Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение высшего образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра информационных технологий автоматизированных систем

Лабораторная работа № 1 по дисциплине

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

на тему

«Работа с HTML и CSS»

Вариант задания 10

Выполнил студент группы 620603 О.В. Куприянов

Проверил преп. каф. ИТАС А.Л. Гончаревич

Минск 2019

# 1 Цель работы

## 1.1 Описание цели работы

Целью данной лабораторной работы является базовое знакомство с *JavaScript* и его синтаксисом. Внедрение *JavaScript* в HTML-документ, ввод/вывод информации; объекты, методы, свойства. Методы *alert()*, *confirm()*, *prompt()*. Управление данными с помощью переменных: типы данных; преобразование типов; переменные; присвоение значений с помощью метода *prompt*; присвоение одной переменной значений другой.

# 2 Ход работы

## 2.1 Создание *HTML-*страницы для работы с *JavaScript*

Для выполнения задания создадим страницу, где будут использованы методы *alert()*, *confirm()*, *prompt()*. Она потребуется и для выполнения последующих заданий. Данная страница представлена на рисунке 1.

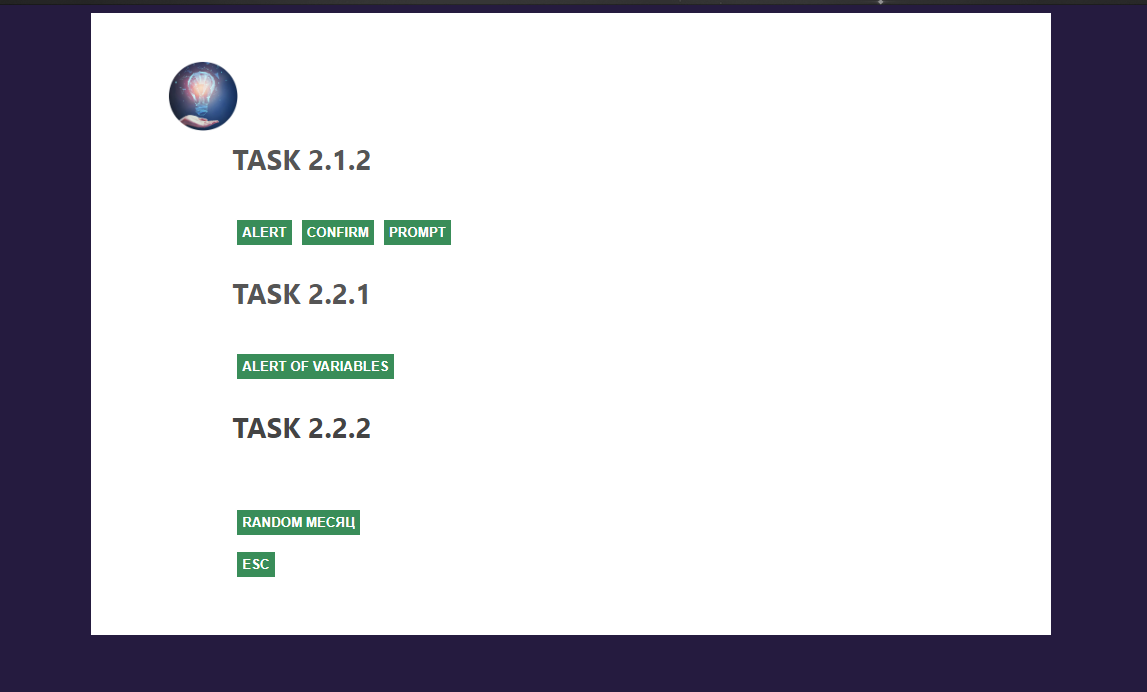


Рисунок 1 – страница «*Scripts*»

Листинг страницы представлен в приложении А. На ней располагается картинка с возвратом на главную страницу и выполненные задания. Задание 2.2 располагается на другой странице.

## 2.2 Использование методов *alert()*, *confirm()*, *prompt()*

**Приложение А  
(обязательное)  
Листинг разметки «*scripts.html*»**

*<!DOCTYPE html>*

*<head>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />*

*<title>Scripts</title>*

*<link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css">*

*</head>*

*<body>*

*<div class="about">*

*<div class="about-column" id="post-container">*

*<div class="wrap-col">*

*<div class="post">*

*<div class="post-margin">*

*<div class="post-avatar">*

*<a href='index.html'>*

*<div class="avatar-frame"></div>*

*<img alt='' src="images/logo.jpg" height="70" width="70" />*

*</a></div>*

*<div class="post-margin">*

*<h4>Task 2.1.2</h4>*

*<button class="button" onclick='alertHandler()'>Alert</button>*

*<button class="button" onclick='confirmHandler()'>Confirm</button>*

*<button class="button" onclick='promptHandler()'>Prompt</button>*

*<br>*

*<h4>Task 2.2.1</h4>*

*<button class="button" onclick='alert(fio + ", " + birth + ", " + city)'>Alert of*

*variables</button>*

*<br>*

*<h4><a href='naletu.html'>Task 2.2.2</a></h4>*

*<br>*

*<button class="button" onclick='alert(getRandomMonth())'>Random месяц</button>*

*<br>*

*<br>*

*<button class="button"*

*onclick='alert("\\ \"Lorem ipsum \b dolor sit amet,\t consectetur adipiscing\r elit\f, sed do \n eiusmod tempor incididunt ut\" ")'>esc</button>*

*</div>*

*<div class="clear"></div>*

*</div>*

*<div class="clear"></div>*

*</div>*

*</div>*

*</div>*

*</div>*

*</div>*

*<div class="clear"></div>*

*</body>*

*<footer>*

*<script>*

*function alertHandler() {*

*alert('Это alert (предупреждение)')*

*}*

*function promptHandler() {*

*prompt('Как вас зовут? (введите свои данные вместо данных по умолчанию)', 'Олегов Олег Олегович')*

*}*

*function confirmHandler() {*

*confirm('Это confirm-подтверждение. Сделайте выбор: ок/отмена')*

*}*

*let fio = 'Олегов Олег Олегович'*

*let birth = 1998*

*let city = 'Vladivostok2000'*

*let months = ['январь', 'февраль', 'март', 'апрель', 'май', 'июнь', 'июль', 'август', 'сентябрь', 'октябрь', 'ноябрь', 'декабрь']*

*function getRandomArbitrary(min, max) {*

*return Math.floor(Math.random() \* (max - min) + min);*

*}*

*function getRandomMonth() {*

*let numb = getRandomArbitrary(0, 12)*

*console.log(getRandomArbitrary(0, 12), months[numb])*

*return months[numb]*

*}*

*let text = 'Lorem ipsum  dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut' + 'labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris' +'nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse' +  'cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui' + 'officia deserunt mollit anim id est laborum.'*

*</script>*

*</footer>*

**Приложение Б  
(обязательное)  
Листинг разметки «*naletu.html*»**

<!DOCTYPE html>

<head>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

    <title>Scripts</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css">

</head>

<body>

    <div class="about">

        <div class="about-column" id="post-container">

            <div class="wrap-col">

                <div class="post">

                    <div class="post-margin">

                        <div class="post-avatar">

                            <a href='index.html'>

                                <div class="avatar-frame"></div>

                                <img alt='' src="images/logo.jpg" height="70" width="70" />

                            </a></div>

                        <div class="post-margin">

                            <a href='browserevents.html'>Назад</a>

                        </div>

                        <div class="clear"></div>

                    </div>

                    <div class="clear"></div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    </div>

    <div class="clear"></div>

</body>

<footer>

    <script>

        let a = prompt('Введите слово', 'слово')

        alert('Ваше слово: ' + a)

    </script>

</footer>