*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение* *высшего образования*

|  | ***«Московский государственный технический университет  имени Н.Э. Баумана»***  ***(национальный исследовательский университет)***  ***(МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |
| --- | --- |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Отчет**

**по лабораторной работе № \_\_2\_\_\_**

**Название лабораторной работы: Таблицы стилей. Селекторы. Блочная модель разметки. Страница с кнопками и ссылками.**

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент гр. \_ИУ6-35Б**\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_А.К.Бухов\_\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2022

**Вариант 4.**

**Задание лабораторной работы.**

1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы No 1) с использованием таблицы стилей. Продемонстрируйте выделение отдельных слов с помощью стилей, цвета и шрифта.
2. С использованием элементов div подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.
3. Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б методического пособия). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.
4. Вставьте:
   * место текста “Вставьте сюда форму” форму из лабораторной работы 1;
   * на место текста “Вставьте сюда таблицу” произвольную таблицу (на основе элементов table/tr/td);
   * на место текста “Вставьте сюда текст” блок разметки текста (из пункта 1).

Добавьте классы Bootstrap в элементы формы, и заголовки таблицы.

1. Проверьте полученные HTML-страницы на наличие ошибок. Составьте таблицу выявленных ошибок, в которую внесите все ошибки валидации и их фактические проявления в браузере. Устраните все найденные ошибки.

Подготовить отчёт, содержащий все тексты HTML по каждому пункту виде pdf-файла.

**Решение:**

**Пункт 1 (файл - ЛР2.1.html):**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Лабораторная работа 2.1, Бухов Александр ИУ6-35Б</title>

<style>

li em{

color:blue;

font-size:26px;

}

.mfk{

font: 10px sans-serif;

color:green;

}

.cfk{

text-decoration-line: underline;

color: red;

}

.cmfk{

text-align: center;

}

.form{

text-shadow: 2px 2px 4px rgba(8,8,8,8.5);

cursor: pointer;

}

</style>

</head>

<body>

<h3>Список футбольных команд:</h3>

<ol>

<li><em>Реал</em></li>

<li class="mfk">Ливерпуль</li>

<li><em>Барселона</em></li>

<li class="mfk">Милан</li>

<li><em>Спартак</em></li>

</ol>

<h3>Список футбольных команд (курсив заменён на жирный шрифт):</h3>

<ol>

<li class="cfk"><strong>Реал</strong></li>

<li class="cmfk">Ливерпуль</li>

<li class="cfk"><strong>Барселона</strong></li>

<li class="cmfk">Милан</li>

<li class="cfk"><strong>Спартак</strong></li>

</ol>

<p><strong>Парочка <br/> математических <br/> формул:</strong></p>

<p class = "form"><em>sin<sup>2</sup>x + cos<sup>2</sup>x = 1</em></p>

<p class = "form">H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p>

</body>

</html>

**Пункт 2 (файл - ЛР2.2.html):**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Лабораторная работа 2.2, Бухов Александр ИУ6-35Б</title>

<style>

table, th, td, tr{

border: 1px solid black;

padding: 10px;

}

.tb{

position:absolute;

left:300px;

top:100px;

}

.line{

position:absolute;

left:500px;

color:red;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="line"><h3>Расписание занятий по программированию:</h3></div>

<div class="tb">

<table>

<tr>

<th>Неделя</th>

<th>Понедельник</th>

<th>Вторник</th>

<th>Среда</th>

<th>Четверг</th>

<th>Пятница</th>

<th>Суббота</th>

<th>Воскресенье</th>

</tr>

<tr>

<td>Числитель</td>

<td>8:30</td>

<td rowspan="2">9:50</td>

<td>13:10</td>

<td rowspan="2">16:45</td>

<td>11:15</td>

<td>9:30</td>

<td>12:25</td>

</tr>

<tr>

<td>Знаменатель</td>

<td>14:40</td>

<td>11:10</td>

<td>9:25</td>

<td>15:30</td>

<td>11:40</td>

</tr>

</table>

</div>

</body>

</html>

**Пункт 3 (файл - ЛР2.3.html):**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<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>ICS6 Bootstrap</title>

<link

href="https://e-learning.bmstu.ru/iu6/pluginfile.php/16891/mod\_resource/content/1/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<style>

html {

position: relative;

min-height: 100%;

}

body {

margin-bottom: 40px;

}

main {

margin-top: 15px;

}

footer {

height: 40px;

position: absolute;

bottom: 0;

width: 100%;

}

.my-primary {

background-color: red;

color: white;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">

<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

<ul class="navbar-nav mr-auto">

<li class="nav-item active">

<a class="nav-link" href="#">Home

<span class="sr-only">(current)</span>

</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#">Link</a>

</li>

</ul>

</nav>

</header>

<main class="container">

<div class="row">

<div class="col-4">

<img

src="https://e-learning.bmstu.ru/iu6/pluginfile.php/16893/mod\_resource/content/1/avatar.jpeg"

alt="avatar" width="150" height="150">

</div>

<div class="col-8">

<p>Любой текст</p>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-4">

Вставьте сюда форму

</div>

<div class="col-4">

Вставьте сюда таблицу

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col">

Вставьте сюда текст

</div>

</div>

</main>

<footer class="my-primary">

<div class="container">

<p class="footer-text">Footer</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Пункт 4 (файл - ЛР2.4.html):**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<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>ICS6 Bootstrap</title>

<link

href="https://e-learning.bmstu.ru/iu6/pluginfile.php/16891/mod\_resource/content/1/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<style>

html {

position: relative;

min-height: 100%;

}

body {

margin-bottom: 40px;

}

main {

margin-top: 15px;

}

footer {

height: 40px;

position: absolute;

bottom: 0;

width: 100%;

}

.my-primary {

background-color: red;

color: white;

}

th.tt, td.tt, tr.tt{

border: 1px solid black;

padding: 10px;

}

th, td, tr{

padding: 10px;

}

.log{

padding-left: 12px;

}

li em{

color:blue;

font-size:26px;

}

.mfk{

font: 10px sans-serif;

color:green;

}

.cfk{

text-decoration-line: underline;

color: red;

}

.cmfk{

text-align: center;

}

.form{

text-shadow: 2px 2px 4px rgba(8,8,8,8.5);

cursor: pointer;

}

.col{

padding-top: 40px;

}

.col-4{

padding-top: 40px;

}

.tb{

padding-top:30px;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">

<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

<ul class="navbar-nav mr-auto">

<li class="nav-item active">

<a class="nav-link" href="#">Home

<span class="sr-only">(current)</span>

</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#">Link</a>

</li>

</ul>

</nav>

</header>

<main class="container">

<div class="row">

<div class="col-4">

<img

src="https://e-learning.bmstu.ru/iu6/pluginfile.php/16893/mod\_resource/content/1/avatar.jpeg"

alt="avatar" width="150" height="150">

</div>

<div class="col-8">

<p>Любой текст</p>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-4">

<h5>Регистрация на сайте:</h5>

<form>

<table>

<div class="row"><tr>

<td>Логин: <input class="log" type="text" name="login" /><br/></td>

</tr></div>

<div class="row"><tr>

<td>Пароль: <input type="password" name="password"/><br/></td>

</tr></div>

<div class="row"><tr>

<td><input type="submit" value="Отправить данные" /></td>

</tr></div>

</table>

</form>

</div>

<div class="col-4">

<div class="tb">

<table class="tt">

<div class="row"><tr class="tt">

<th class="tt">Неделя</th>

<th class="tt">Понедельник</th>

<th class="tt">Вторник</th>

<th class="tt">Среда</th>

<th class="tt">Четверг</th>

<th class="tt">Пятница</th>

<th class="tt">Суббота</th>

<th class="tt">Воскресенье</th>

</tr></div>

<div class="row"><tr class="tt">

<td class="tt">Числитель</td>

<td class="tt">8:30</td>

<td rowspan="2" class="tt">9:50</td>

<td class="tt">13:10</td>

<td rowspan="2" class="tt">16:45</td>

<td class="tt">11:15</td>

<td class="tt">9:30</td>

<td class="tt">12:25</td>

</tr></div>

<div class="row"><tr class="tt">

<td class="tt">Знаменатель</td>

<td class="tt">14:40</td>

<td class="tt">11:10</td>

<td class="tt">9:25</td>

<td class="tt">15:30</td>

<td class="tt">11:40</td>

</tr></div>

</table>

</div>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col">

<h5>Список футбольных команд:</h5>

<ol>

<li><em>Реал</em></li>

<li class="mfk">Ливерпуль</li>

<li><em>Барселона</em></li>

<li class="mfk">Милан</li>

<li><em>Спартак</em></li>

</ol>

<h5>Список футбольных команд (курсив заменён на жирный шрифт):</h5>

<ol>

<li class="cfk"><strong>Реал</strong></li>

<li class="cmfk">Ливерпуль</li>

<li class="cfk"><strong>Барселона</strong></li>

<li class="cmfk">Милан</li>

<li class="cfk"><strong>Спартак</strong></li>

</ol>

<p><strong>Парочка <br/> математических <br/> формул:</strong></p>

<p class = "form"><em>sin<sup>2</sup>x + cos<sup>2</sup>x = 1</em></p>

<p class = "form">H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p>

</div>

</div>

</main>

<footer class="my-primary">

<div class="container">

<p class="footer-text">Footer</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>

**Пункт 5:**

При валидации ошибки выявлены не были.



**Вывод: На данной лабораторной я освоил навыки работы с css стилями.**