



Министерство науки и высшего образования 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)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ, СЕЛЕКТОРЫ, БЛОЧНАЯ
МОДЕЛЬ РАЗМЕТКИ

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-25Б
(Группа)

(Подпись, дата)

С.С.Кретов
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Часть 1

1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы № 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.

Часть 2

3. Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.
4. Вставьте: - на 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.
5. 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.

1) Laba2_1_1:

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset="UTF-8">
<head>
  <style>
    .text{
      font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
    }
    .word{
      color:blueviolet;
      font-family: fantasy;
      font-size: xx-large;
    }
    em{
      color: yellow;
    }
    var{
      font-size: xx-large;
      color: darkorange;
    }
    sub{
      color:indigo;
    }
    code{
      font-size: x-large;
      font-family: monospace;
      color: darkgreen;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="text">
    <div class="word">
      <em>
        <var>
          <sub>
            <code>
              </code>
            </sub>
          </var>
        </em>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        sup{
            color: tomato;
        }
        samp{
            color: blue;
        }
        strong{
            color: red;
        }
    }
</style>
</head>
<title>
    "Semantic text"
</title>
<body>
    <p class="text">Здесь <em>не очень</em> <div class="word">важная информац
ия</div><br></p>
    <p class="text">Здесь <strong>особенно важный</strong> текст<br></p>
    <p class="text">Здесь физическая формула <var>l</var>*<var>w</var>*<var>h
</var><br></p>
    <p class="text">Здесь химическая формула <var>H</var><sub>2</sub><var>O</
var><br></p>
    <p class="text">Здесь математическая формула <var>a</var><sup>2</sup>+<va
r>b</var><sup>2</sup>=<var>c</var><sup>2</sup><br></p>
    <p class="text">We are working with <mark>Java</mark><br></p>
    <code>
        <pre>
@Test
public void testGetAllPosts() {
    HttpResponse httpResponse = ConnectionUtils.getUtils().sendGETRequest(Hosts.P
OSTS.getAll());
    List<Post> posts = Arrays.asList(JSONUtils.getObjectFromHttpResponse(httpResp
onse, Post[].class));
    posts.sort(Comparator.comparingInt(Post::getId));
    Assert.assertEquals(posts, posts, "List should be sort");
    Assert.assertEquals(httpResponse.getStatusLine().getStatusCode(), HttpStatus.
SC_OK);
}
        </pre>
    </code>
    <samp>Test comlete successfully</samp><br>
</body>

```

2)Laba2_1_2:

```

<!DOCTYPE html>
<meta charset="UTF-8">
<header>
    <style>
        *{
            border-collapse: collapse;

```

```

        border-width: 1px;
        padding: 3px;
    }
    .table{
        display: table;
    }
    .row{
        display: table-row;
        white-space: nowrap;
        border-width: thin;
        border-style: solid;
        width: auto;
    }
    .row *{
        display: table-cell;
        border-style: solid;
        border-width: thin;
        width: auto;
        text-align: center
    }
</style>
</header>
<title>
    Registration form
</title>
<body>
    <div class="table">
        <div style="display: table-caption; text-align: center;">Расписание</div>
        <div class="row">
            <div></div>
            <div>Числитель</div>
            <div>Знаменатель</div>
        </div>
        <div class = "row">
            <div>Время пары</div>
            <div>Название предмета</div>
            <div>Название предмета</div>
            <div>Кабинет</div>
        </div>
        <div class="row">
            <div>8:30-10:05</div>
            <div>Электротехника</div>
            <div></div>
            <div st>Каф физики</div>
        </div>
        <div class="row">
            <div>10:15-11:50</div>
            <div>Электротехника</div>
            <div></div>
            <div>Каф физики</div>
        </div>
    </div>

```

```

    <div class="row">
      <div>12:00-13:35</div>
      <div></div>
      <div>Базы данных</div>
      <div>501ю</div>
    </div>
    <div class="row">
      <div>13:50-14:25</div>
      <div></div>
      <div>Языки интернет программирования</div>
      <div>501ю</div>
    </div>
  </div>
</body>

```

3-4) Laba2_3-4:

```

<!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/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.min.css?forcedownload=1"
    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%;
    }
  </style>

```

```

        .my-primary {
            background-color: #ff0000;
            color: white;
        }
        th, td{
            text-align: center;
        }
    </style>
    <script>
        function printTree(node){
            let el = document.getElementById('my-tree');
            if(node.hasChildNodes){
                printTree(node.childNodes)
            } else {
                el.innerText += node.nodeName + " " + node.nodeValue + " " + node.textContent + "\n";
            }
        }
    </script>
</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">
                
            </div>
            <div class="col-8">
                <p>Не любой текст</p>
            </div>
        </div>

        <div class="row">

```

```

<div class="col-4 form-group">
  <table class="table">
    <tr>
      <th scope="row"></th>
      <td>Логин:</td>
      <td><input type="text" name="LoginField"></td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row"></th>
      <td>Пароль:</td>
      <td><input type="password" name="PasswordField"></td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row"></th>
      <td>Пол:</td>
      <td><input type="radio" name="Sex" value="М">М<input type="radio" name="Sex" value="Ж">Ж <br></td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row"></th>
      <td colspan="2" align="right"><input type="submit" name="SubmitBtn"></td>
    </tr>
  </table>
</div>
<div class="col-4">
  <table border="2" class="table">
    <tr>
      <th colspan="1" scope="col">#</th>
      <th colspan="3" scope="col">Числитель</th>
      <th colspan="3" scope="col">Знаменатель</th>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="col"><strong>Время пар</strong></td>
      <th scope="col"><strong>Название пары</strong></td>
      <th scope="col"><strong>Кабинет</strong></td>
      <th scope="col" colspan="2"><strong>Название пары</strong>
    </td>
      <th scope="col"><strong>Кабинет</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>8:30-10:05</td>
      <td rowspan="2">Электротехника</td>
      <td rowspan="2">Каф Физики</td>
      <td colspan="4" rowspan="2"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>10:15-11:50</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>12:00-13:35</td>

```

```

        <td colspan="4" align="center">Базы данных</td>
        <td rowspan="2">501ю</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>13:50-14:40</td>
        <td colspan="4" align="center">Языки интернет программиро
вания</td>
    </tr>
</table>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        Здесь <em>не очень</em> важная информация<br>
        Здесь <strong>особенно важный</strong> текст<br>
        Здесь физическая формула <var>l</var>*<var>w</var>*<var>h</var><br>

        Здесь химическая формула H<sub>2</sub>O<br>
        Здесь математическая формула
        <var>a</var><sup>2</sup>+<var>b</var><sup>2</sup>=<var>c</var><sup>2</sup><br>

        We are working with <mark>Java</mark><br>
        <code>
        <pre>
@Test
public void testGetAllPosts() {
    HttpResponse httpResponse = ConnectionUtils.getUtils().sendGETRequest(Hos
ts.POSTS.getAll());
    List<Post> posts = Arrays.asList(JSONUtils.getObjectFromHttpResponse(http
Response, Post[].class));
    posts.sort(Comparator.comparingInt(Post::getId));
    Assert.assertEquals(posts, posts, "List should be sort");
    Assert.assertEquals(httpResponse.getStatusLine().getStatusCode(), HttpSta
tus.SC_OK);
}
        </pre>
    </code>
    <samp>Test complete successfully</samp><br>
    </div>
</div>
<div id="my-tree">
    <input type="submit" onclick="printTree(document.documentElement)">
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>

```



```
</html>
```

Вывод: Я научился работать с таблицами стилей, блочной моделью разметки и библиотекой Bootstrap