



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

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

О т ч е т
по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Языки интернет программирования

Название лабораторной работы: Таблицы стилей, селекторы, блочная модель разметки, библиотека Bootstrap

Студент гр. ИУ6-32Б

(Подпись, дата)

Баканов Р.В.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(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.

Исходный код (First.html и style.css):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Перехваченный разговор</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Перехваченный разговор Варшавы и Берлина</h1>
  <pre>
Варшава: Добрый день, <span class="mark">Ник</span>. Как наши дела?
Берлин: Вроде бы все по плану. <span id="font">Материалы по Навальному</span>
готовы. Будут переданы в администрацию канцлера. Ожидаем ее заявление.
Варшава: Отравление подтверждается точно?
Берлин: Послушай, <span class="mark">Майк</span>, в данном случае это не так важно... <
span class="mark">Идет война</span>, а во время войны всякие методы хороши.
Варшава: Согласен, нужно отбить охоту Путину сунуть нос в дела Беларуси. Самый
эффективный путь – утопить его в проблемах России, а их немало!
Тем более в ближайшее время у них выборы, день голосования в регионах России.
  <h2> Теорема косинусов </h2>
a<sup>2</sup> = b<sup>2</sup> + c<sup>2</sup> - 2 * b * c * cos&#8736;(b,c)
  <h2> Фрагмент кода </h2>
  <code>
int temp;
for (int i = 0; i &lt; size - 1; i++) {
  for (int j = 0; j &lt; size - i - 1; j++) {
    if (arr[j] > arr[j + 1]) {
      temp = arr[j];
      arr[j] = arr[j + 1];
      arr[j + 1] = temp;
    }
  }
}
  </code>

Берлин: Этим и занимаемся. А как <span class="mark">ваши дела в Беларуси</span>?
Варшава: Если честно, не очень. Президент <span class="mark">Лукашенко</span> оказался
крепким орешком</span>. Они профессионалы и организованны, <span class="mark">
чиновники и военные верны президенту</span>.
Пока работаем. Остальное при встрече, не по телефону.
Берлин: Да-да, понимаю, тогда до встречи, пока
  </pre>
</body>
</html>

.mark
{
  color: fuchsia;
}

#font
{
  font-family: Courier, monospace;
  font-size: 20;
}
```

HTML-страница:

Перехваченный разговор Варшавы и Берлина

Варшава: Добрый день, **Ник**. Как наши дела?

Берлин: Вроде бы все по плану. **Материалы** по **Навальному** готовы. Будут переданы в администрацию канцлера. Ожидаем ее заявление.

Варшава: Отравление подтверждается точно?

Берлин: Послушай, **Майк**, в данном случае это не так важно... **Идет война**, а во время войны всякие методы хороши.

Варшава: Согласен, нужно отбить охоту Путину сунуть нос в дела Беларуси. Самый эффективный путь — утопить его в проблемах России, а их немало! Тем более в ближайшее время у них выборы, день голосования в регионах России.

Теорема косинусов

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 * b * c * \cos \angle(b, c)$$

Фрагмент кода

```
int temp;
for (int i = 0; i < size - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < size - i - 1; j++) {
        if (arr[j] > arr[j + 1]) {
            temp = arr[j];
            arr[j] = arr[j + 1];
            arr[j + 1] = temp;
        }
    }
}
```

Берлин: Этим и занимаемся. А как **ваши дела в Беларуси**?

Варшава: Если честно, не очень. Президент **Лукашенко оказался крепким орешком**. Они профессионалы и организованны, **чиновники и военные верны президенту**. Пока работаем. Остальное при встрече, не по телефону.

Берлин: Да-да, понимаю, тогда до встречи, пока

Задание 2: С использованием элементов div подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.

Исходный код (Second.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Расписание</title>
  <style>
    .table{ display: table; }
    .table-row{ display: table-row; }
    .table-col
    {
      display: table-cell;
      border: 1px solid black;
      padding: 3px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="table">
    <div class="table-row">Расписание на ПТ</div>
    <div class="table-row">
      <div class="table-col">Время</div>
      <div class="table-col">ЧС и ЗН</div>
      <div class="table-col">Тип занятия</div>
    </div>
    <div class="table-row">
      <div class="table-col">08:30 - 10:05</div>
      <div class="table-col">Физкультура</div>
      <div class="table-col">Сем</div>
    </div>
  </div>
```

```

<div class="table-row">
  <div class="table-col">10:15 - 11:50</div>
  <div class="table-col">Интегралы и дифференциальные уравнения</div>
  <div class="table-col">Лек</div>
</div>
<div class="table-row">
  <div class="table-col">12:00 - 13:35</div>
  <div class="table-col">История</div>
  <div class="table-col">Сем</div>
</div>
<div class="table-row">
  <div class="table-col">13:50 - 15:25</div>
  <div class="table-col">Иностранный язык</div>
  <div class="table-col">Сем</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

HTML-страница:

Расписание на ПТ

Время	ЧС и ЗН	Тип занятия
08:30 - 10:05	Физкультура	Сем
10:15 - 11:50	Интегралы и дифференциальные уравнения	Лек
12:00 - 13:35	История	Сем
13:50 - 15:25	Иностранный язык	Сем

Задание 3 и задание 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.

Исходный код (Third.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="http://e-learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <style>
    .green
    {
      color: #008000;
      font-weight: bold;
    }
    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: #008000;
      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">
        
      </div>
      <div class="col-8">
        <p>"Но лишь в больные времена величья зреют семена"<br />
        <span class="green">Чуев А.С.</span></p>
      </div>
    </div>
  </main>
</body>
```

```

<div class="row">
  <div class="col-8">
    <h2>Регистрация заявки на сайте гильдии</h2>
  <form class="form">
    <table>
      <tr>
        <td>Почта</td>
        <td> <input type="text" name="email"></td>
        <td>Название сервера</td>
        <td> <input type="text" name="realm"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Реальное имя</td>
        <td> <input type="text" name="rname"></td>
        <td>Имя персонажа</td>
        <td> <input type="text" name="fname"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td rowspan="2">Пол</td>
        <td> <input type="radio" name="gender">М</td>
        <td>Паса</td>
        <td> <input type="text" name="race"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td> <input type="radio" name="gender">Ж</td>
        <td>Класс</td>
        <td> <input type="text" name="class"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Пароль</td>
        <td> <input type="password" name="passo"></td>
        <td>Специализация</td>
        <td> <input type="text" name="spec"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Повторите пароль</td>
        <td> <input type="password" name="passt"></td>
        <td>Уровень экипировки</td>
        <td> <input type="text" name="ilvl"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="4"> <input type="submit" value="Подтвердить" class="
        btn btn-success"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
  </div>
  <div class="col-4">
    <h2> Расписание на ВТ </h2>
    <table class="table table-bordered">
      <tr>
        <th rowspan="5"> ВТ </th>
        <th> Время </th>
        <th> ЧС </th>
        <th> ЗН </th>
      </tr>
      <tr>
        <td>08:30 - 10:05</td>
        <td> </td>
        <td rowspan="2">(лаб) Языки интернет-программирования</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>10:15 - 11:50</td>
        <td>(сем) Электротехника</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</div>

```


```

        <td>12:00 - 13:35</td>
        <td colspan="2">(лек) Языки интернет программирования</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>13:50 - 15:25</td>
        <td colspan="2">(лек) Электротехника</td>
    </tr>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        <pre>
Варшава: Добрый день, <span class="green">Ник</span>. Как наши дела?
Берлин: Вроде бы все по плану. <span class="green">Материалы по Навальному</span>
готовы. Будут переданы в администрацию канцлера.Ожидаем ее заявление.
        </pre>
    </div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>
</html>

```

HTML-страница:

Navbar
Home
Link



"Но лишь в большие времена величия зреют семена"
Чуев А.С.

Регистрация заявки на сайте гильдии

Почта	<input type="text"/>	Название сервера	<input type="text"/>
Реальное имя	<input type="text"/>	Имя персонажа	<input type="text"/>
Пол	<input type="radio"/> М <input type="radio"/> Ж	Раса	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>	Класс	<input type="text"/>
Повторите пароль	<input type="text"/>	Специализация	<input type="text"/>
		Уровень экипировки	<input type="text"/>
<input type="button" value="Подтвердить"/>			

Расписание на ВТ

ВТ	Время	ЧС	ЗН
	08:30 - 10:05		(лаб) Языки интернет-программирования
	10:15 - 11:50	(сем) Электротехника	
	12:00 - 13:35	(лек) Языки интернет программирования	
	13:50 - 15:25	(лек) Электротехника	

Варшава: Добрый день, **Ник**. Как наши дела?

Берлин: Вроде бы все по плану. **Материалы по Навальному** готовы. Будут переданы в администрацию канцлера.Ожидаем ее заявление.

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.

Ошибка	Проявление
Bad character “ ” after “<”. Probable cause: Unescaped “<”. Try escaping it as “<”.	Использование спецсимвола вместо кода этого спецсимвола. Возможно некорректное отображение.
End tag had attributes.	Использование атрибута class в закрывающем тэге. Явного проявления не было.