



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

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

А. М. Воронин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Д. В. Малахов

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Цель работы — знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

Задание 1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк с использованием таблицы стилей. Продемонстрируйте выделение отдельных слов с помощью стилей, цвета и шрифта.

HTMLPage2_1.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <style>
    html, body {
      height: 100%;
      width: 100%;
    }
    .dots{
      color: mediumblue;
      text-align: justify-all;
    }
    .biglet{
      font-size: 50px;
      background-color: green;
    }
    .bfont{
      font-stretch: expanded;
      font-weight: 700;
    }
  </style>
  <title>Задание 1</title>
</head>
<body>
  <div>В этом семестре нас ожидают <span class=" bfont">много</span> новых предме-
тов:</div>
  <ul class="dots">
    <li>Теория вероятностей и математическая статистика</li>
    <li>Электротехника</li>
    <li>Базы данных</li>
    <li>Языки интернет-программирования</li>
    <li>Физика</li>
    <li>Правоведение</li>
    <li>Иностранный язык</li>
  </ul>
  <div>
    Мы научимся <span class="bfont">не только</span> вычислять математические
    примеры, но и вычислять вероятности событий. <span class="bfont">А вдруг вычислим вероят-
    ность прилета инопланетян</span>
    <br />Помимо этого узнаем новое из электротехники и баз данных.
    <br />С физикой <span class="bfont">тоже постараемся</span>: вычислим мощ-
    ность тока по формуле <var>P</var>=<var>I<sup>2</sup></var><var>R</var>.
    <br />Самое главное – освоим новый язык программирования Ruby. <br /><span
    class="bfont">Мы сможем делать аж так.</span><br />
    <div style="font-family: monospace; background-color: darkgrey">
      if x > 2
        puts "x is greater than 2"<br />
      elsif x &lt;= 2 and x!=0<br />
        puts "x is 1"<br />
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        else<br />
        puts "I can't guess the number"<br />
        end
    </div>
    <br /><span class="biglet">У нас всё получится!</span>
</div>
</body>
</html>

```

localhost:52407

Задание 1

В этом семестре нас ожидают **много** новых предметов:

- Теория вероятностей и математическая статистика
- Электротехника
- Базы данных
- Языки интернет-программирования
- Физика
- Правоведение
- Иностранный язык

Мы научимся **не только** вычислять математические примеры, но и вычислять вероятности событий. **А вдруг вычислим вероятность прилета инопланетян** Помимо этого узнаем новое из электротехники и баз данных.

С физикой **тоже постараемся**: вычислим мощность тока по формуле $P=I^2R$.

Самое главное - освоим новый язык программирования Ruby.

Мы сможем делать аж так.

```

if x > 2 puts "x is greater than 2"
elsif x <= 2 and x!=0
puts "x is 1"
else
puts "I can't guess the number"
end

```

У нас всё получится!

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

HTMLPage2_2.html

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <style>
        .table {
            display: table;
            border: 1px solid black;
            width: 50%;
        }

        .table-caption {
            display: table-caption;
            background-color: slateblue;
            text-align: center;
        }

        .table-row {
            display: table-row;
            text-align: center;
        }

        .table-cell {
            display: table-cell;
            border: 1px solid black;
        }
    </style>
    <title>Задание 2</title>
</head>

<body>

```

```

<div class="table">
  <div class="table-caption">Вторник</div>
  <div class="table-row">
    <div class="table-cell">Время</div>
    <div class="table-cell">ЧС</div>
    <div class="table-cell">ЗН</div>
  </div>
  <div class="table-row">
    <div class="table-cell">08:30-10:05</div>
    <div class="table-cell">(лаб) Электротехника каф. ИУ6</div>
    <div class="table-cell">(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</div>
  </div>
  <div class="table-row">
    <div class="table-cell">10:15-11:50</div>
    <div class="table-cell">(лаб) Электротехника каф. ИУ6</div>
    <div class="table-cell">(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</div>
  </div>
  <div class="table-row">
    <div class="table-cell">12:00-13:35</div>
    <div class="table-cell">(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.</div>
    <div class="table-cell">(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.</div>
  </div>
  <div class="table-row">
    <div class="table-cell">13:50-15:25</div>
    <div class="table-cell">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</div>
    <div class="table-cell">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

← ⓘ ↻ 🌐 localhost:52407

Задание 2

Вторник		
Время	ЧС	ЗН
08:30-10:05	(лаб) Электротехника каф. ИУ6	(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6
10:15-11:50	(лаб) Электротехника каф. ИУ6	(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6
12:00-13:35	(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.	(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.
13:50-15:25	(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.	(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.

Задание 3. Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение. 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.

HTMLPage2_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://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvA-
pHHNL/vI1Bx" crossorigin="anonymous">
<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: #00ff90;
    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>Добро пожаловать на сайт</p>
      </div>
    </div>

    <div class="row">
      <div class="col-4">
        <p>Введите данные, чтобы поступить в университет</p>
        <table>
          <tr>

```

```

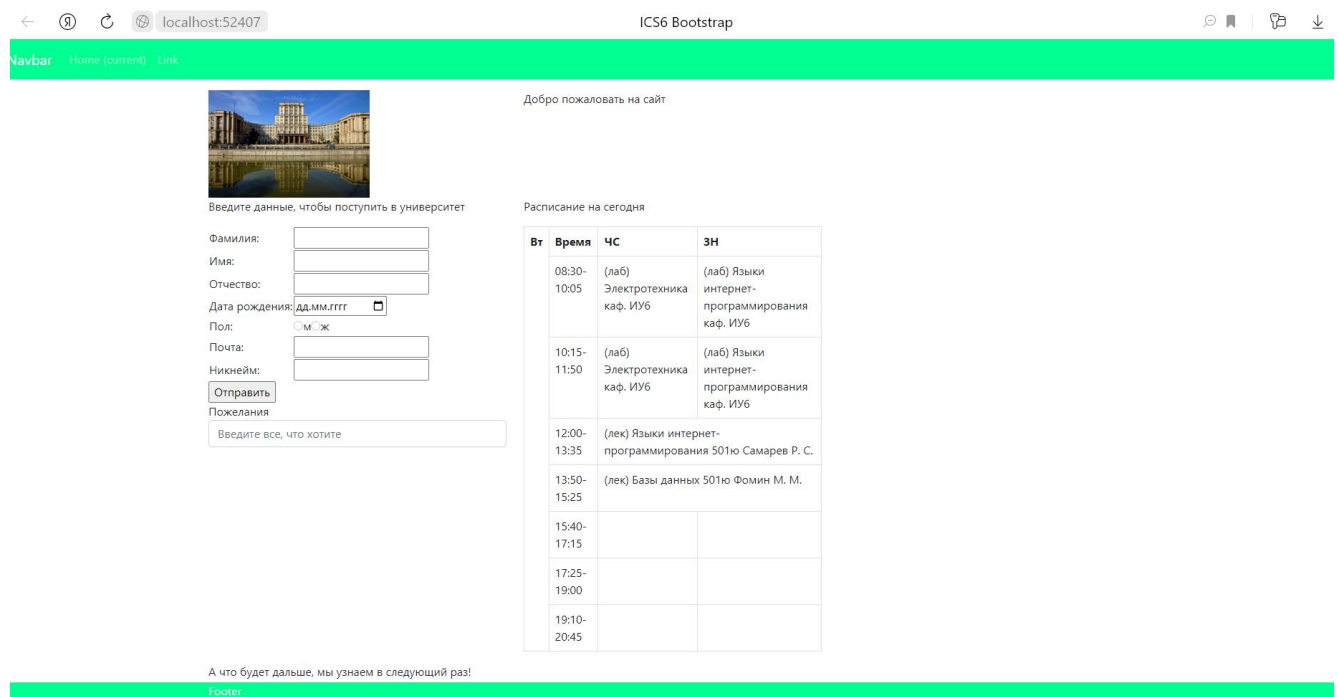
        <td>Фамилия:</td>
        <td><input type="text" name="lname"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Имя:</td>
        <td><input type="text" name="fname"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Отчество:</td>
        <td><input type="text" name="otname"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Дата рождения:</td>
        <td><input type="date" name="bdate"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Пол:</td>
        <td><input type="radio" name="gender" value="m">м<input type="ra-
dio" name="gender" value="gh">ж</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Почта:</td>
        <td><input type="email" name="email"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Никнейм:</td>
        <td><input type="text" name="nik"></td>
    </tr>
</table>
<input type="submit" value="Отправить">
<div class="form-group">
    <label for="exampleInput">Пожелания</label>
    <input type="text" class="form-control"
        id="exampleInput" placeholder="Введите все, что хотите">
</div>
</div>
<div class="col-4">
    <p>Расписание на сегодня</p>
    <table id="form" class="table table-bordered">
        <tr>
            <th rowspan="4">Вт</th>
            <th>Время</th>
            <th>ЧС</th>
            <th>ЗН</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>08:30–10:05</td>
            <td>(лаб) Электротехника каф. ИУ6</td>
            <td>(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>10:15–11:50</td>
            <td>(лаб) Электротехника каф. ИУ6</td>
            <td>(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>12:00–13:35</td>
            <td colspan="2">(лек) Языки интернет-программирования 501ю Сама-
рев Р. С.</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>13:50–15:25</td>
            <td colspan="2">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>15:40–17:15</td>
            <td colspan="2"></td>
        </tr>
    </table>

```

```

        <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">
    А что будет дальше, мы узнаем в следующий раз!
  </div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
  <div class="container">
    <p class="footer-text">Footer</p>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```



Задание 4. Используя валидаторы HTML (предустановленный в браузере или <https://validator.w3.org/>), 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.

Задание №	Ошибка	Количество	Решение	Проявление ошибок в браузере
1		0		нет
2		0		нет
3	The width attribute on the th element is obsolete	2	Убрать width="500"	ет

Вывод: созданы html-страницы с использованием каскадных таблиц стилей для заданных условий задач, проведено тестирование, исправлены ошибки.