



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 Прикладная информатика**

по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Языки интернет программирования

И.Б. Ягмуров
(И.О. Фамилия)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Часть 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.

Код программы:

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset = "utf-8">
    <title>Лабораторная работа 2, часть 1</title>
    <style>
      .red{
        color:red;
      }
      .blue{
        color:blue;
      }
      .green{
        color:green;
      }
      .Ital {
        font-style: italic;
      }
      .fan{
        font-family: fantasy;
      }
      .sanseri{
        font-family:Arial;
      }
```

```
</style>
</head>
<body>
  <ol>
    <li><span class="red">Меня</span> <span class="fan">зовут</span>
<span class="Ital"><span class="green">Игорь
Ягмуров</span><strong></strong></span>.<br /></li>
    <li><strong>Формула сокращенного <span class =
"red">умножения</span></strong> <span class="Ital">квадрат
разности</span>: <var>a<sup>2</sup></var>-
<var>b<sup>2</sup></var>=<var>a</var>+<var>b</var>*<var>a</var>-
<var>b</var></li>
    <li><span class="Ital">Химическая</span> <span
class="fan">формула</span> <span
class="blue"><strong>спирта</strong></span>:
<var>C<sub>2</sub></var><var>H<sub>5</sub></var><var>OH</var><br
/></li>
    <li>Моя <span class="fan">профессия</span> <strong>самая
важная</strong> в <span class="green">мире</span>, я - <span
class="Ital">врач</span>.<br /></li>
    <li><span class="green"><strong>Самый богатый</strong></span>
человек в мире <span class="fan">на данный момент</span> - это <span
class="Ital">Илон Маск</span>.<br /></li>
    <li>Недавно <span class="Ital">Индия</span> стала <span
class="sanser"><strong>самой большой страной</strong></span> по
населению в мире!<br /></li>
    <li><span class="red">Как говорилось в той песне:</span> <span
class="sanser">"и разошлись как в море корабли"</span>.<br /></li>
```

```

<li><strong>Лучший</strong> <span class="blue"><span
class="fan">технический вуз</span></span> Российской Федерации - это
<span class="Ital">МГТУ им.Н.Э.Баумана</span>.<br /></li>

<li>Как говорил <strong>великий футболист</strong> <span
class="blue"><span class="sanseri">Андрей Аршавин</span>:</span> <span
class="Ital">"Ваши ожидания - ваши проблемы"</span>.<br /></li>

<li><span class="fan">"Почему?"</span> Именно этот вопрос задал <span
class="red"><strong>Жак Фреско</strong></span> перед смертью.<br /></li>

<li><span class="red"><strong>Запомнить:</strong></span>
<var>a<sup>2</sup></var>+<var>b<sup>2</sup></var>=<var>a<sup>2</sup></var>+2<var>a</var><var>b</var>+<var>b<sup>2</sup></var><br /></li>

</ol>

<br />

</body>

</html>

```

1. Меня **зовут** *Игорь Ягмуров*.
2. Формула сокращенного **умножения** *квадрат разности*: $a^2 - b^2 = (a+b) \cdot (a-b)$
3. Химическая **формула** *спирта*: C_2H_5OH
4. Моя **профессия** самая важная в *мире*, я - *врач*.
5. **Самый богатый** человек в мире **на данный момент** - это *Илон Маск*.
6. Недавно *Индия* стала **самой большой страной** по населению в мире!
7. **Как говорилось в той песне**: "и разошлись как в море корабли".
8. **Лучший технический вуз** Российской Федерации - это *МГТУ им.Н.Э.Баумана*.
9. Как говорил **великий футболист** *Андрей Аршавин*: "*Ваши ожидания - ваши проблемы*".
10. **"Почему?"** Именно этот вопрос задал **Жак Фреско** перед смертью.
11. **Запомнить**: $a^2 + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$

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

Код программы:

```

<!doctype html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset = "utf-8">

```

<title>Лабораторная работа 2, часть 1.2</title>

<style>

```
tr, th, td {  
  border: 1px solid black;  
}
```

h1

```
{  
text-align:center;  
}
```

```
.tab{  
  height:40%;  
  width:100%;  
  border: 1px solid black;  
}
```

```
#div1 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

```
#div2 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

```
#div3 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

```
#div4 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

```
#div5 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

```
#div6 {padding-top:1%;padding-bottom:1% }
```

</style>

</head>

<body>

<h1>Расписание занятий группы ИУ6-35Б</h1>

<div id="div1">

<table class="tab">

<tr>

<th rowspan="8">ПН</th>

<th>Время</th>

<th style="width:40%">Числитель</th>

<th style="width:40%">Знаменатель</th>	
</tr>	
<tr>	
<td>8:30-10:05</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Элективный курс по физической культуре и спорту каф.ФВ</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>10:15-11:50</td>	
<td colspan="2"><h1>(лек)Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В.Б.</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>12:00-13:35</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Иностранный язык каф.Л2</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>13:50-15:25</td>	
<td colspan="2"><h1>(сем)Правоведение 619л</h1></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>15:40-17:15</td>	
<td></td>	
<td></td>	
</tr>	
<tr>	
<td>17:25-19:00</td>	
<td></td>	
<td></td>	
</tr>	

```

<tr>
    <td>19:10-20:45</td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
</table>
</div>
<div id = "div2">
<table class=tab>
    <tr>
        <th rowspan="8">BT</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>
        <th style="width:40%">Знаменатель</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>8:30-10:05</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10:15-11:50</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12:00-13:35</td>
        <td colspan="2"><h1>(лек)Языки интернет-программирования 501ю
Самарев Р.С.</h1></td>
    </tr>

```

```
<tr>
  <td>13:50-15:25</td>
  <td colspan="2"><h1>(лек)Базы данных 501ю Фомин
М.М.</h1></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>15:40-17:15</td>
```

```
  <td><h1>(сем)Физика 323</h1></td>
```

```
  <td></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>17:25-19:00</td>
```

```
  <td></td>
```

```
  <td></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>19:10-20:45</td>
```

```
  <td></td>
```

```
  <td></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
<div id = "div3">
```

```
<table class = "tab">
```

```
<tr>
```

```
  <th rowspan="8">СР</th>
```

```
  <th>Время</th>
```

```
  <th style="width:40%">Числитель</th>
```

```
  <th style="width:40%">Знаменатель</th>
```

```
</tr>
```


<tr>

<td>8:30-10:05</td>

<td colspan="2"><h1>(лек)Физика 323</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>10:15-11:50</td>

<td colspan="2"><h1>(лек)Электротехника 520 Скворцов С.

П.</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>12:00-13:35</td>

<td colspan="2"><h1>(сем)Элективный курс по физической

культуре и спорту каф.ФВ</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>13:50-15:25</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>15:40-17:15</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>17:25-19:00</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

```
        <td>19:10-20:45</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
</div>
```

```
<div id = "div4">
<table class="tab">
    <tr>
        <th rowspan="8">ЧТ</th>
        <th>Время</th>
        <th style="width:40%">Числитель</th>
        <th style="width:40%">Знаменатель</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>8:30-10:05</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10:15-11:50</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12:00-13:35</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
```

	13:50-15:25		(сем)Базы данных 395 Фомин М.М.
	15:40-17:15		(лаб)Физика каф.ФН4
	17:25-19:00		(лаб)Физика каф.ФН4
	19:10-20:45		

ПТ	Время	Числитель	Знаменатель
----	-------	-----------	-------------

</tr>

<tr>

<td>8:30-10:05</td>

<td colspan="2"><h1>(сем)Теория вероятностей и математическая статистика 1035л</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>10:15-11:50</td>

<td><h1>(лек)Теория вероятностей и математическая статистика 744л Горяинов В.Б.</h1></td>

<td><h1>(лек)Правоведение 744л</h1></td>

</tr>

<tr>

<td>12:00-13:35</td>

<td><h1>(лаб)Электротехника каф.ИУ6</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>13:50-15:25</td>

<td><h1>(лаб)Электротехника каф.ИУ6</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>15:40-17:15</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>17:25-19:00</td>

<td></td>

19:10-20:45

СБ	Время	Числитель	Знаменатель
	8:30-10:05		
	10:15-11:50	(сем)Электротехника 739л Ибрагимов С.В.	
	12:00-13:35		

```
<td><h1>(сем)Языки интернет-программирования 619л</h1></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13:50-15:25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15:40-17:15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17:25-19:00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19:10-20:45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

Расписание занятий группы ИУ6-35Б

	Время	Числитель	Знаменатель
пн	8:30-10:05	(сем)Элективный курс по физической культуре и спорту каф.ФВ	
	10:15-11:50	(лек)Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В.Б.	
	12:00-13:35	(сем)Иностранный язык каф.Л2	
	13:50-15:25	(сем)Правоведение 619л	
	15:40-17:15		
	17:25-19:00		
	19:10-20:45		

Часть 2

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.

Код программы:

```
<!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" type="text/css" rel="stylesheet">
<style>
html {
position: relative;
min-height: 100%;
```

```
}  
body {  
margin-bottom: 40px;  
}  
main {  
margin-top: 15px;  
}  
footer {  
height: 40px;  
position: absolute;  
bottom: 0;  
width: 100%;  
}  
.my-primary {  
background-color: #CC0000;  
color: white;  
}  
.my-footer {  
background-color: #FF9900;  
}  
table, tr, th, td {  
border: 1px solid black;  
}  
table  
{  
margin-left:auto;  
margin-right:auto;  
font-size:12px;  
}  
h3 {
```



```
        text-align: center;
    }
    #a{text-align:center;}
</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">
<div class="row">
<div class="col-12">

</div>
<div class="col-4">
<p><em>Котик( =ω=)</em></p>
</div>
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-4">
  <h3><strong>Форма регистрации</strong></h3>
  <br />
  <table>
    <tr>
      <td>Имя </td>
      <td><input type="text" class="form-control"
id="exampleInputFName" placeholder="Enter first name"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Фамилия </td>
      <td><input type="text" class="form-control"
id="exampleInputLName" placeholder="Enter last name"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Отчество </td>
      <td><input type="text" class="form-control"
id="exampleInputpatronymic" placeholder="Enter patronymic"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Дата рождения </td>
      <td><input type="date" class="form-control"
id="exampleInputDate" ></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Электронная почта </td>
      <td><input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" placeholder="Enter email"></td>
```

```

</tr>

<tr>

  <td>Пароль </td>

  <td><input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword" placeholder="Enter password"></td>

</tr>

</table>

<br />

<div id="a"><input type="submit" value="Отправить" /></div>
</div>

<div class="col-4">
<h3><strong>Расписание занятий группы ИУ6-35Б</strong></h3>
  <div id="div1">
    <table class="table table-striped">
      <thead class="thead-dark">
        <tr>
          <th><div id="a">Время</div></th>
          <th style="width:50%"><div id="a">Числитель</div></th>
          <th style="width:50%"><div id="a">Знаменатель</div></th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>8:30-10:05</td>
          <td colspan="2">(сем)Элективный курс по физической культуре и
спорту каф.ФВ</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>10:15-11:50</td>

```

<td colspan="2">(лек)Теория вероятностей и математическая
статистика 218л Горяинов В.Б.</td>

</tr>

<tr>

<td>12:00-13:35</td>

<td colspan="2">(сем)Иностранный язык каф.Л2</td>

</tr>

<tr>

<td>13:50-15:25</td>

<td colspan="2">(сем)Правоведение 619л</td>

</tr>

<tr>

<td>15:40-17:15</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>17:25-19:00</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>19:10-20:45</td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<div class="col-4">

<h3>Текст</h3>

Меня зовут Игорь Ягмуров.

Формула сокращенного умножения квадрат разности: <var>a²</var>-

<var>b²</var>=<var>a</var>+<var>b</var>*<var>a</var>-<var>b</var>

Химическая формула спирта:
<var>C₂</var><var>H₅</var><var>ОН</var>

Моя профессия самая важная в мире, я -
врач.

Самый богатый человек в мире на данный момент -
это Илон Маск.

Недавно Индия стала самой большой страной по населению в мире!

Как говорилось в той песне: "и разошлись как в море корабли".

Лучший технический вуз Российской Федерации - это МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Как говорил великий футболист Андрей Аршавин: "Ваши ожидания - ваши проблемы".

"Почему?" Именно этот вопрос задал Жак Фреско перед смертью.

Запомнить:
<var>a²</var>+<var>b²</var>=<var>a²</var>+<var>2</var><var>a</var><var>b</var>+<var>b²</var>

Код программы:

<code>

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.

Ошибка	Проявление в браузере
<div><div>Error</div><div>An <code>img</code> element must have an <code>alt</code> attribute, except under certain conditions. For details, consult guidance on providing text alternatives for images.</div><div>From line 68, column 2; to line 68, column 48</div><div>col-12"></div></div></div>	Нет
<div><div>Error</div><div>Duplicate ID <code>a</code>.</div><div>From line 120, column 21; to line 120, column 32</div><div><th><div id="a">Bp</div></div>	Нет

Document checking completed. No errors or warnings to show.