JS TASKS

TASK 1

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>JS TASK 1</title>

</head>

<body>

    <h1>Reverse a Number</h1>

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

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

    <p>Reversed Number: <span id="reversedNumber"></span></p>

    <script>

        function reverseNumber() {

            // Get the input number from the HTML input element

            const originalNumber = document.getElementById('originalNumber').value;

            // Check if the input is a valid number

            if (isNaN(originalNumber)) {

                alert("Please enter a valid number.");

                return;

            }

            // Convert the number to a string, reverse it, and then parse it back to a number

            const reversedNumber = parseFloat(originalNumber.toString().split('').reverse().join(''));

            // Display the reversed number

            document.getElementById('reversedNumber').textContent = reversedNumber;

        }

    </script>

</body>

</html>

TASK 2

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>JS TASK 2</title>

</head>

<body>

    <h1>Sort String Alphabetically</h1>

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

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

    <p>Sorted String: <span id="sortedString"></span></p>

    <script>

        function sortString() {

            // Get the input string from the HTML input element

            const inputString = document.getElementById('inputString').value;

            // Convert the string to an array of characters, sort it, and then join it back into a string

            const sortedString = inputString.split('').sort().join('');

            // Display the sorted string

            document.getElementById('sortedString').textContent = sortedString;

        }

    </script>

</body>

</html>

TASK 3

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>JS TASK 3</title>

    <style>

        .container{

            border: 2px solid black;

            width: 300px;

            height: 200px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <table>

            <tr>

                <td><label for="number1">1st Number:</label></td>

                <td><input type="number"  id="num1" placeholder="Enter 1st number"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><label for="number2">2nd Number:</label></td>

                <td><input type="number"  id="num2" placeholder="Enter 2nd number"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><button onclick="multiply()">Multiply</button></td>

                <td><button onclick="divide()">Division</button></td>

            </tr>

        </table>

        <p>The Result is:</p>

        <p id="multiplied"></p>

        <p id="divided"></p>

    </div>

    <script>

        function multiply(){

            const numb1 = document.getElementById('num1').value;

            const numb2 = document.getElementById('num2').value;

            const multiplied = numb1\*numb2;

            document.getElementById('multiplied').textContent = multiplied;

        }

        function divide(){

            const numb1 = document.getElementById('num1').value;

            const numb2 = document.getElementById('num2').value;

            if(numb2 == 0){

                alert("Please enter a valid number.");

                return;

            }

            const divided = numb1/numb2;

            document.getElementById('divided').textContent = divided;

        }

    </script>

</body>

</html>

TASK 4

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <title>JS TASK 4</title>

  </head>

  <body>

    <h3>DATE AND TIME</h3>

    <table>

      <tr>

        <td><button onclick="date()">Show Date</button></td>

      </tr>

      <tr>

        <td><p id="showDate"></p></td>

      </tr>

      <tr>

        <td><button onclick="time()">Show Time</button></td>

      </tr>

      <tr>

        <td><p id="showTime"></p></td>

      </tr>

    </table>

    <script>

      function date() {

        const currentDate = new Date();

        const dateString = currentDate.toDateString();

        document.getElementById("showDate").textContent = dateString;

      }

      function time() {

        const currentTime = new Date();

        const timeString = currentTime.toLocaleTimeString();

        document.getElementById("showTime").textContent = timeString;

      }

    </script>

  </body>

</html>

TASK 5

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <title>JS TASK 5</title>

  </head>

  <body>

    <*center*>

      <form action="" name="myForm">

        <table>

          <thead>

            FORM

          </thead>

          <tr>

            <td>Name:</td>

            <td><input type="text" id="name" /></td>

            <td id="name-mes"></td>

          </tr>

          <tr>

            <td>Email:</td>

            <td><input type="email" id="mail" /></td>

            <td id="mail-mes"></td>

          </tr>

          <tr>

            <td>Website:</td>

            <td><input type="url" id="web" /></td>

            <td id="web-mes"></td>

          </tr>

          <tr>

            <td>Message:</td>

            <td><textarea id="messages" cols="30" rows="10"></textarea></td>

            <td id="mes"></td>

          </tr>

          <tr>

            <td>

              <button type="submit" onclick="validateForm()">Submit</button>

            </td>

          </tr>

        </table>

      </form>

    </*center*>

    <script>

      function validateForm() {

        let x = document.forms["myForm"]["name"].value;

        if (x == "") {

          //   alert("Name must be filled out");

          let message = "This field is required";

          document.getElementById("name-mes").textContent = message;

          return false;

        }

        let y = document.forms["myForm"]["mail"].value;

        var mailformat = /^\w+([**\.**-]?\w+)\*@\w+([**\.**-]?\w+)\*(**\.**\w{2,3})+$/;

        if(!y.match(mailformat)){

            let message = "A valid email address is required";

            document.getElementById("mail-mes").textContent = message;

            return false;

        }

        let z = document.forms["myForm"]["messages"].value;

        if (z == "") {

          //   alert("Name must be filled out");

          let message = "This field is required";

          document.getElementById("mes").textContent = message;

          return false;

        }

    }

    </script>

  </body>

</html>

TASK 6

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <link

      rel="stylesheet"

      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css"

      integrity="sha512-z3gLpd7yknf1YoNbCzqRKc4qyor8gaKU1qmn+CShxbuBusANI9QpRohGBreCFkKxLhei6S9CQXFEbbKuqLg0DA=="

      crossorigin="anonymous"

      referrerpolicy="no-referrer"

    />

    <title>JS TASK 6</title>

    <style>

      .box {

        width: 350px;

        height: 387px;

        box-shadow: -5px 9px 20px -4px #928a8a;

        background-color: rgb(237, 236, 236);

        margin-top: 100px;

      }

      p {

        text-align: center;

        font-size: 44px;

        position: absolute;

        top: 109px;

        left: 665px;

      }

      input {

        padding: 10px;

        margin-top: 20px;

        width: 275px;

        position: relative;

        top: 116px;

      }

      button {

        width: 280px;

        position: relative;

        top: 138px;

        color: white;

        background-color: #2196f3;

        padding: 13px;

        font-size: 17px;

        border-color: #2196f3;

        border-radius: 2px;

      }

      .c1 {

        display: inline-block;

        position: relative;

        top: 161px;

        right: 118px;

      }

      .c2 {

        position: relative;

        right: 136px;

        top: 116px;

      }

      a {

        position: relative;

        top: 105px;

        left: 85px;

        display: inline-block;

      }

      .c3 {

        color: black;

        font-size: 17px;

        position: relative;

        top: 141px;

        left: -38px;

      }

      span {

        color: red;

      }

      a {

        text-decoration: none;

      }

      .c4 {

        position: relative;

        top: -32px;

        right: 67px;

        padding: 12px;

        background-color: #928a8a;

      }

      .c5 {

        position: relative;

        top: 27px;

        right: 102px;

        background-color: #928a8a;

        padding: 12px;

      }

      ::placeholder {

        padding-left: 35px;

        border-radius: 2px;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <*center*>

      <div class="box">

        <p><i> Instagram </i></p>

        <form onsubmit="return validate()">

          <input name="username" placeholder="Username" />

          <span id="username1"></span> <br />

          <input name="password" placeholder="Password" />

          <span id="password1"></span>

          <button type="submit">Log In</button>

        </form>

        <i class="fa-solid fa-user-nurse c4"></i>

        <i class="fa-solid fa-lock c5"></i>

        <label for="remember" class="c1"> Remember me</label>

        <input type="checkbox" name="checkbox" class="c2" />

        <a href="#"> Forgot Password? </a>

        <p class="c3">Don't have an account!</p>

        <a href="#"> Sign up here.</a>

      </div>

      <script>

        function validate() {

          var username = document.getElementById("username");

          var password = document.getElementById("password");

          if (username.value == "" || password.value == "") {

            document.getElementById("username1").innerHTML =

              "This field is required!!";

            document.getElementById("password1").innerHTML =

              "This field is required!!";

            return false;

          } else {

            return true;

          }

        }

      </script>

    </*center*>

  </body>

</html>

TASK 7

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <title>JS TASK 7</title>

    <style>

      .box {

        width: 100px;

        height: 100px;

        /\* background-color: blue; \*/

        position: relative;

        animation-duration: 2s;

        animation-name: move;

        animation-iteration-count: infinite;

      }

      @keyframes move {

        0% {

          transform: translateX(0);

        }

        50% {

          transform: translateX(200px);

        }

        100% {

          transform: translateX(0);

        }

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div class="box" id="animatedBox">

      <img src="train.jpeg" alt="train" style="width: 100px" />

    </div>

    <button onclick="startAnimation()">Start Animation</button>

    <button onclick="stopAnimation()">Stop Animation</button>

    <script>

      let animationInterval;

      function startAnimation() {

        const animatedBox = document.getElementById("animatedBox");

        animatedBox.style.animationPlayState = "running";

      }

      function stopAnimation() {

        const animatedBox = document.getElementById("animatedBox");

        animatedBox.style.animationPlayState = "paused";

      }

    </script>

  </body>

</html>

TASK 8

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

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

    <title>JS TASK 8</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"

    />

    <style>

      .bg-img {

        /\* The image used \*/

        background-image: url("gradient.webp");

        /\* Control the height of the image \*/

        min-height: 380px;

        /\* Center and scale the image nicely \*/

        background-position: center;

        background-repeat: no-repeat;

        background-size: cover;

        position: relative;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div class="bg-img" class="container mt-4">

      <*center*>

        <table>

          <form

            action="https://ethnus.com/"

            onsubmit="return validate()"

            class="form m-5"

          >

            <tr>

              <td class="text-center"><h1>Registration Form</h1></td>

            </tr>

            <tr>

              <td><p id="output"></p></td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="firstname" class="col-3 col-form-label"

                    >Firstname:</label

                  >

                  <input

                    onkeyup="firstnamestrength()"

                    class="col-sm-8"

                    id="firstname"

                    class="form-control"

                    type="text"

                    placeholder="Firstname"

                  />

                  <span id="fststrength" class="col-sm-1">No Strength</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="lastname" class="col-3 col-form-label"

                    >Lastname:</label

                  >

                  <input

                    onkeyup="lastnamestrength()"

                    class="col-sm-8"

                    id="lastname"

                    class="form-control"

                    type="text"

                    placeholder="Lastname"

                  />

                  <span id="lststrength" class="col-sm-1">No Strength</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="email" class="col-3 col-form-label">Email:</label>

                  <input

                    onkeyup="emailstrength()"

                    class="col-sm-8"

                    id="email"

                    class="form-control"

                    type="email"

                    placeholder="Email"

                    required

                  />

                  <span id="email-strength" class="col-sm-1">Invalid</span>

                  <!--<div id="email-strength"></div>-->

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="password" class="col-3 col-form-label"

                    >Password:</label

                  >

                  <input

                    onkeyup="passwordstrength()"

                    class="col-sm-8"

                    id="password"

                    class="form-control"

                    type="password"

                    placeholder="Password"

                    required

                  />

                  <span id="pwdstrength" class="col-sm-1">No strength</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="re-password" class="col-3 col-form-label"

                    >Re-Password:</label

                  >

                  <input

                    onkeyup="checkPasswordMatch()"

                    class="col-sm-8"

                    type="password"

                    class="form-control"

                    id="repassword"

                    placeholder="Re-Enter password"

                    required

                  />

                  <span id="password-match" class="col-sm-1">Mismatch</span>

                  <!--<div id="password-match"></div>-->

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <label>Gender: </label>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="radio"

                    name="inlineRadioOptions"

                    id="inlineRadio1"

                    value="option1"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineRadio1"

                    >Male</label>

                </div>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="radio"

                    name="inlineRadioOptions"

                    id="inlineRadio2"

                    value="option2"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineRadio2"

                    >Female</label>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="age" class="col-3 col-form-label">Age: </label>

                  <input

                    onkeyup="agestrength()"

                    class="col-sm-8"

                    type="text"

                    class="form-control"

                    id="age"

                    placeholder="Age"

                    required

                  />

                  <span id="agestrength" class="col-sm-1">No strength</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="phoneNumber" class="col-3 col-form-label"

                    >Phone Number:</label

                  >

                  <input

                    onkeyup="checkPhoneNumberStrength()"

                    class="col-sm-8"

                    type="text"

                    class="form-control"

                    id="phoneNumber"

                    placeholder="Enter your phone number"

                  />

                  <span class="col-sm-1" id="phoneStrength">Required</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="address" class="col-3 col-form-label"

                    >Address:</label

                  >

                  <textarea

                    onkeyup="checkAddressStrength()"

                    class="col-sm-8"

                    type="text"

                    class="form-control"

                    id="address"

                    placeholder="Type your address"

                  ></textarea>

                  <span class="col-sm-1" id="addressStrength">Required</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="st" class="col-3 col-form-label">State: </label>

                  <input

                    onkeyup="ststrength()"

                    class="col-sm-8"

                    type="text"

                    class="form-control"

                    id="st"

                    placeholder="Enter your State"

                    required

                  />

                  <span id="ststrength" class="col-sm-1">No strength</span>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-group row">

                  <label for="country" class="col-3">Country:</label>

                  <select id="country" name="country" class="col-8" required>

                    <option value="India">India</option>

                    <option value="Canada">Canada</option>

                    <option value="Russia">Russia</option>

                    <option value="America">America</option>

                    <option value="Germany">Germany</option>

                    <option value="Italy">Italy</option>

                    <option value="China">China</option>

                    <option value="Australia">Australia</option>

                    <option value="Nepal">Nepal</option>

                    <!-- Add more options as needed -->

                  </select>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <label for="language">Language: </label>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="checkbox"

                    id="inlineCheckbox1"

                    value="option1"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox1"

                    >Hindi</label

                  >

                </div>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="checkbox"

                    id="inlineCheckbox2"

                    value="option2"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox2"

                    >English</label

                  >

                </div>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="checkbox"

                    id="inlineCheckbox3"

                    value="option3"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox3"

                    >Kannada</label

                  >

                </div>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="checkbox"

                    id="inlineCheckbox4"

                    value="option4"

                  />

                  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox4"

                    >Telgue</label

                  >

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td>

                <div class="form-check form-check-inline">

                  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox1"

                    >Hereby I declare all the given details are true</label

                  >

                  <input

                    class="form-check-input"

                    type="checkbox"

                    id="inlineCheckbox1"

                    value="option1"

                  />

                  <p>

                    Log in to<a href="https://www.w3schools.com/">Ethanus</a>

                    website

                  </p>

                </div>

              </td>

            </tr>

            <tr>

              <td class="text-center">

                <button class="btn btn-primary btn-lg">Register</button>

              </td>

            </tr>

          </form>

        </table>

      </*center*>

    </div>

    <script>

      function firstnamestrength() {

        var fst = document.getElementById("firstname").value;

        if (fst.length == 0) {

          document.getElementById("fststrength").innerHTML = "No strength";

        } else if (fst.length < 5) {

          document.getElementById("fststrength").innerHTML = "Poor";

        } else {

          document.getElementById("fststrength").innerHTML = "Good";

        }

      }

      function lastnamestrength() {

        var lst = document.getElementById("lastname").value;

        if (lst.length == 0) {

          document.getElementById("lststrength").innerHTML = "No strength";

        } else if (lst.length < 5) {

          document.getElementById("lststrength").innerHTML = "Poor";

        } else {

          document.getElementById("lststrength").innerHTML = "Good";

        }

      }

      const emailInput = document.getElementById("email");

      const emailStrength = document.getElementById("email-strength");

      function emailstrength() {

        const ml = document.getElementById("email").value;

        const emailRegex = /^[A-Za-z0-9.\_%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+**\.**[A-Za-z]{2,}$/;

        if (emailRegex.test(ml)) {

          emailStrength.textContent = "Valid";

          emailStrength.style.color = "#2ecc71";

        } else {

          demailStrength.textContent = "Invalid";

          emailStrength.style.color = "#2ecc71";

        }

      }

      function passwordstrength() {

        var pwd = document.getElementById("password").value;

        if (pwd.length == 0) {

          document.getElementById("pwdstrength").innerHTML = "No strength";

        } else if (pwd.length < 5) {

          document.getElementById("pwdstrength").innerHTML = "Poor";

        } else {

          document.getElementById("pwdstrength").innerHTML = "Good";

        }

      }

      const passwordInput = document.getElementById("password");

      const repasswordInput = document.getElementById("repassword");

      const passwordMatchStatus = document.getElementById("password-match");

      function checkPasswordMatch() {

        const password = document.getElementById("password").value;

        const repassword = document.getElementById("repassword").value;

        if (password === repassword) {

          passwordMatchStatus.textContent = "Passwords match!";

          passwordMatchStatus.style.color = "#2ecc71";

        } else {

          passwordMatchStatus.textContent = "Passwords do not match.";

          passwordMatchStatus.style.color = "#e74c3c";

        }

      }

      function agestrength() {

        var age = document.getElementById("age").value;

        if (age.length == 0) {

          document.getElementById("agestrength").innerHTML = "No strength";

        } else {

          document.getElementById("agestrength").innerHTML = "Good";

        }

      }

      const phoneNumberInput = document.getElementById("phoneNumber");

      const phoneStrength = document.getElementById("phoneStrength");

      // Function to check phone number strength

      function checkPhoneNumberStrength() {

        const phoneNumber = phoneNumberInput.value;

        const phoneRegex = /^\d{10}$/;

        if (phoneRegex.test(phoneNumber)) {

          phoneStrength.textContent = "Valid phone number.";

          phoneStrength.style.color = "#2ecc71";

        } else {

          phoneStrength.textContent =

            "Invalid phone number. Please enter 10 digits.";

          phoneStrength.style.color = "#e74c3c";

        }

      }

      const addressInput = document.getElementById("address");

      const addressStrength = document.getElementById("addressStrength");

      // Function to check address strength

      function checkAddressStrength() {

        const address = document.getElementById("address").value.trim();

        if (address.length > 0) {

          addressStrength.textContent = "Address is provided.";

          addressStrength.style.color = "#2ecc71";

        } else {

          addressStrength.textContent = "Please enter your address.";

          addressStrength.style.color = "#e74c3c";

        }

      }

      function ststrength() {

        var st = document.getElementById("st").value;

        if (st.length == 0) {

          document.getElementById("ststrength").innerHTML = "No strength";

        } else {

          document.getElementById("ststrength").innerHTML = "Good";

        }

      }

    </script>

  </body>

</html>