



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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.А. Шишкин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Задание 1.1

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

Методы func2 возвращает результат вычисления y

```
def func2(x)
    y = x
    y = x + 5 if x < 10
    y = x * 5 if x > 15
    return y
end

a = func2(10) # вызов метода
```

Определения плотностей заряда:

линейная плотность заряда, измеряется в Кл/м;
поверхностная плотность заряда, измеряется в Кл/м²;
объемная плотность заряда, измеряется в Кл/м³.

Теорема пифагора

$$a^2 + b^2 = c^2$$

(html/text.html)

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html lang="ru">
4  <head>
5      <title>Текст</title>
6      <meta charset="utf-8">
7      <link rel="stylesheet" href="../css/style.css" type="text/css"/>
8  </head>
9  <body>
10     <div class="subject">
11         <h3>Методы func2 возвращает результат вычисления <var>y</var></h3>
12         <code>
13             def func2(x)<br>
14                 y = x<br>
15                 y = x + 5 if x &lt; 10<br>
16                 y = x * 5 if x &gt; 15<br>
17                 return y<br>
18             end
19         </code>
20         <p id="call">a = func2(10) <span class="comment"># вызов метода</span></p>
21     </div>
22
23     <div class="subject">
24         <h3>Определения плотностей заряда:</h3>
25         <span class="definition">линейная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м</em>;<br>
26         <span class="definition">поверхностная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м<sup>2</sup></em>;<br>
27         <span class="definition">объемная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м<sup>3</sup></em>.<br>
28     </div>
29     <div class="subject">
30         <h3>Теорема пифагора</h3>
31         <p><var>a<sup>2</sup></var>+<var>b<sup>2</sup></var>=<var>c<sup>2</sup></var></p>
32     </div>
33 </body>
34 </html>
35
```

(css/style.css)

```

1  body {
2      background: #efefef;
3  }
4
5  h3 {
6      color: #a44;
7  }
8
9  .subject {
10     margin-bottom: 32px;
11     margin-left: auto;
12     margin-right: auto;
13     padding-left: 8px;
14     border: dashed #555;
15     width: 70%;
16     text-align: center;
17 }
18
19 .comment {
20     color: #44aa44;
21 }
22
23 .definition {
24     font-size: 1.4em;
25 }
26

```

Задание 1.2

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

Пн	Время	ЧС	Зн
	08:30 - 10:05		
	10:15 - 11:50		
	12:00 - 13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту Каф	
	13:50 - 15:25		(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.
	15:40 - 17:15	(лек) Физика 323	
	17:25 - 19:00	(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.	
	19:10 - 20:45		

(html/table.html)

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4  <head>
5      <title>Расписание</title>
6      <meta charset="utf-8">
7      <style type="text/css">
8          table, tr, th, td {
9              border: 1px solid black;
10         }
11         .main_row {
12             width: 228px;
13         }
14     </style>
15 </head>

```

```

16 <body>
17   <table>
18     <tr>
19       <th rowspan="8">Пн</th>
20       <th>Время</th>
21       <th class="main_row">ЧС</th>
22       <th class="main_row">ЗН</th>
23     </tr>
24     <tr>
25       <th>08:30 - 10:05</th>
26       <th></th>
27       <th></th>
28     </tr>
29     <tr>
30       <th>10:15 - 11:50</th>
31       <th></th>
32       <th></th>
33     </tr>
34     <tr>
35       <th>12:00 - 13:35</th>
36       <th colspan="2">(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту Каф</th>
37     </tr>
38     <tr>
39       <th>13:50 - 15:25</th>
40       <th></th>
41       <th>(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.</th>
42     </tr>
43     <tr>
44       <th>15:40 - 17:15</th>
45       <th colspan="2">(лек) Физика 323</th>
46     </tr>
47     <tr>
48       <th>17:25 - 19:00</th>
49       <th colspan="2">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</th>
50     </tr>
51     <tr>
52       <th>19:10 - 20:45</th>
53       <th></th>
54       <th></th>
55     </tr>
56   </table>
57 </body>
58 </html>
59

```

Задание 2

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

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);
- на место текста “Вставьте сюда текст” блок разметки текста (из пункта 1).

Добавьте классы Bootstrap в элементы формы, и заголовки таблицы.

Имя:

Фамилия:

Пол: ☐ М ☐ Ж

Пароль:



текст

Пн	Время	ЧС	Зн
	08:30 - 10:05		
	10:15 - 11:50		
	12:00 - 13:35	Элективный курс по физической культуре и спорту Каф	
	13:50 - 15:25	(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.	
	15:40 - 17:15	(лек) Физика 323	
	17:25 - 19:00	(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.	
	19:10 - 20:45		

Методы func2 возвращает результат вычисления у

```
def func2(x)
y = x
y = x + 5 if x < 10
y = x * 5 if x > 15
return y
end
a = func2(10) # вызов метода
```

Определения плотностей заряда:

линейная плотность заряда, измеряется в $Кл/м$; поверхностная плотность заряда, измеряется в $Кл/м^2$; объемная плотность заряда, измеряется в $Кл/м^3$.

Теорема пифагора

$$a^2 + b^2 = c^2$$

(html/bootstrap.html)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>ICS6 Bootstrap</title>
8   <link href="http://e-learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/content/0/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9   <style>
10     html {
11       position: relative;
12       min-height: 100%;
13     }
14     body {
15       margin-bottom: 40px;
16     }
17     main {
18       margin-top: 15px;
19     }
20     footer {
21       height: 40px;
22       position: absolute;
23       bottom: 0;
24       width: 100%;
25     }
26     .my-primary {
27       background-color: #1A7E1A;
28       color: white;
29     }
30     .table {
31       text-align: center;
32     }
33   </style>
34 </head>
```

```

35 <body>
36   <header>
37     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
38       <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
39       <ul class="navbar-nav mr-auto">
40         <li class="nav-item active">
41           <a class="nav-link" href="#">Home
42             <span class="sr-only">(current)</span>
43           </a>
44         </li>
45         <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Link</a></li>
46       </ul>
47     </nav>
48   </header>
49   <main class="container">

```

```

51
52   <div class="row">
53     <div class="col-4">
54       <form>
55         <table>
56           <tr>
57             <th>Имя:</th>
58             <th><input type="text" name="fname" class="form-control"/></th>
59           </tr>
60           <tr>
61             <th>Фамилия:</th>
62             <th><input type="text" name="lname" class="form-control"/></th>
63           </tr>
64           <tr>
65             <th>Пол:</th>
66             <th><input type="radio" name="gender" value="м"/>м
67               <input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж</th>
68           </tr>
69           <tr>
70             <th>Пароль:</th>
71             <th><input type="password" name="pass" class="form-control"/></th>
72           </tr>
73           <tr>
74             <th></th>
75             <th><input type="submit" value="Отправить"/></th>
76           </tr>
77         </table>
78       </form>

```

```

80     </div>
81     <div class="row">
82         <div class="col-4">
83             
84         </div>
85         <div class="col-8"><p>Любой текст</p></div>
86     </div>
87     <div class="col-8">
88         <table class="table table-striped">
89             <tr>
90                 <th rowspan="8">Пн</th>
91                 <th>Время</th>
92                 <th class="main_row">4С</th>
93                 <th class="main_row">3Н</th>
94             </tr>
95             <tr>
96                 <th>08:30 - 10:05</th>
97                 <th></th>
98                 <th></th>
99             </tr>
100            <tr>
101                <th>10:15 - 11:50</th>
102                <th></th>
103                <th></th>
104            </tr>
105            <tr>
106                <th>12:00 - 13:35</th>
107                <th colspan="2">Элективный курс по физической культуре и спорту Каф</th>
108            </tr>
109            <tr>
110                <th>13:50 - 15:25</th>
111                <th></th>
112                <th>(сем) Базы данных 427ю Фомин М.М.</th>
113            </tr>
114            <tr>
115                <th>15:40 - 17:15</th>
116                <th colspan="2">(лек) Физика 323</th>
117            </tr>
118            <tr>
119                <th>17:25 - 19:00</th>
120                <th colspan="2">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</th>
121            </tr>
122            <tr>
123                <th>19:10 - 20:45</th>
124                <th></th>
125                <th></th>
126            </tr>
127        </table>
128    </div>
129 </div>

```

```

130     <div class="row">
131         <div class="col">
132             <div class="subject">
133                 <h3>Методы func2 возвращает результат вычисления <var>y</var></h3>
134                 <code>
135                     def func2(x)</br>
136                         y = x</br>
137                         y = x + 5 if x &lt; 10</br>
138                         y = x * 5 if x &gt; 15</br>
139                         return y</br>
140                     end
141                 </code>
142                 <p id="call">a = func2(10) <span class="comment"># вызов метода</span></p>
143             </div>
144
145             <div class="subject">
146                 <h3>Определения плотностей заряда:</h3>
147                 <span class="definition">линейная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м</em></br>
148                 <span class="definition">поверхностная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м<sup>2</sup></em></br>
149                 <span class="definition">объемная плотность заряда</span>, измеряется в <em>Кл/м<sup>3</sup></em></br>
150             </div>
151
152             <div class="subject">
153                 <h3>Теорема пифагора</h3>
154                 <p><var>a<sup>2</sup></var>+<var>b<sup>2</sup></var>=<var>c<sup>2</sup></var></p>
155             </div>
156         </div>
157     </main>
158     <footer class="my-primary">
159         <div class="container">
160             <p class="footer-text">Footer</p>
161         </div>
162     </footer>
163 </body>
164 </html>

```

Задание 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.

Ошибки отсутствовали