|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство образования и науки Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет** **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

**Лабораторная работа №5 по курсу**

**«Разработка Интернет-Приложений»**

**Тема работы: «Создание HTML-сайта»**

Выполнил:

Бочарова М.А.

студентка группы РТ5-51Б

Проверил: Гапанюк Ю. Е.

29 ноября 2020 г.

ЗАЧТЕНО / НЕ ЗАЧТЕНО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

г. Москва

Оглавление

[Цель выполнения лабораторной работы 3](#_Toc57546693)

[Задание на лабораторную работу 3](#_Toc57546694)

[Ход выполнения лабораторной работы 4](#_Toc57546695)

[1. Создание списка 4](#_Toc57546696)

[2. Прикрепление изображения 4](#_Toc57546697)

[3. Создание таблицы 5](#_Toc57546698)

[4. Создание фреймов 6](#_Toc57546699)

[5. Использование семантической разметки 7](#_Toc57546700)

[Результаты работы 9](#_Toc57546701)

# Цель выполнения лабораторной работы

Ознакомление с языком разметки веб-страниц HTML и создание простого сайта на его основе.

# Задание на лабораторную работу

По заданию необходимо разработать макет сайта на языке разметки HTML. Макет должен состоять из нескольких HTML-документов и включать следующие элементы языка:

1. Списки;
2. Изображения;
3. Таблицы;
4. Фреймы (в том числе плавающие);
5. Семантическая разметка.

# Ход выполнения лабораторной работы

Будем выполнять части задания по порядку

# Создание списка

Создаём файл *list.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>РТ5-51Б Зоров Лаб5</title>

</head>

<body>

<h1>Список предметов в текущем семестре:</h1>

<ul>

<li>Вычислительные Средства АСОИУ</li>

<li>Оперативный Анализ Данных</li>

<li>Операционные Системы</li>

<li>Разработка Интернет-Приложений</li>

<li>Cети и Телекоммуникации</li>

<li>Теория Управления</li>

</ul>

</body>

</html>

# Прикрепление изображения

Создаём файл *img.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>РТ5-51Б Зоров Лаб5</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Список группы в виде изображения:</h1>

</header>

<img src="Группа.jpg">

<footer>

<h4>(Васильев - в академе)</h4>

</footer>

</body>

# Создание таблицы

Создаём файл *table.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>РТ5-51Б Зоров Лаб5</title>

</head>

<body>

<h1>Список сданных работ по курсу РИП в виде таблицы:</h1>

<table border="2" cellpadding="3" cellspacing="3">

<tr align="center">

<th>№</th>

<th>Работа</th>

<th>Тема</th>

</tr>

<tr align="center">

<td>1</td>

<td><A href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Lab1" target="\_blank">Лабработа 1</A></td>

<td>Основы синтаксиса<br>в ЯП Python</td>

</tr>

<tr align="center">

<td>2</td>

<td><A href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Lab2" target = "\_blank">Лабработа 2</A></td>

<td>Основы объектно-ориентированного<br>подхода в ЯП Python</td>

</tr>

<tr align="center">

<td>3</td>

<td><A href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Lab3" target="\_blank">Лабработа 3</A></td>

<td>Основы функционального<br>подхода в ЯП Python</td>

</tr>

<tr align="center">

<td>4</td>

<td><A href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Lab4" target ="\_blank">Лабработа 4</A></td>

<td>Основы модульного тестирования<br>в ЯП Python;<br> изучение шаблонов проектирования</td>

</tr>

<tr align="center">

<td>5</td>

<td><A href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Test1" target="\_blank">РК1</A></td>

<td>Работа с классами данных</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

# Создание фреймов

Разделим окно на два фрейма. В первом фрейме будет располагаться меню, при нажатии на элемент которого соответствующий документ будет исполняться во втором фрейме.

Подготовим для меню элемент с плавающим фреймом. Создаём файл *iframe.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h1>Результаты сессии за прошлый семестр:</h1>

<iframe src="img\_iframe.html" width="860px" height="610px"></iframe>

</body>

</html>

Содержимое файла *img\_iframe.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<img src="Сессия.jpg">

</body>

</html>

Теперь создаём меню. Содержимое файла *menu.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>РТ5-51Б Зоров Леонид</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>МЕНЮ</h1>

</header>

<nav>

<table border="2" cellpadding="3" cellspacing="3">

<tr>

<th><A href="list.html" target="main">Список</A></th>

<th><A href="img.html" target="main">Изображение</A></th>

<th><A href="table.html" target="main">Таблица</A></th>

<th><A href="iframe.html" target = "main">Плавающий фрейм</A></th>

</tr>

</table>

</nav>

<footer>

<h4>

<address>

zaburunovlv@student.bmstu.ru

</address>

</h4>

</footer>

</body>

</html>

Теперь необходимо собрать все элементы на одной странице. Создаём главный файл *Lab5.html*:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Lab5</title>

</head>

<frameset rows="17%, \*">

<frame src="menu.html" name ="menu" scrolling="no">

</frame>

<frame name="main">

</frame>

</frameset>

</html>

# Использование семантической разметки

Теги семантической разметки документов уже были использованы в ранее приведённых документах:

1. Тег *nav* – в документе *menu.html*;
2. Теги *header* и *footer* – в документах *menu.html* и *img.html*;
3. Тег *address* – в документе *menu.html*.