МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт компьютерных систем

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №7

По предмету: “Веб-технологии и веб-дизайн”

**Тема: «Знакомство с JavaScript. Модель DOM»**

Выполнил:

студент группы АИ-183

Новиков Д.Д.

Проверил:

доц. Защолкин К.В.

Одесса 2020

ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ:

Необходимо:

1. Изменение картинки по клику, что бы результатом было что-то на подобии:

2. Сделать кнопку, при нажатии на которую, текст внутри нее будет меняться.

3. Реализовать изменение текста параграфа и блока (div) по кнопке, созданной в прошлом пункте.

4. Сделать сценарий для вызова модального диалогового окна.

5. Реализуйте модальное диалоговое окно, в котором нужно будет ввести имя, после чего ваша html страница поздоровается с вами. Пример:

6. Реализовать кнопку для смены цвета фона, количество фонов должно быть не менее 3-х, они должны быть цикличны (повторяться по кругу).

// рекомендуется использовать массив

**Код программы**

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Lab 7</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">

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

</head>

<body>

<section class="first-block">

<div class="bg-image" onclick="changeImg()" id="first-img"></div>

</section>

<button type="button" onclick="changeBlock()" class="btn btn-secondary">Изменить текст</button>

<section class="text-block">

<span>Какой-то текст</span>

</section>

<button type="button" id="show-button" class="btn btn-success">Открыть форму</button>

<div id="prompt-form-container">

<form id="prompt-form">

<div id="prompt-message"></div>

<input name="text" type="text" class="form-control mb-3">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Ок</button>

<button type="button" name="cancel" class="btn btn-secondary">Отмена</button>

</form>

</div>

<button class="btn btn-primary" onclick="changeColor()">Поменять фон</button>

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

</body>

</html>let colors = ['red', 'blue', 'green', 'black', 'pink'];

function changeColor() {

document.body.style.background = colors[getRandomInt(5)];

};

function getRandomInt(max) {

return Math.floor(Math.random() \* Math.floor(max));

}

function changeImg () {

document.getElementById('first-img').style.backgroundImage = "url('image-2.png')";

};

function changeBlock () {

let textBlock = document.getElementsByClassName('text-block')[0];

textBlock.style.width = '400px';

textBlock.style.backgroundColor = colors[getRandomInt(5)];

textBlock.innerHTML = "Ура!";

};

function showCover() {

let coverDiv = document.createElement('div');

coverDiv.id = 'cover-div';

document.body.style.overflowY = 'hidden';

document.body.append(coverDiv);

}

function hideCover() {

document.getElementById('cover-div').remove();

document.body.style.overflowY = '';

}

function showPrompt(text, callback) {

showCover();

let form = document.getElementById('prompt-form');

let container = document.getElementById('prompt-form-container');

document.getElementById('prompt-message').innerHTML = text;

form.text.value = '';

function complete(value) {

hideCover();

container.style.display = 'none';

document.onkeydown = null;

if (value === null) return;

callback(value);

}

form.onsubmit = function(event) {

let value = form.text.value;

if (value === '') return false;

complete(value);

return false;

};

form.cancel.onclick = function() {

complete(null);

};

document.onkeydown = function(e) {

if (e.key === 'Escape') {

complete(null);

}

};

let lastElem = form.elements[form.elements.length - 1];

let firstElem = form.elements[0];

lastElem.onkeydown = function(e) {

if (e.key === 'Tab' && !e.shiftKey) {

firstElem.focus();

return false;

}

};

firstElem.onkeydown = function(e) {

if (e.key === 'Tab' && e.shiftKey) {

lastElem.focus();

return false;

}

};

container.style.display = 'block';

form.elements.text.focus();

}

document.getElementById('show-button').onclick = function() {

showPrompt("Введите ваше имя: ", function(value) {

alert("Привет, " + value + "! Рады тебя видеть :)");

});

}

body {

text-align: center;

}

.first-block {

margin: 50px;

}

.bg-image {

background-image: url("image-1.png");

width: 200px;

height: 200px;

background-size: cover;

display: inline-block;

}

.text-block {

width: 300px;

height: 200px;

background: lightblue;

margin: 0 auto;

padding: 30px;

box-sizing: border-box;

margin-top: 10px;

margin-bottom: 10px;

}

#prompt-form {

display: inline-block;

padding: 15px;

background: white;

border: 1px solid #ccc;

vertical-align: middle;

}

#prompt-form-container {

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

z-index: 9999;

display: none;

width: 100%;

height: 100%;

text-align: center;

}

#prompt-form-container:before {

display: inline-block;

height: 100%;

content: '';

vertical-align: middle;

}

#cover-div {

position: fixed;

top: 0;

left: 0;

z-index: 9000;

width: 100%;

height: 100%;

background-color: gray;

opacity: 0.3;

}

#prompt-form button[name="text"] {

display: block;

margin: 10px;

width: 180px;

}

Вывод: cоздали и форматировали таблицы. Создали закладки и гиперссылки, мета данные, метки и карты изображений в html документах