



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатики и систем управления (ИУ)

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети (ИУ6)

Отчет

по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Название лабораторной работы: ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ, СЕЛЕКТОРЫ,
БЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ РАЗМЕТКИ, СТРАНИЦА С КНОПКАМИ И ССЫЛКАМИ,
BOOTSTRAP

Студент гр. ИУ6-32б

(Подпись, дата)

Астахов С.В.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Задание 1.1

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.

Пушкин - К***

Я помню чудное мгновение:
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.

$e^{pi} + 1 = 0$ тождество Эйлера

```
# алгоритм Евклида

while a!=0 and b!=0:
    if a > b:
        a = a % b
    else:
        b = b % a

print (a+b)
```

В томленьях грусти безнадежной,
В тревогах шумной суеты,
Звучал мне долго голос нежный
И снились милые черты

Шли годы. Бурь порыв мятежный
Рассеял прежние мечты,
И я забыл твой голос нежный,
Твои небесные черты.

(src1/index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

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

```
<title>Пушкин - К***</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Пушкин - К***</h1>
```

```
<pre>
```

Я помню чудное мгновение:

Передо мной явилась ты,

Как мимолетное виденье,

Как гений чистой красоты.

е^{πi} + 1 = 0 тождество Эйлера

```
<code>
```

```
# алгоритм Евклида
```

```
while a!=0 and b!=0:
```

```
    if a > b:
```

```
        a = a % b
```

```
    else:
```

```
        b = b % a
```

```
print (a+b)
```

```
</code>
```

В томленьях грусти безнадежной,

В тревогах шумной суеты,

Звучал мне долго голос нежный

И снились милые черты

Шли годы. Бурь порыв мятежный

Рассеял прежние мечты,

И я забыл твой голос нежный,

Твои небесные черты.

В глуши, во мраке заточенья

Тянулись тихо дни мои

Без божества, без вдохновенья,

Без слез, без жизни, без любви.

```
Душе настало пробужденье:  
И вот опять явилась ты,  
Как мимолетное виденье,  
Как гений чистой красоты.
```

```
И сердце бьется в упоенье,  
И для него воскресли вновь  
И божество, и вдохновенье,  
И жизнь, и слезы, и любовь.
```

```
</pre>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

(style.css)

```
.red{  
    color: red;  
}  
#font{  
    font-family: 'Courier New', Courier, monospace;  
    font-size: 20;  
}
```

Задание 1.2

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

Расписание 1-6

пн	вт	ср	чт	пт
русск. яз.	окр. мир.	физ-ра	ИЗО	музыка
математика	англ. яз	литература	русск. яз.	ИЗО
ИЗО	музыка	литература	русск. яз.	математика

(src2/index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <style>
    .dtable{display: table;}
    .drow{display: table-row;}
    .dcol{
      display: table-cell;
      padding: 5px;
      border: 1px double black;
    }
  </style>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Расписание</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>

<body>
  <div class="dtable">
    <div class="dcaption">Расписание 1-6</div>
    <div class="drow">
      <div class="dcol">пн</div>
```

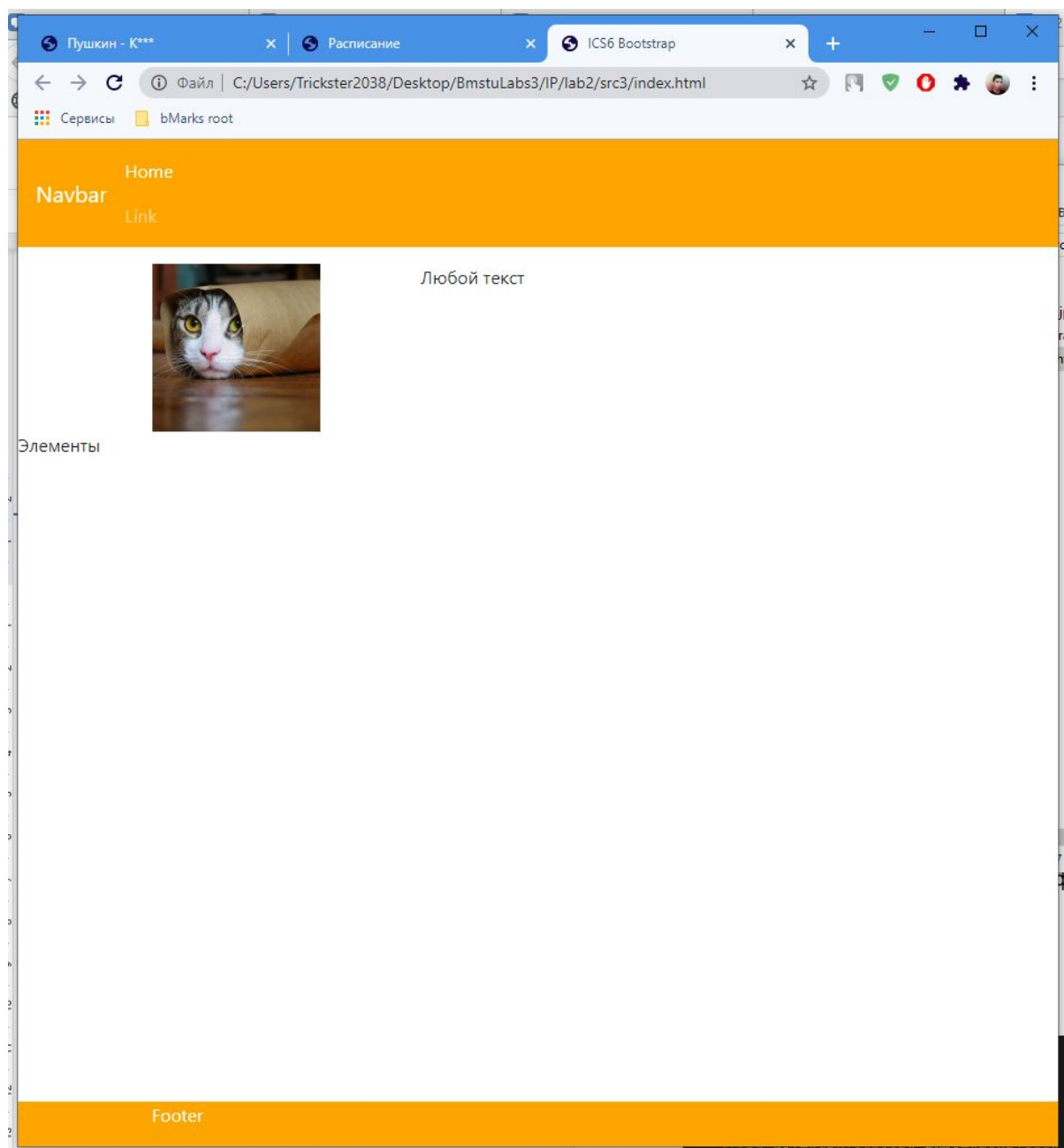
```
<div class="dcol">ВТ</div>
<div class="dcol">ср</div>
<div class="dcol">чт</div>
<div class="dcol">пт</div>
</div>
<div class="drow">
  <div class="dcol">русск. яз.</div>
  <div class="dcol">окр. мир.</div>
  <div class="dcol">физ-ра</div>
  <div class="dcol">ИЗО</div>
  <div class="dcol">музыка</div>
</div>
<div class="drow">
  <div class="dcol">математика</div>
  <div class="dcol">англ. яз</div>
  <div class="dcol">литература</div>
  <div class="dcol">русск. яз.</div>
  <div class="dcol">ИЗО</div>
</div>
<div class="drow">
  <div class="dcol">ИЗО</div>
  <div class="dcol">музыка</div>
  <div class="dcol">литература</div>
  <div class="dcol">русск. яз.</div>
  <div class="dcol">математика</div>
</div>

</div>

</body>
</html>
```

Задание 2.1

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



(src3/index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap.min.css" />
  <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>
  <!-- <style></style> -->
  <style>
    .my-primary {
      background-color: orange;
      color: white;
    }

    main {
      margin-top: 15px;
    }

    html {
      position: relative;
      min-height: 100%;
    }

    body {
      margin-bottom: 40px;
    }

    footer {
      height: 40px;
      position: absolute;
      bottom: 0;
      width: 100%;
    }
  </style>
</head>
```



```
<body>
  <!-- <header></header> -->
  <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></main> -->
  <main class="container" role="main">
    <div class="row">
      <div class="col-4">
        
      </div>
      <div class="col-8">
        <p>Любой текст</p>
      </div>
    </div>
  </main>
  <!-- <footer></footer> -->
  <footer class="my-primary">
    <div class="container">
      <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
  </footer>
  Элементы
</body>

</html>
```

Задание 2.2

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.

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Navbar:** Home Link
- Image:** A cat's face.
- Text:** Любой текст
- Registration Form:**
 - Имя:
 - Никнейм:
 - Email:
 - Пол: ☐ мужской ☐ женский
 - Игры: ☐ CS:GO ☐ Dota 2 ☐ Overwatch
 - Password:
 - Repeat password:
 -
- Class Schedule Table:**

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
Окр. мир		Русск. яз.	Англ. яз.	Математика
Литература	Русск. яз.	Физ-ра	Математика	Русск. яз.
	Музыка	ИЗО	Окр. мир	Русск. яз.
- Text:**

Я помню чудное мгновенье:
Передо мной явилась ты,
Как мимолетное виденье,
Как гений чистой красоты.
- Footer:** Footer

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap.min.css" />
    <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>
    <!-- <style></style> -->
    <style>
        .red {
            color: red;
        }

        #font {
            font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
            font-size: 20px;
        }

        .my-primary {
            background-color: #1A237E;
            color: white;
        }

        main {
            margin-top: 15px;
        }

        html {
            position: relative;
            min-height: 100%;
        }
```

```

    body {
        margin-bottom: 40px;
    }

    footer {
        height: 40px;
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }

    tr,
    td,
    table {
        border: 1px double black;
    }

    form tr,
    form td,
    form table {
        border: none;
    }
</style>
</head>

<body>
    <!-- <header></header> -->
    <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>

```

```

        </li>
    </ul>
</nav>
</header>
<!-- <main></main> -->
<main class="container" role="main">
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            
        </div>
        <div class="col-8">
            <div class="col-8">
                <p>Любой текст</p>
            </div>
        </div>

        <div class="row">
            <div class="col-4">
                <h2>Регистрация на киберспортивный турнир</h2>
                <form class="form">
                    <table>
                        <tr>
                            <td>
                                Имя:
                            </td>
                            <td>
                                <input type="text" />
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>
                                Никнейм:
                            </td>
                            <td>
                                <input type="text" />
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td>

```

```

        Email:
    </td>
    <td>
        <input type="email" required />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Пол:</td>
    <td>Игры:</td>
</tr>

<tr>
    <td>
        <input type="radio" value="male"
name="gender" id="rMale" />

        <label for="rMale">мужской</label>
        <br />
        <input type="radio" value="female"
name="gender" id="rFemale" />

        <label
for="rFemale">женский</label>
    </td>
    <td>
        <input type="checkbox" id="csgo" />
        <label for="csgo">CS:GO</label>
        <br />
        <input type="checkbox" id="dota" />
        <label for="dota">Dota 2</label>
        <br />
        <input type="checkbox"
id="overwatch" />

        <label
for="overwatch">Overwatch</label>

    </td>
</tr>

<tr>
    <td>
        <td>
            Password:

```

```

        </td>
        <td>
            <input type="password" required />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Repeat password:
        </td>
        <td>
            <input type="password" required />
        </td>
    </tr>

    <tr>
        <td colspan="2">
            <input type="submit" id="submitBtn"
value="Регистрация" class="btn btn-primary"/>
        </td>
    </tr>

</table>
</form>
</div>
<div class="col-4">
    <h2>Расписание 1-а класса</h2>
    <table class="table-striped">
        <tr>
            <td>
                Понедельник
            </td>
            <td>
                Вторник
            </td>
            <td>
                Среда
            </td>
            <td>
                Четверг
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>

```

```
<td>
    Пятница
</td>
</tr>

<tr>
    <td colspan="2">
        Окр. мир
    </td>
    <td>
        Русск. яз.
    </td>
    <td>
        Англ. яз.
    </td>
    <td>
        Математика
    </td>
</tr>

<tr>
    <td rowspan="2">
        Литература
    </td>
    <td>
        Русск. яз.
    </td>
    <td>
        Физ-ра
    </td>
    <td>
        Математика
    </td>
    <td>
        Русск. яз
    </td>
</tr>

<tr>
    <td>
```



```

                Музыка
            </td>
            <td>
                ИЗО
            </td>
            <td>
                Окр. мир
            </td>
            <td>
                Русск. яз
            </td>
        </tr>

    </table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        <pre>
Я помню <span class="red">чудное</span> мгновение:
Передо мной явилась ты,
Как <span id="font">мимолетное виденье</span>,
Как <span class="red">гений</span> чистой красоты.
        </pre>
    </div>
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
</footer>
</body>

</html>
```


Задание 2.3

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.

Ошибка валидации	Видимое проявление
Bad value "ru" for attribute lang on element <u>html</u> : The language subtag "ru" is not a valid language subtag.(3 страница)	Нет видимого проявление в chrome, возможно некорректное отображение символов в других браузерах, неправильное определение языка сайта поисковыми системами
Text not allowed in element <u>u</u> in this context.	Появление непредусмотренных элементов на экране(скопирован в код разметки номер страницы из методички)
CSS: font-size: only 0 can be a unit. You must put a unit after your number.(страница 4)	Потенциально некорректный размер шрифта
End tag main seen, but there were open elements.	Смещение элементов
Unclosed element div.	Смещение элементов