



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

(Подпись, дата)

Е.Ю. Гаврилова
(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:

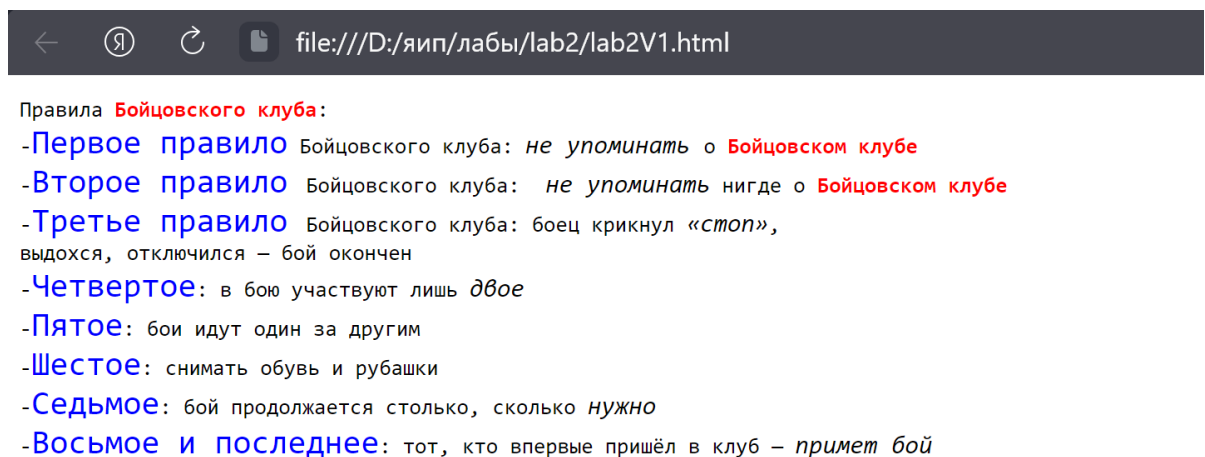
1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы № 1) с использованием таблицы стилей. Продемонстрируйте выделение отдельных слов с помощью стилей, цвета и шрифта.

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>
```

Страница браузера:



Проверка в валидаторе:

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">
<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
```

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;}

  .col1{

    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>

```

Страница в браузере

	Время	ЧС	ЗН
Среда	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	

Проверка в валидаторе

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">
<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](#)

- 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
```

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-->
  </div>
</div>

```

Правила Бойцовского клуба:

-Первое правило Бойцовского клуба: не упоминать о Бойцовском клубе

-Второе правило Бойцовского клуба: не упоминать нигде о Бойцовском клубе

-Третье правило Бойцовского клуба: боец крикнул «стоп»,

выдохся, отключился — бой окончен

-Четвертое: в бою участвуют лишь двое

-Пятое: бои идут один за другим

-Шестое: снимать обувь и рубашки

-Седьмое: бой продолжается столько, сколько нужно

-Восьмое и последнее: тот, кто впервые пришёл в клуб — примет бой

</pre>

</div>

</div>

</main>

<footer class="my-primary">

<div class="container">

<p class="footer-text">Footer</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>

Страница в браузере


ICS6 Bootstrap

file:///D:/яип/лабы/lab2/lab2.html#

Navbar

Home (current)

Link



Регистрация

Введите имя

Иван

Введите фамилию

Иванов

Укажите почту

*****@gmail.com

Укажите возраст

30

Укажите пол

☐ М
☐ Ж
☒ не указывать

Введите пароль

Завершить

Правила **Бойцовского клуба**:

-Первое правило

Бойцовского клуба: не упоминать о **Бойцовском клубе**

-Второе правило

Бойцовского клуба: не упоминать нигде о **Бойцовском клубе**

-Третье правило

Бойцовского клуба: боец крикнул «стоп», выдохся, отключился — бой окончен

-Четвертое:

в бою участвуют лишь двое

-Пятое:

бои идут один за другим

-Шестое:

снимать обувь и рубашки

-Седьмое:

бой продолжается столько, сколько нужно

-Восьмое и последнее:

тот, кто впервые пришёл в клуб — примет бой

Footer

Проверка валидатором

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" />
  <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+aeP/YC94hEpVNVgiZdIC5+VKNBQNGCheKRQn+PtmohDEXuppvDzQIu9" crossorigin="anonymous">
  <style>
    .my-primary {
      background-color: #EC80FF;
    }
    html {
      position: relative;
    }
  </style>

```

Check

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

Message Filtering

1. 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

2. 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

Вывод: мы научились работать с некоторыми функциями CSS, а именно стили текста, шрифты, размер, местоположение в таблице, Также познакомились с разными видами компоновки содержимого на сайте (например, сетка, контейнер)