

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (наииональный исследовательский университет)

(национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	<u>ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</u>		
КАФЕДРА	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)		
НАПРАВЛЕНИЕ П	ОДГОТОВКИ:	09.03.01 Информати	ка и вычислительная техника
		Отчет	
	по лаборат	горной работе № 1 (вариант 26)
Название ла	абораторной	работы:	
CSS, Bootstr	<u>ap</u>		
Дисциплина	а: <u>Языки Инт</u>	ернет-программиров	ания
Студент гр	ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	<u>Подлесный Р.И.</u>
Преподаватель		 (Подпись, дата)	_ <u>Малахов Д.В.</u>

Задание:

- 1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы No 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 методического пособия). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.

4. Вставьте:

- место текста "Вставьте сюда форму" форму из лабораторной работы 1;
- на место текста "Вставьте сюда таблицу" произвольную таблицу (на основе элементов table/tr/td);
- о 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.

Решение:

1. Верстка текста:

```
Крув HTML можно встроить программый код на языке программирования <spanyJavaScript</spany, для</p>
управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение <span class="underlined
blue">CSS</span> в HTML описывает <span class="underlined">внешний вид и макет страницы.</span>
</body>
</html>
Файл style1.css:
body {
    margin: 0 auto;
    max-width: 62%;
    text-align: justify;
}
em {
    color: darkblue;
}
code{
    color: darkred;
}
.green {
    color: green;
.underlined {
    text-decoration: underline;
}
.bold {
    font-weight: 900;
```

Результат в браузере:

Что такое HTML

}

HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

Элементы HTML являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные конструкции, изображения и другие объекты такие как интеракивная веб-формы могут быть встроены в отображаемую страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов. Элементы HTML выделяются тегами, записанными с использованием угловых скобок. Такие теги, как «img/» и «input/», напрямую вводят контент на страницу. Другие теги, такие как «р», окружают и оформляют текст внутри себя и могут включать другие теги в качестве подэлементов. Браузеры не отображают HTML-теги, но используют их для интерпретации содержимого страницы.

В HTML можно встроить программый код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение <u>CSS</u> в HTML описывает внешний вид и макет страницы.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

2. Верстка таблицы с использованием элементов div:

```
<body>
    <h3>Группа: ИУ6-33Б</h3>
    <div class="table">
        <div class="table_header">ПОНЕДЕЛЬНИК</div>
        <div class="table_row first_row">
            <div class="lessontime">Время</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek">\u00e4C</div>
                <div class="evenweek">3H</div>
            </div>
        </div>
        <div class="table_row">
            <div class="lessontime">08:30 - 10:05</div>
            <div class="lesson"><div class="both-weeks">(сем) Правоведение 137л</div></div></div>
        <div class="table_row">
            <div class="lessontime">10:15 - 11:50</div>
            <div class="lesson">
                <div class="both-weeks">(лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218л
Горяинов B.Б.</div></div>
        </div>
        <div class="table row">
            <div class="lessontime">12:00 - 13:35</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek"> </div>
                <div class="evenweek"> </div>
            </div>
        </div>
        <div class="table row">
            <div class="lessontime">13:50 - 15:25</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek"></div>
                <div class="evenweek"></div>
            </div>
        </div>
        <div class="table_row">
            <div class="lessontime">15:40 - 17:15</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek"></div>
                <div class="evenweek"></div>
            </div>
        </div>
        <div class="table_row">
            <div class="lessontime">17:25 - 19:00</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek">Тестовый урок</div>
                <div class="evenweek"></div>
            </div>
        </div>
        <div class="table row">
            <div class="lessontime">19:10 - 20:45</div>
            <div class="lesson">
                <div class="oddweek"></div>
                <div class="evenweek">Тестовый урок</div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

```
Файл style2.css:
body {
    margin: 50px auto;
    max-width: 80%;
}
td {
    padding: 5px 15px;
    text-align: center;
}
.table {
    border-style: solid;
    border-width: 2px;
    max-width: 700px;
    background-color: gray;
    border-color: gray;
}
.table_header {
    display: flex;
    justify-content: center;
    background-color: rgb(183, 190, 202);
    padding: 3px;
    margin: 2px 3px;
}
.table_row {
    display: flex;
    padding: 1px 1px 1px 1px;
    margin: 1px;
}
.lessontime {
    margin-top: 1px;
    width: 16%;
    background-color: white;
    text-align: center;
    padding-top: 4px;
    padding-bottom: 4px;
}
.lesson {
    display: flex;
    width: 84%;
    display: flex;
    justify-content: center;
    text-align: center;
    background-color: gray;
}
.oddweek, .evenweek{
    width: 50%;
    margin-left: 2px;
    margin-right: 2px;
    text-align: center;
    background-color: white;
    padding-top: 4px;
    padding-bottom: 4px;
}
.both-weeks {
    width: 100%;
    margin: 0 2px;
    background-color: white;
    padding-top: 4px;
    padding-bottom: 4px;
}
```

Результат в браузере:

Группа: ИУ6-33Б

понедельник				
Время	ЧC	3Н		
08:30 - 10:05	(сем) Правоведение 137л			
10:15 - 11:50	(лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В.Б.			
12:00 - 13:35				
13:50 - 15:25				
15:40 - 17:15				
17:25 - 19:00	Тестовый урок			
19:10 - 20:45		Тестовый урок		

Document checking completed. No errors or warnings to show.

3. Верстка страницы с использованием стилей Bootstrap:

```
<!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="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
   <link rel="stylesheet" href="style3.css">
   <style>
       html {
            position: relative;
            min-height: 100%;
       }
        body {
            margin-bottom: 40px;
            margin-top: 15px;
        footer {
           height: 40px;
            position: absolute;
            bottom: 0;
            width: 100%;
       }
        .my-primary {
            background-color: lightseagreen;
            color: white;
       }
    </style>
</head>
<body>
   <header>
```

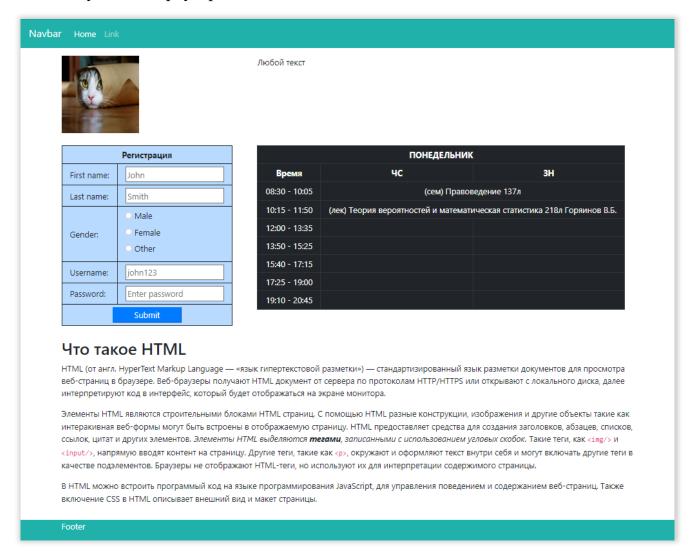
```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
         <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
         <a class="nav-link" href="#">Home
                  <span class="sr-only">(current)</span>
               </a>
            <a class="nav-link" href="#">Link</a>
            </nav>
   </header>
   <main class="container">
      <div class="row">
         <div class="col-4">
            <img src="avatar.jpeg" alt="avatar" width="150" height="150">
         </div>
         <div class="col-4">
            >Любой текст
         </div>
      </div>
      <div class="row">&nbsp;</div>
      <div class="row">
         <div class="col-4">
            <form action="POST">
               Регистрация
                  First name:
                     <input type="text" name="firstname" placeholder="John">
                  Last name:
                     <input type="text" name="lastname" placeholder="Smith">
                  Gender:
                     <input class="radio" type="radio" name="gender" id="male" value="male">
                        <label for="male">Male</label><br>
                        <input class="radio" type="radio" name="gender" id="female" value="female">
                        <label for="female">Female</label><br>
                        <input class="radio" type="radio" name="gender" id="other" value="other">
                        <label for="other">Other</label>
                     Username:
                     <input type="text" name="username" placeholder="john123">
                  Password:
                     <input type="password" name="userpass" placeholder="Enter password">
                     <input type="submit" value="Submit" class="btn-</pre>
primary" id="submit-btn">
               </form>
         <div class="col-8">
            ПОНЕДЕЛЬНИК
```

```
<strong>Bpems</strong>
                    <strong>4C</strong>
                    08:30 - 10:05
                    (сем) Правоведение 137л
                 10:15 - 11:50
                    (лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов
B.b.
                 12:00 - 13:35
                    13:50 - 15:25
                    <
                 15:40 - 17:15
                    <
                    17:25 - 19:00
                    19:10 - 20:45
                    </div>
      </div>
      <div class="row">&nbsp;</div>
      <div class="row">
          <div class="col">
             <h2>4TO Takoe HTML</h2>
   <span class="bold">HTML</span> (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») —
стандартизированный язык разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают НТМL
документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в
интерфейс, который будет отображаться на экране монитора. 
   Элементы <span>HTML</span> являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные
конструкции, изображения и другие объекты такие как интеракивная веб-формы могут быть встроены в отображаемую
страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других
элементов. <em>Элементы HTML выделяются <strong>тегами</strong>, записанными с использованием угловых
скобок.</em> Такие теги, как <code>&lt;img&frasl;&gt;</code> и <code>&lt;input&frasl;&gt;</code>, напрямую
вводят контент на страницу. Другие теги, такие как <code>&lt;p&gt;</code>, окружают и оформляют текст внутри
себя и могут включать другие теги в качестве подэлементов.<span class="green"> Браузеры не отображают HTML-теги,
но используют их для интерпретации содержимого страницы.</span>
   B HTML можно встроить программый код на языке программирования <span>JavaScript</span>, для управления
поведением и содержанием веб-страниц. Также включение <span class="underlined blue">CSS</span> в HTML описывает
<span class="underlined">внешний вид и макет страницы.</span>
          </div>
      </div>
   </main>
   <footer class="my-primary">
      <div class="container">
          Footer
      </div>
   </footer>
</body>
</html>
```

Файл style3.css:

```
td, th {
    padding: 5px 15px;
    text-align: center;
}
table.timetable, th, td {
    border-style: solid;
    border-width: 1px;
}
#submit-btn {
    padding: 1px 40px;
    display: flex;
    margin: 0 auto;
}
.form-table td {
    text-align: left;
}
```

Результат в браузере:



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Валидатор не выявил ошибок ни на одной странице.

Файлы лабораторной работы доступны по ссылке:

https://github.com/Ratiboredom/web_languages_bmstu/tree/main/Labs/Lab2