МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Лабораторная работа № 8 по дисциплине:

«Технология интернет программирования»

«Формы»

Выполнил: студент группы АСОИ-191

Степанов Б. В.

Проверил: старший преподаватель Выговская Н.В.

Могилёв, 2022

Цель работы: Разобрать способы выполнения проверки формы, а также возможности для пересылки информации по Интернет

**Задания к лабораторной работе**

Вариант 5

Напишите сценарий, который рассчитывает, сколько рабочих и выходных

дней между двумя заданными датами.

В анкете приводятся данные о шести сотрудниках: фамилия и дата приема на

работу. Все сотрудники в зависимости от стажа работы разделяются на категории:

проработавшие меньше года относятся к категории "молодой", от года до пяти лет

— "опытный", более пяти лет — "ветеран". Напишите сценарий определения стажа

работы каждого сотрудника и числа сотрудников в каждой категории. Постройте

диаграмму, отражающую число сотрудников в категориях

**Главная страница:**

<!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>

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

</head>

<body>

<div id="first">

<form action="">

<div class="in">

<label for="from-date">Первый день</label>

<input type="date" id="from-date"></div>

<div class="in">

<label for="to-date">Последний день</label>

<input type="date" id="to-date">

</div>

<button onclick="clickHandler()">Расчитать</button>

<div class="out">

<label for="work">Количество рабочих дней</label>

<input id="work" disabled>

</div>

<div class="out">

<label for="week">Количество выходных дней</label>

<input id="week" disabled>

</div>

</form>

</div>

<div class="second" id="second">

<div class="forms">

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 1</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date1">

</div>

</fieldset>

</form>

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 2</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date2">

</div>

</fieldset>

</form>

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 3</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date3">

</div>

</fieldset>

</form>

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 4</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date4">

</div>

</fieldset>

</form>

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 5</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date5">

</div>

</fieldset>

</form>

<form action="" class="employee">

<fieldset>

<legend>Сотрудник 6</legend>

<div class="surname">

<label for="">Фамилия</label>

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

</div>

<div class="date">

<label for="">Дата приема</label>

<input type="date" name="" id="date6">

</div>

</fieldset>

</form>

<div class="controls">

<button onclick="secondClickHandler()">Расчитать</button>

</div>

</div>

</div>

<script src="https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script>

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

</body>

</html>

**Стиль**

#first {

width: 324px;

margin: auto;

font-size: 1.4em;

border: 1px solid black;

border-radius: 10px;

padding: 15px;

}

#first button {

width: 100%;

margin: 10px 0;

}

.in label {

display: inline-block;

width: 202px;

}

.out label{

display: inline-block;

width: 280px;

}

.out input {

width: 30px;

}

.second {

margin-top: 50px;

display: flex;

justify-content: space-around;

align-items: center;

flex-wrap: wrap;

font-size: 1.3em;

border: 2px solid black;

border-radius: 20px;

padding: 10px;

}

.second form:not(:last-child) {

margin-bottom: 20px;

}

fieldset, .controls {

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

width: 300px;

}

.controls {

width: auto;

}

.surname, .date {

display: flex;

flex-direction: column;

margin: 10px

}

.employee label {

margin-bottom: 5px;

}

.second button {

font-size: 1.1em;

}

**Скрипт**

window.addEventListener('load', () => {

setTodayDate('from-date');

setDate('date1', '2021-09-20');

setDate('date2', '2020-08-20');

setDate('date3', '2022-08-20');

setDate('date4', '2022-07-20');

setDate('date5', '2019-09-20');

setDate('date6', '2010-09-20');

})

function getValue(id) {

return document.getElementById(id).value;

}

function setTodayDate(id) {

document.getElementById(id).value = (new Date()).toISOString().split('T')[0];

}

function setDate(id, date) {

document.getElementById(id).value = (new Date(date)).toISOString().split('T')[0];

}

function clickHandler() {

const date1 = new Date(getValue('from-date'));

const date2 = new Date(getValue('to-date'));

const diffTime = Math.abs(date2 - date1);

const days = Math.ceil(diffTime / (1000 \* 60 \* 60 \* 24));

const fullWeekAmount = Math.floor(days / 7);

let rest = days - fullWeekAmount \* 7;

let workSum = fullWeekAmount \* 5,

weekEndSum = fullWeekAmount \* 2;

let i = date1.getDay();

while (0 != rest--) {

if (i % 7 !== 6 && i % 7 !== 1) {

workSum++;

} else {

weekEndSum++;

}

i++;

}

document.getElementById('work').value = workSum;

document.getElementById('week').value = weekEndSum;

}

function secondClickHandler() {

const forms = document.querySelectorAll(".employee");

const xValues = ['Молодые', "Опытные", "Ветераны"];

const yValues = [0, 0, 0];

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

const diff = (new Date()) - (new Date(forms[i].elements[2].value));

const days = Math.ceil(diff / (1000 \* 60 \* 60 \* 24));

if (days > 5 \* 365 + 1) {

yValues[2]++;

} else if (days > 365) {

yValues[1]++;

} else {

yValues[0]++;

}

}

let cnv = document.getElementById('chart');

console.log(cnv);

if (!cnv) {

cnv = document.createElement('div');

cnv.id = 'chart';

document.getElementById('second').append(cnv);

}

const data = [{

x: xValues,

y: yValues,

type: "bar"

}];

const layout = {

title: "Количество работников"

};

Plotly.newPlot("chart", data, layout);

}

**Страница**  


