Lab-5

1. Play video in your web page and play/pause, change the dimension of it using javascript using button(small,normal,large).

Html File :-

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Video Controls</title>

    <style>

      body {

        padding-top: 50px;

        background-color: black;

        margin: 0;

      }

      video,

*.row* div,

*.row* {

        display: flex;

        align-items: center;

        justify-content: center;

      }

      video {

        border: 2px solid aliceblue;

        border-radius: 20px;

      }

      button {

        width: 100px;

        height: 50px;

        margin: 20px;

        border: none;

        border-radius: 15px;

        font-size: 17px;

        font-weight: 600;

        background-color: aliceblue;

        transition: transform 0.5s ease;

      }

      button*:hover* {

        transform: scale(1.1);

        background-color: rgb(184, 188, 200);

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div *class*="container">

      <div *class*="row">

        <div *class*="col-md-12">

          <video *id*="video" *width*="660" *height*="415" *controls*>

            <source *src*="image/shinChan.mp4" *type*="video/mp4" />

            Your browser does not support the video tag.

          </video>

        </div>

      </div>

      <br />

      <div *class*="row">

        <button *onclick*="pauseVideo()">Pause</button>

        <button *onclick*="playVideo()">Play</button>

        <button *onclick*="smallSize()">Small</button>

        <button *onclick*="normalSize()">Normal</button>

        <button *onclick*="largeSize()">Large</button>

      </div>

    </div>

    <script>

      document.addEventListener("DOMContentLoaded", (event) => {

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

        function pauseVideo() {

          video.pause();

        }

        function playVideo() {

          video.play();

        }

        function smallSize() {

          video.style.width = "560px";

          video.style.height = "315px";

        }

        function normalSize() {

          video.style.width = "660px";

          video.style.height = "415px";

        }

        function largeSize() {

          video.style.width = "800px";

          video.style.height = "450px";

        }

        window.pauseVideo = pauseVideo;

        window.playVideo = playVideo;

        window.smallSize = smallSize;

        window.normalSize = normalSize;

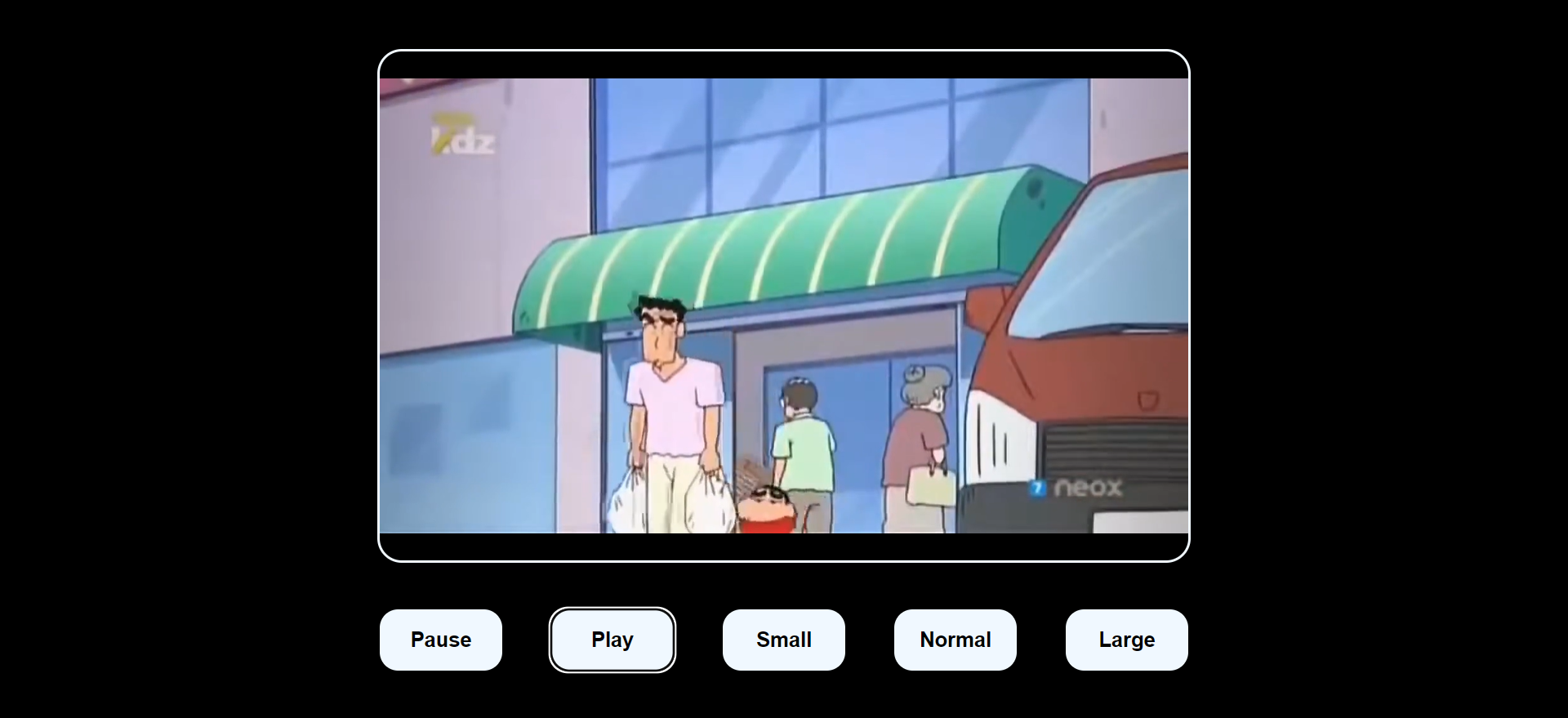
        window.largeSize = largeSize;

      });

    </script>

  </body>

</html>



2. Implement Type Writer using DHTML and Javascript.

Html File :-

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Typewriter</title>

    <link

*href*="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"

*rel*="stylesheet"

    />

    <style>

      body {

        background-color: #f8f9fa;

        color: #343a40;

      }

*#txt* {

        width: 100%;

        height: 100px;

        background-color: #e9ecef;

        border: 1px solid #ced4da;

        border-radius: 15px;

        margin-bottom: 15px;

        padding: 10px;

        font-family: "Courier New", Courier, monospace;

        white-space: pre-wrap;

        overflow-wrap: break-word;

        overflow: hidden;

        font-size: 18px;

      }

*.container* {

        border: 2px solid #ced4da;

        background-color: #ced4da;

        padding: 30px 45px;

        border-radius: 30px;

        width: fit-content;

        display: grid;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        align-content: center;

      }

*.row* {

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        align-content: center;

      }

*#shift1*,

*#shift2* {

        width: 70px;

      }

*.shift-active* {

        background-color: #343a40 !important;

        color: white;

      }

*.btn-grid* div {

        margin: 5px;

        padding: 10px;

        background-color: #6c757d;

        color: white;

        text-align: center;

        cursor: pointer;

        width: 40px;

        height: 40px;

        display: flex;

        border-radius: 10px;

        opacity: 0.7;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        align-content: center;

      }

*.btn-grid* div*:hover* {

        background-color: #5a6268;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div *class*="container mt-5">

      <div *class*="row">

        <div *id*="txt"></div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *onclick*="type(this)">1</div>

        <div *onclick*="type(this)">2</div>

        <div *onclick*="type(this)">3</div>

        <div *onclick*="type(this)">4</div>

        <div *onclick*="type(this)">5</div>

        <div *onclick*="type(this)">6</div>

        <div *onclick*="type(this)">7</div>

        <div *onclick*="type(this)">8</div>

        <div *onclick*="type(this)">9</div>

        <div *onclick*="type(this)">0</div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *onclick*="type(this)">Q</div>

        <div *onclick*="type(this)">W</div>

        <div *onclick*="type(this)">E</div>

        <div *onclick*="type(this)">R</div>

        <div *onclick*="type(this)">T</div>

        <div *onclick*="type(this)">Y</div>

        <div *onclick*="type(this)">U</div>

        <div *onclick*="type(this)">I</div>

        <div *onclick*="type(this)">O</div>

        <div *onclick*="type(this)">P</div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *onclick*="type(this)">A</div>

        <div *onclick*="type(this)">S</div>

        <div *onclick*="type(this)">D</div>

        <div *onclick*="type(this)">F</div>

        <div *onclick*="type(this)">G</div>

        <div *onclick*="type(this)">H</div>

        <div *onclick*="type(this)">J</div>

        <div *onclick*="type(this)">K</div>

        <div *onclick*="type(this)">L</div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *id*="shift1" *onclick*="shiftText()">Shift</div>

        <div *onclick*="type(this)">Z</div>

        <div *onclick*="type(this)">X</div>

        <div *onclick*="type(this)">C</div>

        <div *onclick*="type(this)">V</div>

        <div *onclick*="type(this)">B</div>

        <div *onclick*="type(this)">N</div>

        <div *onclick*="type(this)">M</div>

        <div *id*="shift2" *onclick*="shiftText()">Shift</div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *onclick*="type(this)">.</div>

        <div *onclick*="type(this)">,</div>

        <div *onclick*="type(this)">!</div>

        <div *onclick*="type(this)">?</div>

        <div *onclick*="type(this)">@</div>

        <div *onclick*="type(this)">#</div>

        <div *onclick*="type(this)">$</div>

        <div *onclick*="type(this)">%</div>

        <div *onclick*="type(this)">&</div>

        <div *onclick*="type(this)">\*</div>

      </div>

      <div *class*="row mt-3 btn-grid">

        <div *style*="width: 70px" *onclick*="clearText()">Clear</div>

        <div *style*="width: 300px" *onclick*="type(this)"></div>

        <div *style*="width: 70px" *onclick*="backText()">Back</div>

      </div>

    </div>

    <script>

      let shiftActive = false;

      function type(bt) {

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

        let textToAdd = shiftActive

          ? bt.innerHTML.toUpperCase()

          : bt.innerHTML.toLowerCase();

        if (bt.innerHTML == "") textToAdd = " ";

        txt.innerHTML += textToAdd;

      }

      function backText() {

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

        var t = txt.innerHTML;

        txt.innerHTML = t.slice(0, t.length - 1);

      }

      function clearText() {

        document.getElementById("txt").innerHTML = "";

      }

      function shiftText() {

        shiftActive = !shiftActive;

        document.getElementById("shift1").classList.toggle("shift-active");

        document.getElementById("shift2").classList.toggle("shift-active");

      }

    </script>

  </body>

</html>



3. Write down java script code to validate user name and password (password length must in between 6 to 12 characters. User name should not start with \_, @, or any number, both are not blank).

Html File :-

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Username and Password Validation</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

        background-color: #f4f4f4;

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        height: 100vh;

        margin: 0;

      }

*.container* {

        width: 230px;

        background-color: #fff;

        padding: 30px 70px 50px 50px;

        border-radius: 8px;

        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);

      }

*.form-group* {

        margin-bottom: 15px;

      }

*.form-group* label {

        display: block;

        margin-bottom: 5px;

      }

*.form-group* input {

        width: 100%;

        padding: 8px;

        border: 1px solid #ccc;

        border-radius: 4px;

      }

*.form-group* input*:focus* {

        border-color: #007bff;

      }

*.error-message* {

        color: red;

        font-size: 14px;

      }

      h2 {

        text-align: center;

        color: rgb(73, 73, 76);

        margin-bottom: 25px;

      }

*.row* {

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        width: 100%;

        margin: 0;

        align-content: center;

      }

      button {

        width: 90px;

        background-color: #007bff;

        color: white;

        font-weight: 700;

        margin-top: 15px;

        padding: 10px 0px;

        border: none;

        border-radius: 4px;

        cursor: pointer;

      }

      button*:hover* {

        background-color: #0056b3;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div *class*="container">

      <h2>Login Form</h2>

      <form *onsubmit*="return validateForm()">

        <div *class*="form-group">

          <label *for*="username">Username:</label>

          <input *type*="text" *id*="username" *name*="username" />

          <div *id*="username-error" *class*="error-message"></div>

        </div>

        <div *class*="form-group">

          <label *for*="password">Password:</label>

          <input *type*="password" *id*="password" *name*="password" />

          <div *id*="password-error" *class*="error-message"></div>

        </div>

        <div *class*="row">

          <button *style*="float: left; margin-right: 45px" *type*="submit">

            Login

          </button>

          <button

*style*="float: right; margin-left: 20px; margin-right: -20px"

*type*="reset"

*onclick*="cancelText()"

          >

            Cancel

          </button>

        </div>

      </form>

    </div>

    <script>

      function validateUsername(username) {

        if (username.trim() === "") {

          return "Username cannot be blank";

        }

        if (/^[0-9\_@]/.test(username)) {

          return "Username cannot start with \_, @, or any number";

        }

        return true;

      }

      function validatePassword(password) {

        if (password.trim() === "") {

          return "Password cannot be blank";

        }

        if (password.length < 6 || password.length > 12) {

          return "Password must be between 6 to 12 characters long";

        }

        return true;

      }

      function cancelText() {

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

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

      }

      function validateForm() {

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

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

        const usernameValidation = validateUsername(username);

        const passwordValidation = validatePassword(password);

        let isValid = true;

        document.getElementById("username-error").innerText = "";

        document.getElementById("password-error").innerText = "";

        if (usernameValidation !== true) {

          document.getElementById("username-error").innerText =

            usernameValidation;

          isValid = false;

        }

        if (passwordValidation !== true) {

          document.getElementById("password-error").innerText =

            passwordValidation;

          isValid = false;

        }

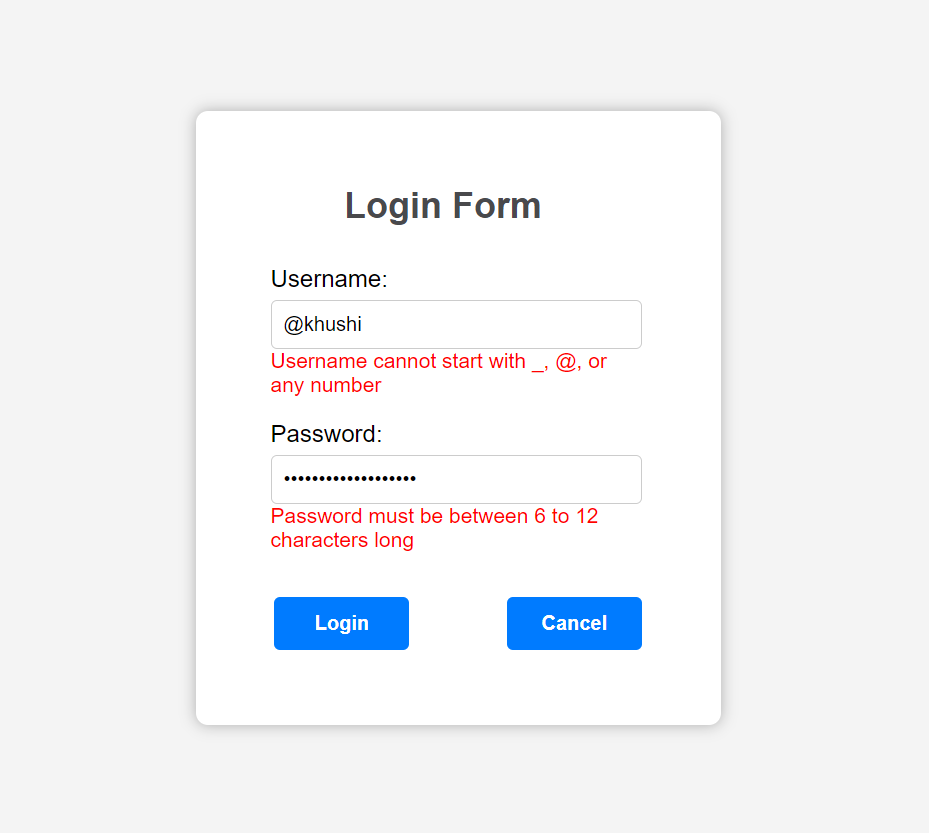
        return isValid;

      }

    </script>

  </body>

</html>



4. Write an HTML file with Javascript that finds position of first occurrence of vowel “a”, last occurrence of vowel “a” in a given word and returns the string between them. For example, ajanta- then script would return first occurrence of “a”-that is position 1 and last occurrence-6 and string between them is “jant”.

Html File :-

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="en">

  <head>

    <meta *charset*="UTF-8" />

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

    <title>Find String Between Vowels</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

        background-color: #f8f9fa;

        display: flex;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        height: 100vh;

        margin: 0;

      }

*.container* {

        background-color: #fff;

        padding: 20px;

        padding-right: 35px;

        border-radius: 8px;

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

        width: 300px;

      }

*.form-group* {

        margin-bottom: 15px;

      }

*.form-group* label {

        display: block;

        margin-bottom: 5px;

      }

*.form-group* input {

        width: 100%;

        padding: 8px;

        border: 1px solid #ccc;

        border-radius: 4px;

      }

*.form-group* input*:focus* {

        border-color: #007bff;

      }

*.result* {

        margin-top: 15px;

        font-weight: bold;

        color: #007bff;

      }

      button {

        background-color: #007bff;

        color: white;

        padding: 10px 15px;

        border: none;

        border-radius: 4px;

        cursor: pointer;

        width: 105%;

      }

      button*:hover* {

        background-color: #0056b3;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <div *class*="container">

      <h2>Find String Between Vowels</h2>

      <div *class*="form-group">

        <label *for*="inputWord">Enter a word:</label>

        <input *type*="text" *id*="inputWord" *name*="inputWord" />

      </div>

      <button *onclick*="findStringBetweenVowels()">Find</button>

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

    </div>

    <script>

      function findStringBetweenVowels() {

        let text = document.getElementById("inputWord").value;

        let i = text.indexOf("a");

        let j = text.lastIndexOf("a");

        if (i === -1) {

          alert("No occurence of 'a'");

        } else if (i === j) {

          alert("Only 1 Occurence of 'a'");

        } else {

          alert(text.slice(i + 1, j));

        }

      }

    </script>

  </body>

</html>

