



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 Прикладная информатика

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 ИУ6-35 Б
(Группа)

19.09.2022
(Подпись, дата)

А.В.Макушин
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Цель: 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 (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.

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.

Пункт 1

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta lang="ru">
```

```

<title>Первый пункт вторая лаба</title>
<style>
    .samplestyle {
        color: blueviolet;
        font-style: italic;
    }
</style>
<style>
    .secondsample {
        color: red;
        font-size: large;
    }
</style>
</head>

<body>
    <h1>Хайзенберг и отсылки</h1>
    <strong>C<sub>10</sub>N<sub>12</sub>N</strong> - формула, которую видел
каждый, кто смотрел легендарный сериал
    <mark>Breaking Bad.</mark><br>
    <small>На самом деле, в завстаках серий можно обнаружить целую вереницу
различных формул, часть из которых - вполне
    безобидные</small><br>
    <div class='samplestyle'>Там даже можно увидеть формулу</div>
y=<var>e</var><sup>x</sup><br>
    У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить
"научный" след<br>
    Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие
происходит в <s>Мексике</s> Нью-Йорке<br>
    Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, <em>"пустившегося во
все тяжкие"</em>
    <br><br>
    А ещё я решил <span class="secondsample">немного</span>
потренироваться в языке змей, но создавать отдельную
страницу для этого <s>не хочу</s> не могу<br>
    <code>n=5<br>
        string="Hello World "<br>
        print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello
World Hello World</code><br>
    <samp>>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello
World</samp>

</body>

</html>

```

Вид в браузере:

Хайзенберг и отсылки

$C_{10}H_{12}N$ - формула, которую видел каждый, кто смотрел легендарный сериал **Breaking Bad**.

На самом деле, в заставках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные
Там даже можно увидеть формулу

$$y=e^x$$

У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след

Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в ~~Мексике~~ Нью-Йорке

Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

А ещё я решил **немного** потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого ~~не хочу~~ не могу

n=5

```
string="Hello World "
```

```
print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
```

```
>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
```

Пункт 2

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta lang="ru">
```

```
<title>1.2 пункт вторая лаба</title>
```

```
<style>
```

```
.divTime {
    height: 50px;
    background: #99f;
    border-width: 1px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
}
```

```
.divElem {
    width: 150px;
    overflow: hidden;
    float: right;
    height: 102px;
    background: #f99;
    border-width: 1px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
    font-weight: bold;
}
```

```
.divRow {
    width: 250px;
    height: auto;
    min-height: 75px;
    border-width: 1px;
    border-style: solid;
```

```

        border-color: black;

    }
</style>

</head>

<body>
    <h3>Расписание ИУ6-35Б 07.09.2022</h3>
    <div class="divRow">
        <p style="text-align:center; font-size: 20px;"><strong>Вторник</strong>
        <p>
    </div>
    <div class="divRow">
        <div class="divElem">
            Физика (лек)<br>
            <small>323</small>
        </div>
        <div class="divTime">
            8.30
        </div>
        <div class="divTime">
            10.05
        </div>

    </div>

    <div class="divRow">
        <div class="divElem">
            Электротехника (сем) <br>
            <small>520</small>
        </div>
        <div class="divTime">
            10.15
        </div>
        <div class="divTime">
            11.50
        </div>

    </div>

    <div class="divRow">
        <div class="divElem">
            ЭК ФКиС <br>
            <small>СК</small>
        </div>
        <div class="divTime">
            12.20
        </div>
        <div class="divTime">
            13.25
        </div>

    </div>
</body>

</html>

```

Вид в браузере:

Расписание ИУ6-35Б 07.09.2022

Вторник	
8.30	Физика (лек) 323
10.05	
10.15	Электротехника (сем) 520
11.50	
12.20	ЭК ФКиС СК
13.25	

Пункт 3

Код программы:

```
<!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 rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.c
ss"
  integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr
7x9JvoRxt2MZw1T" 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: #007E33;
        color: white;
    }

    .samplestyle {
        color: blueviolet;
        font-style: italic;
    }

    .secondsample {
        color: red;
        font-size: large;
    }
</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">
                <form>
                    <table>
                        <tr>
                            <td>Введите ФИО:</td>
                            <td><input class="form-control" type="text"
name="FIO" placeholder="Иванов Иван Иванович"></td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>Ваш пол:<span
style="color:red">*</span></td>
                            <td>
                                <div class="form-check form-check-inline">

```

```

                                <input class="form-check-input"
type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio1" value="option1">
                                <label class="form-check-label"
for="inlineRadio1">М</label>
                                </div>
                                <div class="form-check form-check-
inline">
                                <input class="form-check-input"
type="radio" name="inlineRadioOptions" id="inlineRadio2" value="option2">
                                <label class="form-check-label"
for="inlineRadio2">Ж</label>
                                </div>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Придумайте логин:<span
style="color:red">*</span></td>
                                <td><input class="form-control" name="login"
type="text" placeholder="login" required></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Придумайте пароль:<span
style="color:red">*</span></td>
                                <td><input name="passw1" type="password"
class="form-control" placeholder="Enter password" required></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Введите пароль ещё раз:<span
style="color:red">*</span></td>
                                <td><input name="passw2" type="password"
class="form-control" placeholder="Enter password again" required></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Укажите актуальный адрес электронной
почты:<span style="color:red">*</span></td>
                                <td>
                                <input type="email" class="form-control"
                                aria-describedby="emailHelp"
                                id="exampleInputEmail1"
                                placeholder="name@example.com" required>
                                </td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td>Выберите аватар профиля:</td>
                                <td><input name="avatar" type="file"></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td><input class="btn btn-success"
name="submit" type="submit" value="Зарегистрироваться"></td>
                                <td></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </form>
                                </div>
                                <div class="col-2"></div>
                                <div class="col-4">
                                <table class='table' width="25%" border="2">
                                <tr>
                                <thead class="thead-dark">
                                <th colspan="2">Вторник</th>
                                </thead>

```



```

</tr>
<tr>
  <th width="25%">Время</th>
  <th width="50%">Предмет</th>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#ff00ff">8.30</td>
  <td rowspan="2">
    <Физика (лек)<br>
    <small>323</small>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>10.05</td>
</tr>
<tr>
  <td>10.15</td>
  <td rowspan="2">Электротехника
(сем)<br><small>520</small></td>
</tr>
<tr>
  <td>11.50</td>
</tr>
<tr>
  <td>12.20</td>
  <td rowspan="2">ЭК ФКиС<br><small>СК</small></td>
</tr>
<tr>
  <td>13.25</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col">
    <h1>Хайзенберг и отсылки</h1>
    <strong>C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N</strong> - формула,
которую видел каждый, кто смотрел легендарный
сериал
    <mark>Breaking Bad.</mark><br>
    <small>На самом деле, в завстаках серий можно обнаружить
целую вереницу различных формул, часть из
    которых - вполне
    безобидные</small><br>
    <div class='samplestyle'>Там даже можно увидеть
формулу</div> y=<var>e</var><sup>x</sup><br>
    У сериала было множество консультантов, и каждый хотел
оставить "научный" след<br>
    Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что
действие происходит в <s>Мексике</s>
    Нью-Йорке<br>
    Это отсылает нас к реальной истории учителя химии,
<em>"пустившегося во все тяжкие"</em>
    <br><br>
    А ещё я решил <span class="secondsample">немного</span>
потренироваться в языке змей, но создавать
отдельную
страницу для этого <s>не хочу</s> не могу<br>
<code>n=5<br>
    string="Hello World "<br>

```

```

        print(string * n) #Hello World Hello World Hello
World Hello World Hello World</code><br>
        <samp>>> Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World</samp>
    </div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>

</html>

```

Вид в браузере:

Navbar

Home

Link

Введите ФИО:

Иванов Иван Иванович

Ваш пол:

☐ М
☐ Ж

Придумайте логин:

login

Придумайте пароль:

Enter password

Введите пароль ещё раз:

Enter password again

Укажите актуальный адрес электронной почты:

name@example.com

Выберите аватар профиля:

Выберите файл

Файл не выбран

Зарегистрироваться

Вторник

Время	Предмет
8.30	<Физика (лек) 323
10.05	
10.15	Электротехника (сем) 520
11.50	
12.20	ЭК ФКиС СК
13.25	

Хайзенберг и отсылки

$C_{10}H_{12}N$ - формула, которую видел каждый, кто смотрел легендарный сериал **Breaking Bad**.
 На самом деле, в заставках серий можно обнаружить целую вереницу различных формул, часть из которых - вполне безобидные
Там даже можно увидеть формулу
 $y=e^x$
 У сериала было множество консультантов, и каждый хотел оставить "научный" след
 Но главная отсылка в том, что в аннотации написано, что действие происходит в Мексике Нью-Йорке
 Это отсылает нас к реальной истории учителя химии, "пустившегося во все тяжкие"

 А ещё я решил **немного** потренироваться в языке змей, но создавать отдельную страницу для этого не-жечу не могу

```

n=5
string="Hello World "
print(string * n) #Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
>> Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World

```

Footer

Валидатор:

Warning

Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.

From line 1, column 16; to line 2, column 6

TYPE `html`>`<html`>`<head`

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

Сообщение носит рекомендательный характер, зависит от стандарта.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file lab2.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](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

1. **Error** The `border` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 15, column 13; to line 15, column 30

```
<table border="2">
```

Ошибка вызвана устаревшим форматом добавления стилей.

Вывод: Я познакомился с языками HTML и CSS, а также получил практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.