**KHAMIS SAID MOHD (BITAM/9/21/004/TZ)**

GitHub Repository: <https://github.com/khasamoh/Practical_session_4.git>

**Question 1:**

qn1.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<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">

    <title>Form 1 </title>

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

    <style>

        h1{

            text-align: center;

        }

        .containerP{

            width: 70%;

            margin: auto;

            padding: 10px;

            background-color: rgb(247, 244, 241);

        }

        td{padding-bottom: 10px;}

        table{width: 100%;}

        label{color: red;}

        input[type='text'],#email,#paswdVry,#paswd,#phone{

            width: 98%;

            height: 25px;

        }

    </style>

    <script>

        document.addEventListener('DOMContentLoaded',()=>{

                let red = document.querySelector("#red");

                let green = document.querySelector("#green");

                let blue = document.querySelector("#blue");

                let err\_pref = document.querySelector("#err\_pref");

                red.onchange = ()=>{

                    if(!(green.checked && blue.checked)){

                        err\_pref.textContent = "Minimum Two colors should be selected";

                    }else{err\_pref.textContent ="";}

                }

                green.onchange = ()=>{

                    if(!(red.checked && blue.checked)){

                        err\_pref.textContent = "Minimum Two colors should be selected";

                    }else{err\_pref.textContent ="";}

                }

                blue.onchange = ()=>{

                    if(!(green.checked && red.checked)){

                        err\_pref.textContent = "Minimum Two colors should be selected";

                    }else{err\_pref.textContent ="";}

                }

                //password verification

                paswdVry.onkeyup = ()=>{

                    let paswdVry = document.querySelector("#paswdVry").value;

                    let err\_paswd = document.querySelector("#err\_paswd");

                    let paswd = document.querySelector("#paswd").value;

                    if(paswdVry === paswd){

                        err\_paswd.textContent ="";

                    }else{

                        err\_paswd.textContent = "Password and verify password must match";

                    }

                }

            document.querySelector("#submit").onclick = ()=>{

                let name = document.querySelector("#name").value;

                let err\_name = document.querySelector("#err\_name");

                let address = document.querySelector("#address").value;

                let err\_address = document.querySelector("#err\_address");

                let nameRegex = /^[a-zA-Z]+$/;

                if(name.length <= 20){

                    if(!nameRegex.test(name)){

                        err\_name.textContent = "Name should be only alphabets";

                    }else{err\_name.textContent ="";}

                }else{

                        err\_name.textContent = "Name should not have a maximum of 20 characters";

                }

            }

            return false;

        });

    </script>

</head>

<body>

    <div class="containerP" style="width: 40%;">

        <h1>JavaScript Form Validation</h1>

        <hr>

        <form action="" method="post">

            <table>

                <tbody>

                    <tr>

                        <td>Name\*</td>

                        <td><input type="text" id="name" required><br>

                            <label id="err\_name"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Address\*</td>

                        <td><input type="text" id="address" required><br>

                            <label id="err\_address"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Zip Code\*</td>

                        <td><input type="text" id="zipcode" required></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Country\*</td>

                        <td><Select id="country">

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

                            <option value="">Tanzania</option>

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

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

                        </Select></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Gender\*</td>

                        <td><input type="radio" name="gender" id="gender" value="Male">Male

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

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Preferences\*</td>

                        <td><input type="checkbox" name="" id="red" value="Red">Red

                            <input type="checkbox" name="" id="green" value="Green">Green

                            <input type="checkbox" name="" id="blue" value="Blue">Blue <br>

                            <label id="err\_pref"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Phone\*</td>

                        <td><input type="tel" id="phone" required></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Email\*</td>

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

                    </tr>

                    <tr>

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

                        <td><input type="Password" id="paswd" required></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Verify Password\*</td>

                        <td><input type="Password" id="paswdVry" required><br>

                            <label id="err\_paswd"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td></td>

                        <td><input type="submit" id="submit" value="SEND">

                            <input type="reset" value="CLEAR"></td>

                    </tr>

                </tbody>

            </table>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

**Question 2:**

qn2.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<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">

    <title>Form 2 </title>

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

    <style>

        h1{

            text-align: center;

        }

        .containerP{

            width: 70%;

            margin: auto;

            padding: 10px;

            background-color: rgb(247, 244, 241);

        }

        td{padding-bottom: 10px;}

        table{width: 100%;}

        label{color: red;}

        input[type='text'],#email,#paswdVry,#paswd,#phone{

            width: 98%;

            height: 25px;

        }

    </style>

</head>

<script>

    document.addEventListener('DOMContentLoaded',()=>{

            let temp = document.querySelector("#temp");

            let same = document.querySelector("#same");

            let perm = document.querySelector("#perm");

            perm.onkeyup = ()=>{

                if(perm.value.length >= 3){

                    same.onchange =()=>{

                        if(same.checked){

                            temp.value = perm.value;

                            temp.readOnly = true;

                        }else{

                            temp.value = "";

                            temp.readOnly = false;

                        }

                    }

                }

            }

        document.querySelector("#submit").onclick = ()=>{

            let name = document.querySelector("#name").value;

            let err\_name = document.querySelector("#err\_name");

            let phone = document.querySelector("#phone").value;

            let err\_phone = document.querySelector("#err\_phone");

            let regNo = document.querySelector("#regNo").value;

            let err\_regNo = document.querySelector("#err\_regNo")

            let err\_address = document.querySelector("#err\_address");

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

            if(!phoneRegex.test(phone)){

                err\_phone.textContent = "Mobile number should be exactly 10 digits";

            }else{err\_phone.textContent ="";}

            let regNoRegex = /^[a-zA-Z0-9]+$/;

            if(!regNoRegex.test(regNo)){

                err\_regNo.textContent = "Register number should have alphabets and numbers only";

            }else{err\_regNo.textContent ="";}

            let nameRegex = /^[a-zA-Z]+$/;

            if(name.length <= 30){

                if(!nameRegex.test(name)){

                    err\_name.textContent = "Name should be only alphabets";

                }else{err\_name.textContent ="";}

            }else{

                    err\_name.textContent = "Name should not exceed 30 characters";

            }

        }

    });

</script>

<body>

    <div class="containerP" style="width: 40%;">

        <h1>Student Registration Form</h1>

        <hr>

        <form action="" method="post">

            <table>

                <tbody>

                    <tr>

                        <td>Name\*</td>

                        <td><input type="text" id="name" required><br>

                            <label id="err\_name"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Reg.No</td>

                        <td><input type="text" id="regNo" required><br>

                            <label id="err\_regNo"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>DOB</td>

                        <td><input type="date" id="dob" required><br>

                            <label id="err\_dob"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Program</td>

                        <td><input type="text" id="program" required>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Email\*</td>

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

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Permanent Address\*</td>

                        <td>

                            <input type="text"  name="" id="perm" required>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Temporary Address</td>

                        <td>

                            <input type="text" name="" id="temp"><br><br>

                            <input type="checkbox" name="" id="same" value="Permanent address is same as temporary address">Permanent address is same as temporary address

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Phone\*</td>

                        <td><input type="tel" id="phone" required><br>

                            <label id="err\_phone"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td></td>

                        <td><input type="button" id="submit" value="SEND">

                            <input type="reset" value="CLEAR"></td>

                    </tr>

                </tbody>

            </table>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

**Question 3:**

qn3.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<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">

    <title>Regular Expression </title>

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

    <style>

        h1{

            text-align: center;

        }

        .containerP{

            width: 70%;

            margin: auto;

            padding: 10px;

            background-color: rgb(247, 244, 241);

        }

        td{padding-bottom: 10px;}

        table{width: 100%;}

        label{color: red;}

        input[type='text'],#email,#paswdVry,#paswd,#phone{

            width: 98%;

            height: 25px;

        }

    </style>

</head>

<script>

    document.addEventListener('DOMContentLoaded',()=>{

        document.querySelector("#card").onchange = ()=>{

            let selectElement = document.querySelector("#card");

            let selectedValue = selectElement.value;

            console.log(selectedValue);

            let inputCardNo = document.querySelector("#cardNo");

            let err\_cardNo = document.querySelector("#err\_cardNo");

            if(selectedValue == "American Express"){

                inputCardNo.onkeyup = ()=>{

                    console.log("nipoo");

                    let cardRegex = /^3[47]\d{13}$/;

                    console.log(cardRegex.test(inputCardNo.value));

                    if(!cardRegex.test(inputCardNo.value)){

                        err\_cardNo.textContent = "Sorry! Invalide cardNo";

                    }else{err\_cardNo.textContent ="";}

                }

            }else if(selectedValue == "Master Card"){

                inputCardNo.onkeyup = ()=>{

                    let cardRegex = /^5[12345]\d{14}$/;

                    console.log(cardRegex.test(inputCardNo.value));

                    if(!cardRegex.test(inputCardNo.value)){

                        err\_cardNo.textContent = "Sorry! Invalide cardNo";

                    }else{err\_cardNo.textContent ="";}

                }

            }else if(selectedValue == "VISA"){

                inputCardNo.onkeyup = ()=>{

                    let cardRegex = /[4]\d{12}(?:\d{3})?$/;

                    console.log(cardRegex.test(inputCardNo.value));

                    if(!cardRegex.test(inputCardNo.value)){

                        err\_cardNo.textContent = "Sorry! Invalide cardNo";

                    }else{err\_cardNo.textContent ="";}

                }

            }

            else if(selectedValue == "Discover"){

                inputCardNo.onkeyup = ()=>{

                    let cardRegex = /[6011]/;

                    console.log(inputCardNo.value.length);

                    if(cardRegex.test(inputCardNo.value) && inputCardNo.value.length ===15 || inputCardNo.value.length ===16){

                        err\_cardNo.textContent ="";

                }else{

                        err\_cardNo.textContent = "Sorry! Invalide cardNo";

                    }

                }

            }else if(selectedValue == "Diners Club"){

                inputCardNo.onkeyup = ()=>{

                    let cardRegex = /^30[012345]/;

                    console.log(inputCardNo.value.length);

                    if(cardRegex.test(inputCardNo.value) && inputCardNo.value.length ===14 || inputCardNo.value.length ===16){

                        err\_cardNo.textContent ="";

                }else{

                        err\_cardNo.textContent = "Sorry! Invalide cardNo";

                    }

                }

            }

        }

        return false;

    });

</script>

<body>

    <div class="containerP" style="width: 40%;">

        <h1>Regular Expression</h1>

        <hr>

        <form action="" method="post">

            <table>

                <tbody>

                    <tr>

                        <td>Card Type\*</td>

                        <td><Select id="card">

                            <option value="">Please Card Type</option>

                            <option value="American Express">American Express</option>

                            <option value="Master Card">Master Card</option>

                            <option value="VISA">VISA</option>

                            <option value="Discover">Discover</option>

                            <option value="Diners Club">Diners Club</option>

                        </Select></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Card Number\*</td>

                        <td><input type="number" id="cardNo" placeholder="Enter Card Number" required><br>

                        <label id="err\_cardNo"></label>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td></td>

                        <td><input type="submit" id="submit" value="SEND">

                            <input type="reset" value="CLEAR"></td>

                    </tr>

                </tbody>

            </table>

        </form>

    </div>

</body>

</html>