



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, БЛОЧАЯ
МОДЕЛЬ РАЗМЕТКИ, СТРАНИЦА С КНОПКАМИ И
ССЫЛКАМИ, BOOTSTRAP

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35 Б

(Группа)

(Подпись, дата)

И.А. Дулина

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Е.Ю. Гаврилова

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

Вариант 8

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

Часть 1

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.

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>laba2.1</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
<style type="text/css">
.redpr {
color: red;
font-weight: bold;}
.pr{
color:blue;
font-size:20px;
}
.imp{
font-style: oblique;
font-size:15px;
}
</style>
</head>
```

```

<body>

<pre>
Правила <span class="redpr">Бойцовского клуба</span>:
- <span class="pr">Первое правило</span> Бойцовского клуба: <span
class="imp">не упоминать </span>о <span class="redpr">Бойцовском клубе</span>
- <span class="pr">Второе правило </span>Бойцовского клуба: <span
class="imp"> не упоминать</span> нигде о <span class="redpr">Бойцовском
клубе</span>
- <span class="pr">Третье правило </span>Бойцовского клуба: боец крикнул
<span class="imp">«стоп»</span>,
выдохся, отключился — бой окончен
- <span class="pr">Четвертое</span>: в бою участвуют лишь <span
class="imp">двое</span>
- <span class="pr">Пятое</span>: бои идут один за другим
- <span class="pr">Шестое</span>: снимать обувь и рубашки
- <span class="pr">Седьмое</span>: бой продолжается столько, сколько <span
class="imp">нужно</span>
- <span class="pr">Восьмое и последнее</span>: тот, кто впервые пришёл в
клуб — <span class="imp">примет бой</span>

</pre>

</body>

</html>

```

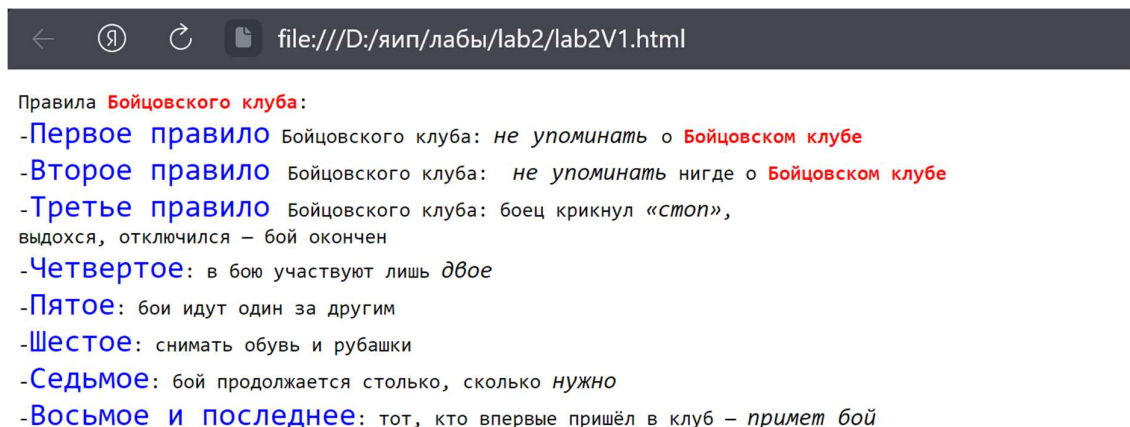


Рисунок 1.1 – страница в браузере

Nu Html Checker

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

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report Options...

Check by text input ☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>laba2.1</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
<style type="text/css">
.redpr {
  color: red;
  font-weight: bold;}
.pr{
  color:blue;
  font-size:20px;
}
.imp{
```

Check

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

Message Filtering

1. **Warning** The `type` attribute for the `style` element is not needed and should be omitted.
[From line 7, column 1: to line 7, column 23](#)
ext/css">↵<style type="text/css">↵.red

Рисунок 1.2 – проверка в validator

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

Код программы

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>laba2.2</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
<style type="text/css">
.redpr {
  color: red;
  font-weight: bold;}
.coll {
  width:50px;
```

```

height: 108px;
border: 1px solid black;
padding: 5 px;
text-align: center;
padding-top: 95px;
float: left;
background-color: blue;
color: white;
}
.row{
height: 41px;
}
.col{
float: left;
width: 150px;
border: 1px solid black;
text-align: center;
padding: 10px;
}
.colcomb{
float: left;
width: 322px;
border: 1px solid black;
text-align: center;
padding: 10px;
}
.main{
background-color: black;
color: white;
width: 570px;

```

```

}
</style>
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="col1"> Среда </div>
<div class="row main">
  <div class="col"> Время </div>
  <div class="col"> ЧС </div>
  <div class="col"> ЗН </div>
</div>
<div class="row 2">
  <div class="col"> 8:30-10:05 </div>
  <div class="col"> Физика 323 </div>
  <div class="col"> Физика 520 </div>
</div>
<div class="row 3">
  <div class="col"> 10:15-11:50 </div>
  <div class="colcomb"> Электротехника 513ю </div>
</div>
<div class="row 4">
  <div class="col"> 12:00-13:35 </div>
  <div class="col"> Электротехника 520 </div>
  <div class="col"> - </div>
</div>
<div class="row 5">
  <div class="col"> 13:50-15:25 </div>
  <div class="colcomb"> ФВ </div>
</div>
</div>

```

</body>

</html>

file:///D:/яип/лабы/lab2/lab2v2.html			
Среда	Время	ЧС	ЗН
	8:30-10:05	Физика 323	Физика 520
	10:15-11:50	Электротехника 513ю	
	12:00-13:35	Электротехника 520	-
	13:50-15:25	ФВ	

Рисунок 1.3 – страница в браузере

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report Options...

Check by text input ☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>laba2.2</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
<style type="text/css">
.redpr {
  color: red;
  font-weight: bold;}
.col1{
  width:50px;
  height: 108px;
  border:1px solid black;
  padding:5px;
```

Check

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

Message Filtering

1.

Warning

The type attribute for the style element is not needed and should be omitted.

[From line 7, column 1; to line 7, column 23](#)

ext/css"><style type="text/css"> .red

Рисунок 1.4 – проверка в validator

Часть 2

Задание:

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. Отчет по выполненной работе должен содержать все тексты HTML по каждому пункту и должен быть оформлен в виде pdf файла.

Код программы

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>ICS6 Bootstrap</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
4bw+/aepP/YC94hEpVNVgiZdgIC5+VKNBQNGChEKRQN+PtmoHDEXuppvnDJzQ
Iu9" crossorigin="anonymous">
  <style>
    .my-primary {
      background-color: #EC80FF;
    }
    html {
      position: relative;
```



```

    min-height: 100%;
  }
  body {
    margin-bottom: 40px;
  }
  main {
    margin-top: 20px;
  }
  footer {
    height: 40px;
    position: absolute;
    bottom: 0;
    width: 100%;
  }
  .redpr {
    color: red;
    font-weight: bold;}
  .pr{
    color:blue;
    font-size:20px;
  }
  .imp{
    font-style: oblique;
    font-size:15px;
  }
  table,tr, td, th{border: 1px solid black;}
</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" role="main">
    <div class="row">
    <div class="col-4">
    
    </div>
    </div>
    <div class="row">
    <div class="col-4">
    <!--Форма-->
    <table>
    <tr>
    <th colspan="2">Регистрация</th>
    </tr>
    <tr>

```

```

<td>Введите имя</td>
<td><input type="text" name="name" placeholder="Иван"></td>
</tr>
<tr>
<td>Введите фамилию</td>
<td><input type="text" name="surname" placeholder="Иванов"></td>
</tr>
<tr>
<td>Укажите почту</td>
<td><input type="text" name="email" placeholder="*****@gmail.com"></td>
</tr>
<tr>
<td>Укажите возраст</td>
<td><input type="text" name="age" placeholder="30">
</tr>
<tr>
<td>Укажите пол</td>
<td>
<input type="radio" name="gender" value="m"> М
<input type="radio" name="gender" value="f"> Ж
<input type="radio" name="gender" value="non" checked> не указывать
</td>
</tr>
<tr>
<td>Введите пароль</td>
<td><input type="password" name="password"></td>
</tr>
<tr>
<th colspan="2">
<button type="submit" name="button" value="finish">Завершить

```

```

</button>
</th>
</tr>
</table>
</div>
<div class="col-4">
<!--Таблица-->
<table>
<tr>
<th rowspan="5">Среда</th>
<th>Время</th>
<th>ЧС</th>
<th>ЗН</th>
</tr>
<tr>
<td>8:30-10:05</td>
<td>Физика 323</td>
<td>Физика 520</td>
</tr>
<tr>
<td>10:15-11:50</td>
<td colspan="2">Электротехника 513ю </td>
</tr>
<tr>
<td>12:00-13:35</td>
<td>Электротехника 520 </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td>13:50-15:25</td>

```

```

        <td colspan="2">ФВ</td>
    </tr>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        <!--Текст-->
        <pre>
Правила <span class="redpr">Бойцовского клуба</span>:
    -<span class="pr">Первое правило</span> Бойцовского клуба: <span
class="imp">не упоминать </span>о <span class="redpr">Бойцовском клубе</span>
    -<span class="pr">Второе правило </span>Бойцовского клуба: <span
class="imp"> не упоминать</span> нигде о <span class="redpr">Бойцовском
клубе</span>
    -<span class="pr">Третье правило </span>Бойцовского клуба: боец крикнул
<span class="imp">«стоп»</span>,
        выдохся, отключился — бой окончен
    -<span class="pr">Четвертое</span>: в бою участвуют лишь <span
class="imp">двое</span>
    -<span class="pr">Пятое</span>: бои идут один за другим
    -<span class="pr">Шестое</span>: снимать обувь и рубашки
    -<span class="pr">Седьмое</span>: бой продолжается столько, сколько <span
class="imp">нужно</span>
    -<span class="pr">Восьмое и последнее</span>: тот, кто впервые пришёл в
клуб — <span class="imp">примет бой</span>
        </pre>
    </div>
</div>
</main>

```

```

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

```

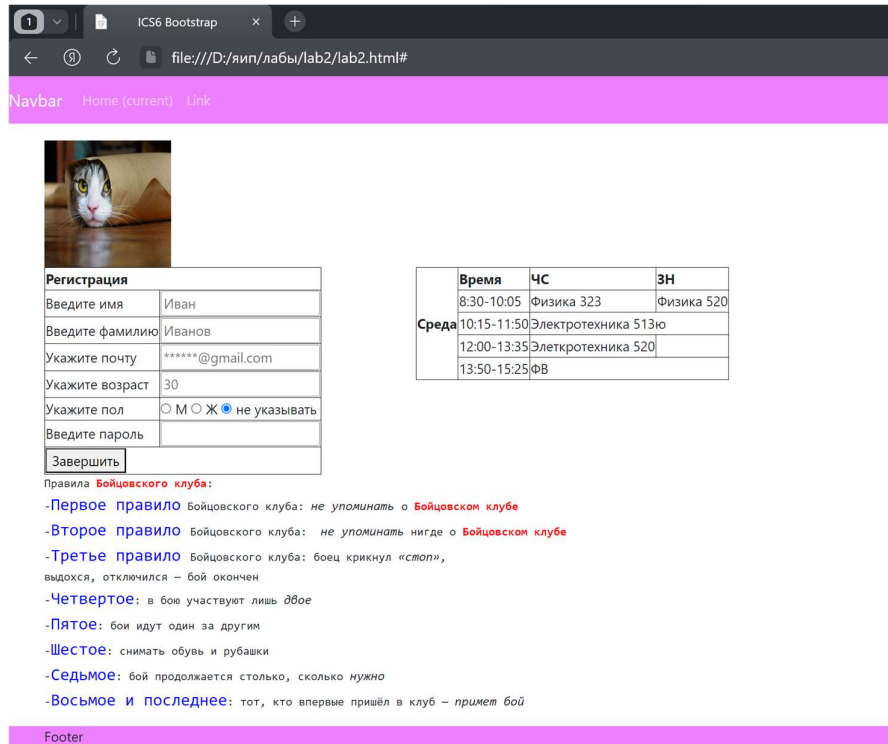


Рисунок 2.1 – страница в браузере

Nu Html Checker

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

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

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

Check by ☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" dir="ltr">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>ICS6 Bootstrap</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4bW+aeEP/VC94hEpVNWgiZdGIC5+VKNBQNGCheKRQn+PtmohDEXuppnD3zQiu9" crossorigin="anonymous">
</head>
.my-primary {
  background-color: #EC80FF;
}
html {
  position: relative;
```

Check

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

Message Filtering

- Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
[From line 4, column 2 to line 4, column 25](#)

```
><head><meta charset="utf-8" /><met
```
- Warning** The `main` role is unnecessary for element `main`.
[From line 59, column 1 to line 59, column 36](#)

```
</header><main class="container" role="main"><div
```

Рисунок 2.2 – проверка в validator

Вывод: были изучены языки HTML и CSS, разные виды компоновки содержимого на сайте (например, сетка, контейнер), получены практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.