**Assignment 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Vaishnavi Sandeep Dhadiwal |
| Roll no. | 33314 |
| Class | TE11 |
| Batch | L11 |
| Title | Write a JavaScript Program to get the user registration data and push to array/local storage with AJAX POST method and data list in new page. |

**Code:**

**index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang = "en">

    <!-- Head Starts Here -->

    <head>

        <meta charset = "UTF-8" \>

        <meta name = "description" content = "" \>

        <meta name = "keywords" content = "" \>

        <meta name = "author" content = "" \>

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

        <meta charset = "UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content = "IE-edge">

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

        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>

        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />

        <title>Registration Form</title>

        <script>

            function validateFname()

            {

                let fname = document.forms["myForm"]["fname"].value;

                if (fname == "")

                {

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

                    return false;

                }

            }

            function validateLname()

            {

                let lname = document.forms["myForm"]["lname"].value;

                if (lname == "")

                {

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

                    return false;

                }

            }

            function validatePhone()

            {

                var phone = document.getElementById("contact").value;

                        console.log(phone);

                        if(phone.length<10)

                        {

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

                            return false;

                        }

            }

            function validateEmail()

            {

                var emailid = document.getElementById("email").value;

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

                if (!(/^\w+([\.-]?\w+)\*@\w+([\.-]?\w+)\*(\.\w{2,3})+$/.test(emailid)))

                {

                    alert("You have entered an invalid email address!");

                    return false;

                }

            }

        </script>

    </head>

    <!-- Body Starts Here -->

    <body class="main">

        <div class="heading">

            <h1>Registration Form</h1>

        </div>

        <form name="myForm" id="myForm" class="form-container" action="displayform.html" method="POST" >

            <!-- First Name -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="f-name">First Name</label>

                <div class="inputs">

                    <span class="icons">

                        <i class="fas fa-user fa-2x"></i>

                    </span>

                    <input class="input-fields" type="text" name="firstName" id="fname"  placeholder="First Name" onfocusout="return validateFname()" required/>

                </div>

            </div>

            <!-- Last Name -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="l-name">Last Name</label>

                <div class="inputs">

                    <span class="icons">

                        <i class="fas fa-user fa-2x"></i>

                    </span>

                    <input class="input-fields" type="text" name="lastName" id="lname" placeholder="Last Name" onfocusout="return validateFname()" required/>

                </div>

            </div>

            <!-- Department -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="departm">Department</label>

                <div class="inputs">

                    <span class="icons">

                        <i class="fas fa-bars fa-2x"></i>

                    </span>

                    <select class="departmentSelector" id="seldept" required>

                        <option value="">Select Your Department</option>

                        <option id="cmpe" value="Computer Engineering">Computer Engineering</option>

                        <option id="ite" value="Information Technology">Information Technology</option>

                        <option id="mae" value=">Mechanical Engineering">Mechanical Engineering</option>

                        <option id="cve" value="Civil Engineering">Civil Engineering</option>

                        <option id="iste" value="Instrumentation Engineering">Instrumentation Engineering</option>

                    </select>

                    <!-- <input class="input-fields" type="text" name="department" id="departm" placeholder="Select Your Department/Office" /> -->

                </div>

            </div>

            <!-- Email -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="email">E-Mail</label>

                <div class="inputs">

                    <span class="icons">

                        <i class="fas fa-envelope fa-2x"></i>

                    </span>

                    <input class="input-fields" type="text"  name="eMail" id="email" placeholder="Email Address" onfocusout=" return validateEmail()" required  />

                </div>

            </div>

            <!-- Contact Number -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="contact">Contact No.</label>

                <div class="inputs">

                    <span class="icons">

                        <i class="fas fa-phone-alt fa-2x"></i>

                    </span>

                    <input class="input-fields" type="text" name="contactNumber" id="contact" placeholder="(+ 91)" onfocusout="return validatePhone()" required/>

                </div>

            </div>

            <!-- Gender -->

            <div class="input-container">

                <label class="lables" for="u-name">Gender</label>

                <div class="inputs">

                    <!--

                    <input class="input-fields" type="text" name="userName" id="u-name" placeholder="Username" required autoComplete="off" />

                    -->

                    <span>

                      <label>

                        <input type="radio" name="gender" value="Male"/> Male  <br>

                      </label>

                      <label>

                        <input type="radio" name="gender" value="Female"/> Female <br>

                      </label>

                     <label>

                      <input type="radio" name="gender" value="Other"/> Other

                     </label>

                    </span>

                </div>

            </div>

            <!-- Submit -->

            <div class="input-container">

                <div class="submit">

                    <button type="submit" id="btn" >

                        SUBMIT

                        <span class="submit-icon">

                            <i class="fas fa-paper-plane"></i>

                        </span>

                    </i></button>

                </div>

            </div>

        </form>

        <script type="text/javascript" src="myscript.js"></script>

        <script src="https://kit.fontawesome.com/5d4942fdb5.js" crossorigin="anonymous"></script>

    </body>

</html>

**style.css**

\* {

    margin: 0;

    padding: 0;

    font-family: sans-serif;

}

.main {

    width: 100%;

    height: 100%;

    min-height: 100vh;

    background-color: rgb(235, 235, 235);

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: center;

}

.heading {

    width: max-content;

    height: max-content;

    padding: 10px;

    margin-top: 5%;

    background-color: none;

    color: rgb(52, 58, 64);

    letter-spacing: 0.05rem;

}

.form-container {

    width: 750px;

    padding: 20px;

    background-color: none;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: flex-start;

    justify-content: center;

}

.input-container {

    width: 100%;

    padding: 10px;

    background-color: none;

    display: flex;

    flex-direction: row;

    align-items: center;

    justify-content: flex-start;

}

.lables {

    width: 30%;

    background-color: none;

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: flex-end;

    text-decoration: none;

    font-size: 0.9rem;

    font-weight: 600;

    letter-spacing: 0.05rem;

    color: rgb(52, 58, 64);

}

.inputs {

    width: 100%;

    margin-left: 40px;

    display: flex;

    flex-direction: row;

    align-items: center;

    justify-content: flex-start;

}

.icons {

    height: 15px;

    width: max-content;

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    padding: 12px;

    color: rgb(52, 58, 64);

    border-bottom: 1px solid rgb(52, 58, 64);

    border-left: 1px solid rgb(52, 58, 64);

    border-top: 1px solid rgb(52, 58, 64);

    border-top-left-radius: 3px;

    border-bottom-left-radius: 3px;

}

.input-fields {

    width: 100%;

    height: 15px;

    padding: 12px;

    border: 1px solid rgb(52, 58, 64);

    border-top-right-radius: 3px;

    border-bottom-right-radius: 3px;

}

.input-fields:focus {

    border: none;

    outline: 0.5px solid #00b4d8;

    box-shadow: 0 0 3px 1px #00b4d8;

}

.departmentSelector {

    width: 100%;

    height: auto;

    padding: 11px 8px;

    border: 1px solid rgb(52, 58, 64);

    border-top-right-radius: 3px;

    border-bottom-right-radius: 3px;

}

.departmentSelector:focus {

    border: none;

    outline: 0.5px solid #00b4d8;

    box-shadow: 0 0 3px 1px #00b4d8;

}

.submit {

    width: 100%;

    height: 100%;

    padding: 10px;

    background-color: none;

    display: flex;

    align-items: center;

    align-content: center;

    justify-content: center;

}

.submit button {

    height: 100%;

    width: 30%;

    padding: 10px 10px;

    background-color: #ff8800;

    border: 1px solid #ff5400;

    border-radius: 5px;

    text-decoration: none;

    font-size: 1rem;

    font-weight: bold;

    letter-spacing: 0.05rem;

    color: white;

    cursor: pointer;

}

.submit-icon {

    margin-left: 3px;

}

@media (max-width:800px) {

    .form-container {

        width: 80%;

    }

    .input-container {

        flex-wrap: wrap;

    }

    .lables {

        width: 100%;

        justify-content: flex-start;

        font-size: 1.1rem;

    }

    .inputs {

        margin-left: 0;

        margin-top: 10px;

    }

}

@media (max-width:400px) {

    .heading h1 {

        font-size: 8vw;

    }

    .lables {

        font-size: 0.8rem;

    }

    .submit-icon {

        margin-left: 0;

    }

    .submit button {

        width: 60%;

        font-size: 4vw;

    }

}

**myscript.js**

$(document).ready(function () {

    $("#btn").click(function () {

    //collect student data from student form

  function validateForm()

    {

        let fname = document.forms["myForm"]["fname"].value;

        if (fname == "")

        {

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

            return false;

        }

        let lname = document.forms["myForm"]["lname"].value;

        if (lname == "")

        {

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

            return false;

        }

     }

    function getStudentData()

    {

    let student = {

    fname: $("#fname").val(),

    lname: $("#lname").val(),

    seldept: $("#seldept").val(),

    email: $("#email").val(),

    contact: $("#contact").val(),

    gender: $("input[type='radio']:checked").val(),

    }

    //$("#studentForm")[0].reset();

    return student;

//store student data to localStorage

function storeDataToLocalStorage() {

    if (!localStorage.getItem("student")) {

    localStorage.setItem("student",JSON.stringify(getStudentData()));

    } else {

    localStorage.removeItem("student");

    localStorage.setItem("student", JSON.stringify(getStudentData()));

    }

}

//send data to server with AJAX request

function sendData() {

    let xhr = new XMLHttpRequest();

    let data = JSON.stringify(getStudentData());

    xhr.open("POST", "http://localhost:8080/storedata",true);

    xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");

    xhr.send(data);

    }

    //call storeDataToLocalStorage and sendData functions

    storeDataToLocalStorage();

   // sendData();

  window.location.href = "displayform.html";

    });

    });

**display-data.js**

$(document).ready(function () {

    getData();

    });

    function getData() {

    let localStorageData = localStorage.getItem("student");

    let studentObj = JSON.parse(localStorageData);

    console.log(studentObj);

    $("#fname").text(studentObj.fname);

    $("#lname").text(studentObj.lname);

    $("#seldept").text(studentObj.seldept);

    $("#email").text(studentObj.email);

    $("#contact").text(studentObj.contact);

    $("#gender").text(studentObj.gender);

    }

**Displayform.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <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">

        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>

        <link rel="stylesheet" href="style.css"/>

        <title>Result Doc</title>

        <style>

            td {

                height:60px;

                width:70px;

                text-align: center;

            }

            tr{

                background-color: #D6EEEE;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <center><h1>Result page</h1> <br><br>

        <table border="5px" align="center" style="width:70%" border-collapse=collapse >

            <tr colspan="20">

                <td> <h2>Name : </h2></td>

               <td> <h2>  <span id="fname"></span> </h2></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><h2>Surname : </h2></td>

                <td><h2><span id="lname"></span></h2> </td>

            </tr>

            <tr>

                <td><h2>Department : </h2></td>

                <td><h2><span id="seldept"></span></h2> </td>

            </tr>

            <tr>

                <td><h2> Email : </h2></td>

                <td><h2><span id="email"></span></h2> </td>

            </tr>

            <tr>

                <td><h2>  Contact : </h2></td>

                <td><h2><span id="contact"></span></h2> </td>

            </tr>

            <tr>

                <td><h2> Gender : </h2></td>

                <td><h2><span id="gender"></span></h2> </td>

            </tr>

        </table>

        </center>

    <script type="text/javascript" src = "display-data.js"></script>

    </body>

</html>

**Output :**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Table

Description automatically generated