Задание 1

<!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>Document</title>

    <script src="script.js"></script>

</head>

<body>

    <button onclick="onClickButton()" id="first">Кнопка</button>

    <br>

    <p onmouseover="mousehover(this)" onmouseout="mouseouthover()">Текст увеличивается</p>

    <button onclick="onClickBut(this)" id="but">Я изменяюсь</button>

</body>

</html>

function onClickButton() {

    alert("Текстовая информация");

}

function mousehover(elem) {

    elem.style.fontSize = '25px';

}

function onClickBut(but) {

    but.style.fontSize = '25px';

    but.style.height = "150px";

    but.style.width = "150px";

    but.style.color = "green";

    but.style.background = "yellow";

    but.innerHTML = "Теперь я изменился";

}

Задание 2

<!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>Document</title>

</head>

<body>

    <form method="post" onsubmit="return checkForm(this)">

        <label for="lastname"> Фамилия:</label>

        <input type="text" name="lastname" id="lastname">

        <br><br>

        <label for="firstname"> Имя: </label>

        <input type="text" name="firstname" id="firstname">

        <br><br>

        <span> Пол: </span>

        <br>

        <label for="male">м</label>

        <input type="radio" value="man" name="sex" id="male">

        <label for="female">ж</label>

        <input type="radio" value="woman" name="sex" id="female">

        <br><br>

        <label for="password">Пароль:</label>

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

        <br><br>

        <label for="repeatpass">Повторить пароль:</label>

        <input type="password" name="repeatpass" id="repeatpass">

        <br><br>

        <input type="submit" name="submit" value="Сохранить">

        <span id="error"></span>

    </form>

    <script src="task2.js"></script>

</body>

</html>

function checkForm(elem) {

    let lastname = elem.lastname.value;

    let firstname = elem.firstname.value;

    let sex = elem.sex.value;

    let password = elem.password.value;

    let repeatpass = elem.repeatpass.value;

    let fail = "";

    if (lastname == "" || firstname == "" || sex == "" || password == "" || repeatpass == "") {

        fail = ("Заполните все поля!");

    } else if (lastname.length <= 1 || lastname.length > 15) {

        fail = "Введите корректную фамилию";

    } else if (firstname.length <= 1 || firstname.length > 15) {

        fail = "Введите корректное имя";

    } else if (password != repeatpass) {

        fail = "Пароли не совпадают";

    } else if (password.split("!").length > 1) {

        fail = "Некорректный пароль";

    }

    if (fail != "") {

        document.getElementById("error").innerHTML = fail;

    } else {

        alert("Проверка прошла успешно");

    }

    return false;

}

Нашел еще способ для проверки заполнения input-ов:

добавить атрибут required в JS через element.setAttribute("required ", ""); НО, он не применяется ко всем инпутам, а только к первому=\ может есть идеи, почему так? рассматриваю как замену для document.getElementById("error").innerHTML = fail; и вообще убрать из HTML <span id="error"></span> .