



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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 2

Название: Таблицы стилей, селекторы, блочная модель
разметки, страница с кнопками и ссылками
BOOTSTRAP

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-53Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Т.Р. Сапарбаев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Р.С. Самарев

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Задание 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.

Код HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Задание №1</title>
    <meta charset = "UTF-8">
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-
scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="LR2_1.css">
  </head>
  <body>
    <h1 style="text-align: center">Ответ Татьяны</h1>
    <div style="text-align: center">
      <p>Я <span class="font b">плачу</span>... если вашей <span
class="color b">Тани</span></p>
      <p>Вы не забыли до сих пор,</p>
      <p>То <span class="color">знайте</span>: колкость вашей брани,</p>
      <p>Холодный, <span class="i">строгий</span> разговор,</p>
      <p>Когда б в моей лишь было власти,</p>
      <p>Я предпочла б обидной <span class="b">страсти</span></p>
      <p>И этим <span class="font">письмам</span> и <span
class="font">слезам</span>.</p>
      <p>К моим младенческим мечтам</p>
      <p>Тогда имели вы хоть <span class="color b i">жалость</span>,</p>
      <p>Хоть <span class="b i">уважение</span> к летам...</p>
      <p>А нынче!- что к моим ногам</p>
      <p>Вас привело? какая <span class="b i">малость</span>!</p>
      <p>Как с вашим <span class="color font">сердцем</span> и <span
class="color font">умом</span></p>
      <p>Быть чувства мелкого <span class="color b">рабом</span>?</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Код CSS:

```
body {
  background-color:#FFE4B5;
}

h1 {
  font-family : Mistral;
  color : #8B4513;
  font-size: 40px;
}

div {
  font-size : 20px;
  font-family : Arial, serif;
  color:#8B4513;
  margin : 50px 50px;
```

```

}

.color {
  color:#800000;
}

.b {
  font-weight : bold;
}

.i {
  font-style : italic;
}

.font {
  font-family : Mistral;
}

```

Результат:

Ответ Татьяны

Я *плачу*... если вашей **Тани**

Вы не забыли до сих пор,

То **знайте**: колкость вашей брани,

Холодный, *строгий* разговор,

Когда б в моей лишь было власти,

Я предпочла б обидной **страсти**

И этим *тысячам* И *слезам*.

К моим младенческим мечтам

Тогда имели вы хоть **жалость**,

Хоть **уважение** к летам...

А нынче!— что к моим ногам

Вас привело? какая **малость**!

Как с вашим *сердцем* И *умом*

Быть чувства мелкого **рабом**?

Задание 2

С использованием элементов `div` подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.

Код HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <title>Задание №2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-
scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="LR2_2.css">
    <link rel="stylesheet" href="http://e-
learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.m
in.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1 style="text-align: center">Расписание ИУ6-53Б</h1>
    </header>
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-2 t time-header">Время</div>
        <div class="col">
          <div class="row">
            <div class="col t day-header">Понедельник</div>
            <div class="col t day-header">Вторник</div>
          </div>
          <div class="row">
            <div class="col t num-header">Числитель</div>
            <div class="col t den-header">Знаменатель</div>
            <div class="col t num-header">Числитель</div>
            <div class="col t den-header">Знаменатель</div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-2 t">08:30-10:05</div>
        <div class="col t">Схемотехника (сем)</div>
        <div class="col t">ВУЦ</div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-2 t">10:15-11:50</div>
        <div class="col t num-item">Основы деловой коммуникации
(сем)</div>
        <div class="col t den-item">Современные средства разработки
ПО (сем)</div>
        <div class="col-5 t">ВУЦ</div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-2 t">12:00-13:35</div>
        <div class="col t num-item">Основы деловой коммуникации
(лек)</div>
        <div class="col t den-item">Схемотехника (лек)</div>
        <div class="col-5 t">ВУЦ</div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-2 t">13:50-15:25</div>
```

```

        <div class="col t">Операционные системы (лек)</div>
        <div class="col t">ВУЦ</div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-2 t">15:40-17:15</div>
        <div class="col t"></div>
        <div class="col t"></div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-2 t">17:25-19:00</div>
        <div class="col t"></div>
        <div class="col t"></div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-2 t">19:10-20:45</div>
        <div class="col t"></div>
        <div class="col t"></div>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Код CSS:

```

div{
    text-align: center;
}

h1{
    padding: 20px;
}

.t{
    border: 1px solid black;
    font-size: 18px;
    line-height: 40px;
}

.day-header{
    font-weight: bold;
}

.den-header{
    background-color: #3498db;
    font-weight: bold;
}

.num-item{
    color: #18bc9c;
}

.den-item{
    color: #3498db;
}

.num-header{
    background-color: #18bc9c;
    font-weight: bold;
}

.time-header{
    font-weight: bold;
    padding-top: 20px;
}

```

Результат:

Расписание ИУ6-53Б

Время	Понедельник		Вторник	
	Числитель	Знаменатель	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	Схемотехника (сем)		ВУЦ	
10:15-11:50	Основы деловой коммуникации (сем)	Современные средства разработки ПО (сем)	ВУЦ	
12:00-13:35	Основы деловой коммуникации (лек)	Схемотехника (лек)	ВУЦ	
13:50-15:25	Операционные системы (лек)		ВУЦ	
15:40-17:15				
17:25-19:00				
19:10-20:45				

Задания 3 и 4

Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б методического пособия). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.

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.

Код:

```
<!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="http://e-
learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet">
    <style>
      html {
        position: relative;
        min-height: 100%;
      }
      body {
        margin-bottom: 40px;
```

[illegible]

```

        <div class="col">Фамилия:</div>
        <div class="col-6"><input type="text" name="lastName"
/></div>
    </div>
    <div class="row" align="left">
        <div class="col">Имя:</div>
        <div class="col-6"><input type="text"
name="firstName"></div>
    </div>
    <div class="row" align="left">
        <div class="col">Пол:</div>
        <div class="col-6"><input type="radio" name="gender"
value="male">М <input type="radio" name="gender" value="female">Ж</div>
    </div>
    <div class="row" align="left">
        <div class="col">Возраст:</div>
        <div class="col-6"><input type="text"
name="age"></div>
    </div>
    <div class="row" align="left">
        <div class="col">Электронная почта: </div>
        <div class="col-6"><input type="text"
name="email"></div>
    </div>
    <div class="row" align="left">
        <div class="col">Пароль:</div>
        <div class="col-6"><input type="password"
name="password"></div>
    </div>
    <div class="row" align="center">
        <div class="col"><input type="submit"
value="Создать"></div>
    </div>
</div>
</form>
</div>
<div class="col-5" style="padding-left: 150px">
    <table>
        <tr>
            <th colspan="3" style="padding-bottom: 15px">Запомни
волк</th>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</div>
</div>
<hr>
<div class="row">
    <div class="col-12"><h1 style="padding-bottom: 10px">Одинокий

```

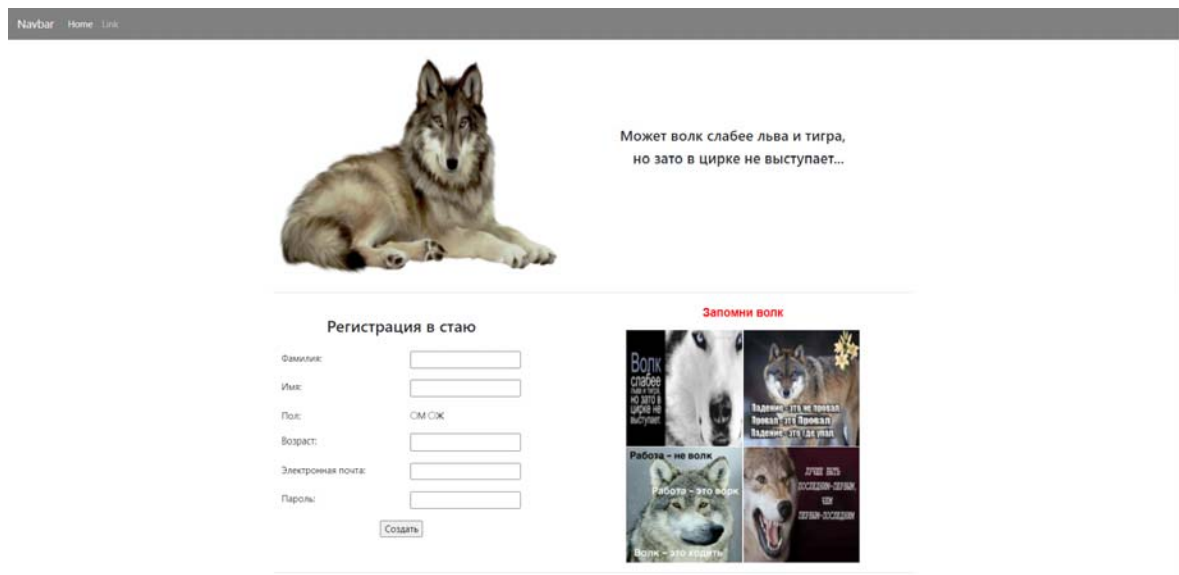


```

Волк</h1></div>
    <div class="col-12" style="font-family: Arial, serif; font-size:
18px; border: 2px double black; margin: 10px; padding: 10px" >
        <p>Он волком бродит одиноким,</p>
        <p>Всю жизнь свою среди людей.</p>
        <p>Зовётся другом он немногим,</p>
        <p>И нет семьи, и нет детей.</p>
        <p>Судьба ему хребет ломала,</p>
        <p>Но он опять всегда вставал!</p>
        <p>Что было дорого, пропало -</p>
        <p>Так волком одиноким стал.</p>
        <br>
        <p>Он боль свою скрывая носит,</p>
        <p>Да в пустоте своей живёт.</p>
        <p>Он корку хлеба не попросит,</p>
        <p>Скорее с радостью умрёт...</p>
        <p>Он волком бродит одиноким,</p>
        <p>В свой мир не впустит никого!</p>
        <p>Но где-то в логове глубоком</p>
        <p>Еще жива... душа его.</p>
    </div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>
</html>

```

Результат:



Одинокий волк

Он волком бродит одиноим,
Всю жизнь свою среди людей.
Завёлся другом он немногим,
И нет семьи, и нет детей.
Судьба ему хребет ломала,
Но он опять всегда вставал!
Что было дорого, пропало –
Так волком одиноим стал.

Он боль свою скрывая носит,
Да в пустоте своей живёт.
Он корку хлеба не попросит,
Скорее с радостью умрёт...
Он волком бродит одиноим,
В свой мир не впустит никого!
Но где-то в логове глубоком
Еще жива... душа его.

Footer

Задание 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.

Валидация кода.

Таблица ошибок:

1)

Showing results for LR2_1.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [file upload](#) [Выберите файл](#) Файл не выбран

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 4 milliseconds.

2)

Showing results for LR2_2.html

Checker Input

Show

☐ source ☐ outline ☒ image report

Options...

Check by

file upload ▾

Выберите файл

LR2_2.html

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Image report

No images in the document.

Used the HTML parser.

Total execution time 3 milliseconds.

3)

Press the Message Filtering button to collapse the filtering options and error/warning/info counts.

Message Filtering

Errors (12) · Hide all errors · Show all errors

- ☒ The `align` attribute on the `div` element is obsolete. [Use CSS instead.](#) (8)
- ☒ Table column 3 established by element `th` has no cells beginning in it.
- ☒ Self-closing syntax (`/>`) used on a non-void HTML element. Ignoring the slash and treating as a start tag.
- ☒ End tag `main` seen, but there were open elements.
- ☒ Unclosed element `div`.

Warnings (2) · Hide all warnings · Show all warnings

- ☒ A table row was 2 columns wide, which is less than the column count established by the first row (3). (2)

Исправленный код:

```
<!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="http://e-
learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet">
```

```

<style>
  html {
    position: relative;
    min-height: 100%;
  }
  body {
    margin-bottom: 40px;
  }
  main {
    margin-top: 15px;
    text-align : center;
  }
  footer {
    height: 40px;
    position: absolute;
    bottom: 0;
    width: 100%;
  }
  .my-primary {
    background-color: grey;
    color: white;
  }
  .row {
    margin-top : 20px;
  }
  th {
    font-size : 20px;
    font-family: Arial;
    color : red;
  }
</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">
        
      </div>
      <div class="col-8">
        <h1 style="font-size: 25px; padding-top: 130px; padding-left:
100px"> Может волк слабее льва и тигра,</h1>
        <h1 style="font-size: 25px; padding-left: 120px">но зато в
цирке не выступает...</h1>
        <p> </p>
      </div>
    </div>
    <hr>
    <div class="row">
      <div class="col-5">

```

```

        <form>
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col"><h1 style="font-size:
28px;">Регистрация в стаю</h1></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Фамилия:</div>
                    <div class="col-6"><input type="text" name="lastName"
/></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Имя:</div>
                    <div class="col-6"><input type="text"
name="firstName"></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Пол:</div>
                    <div class="col-6"><input type="radio" name="gender"
value="male">М <input type="radio" name="gender" value="female">Ж</div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Возраст:</div>
                    <div class="col-6"><input type="text"
name="age"></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Электронная почта: </div>
                    <div class="col-6"><input type="text"
name="email"></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col">Пароль:</div>
                    <div class="col-6"><input type="password"
name="password"></div>
                </div>
                <div class="row">
                    <div class="col"><input type="submit"
value="Создать"></div>
                </div>
            </form>
        </div>
        <div class="col-5" style="padding-left: 150px">
            <table>
                <tr>
                    <th colspan="2" style="padding-bottom: 15px">Запомни
волк</th>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td></td>
                    <td></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </div>

```

```

        </tr>
    </table>
</div>
</div>
<hr>
<div class="row">
    <div class="col-12"><h1 style="padding-bottom: 10px">Одинокий
волк</h1></div>
    <div class="col-12" style="font-family: Arial, serif; font-size:
18px; border: 2px double black; margin: 10px; padding: 10px" >
        <p>Он волком бродит одиноким,</p>
        <p>Всю жизнь свою среди людей.</p>
        <p>Зовётся другом он немногим,</p>
        <p>И нет семьи, и нет детей.</p>
        <p>Судьба ему хребет ломала,</p>
        <p>Но он опять всегда вставал!</p>
        <p>Что было дорого, пропало -</p>
        <p>Так волком одиноким стал.</p>
        <br>
        <p>Он боль свою скрывая носит,</p>
        <p>Да в пустоте своей живёт.</p>
        <p>Он корку хлеба не попросит,</p>
        <p>Скорее с радостью умрёт...</p>
        <p>Он волком бродит одиноким,</p>
        <p>В свой мир не впустит никого!</p>
        <p>Но где-то в логове глубоком</p>
        <p>Еще жива... душа его.</p>
    </div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>
</html>

```

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.