Web Programming DA

Exercise-11

Register Number: 23BCE1145

Name: S. Vishwajith

Question-1:

### Q1.html

<!DOCTYPE *html*>

<html>

    <head>

        <title>Ex-11 Q1</title>

        <script>

            let count = 0;

            function ButtonMR(*b*){

*b*.style.color = "green";

            }

            function ButtonMO(*b*){

*b*.style.color = "red";

            }

            function TextAreaFI(*tea*){

*tea*.style.backgroundColor = "yellow";

*tea*.value = "Hello there."

            }

            function TextAreaFO(*tea*){

*tea*.style.backgroundColor = "green";

*tea*.value = "Bye Bye."

            }

            function GlobalClick(){

                ip3 = document.getElementById("ip3");

                ip3.value = ""+count;

                //alert(count);

            }

            function AddList(){

                val = document.getElementById("ip1").value;

                ul1 = document.getElementById("ul1");

                if(val == ""){

                    alert("Enter a value.");

                    return;

                }

                let li1 = document.createElement("li");

                let tn1 = document.createTextNode(val);

                li1.appendChild(tn1);

                ul1.appendChild(li1);

                count++;

            }

            function TableR(){

                if(count > 0){

                    count++;

                    return;

                }

                let t1 = document.createElement("table");

                t1.border = "1";

                t1.cellPadding = "5";

                t1.cellSpacing = "0";

                let rows = [];

                let cells = [];

                let i = j = 0;

                let n = parseInt(document.getElementById("r").value);

                let m = parseInt(document.getElementById("c").value);

                if(n <= 0 || m <= 0){

                    alert("Enter appropriate values for the number of rows and columns.");

                    return;

                }

                for(i = 0; i < n; i++){

                    let r1 = t1.insertRow();

                    let c = [];

                    for(j = 0; j < m; j++){

                        let c1 = r1.insertCell(j);

                        c1.textContent = `arr[${i}][${j}]`;

                        c.push(c1);

                    }

                    cells.push(c);

                    rows.push(r1);

                }

                document.body.appendChild(t1);

                let br = document.createElement("br");

                document.body.appendChild(br);

                //document.body.appendChild(br.cloneNode());

                let b1 = document.createElement("button");

                b1.textContent = "MouseOver Example";

                b1.style.color = "red";

                b1.setAttribute("onmouseover", "ButtonMR(this)");

                b1.setAttribute("onmouseout", "ButtonMO(this)");

                b1.onclick = function(){count++};

                document.body.appendChild(b1);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                let tea1 = document.createElement("textarea");

                tea1.setAttribute("rows", "10");

                tea1.setAttribute("cols", "40");

                tea1.style.backgroundColor = "green";

                tea1.setAttribute("onfocusin", "TextAreaFI(this)");

                tea1.setAttribute("onfocusout", "TextAreaFO(this)");

                document.body.appendChild(tea1);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                let ip1 = document.createElement("input");

                ip1.setAttribute("type", "text");

                ip1.setAttribute("id", "ip1");

                let bt1 = document.createElement("button");

                bt1.textContent = "Click Me";

                bt1.setAttribute("onclick", "AddList()");

                let ul1 = document.createElement("ul");

                ul1.setAttribute("id", "ul1");

                document.body.appendChild(ip1);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                document.body.appendChild(bt1);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                document.body.appendChild(ul1);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                count++;

                let ip2 = document.createElement("input");

                let ip3 = document.createElement("input");

                let tn2 = document.createTextNode("\t\t");

                ip2.type = "text";

                ip3.type = "number";

                ip3.id = "ip3";

                ip3.readOnly = true;

                document.body.appendChild(ip2);

                document.body.appendChild(tn2);

                document.body.appendChild(ip3);

                document.body.appendChild(br.cloneNode());

                let bt2 = document.createElement("button");

                bt2.textContent = "Get the number of clicks (Excluding this button)";

                bt2.setAttribute("onclick", "GlobalClick()");

                document.body.appendChild(bt2);

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <h1 *align*="center">Dynamic Tables</h1>

        <form>

            <fieldset>

                <legend>Values for Dynamic table</legend>

                <table *border*="0" *cellpadding*="5">

                    <tr>

                        <td>

                            <label>Number of rows: </label>

                        </td>

                        <td>

                            <input *id*="r" *type*="number">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <label>Number of columns: </label>

                        </td>

                        <td>

                            <input *id*="c" *type*="number">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            <input *type*="button" *value*="Click Me" *onclick*="TableR()">

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

        </form>

    </body>

</html>

### Output:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Question-2:

### Q2.html:

<html>

    <head>

        <title>23BCE1145</title>

        <script>

            window.onload = function(){

                var t;

                var x = document.getElementById("disp");

                document.getElementById("bday").addEventListener("mouseover", function (){

                    if (*this*.value === ''){

                        document.getElementById("disp2").innerHTML = 'Please select a date.';

                        return;

                    }

                    const date1 = **new** *Date*();

                    const date2 = **new** *Date*(*this*.value);

                    let age = date1.getFullYear() - date2.getFullYear();

                    const MD = date1.getMonth() - date2.getMonth();

                    if (MD < 0 || (MD === 0 && date1.getDate() < date2.getDate())){

                        age--;

                    }

                    if(date2 > date1){

                        age=0;

                    }

                    document.getElementById("disp2").innerHTML = age + " years old.";

                });

            };

            function StartFn(){

                t = setInterval(Clock, 1000);

                tsecs = 1;

                function Clock() {

                    tsecs++;

                    var hr = Math.floor(tsecs / 3600);

                    var mins = Math.floor((tsecs % 3600) / 60);

                    var secs = tsecs % 60;

                    hr = hr < 10 ? "0" + hr : hr;

                    mins = mins < 10 ? "0" + mins : mins;

                    secs = secs < 10 ? "0" + secs : secs;

                    document.getElementById("clk").innerHTML = hr + ":" + mins + ":" + secs;

                }

            }

            function StopFn(){

                window.clearInterval(t);

            }

            function ResetFn(){

                document.getElementById("clk").innerHTML = "00:00:00";

                tsecs = 0;

            }

            function limit(*element*){

                var charsLeftDisplay = document.getElementById("charsLeft");

                charsLeftDisplay.innerHTML = "Character count: " + *element*.value.length;

            }

        </script>

    </head>

    <body>

        <table *border*="1" *cellpadding*="10" *cellspacing*="10" *align*="center">

            <tr>

                <td>

                    <div *align*="center">

                        <h1> Stopwatch </h1>

                        <p *id*="clk"></p>

                        <input *type*="button" *value*="Start" *id*="st" *onclick*="StartFn()">

                        <input *type*="button" *value*="Stop" *id*="sp" *onclick*="StopFn()">

                        <input *type*="button" *value*="Reset" *id*="re" *onclick*="ResetFn()">

                    </div>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td>

                    <div *align*="center">

                        <h1> Age calculator</h1>

                        <input *type*="date" *id*="bday">

                        <p *id*="disp2"></p>

                    </div>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td>

                    <div *align*="center">

                        <h1> Dynamic count for characters</h1>

                        <textarea *onkeyup*="limit(*this*)"></textarea>

                        <p *id*="charsLeft">Character count: 0</p>

                    </div>

                </td>

            </tr>

        </table>

    </body>

</html>

### Output:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

## Question-3:

### Q3.html:

<!DOCTYPE *html*>

<html>

    <head>

        <title>

            PAN Card Form

        </title>

        <script>

            function rst(){

                document.getElementById("F1").reset();

                document.getElementById("name").focus();

            }

            function validate(){

                flag=true;

                arr=document.getElementsByClassName("required");

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

                    if (arr[i].name!="gender" && arr[i].name!="colors"){

                        id=arr[i].id;

                        if (!arr[i].value){

                            document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                            document.getElementById(id).focus();

                            document.getElementById(id+"1").innerHTML=("Please enter your "+arr[i].id+"!");

                            flag=false;

                            break;

                        }

                        else{

                            document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                            document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                        }

                        if (id=="zip code"){

                            pattern1=/^[1-9][0-9]{5}$/;

                            if (!pattern1.test((document.getElementById(id).value))){

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById("zip code1").innerHTML="Please enter correct pincode";

                                flag=false;

                                break;

                            }

                            else{

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                            }

                        }

                        if (id=="phone number"){

                            if (isNaN(document.getElementById(id).value)){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById("phone number1").innerHTML="Please enter correct phone number";

                                break;

                            }

                            else{

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                            }

                        }

                        if (id=="mail"){

                            pattern2=/^\w+@[a-zA-Z\_]+?\.[a-zA-Z]{2,3}$/;

                            if (!pattern2.test(document.getElementById(id).value)){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Please enter correct Mail ID";

                                break;

                            }

                            else{

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                            }

                        }

                        if (id=="password"){

                            pass=document.getElementById(id).value;

                            if (!pass.match(/[0-9]/)){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Password should contain atleast 1 number";

                                break;

                            }

                            if (!pass.match(/[a-zA-Z]/)){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Password should contain atleast 1 character";

                                break;

                            }

                            if (!pass.match(/[!@#$%^&\*]/)){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Password should contain atleast 1 special character";

                                break;

                            }

                            if (pass.length<8){

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Password should be atleast a length of 8";

                                break;

                            }

                            else{

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                            }

                        }

                        if (id=="confirm password"){

                            if (document.getElementById("password").value===document.getElementById(id).value){

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                            }

                            else{

                                flag=false;

                                document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                                document.getElementById(id).focus();

                                document.getElementById(id+"1").innerHTML="Confirm Password does not match Password";

                                break;

                            }

                        }

                    }

                    if (arr[i].name=="gender"){

                        g=document.getElementsByName("gender");

                        if (g[0].checked || g[1].checked){

                            document.getElementById("gender1").innerHTML="";

                        }

                        else{

                            flag=false;

                            document.getElementById("gender1").innerHTML="Please select your gender!";

                            break;

                        }

                    }

                    if (arr[i].name=="colors"){

                        c=document.getElementsByName("colors");

                        if (c[0].checked || c[1].checked || c[2].checked){

                            document.getElementById("colors1").innerHTML="";

                        }

                        else{

                            flag=false;

                            document.getElementById("colors1").innerHTML="Please select a color";

                            break;

                        }

                    }

                }

                if (document.getElementById("pan").value){

                    id="pan";

                    pattern3=/[A-Z]{5}[0-9]{4}[A-Z]/;

                    if (!pattern3.test(document.getElementById(id).value.toUpperCase())){

                        flag=false;

                        document.getElementById(id).style.outlineColor="red";

                        document.getElementById(id).focus();

                        document.getElementById(id+"1").innerHTML="Please Enter correct Pan Number";

                    }

                    else{

                        document.getElementById(id).style.outlineColor="black";

                        document.getElementById(id+"1").innerHTML="";

                    }

                }

                if (flag){

                    alert("Form Submitted Successfully!");

                    print();

                }

            }

        </script>

        <style>

            font{

                color: red;

            }

        </style>

    </head>

    <body *style*="font-size: larger;">

        <form *id*="F1">

            <fieldset>

                <table *border*="0" *cellspacing*="1" *cellpadding*="1">

                    <tr>

                        <td *colspan*="2">

                            <h1>

                                Test JavaScript Form Validation

                            </h1>

                        </td>

                        <td></td>

                        <td></td>

                        <td>

                            <input *id*="time" *type*="text" *size*="10" *readonly*>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Name<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *id*="name" *maxlength*="15" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="name1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Address

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *id*="address">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Zip Code<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *id*="zip code" *pattern*="[0-9]{6}" *maxlength*="6" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="zip code1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Country<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <select  *id*="country" *class*="required">

                                <option *value*="">Please select...</option>

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

                                <option *value*="USA">USA</option>

                                <option *value*="Pakistan">Pakistan</option>

                                <option *value*="SriLanka">SriLanka</option>

                                <option *value*="Bangladesh">Bangladesh</option>

                            </select>

                        </td>

                        <td><*font* *id*="country1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Gender<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="radio" *name*="gender" *value*="Male" *id*="male" *class*="required">Male

                            <input *type*="radio" *name*="gender" *value*="Female" *id*="female" *class*="required">Female

                        </td>

                        <td><*font* *id*="gender1"></*font*></td>

                        <td>

                            Pan No:

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *maxlength*="10" *id*="pan" *size*="10" *pattern*="[A-Z]{5}[0-9]{4}[A-Z]" *style*="text-transform: uppercase;">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="pan1"></*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Preferences<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="checkbox" *id*="red" *name*="colors" *value*="Red" *class*="required">Red

                            <input *type*="checkbox" *id*="green" *name*="colors" *value*="Green" *class*="required">Green

                            <input *type*="checkbox" *id*="blue" *name*="colors" *value*="Blue" *class*="required">Blue

                        </td>

                        <td><*font* *id*="colors1"></*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Phone<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="tel" *id*="phone number" *pattern*="[0-9]{1,10}" *maxlength*="10" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="phone number1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Email<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="email" *id*="mail" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="mail1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Password(6-8 characters)<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *id*="password" *maxlength*="15" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="password1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>

                            Verify password<*font*>\*</*font*>

                        </td>

                        <td>

                            <input *type*="text" *id*="confirm password" *maxlength*="15" *class*="required">

                        </td>

                        <td><*font* *id*="confirm password1">&nbsp;</*font*></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td></td>

                        <td>

                            <input *type*="button" *value*="SEND" *onclick*="validate()">

                            <input *type*="button" *value*="CLEAR" *onclick*="rst()">

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </fieldset>

            <div *id*="disp"></div>

        </form>

        <script>

            function timer(){

                current=**new** *Date*();

                document.getElementById("time").value="Time: "+addZero(current.getHours())+":"+addZero(current.getMinutes())+":"+addZero(current.getSeconds());

            }

            function addZero(*t*){

                if (*t*<10){

                    return "0"+*t*;

                }

                return *t*;

            }

            setInterval(timer,1000);

            function print(){

                let output = "<fieldset><legend>Print Details</legend><table border='1'>";

                output += "<tr><td>Name</td><td>" + document.getElementById("name").value + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Address</td><td>" + (document.getElementById("address").value || "N/A") + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Zip Code</td><td>" + document.getElementById("zip code").value + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Country</td><td>" + document.getElementById("country").value + "</td></tr>";

                gen = document.getElementsByName("gender");

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

                    if (gen[i].checked) {

                        output += "<tr><td>Gender</td><td>" + gen[i].value + "</td></tr>";

                    }

                }

                output += "<tr><td>Preferences</td><td><ul>";

                col = document.getElementsByName("colors");

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

                    if (col[i].checked) {

                        output += "<li>" + col[i].value + "</li>";

                    }

                }

                output += "</ul></td></tr>";

                output += "<tr><td>Phone</td><td>" + document.getElementById("phone number").value + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Email</td><td>" + document.getElementById("mail").value + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Password</td><td>" + document.getElementById("password").value + "</td></tr>";

                output += "<tr><td>Pan No</td><td>" + (document.getElementById("pan").value || "N/A") + "</td></tr>";

                output += "</table></fieldset>";

                document.getElementById("disp").innerHTML = output;

                rst();

            }

        </script>

    </body>

</html>

### Output:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.