate a HTML file that includes JavaScript script that uses functions for calculating length of string and reverse a number.

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>String and Number Manipulation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            background-color: #f0f0f0;

            padding: 20px;

        }

        .container {

            background-color: white;

            padding: 20px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            max-width: 400px;

            margin: auto;

        }

        input {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin: 10px 0;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

        }

        button {

            padding: 10px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            background-color: #007bff;

            color: white;

            cursor: pointer;

            width: 100%;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        .result {

            margin-top: 20px;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>String and Number Manipulation</h1>

        <h2>1. String Length</h2>

        <input type="text" id="stringInput" placeholder="Enter a string">

        <button onclick="calculateStringLength()">Get String Length</button>

        <div id="stringResult" class="result"></div>

        <h2>2. Reverse Number</h2>

        <input type="number" id="numberInput" placeholder="Enter a number">

        <button onclick="reverseNumber()">Reverse Number</button>

        <div id="numberResult" class="result"></div>

    </div>

    <script>

        // Function to calculate the length of a string

        function calculateStringLength() {

            const str = document.getElementById('stringInput').value;

            const length = str.length;

            document.getElementById('stringResult').innerText = `Length of the string: ${length}`;

        }

        // Function to reverse the digits of a number

        function reverseNumber() {

            const num = document.getElementById('numberInput').value;

            const reversed = num.toString().split('').reverse().join('');

            document.getElementById('numberResult').innerText = `Reversed number: ${reversed}`;

        }

    </script>

</body>

</html>