Министерство образования Республики Беларусь

Министерство высшего образования и науки Российской Федерации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Отчёт по лабораторной работе №7

«Работа с элементами управления на JavaScript»

Выполнил

Студент гр. АСОИ-181

Самусев Данила Андреевич

Проверил

Доцент Ясюкович Эдвард Игнатьевич

Могилёв 2021

**Порядок выполнения работы**.

Выполнить задания, варианты которых приведены в таблице 1.7.

1. Написать сценарий, позволяющий продемонстрировать изменения размеров и положения горизонтальной линии на странице html.

2. Написать сценарий формирования анкеты данных сотрудника, указанных в колонке 3 таблицы 1.7.

3. Написать сценарий обработки анкеты слушателя курсов повышения квалификации, содержащей: курс (первый, второй, третий); язык общения с преподавателем; изучаемые дисциплины; продолжительность курса; форму образования (очная, заочная, дистанционная); изучаемые дисциплины; стоимость. В зависимости от этих параметров определяется стоимость отдельного курса и стоимость всего обучения. Выбор значений выполнить с помощью флажков и выпадающего меню.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задание 1: длина линии, (%); толщина, (пикс) | Задание 2 (данные сотрудника): МР – место рождения; НАЦ – национальность; ОБР – образование; ДР – дата рождения; СП –семейное положение | Задание 3 (поля выбора): ПР – продолжительность; ФО – форма образования; ФИОП – ФИО преподавателя; ИД – изучаемые дисциплины |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7 | 50%, 2 пикс | СП, пол, должность | Курс, язык, ФО, стоимость |

**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">

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

    <title>lab7</title>

</head>

<body>

    <div *id*="lineBlock">

        <hr *id*="line" />

    </div>

    <div *id*="task2">

        <p *class*="formItem">Заполните анкету</p>

        <form *name*="questionnaire">

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="maritalStatus">Введите семейное положение</label>

                <div>

                    <input *type*="text" *id*="maritalStatus"></input>

                </div>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="gender">Введите пол</label>

                <div>

                    <input *type*="text" *id*="gender"></input>

                </div>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="position">Введите должность</label>

                <div>

                    <input *type*="text" *id*="position"></input>

                </div>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <input *type*="button" *id*="submitQuestionnaire" *value*="Отправить анкету"></input>

                <input *type*="button" *id*="clearQuestionnaire" *value*="Очистить анкету"></input>

            </div>

        </form>

        <div *id*="result1"></div>

        <hr>

        <form *name*="courseQuestionnaire">

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="courseNum">Введите курс</label>

                <select *id*="courseNum">

                    <option>1</option>

                    <option>2</option>

                    <option>3</option>

                </select>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="language">Введите язык общения с преподавателем</label>

                <div>

                    <select *id*="language">

                        <option>Русский</option>

                        <option>Английский</option>

                        <option>Немецкий</option>

                    </select>

                </div>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <label *for*="educationForm">Выберите форму обучения</label>

                <div>

                    <select *id*="educationForm">

                        <option>Очная</option>

                        <option>Заочная</option>

                        <option>Дистанционная</option>

                    </select>

                </div>

            </div>

            <div *class*="formItem">

                <input *type*="button" *id*="submitCourseQuestionnaire" *value*="Рассчитать цену"></input>

                <input *type*="button" *id*="clearCourseQuestionnaire" *value*="Очистить"></input>

            </div>

        </form>

    </div>

    <div *id*="result2"></div>

    <script *src*="script.js"></script>

</body>

</html>

**JAVASCRIPT**

//task1

const line = document.querySelector('#line'),

    lineBlock = document.querySelector('#lineBlock')

lineBlock.addEventListener('click', () => {

    line.style.height = '2px'

    line.style.width = '50%'

})

//task2

const questionnaire = document.querySelector('#questionnaire'),

    submitQuestionnaire = document.querySelector('#submitQuestionnaire'),

    clearQuestionnaire = document.querySelector("#clearQuestionnaire"),

    result1 = document.querySelector('#result1');

submitQuestionnaire.addEventListener('click', () => {

    const maritalStatus = document.querySelector('#maritalStatus').value,

        gender = document.querySelector('#gender').value,

        position = document.querySelector('#position').value;

    result1.innerHTML += `Семейное положение: ${maritalStatus} <br> Пол: ${gender} <br> Должность:${position}`;

})

clearQuestionnaire.addEventListener('click', () => {

    result1.innerHTML = "";

    document.questionnaire.reset();

})

//task3

let courseNum, language, educationForm

let result2 = document.querySelector('#result2'),

    calculateBtn = document.querySelector('#submitCourseQuestionnaire'),

    clearCourseQuestionnaire = document.querySelector('#clearCourseQuestionnaire');

let cost = 0;

const getCourseNum = () => {

    let select = document.querySelector("#courseNum");

    courseNum = select.value;

    if (select.value === '1') {

        cost += 300

    } else if (select.value === '2') {

        cost += 200

    } else cost += 100;

}

const getLanguage = () => {

    let select = document.querySelector("#language");

    language = select.value;

    if (select.value === 'Русский') {

        cost += 150

    } else if (select.value === 'Английский') {

        cost += 170

    } else cost += 200;

}

const getEducationForm = () => {

    let select = document.querySelector("#educationForm");

    educationForm = select.value;

    if (select.value === 'Очная') {

        cost += 300

    } else if (select.value === 'Заочная') {

        cost += 200

    } else cost += 100;

}

calculateBtn.addEventListener('click', () => {

    getCourseNum();

    getLanguage()

    getEducationForm();

    result2.innerHTML += `Номер курса: ${courseNum} <br> Язык общения с преподавателем: ${language} <br> Форма обучения: ${educationForm}

                          <br> Цена: ${cost}`

})

clearCourseQuestionnaire.addEventListener('click', () => {

    result2.innerHTML = "";

    cost = 0;

})

