



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

Дисциплина: языки интернет-программирования

Вариант №15

Студент гр. ИУ6-33Б

(Подпись, дата)

В.К. Залыгин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Цель

Получить навыки работы с css, div-версткой, шаблонов стилей bootstrap.

Задание

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

- 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.

Выполнение

Заголовки и селекторы стилей:

```
<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="./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: cadetblue;
        color: white;
    }

    .highlight {
        background-color: blanchedalmond;
        color: brown;
    }

    .rotate {
        transform: rotate(-90deg);
    }
</style>
</head>

```

Контейнер с текстом, формой и таблицей:

```

<main class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            
        </div>
        <div class="col-8">
            <p>Lorem ipsum dolor <em>sit amet</em>, consectetur adipiscing
elit.</p>
            <p>Proin cursus, metus vitae <strong>fringilla</strong> placerat,
orci dolor volutpat orci, quis rhoncus neque purus vel nunc.</p>
            <p>Nunc vestibulum elit non lectus cursus gravida.</p>
            <p><strong>Aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia
nostra, per inceptos himenaeos.</strong></p>
            <p>Maecenas pulvinar sapien non <span class="highlight">sapien
accumsan</span>, ac euismod lectus imperdiet.</p>
            <p>Nulla facilisi.</p>
            <p>Cras in odio nec velit viverra porttitor quis ac ligula.</p>
            <p>In vitae tellus iaculis, <span class="highlight">consectetur
libero vitae</span>, fringilla massa.</p>
            <p>Pellentesque dapibus a mi a tristique.</p>
            <p>Praesent elementum suscipit bibendum.</p>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            <form class="form-group">
                Имя: <input type="text" name="fname" /><br />
                Пол: <input type="radio" name="gender" value="м"/>М
                <input type="radio" name="gender" value="ж"/>Ж<br/>
                <input type="submit" value="Отправить"/>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="col-4">
  <table class="rotate" width="400px" border="1">
    <tr>
      <td rowspan="9" width="30px"><strong>BT</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">Время</td>
      <td width="40%" style="background-color: cadetblue">ЧС</td>
      <td width="40%" style="background-color: cyan">ЗН</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>08:30 - 10:05 </td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>10:15 - 11:50 </td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>12:00 - 13:35 </td>
      <td></td>
      <td><i>(лаб)</i> <span>Языки интернет-
программирования</span> <i>805</i> <i></i> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>13:50 - 15:25 </td>
      <td><i>(сем)</i> <span>Базы данных</span> <i>255л</i>
<i>Фомин М. М.</i> </td>
      <td><i>(лаб)</i> <span>Языки интернет-
программирования</span> <i>805</i> <i></i> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>15:40 - 17:15 </td>
      <td><i>(сем)</i> <span>Электротехника</span> <i>619л</i>
<i>Ибрагимов С. В.</i> </td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>17:25 - 19:00 </td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>19:10 - 20:45 </td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</div>
</div>

```

```
<div class="row">
  <div class="col">
    Вставьте сюда текст
  </div>
</div>
</main>
```

Настроенные стили головы и подвала:

```
<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>
<footer class="my-primary">
  <div class="container">
    <p class="footer-text">Footer</p>
  </div>
</footer>
```

1. **Error** The `width` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 91, column 17; to line 91, column 63
`<table class="rotate" width="400px" border="1">`
2. **Error** The `border` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 91, column 17; to line 91, column 63
`<table class="rotate" width="400px" border="1">`
3. **Error** The `width` attribute on the `td` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 92, column 25; to line 93, column 53
`<tr> <td rowspan="9" width="30px">строн`
4. **Error** The `width` attribute on the `td` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 95, column 25; to line 96, column 40
`<tr> <td width="20%">Время<`
5. **Error** The `width` attribute on the `td` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 96, column 51; to line 97, column 76
`Время</td> <td width="40%" style="background-color: cadetblue">4C</td>`
6. **Error** The `width` attribute on the `td` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
From line 97, column 84; to line 98, column 71
`e">4C</td> <td width="40%" style="background-color: cyan">3H</td>`
7. **Warning** A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1).
From line 98, column 79; to line 99, column 25
`n">3H</td> </tr>`
8. **Warning** A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1).
From line 103, column 38; to line 104, column 25
`<td></td> </tr>`
9. **Warning** A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1).
From line 108, column 38; to line 109, column 25
`<td></td> </tr>`
10. **Warning** A table row was 4 columns wide and exceeded the column count established by the first row (1).
From line 113, column 116; to line 114, column 25
`/i> </td> </tr>`

Рисунок 1 - результаты проверки валидатором. Ошибки возникли из-за использованного устаревшего способа построения страницы – table.

Вывод

Получены навыки работы с css, div-версткой, шаблонов стилей bootstrap.