|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 2 |

**Название:**

ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ, СЕЛЕКТОРЫ, БЛОЧАЯ МОДЕЛЬ РАЗМЕТКИ, СТРАНИЦА С КНОПКАМИ И ССЫЛКАМИ, BOOTSTRAP

**Дисциплина:** Языки интернет программирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-35Б |  | 06.09.2022 | И.Б. Ягмуров |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (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>)<br /></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="sanseri"><strong>самой большой страной</strong></span> по населению в мире!<br /></li>

<li><span class="red">Как говорилось в той песне:</span> <span class="sanseri">"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>

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

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><strong>Расписание занятий группы ИУ6-35Б</strong></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">ВТ</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>13:50-15:25</td>

<td></td>

<td><h1>(сем)Базы данных 395 Фомин М.М.</h1></td>

</tr>

<tr>

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

<td></td>

<td><h1>(лаб)Физика каф.ФН4</h1></td>

</tr>

<tr>

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

<td></td>

<td><h1>(лаб)Физика каф.ФН4</h1></td>

</tr>

<tr>

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

<td></td>

<td></td>

</tr>

</table>

</div>

<div id="div5">

<table class="tab">

<tr>

<th rowspan="8">ПТ</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)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>

<td></td>

</tr>

<tr>

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

<td></td>

<td></td>

</tr>

</table>

</div>

<div id = "div6">

<table class="tab">

<tr>

<th rowspan="8">СБ</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><h1>(сем)Электротехника 739л Ибрагимов С.В.</h1></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

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

<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>

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

**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">

<img src="avatar.jpg" alt="avatar" width="150" height="150">

</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><strong>Текст</strong></h3>

<ol>

<li>Меня зовут <strong>Игорь Ягмуров</strong>.<br /></li>

<li><strong>Формула сокращенного умножения</strong> <em>квадрат разности</em>: <var>a<sup>2</sup></var>-<var>b<sup>2</sup></var>=(<var>a</var>+<var>b</var>)\*(<var>a</var>-<var>b</var>)<br /></li>

<li><em>Химическая</em> формула <strong>спирта</strong>: <var>C<sub>2</sub></var><var>H<sub>5</sub></var><var>OH</var><br /></li>

<li>Моя профессия <strong>самая важная</strong> в мире, я - <em>врач</em>.<br /></li>

<li><strong>Самый богатый</strong> человек в мире на данный момент - это <em>Илон Маск</em>.<br /></li>

<li>Недавно <em>Индия</em> стала <strong>самой большой страной</strong> по населению в мире!<br /></li>

<li>Как говорилось в той песне: <em>"и разошлись как в море корабли"</em>.<br /></li>

<li><strong>Лучший</strong> <em>технический вуз</em> Российской Федерации - это <em>МГТУ им.Н.Э.Баумана</em>.<br /></li>

<li>Как говорил <strong>великий футболист</strong> <em>Андрей Аршавин</em>: <em>"Ваши ожидания - ваши проблемы"</em>.<br /></li>

<li><em>"Почему?"</em> Именно этот вопрос задал <strong>Жак Фреско</strong> перед смертью.<br /></li>

<li><strong>Запомнить:</strong> <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>

<li>Код программы:<br />

<code>

#include &lt;stdio.h&gt;<br/>

using namespace std;<br />

int main ()<br/>

{<br/>

&nbsp;&nbsp;&nbsp;cout &lt;&lt; "Hello, World!";<br/>

&nbsp;&nbsp;&nbsp;return 0;<br/>

}

</code>

</li>

</ol>

<br />

</div>

</div>

</main>

<footer class="my-footer">

<div class="container">

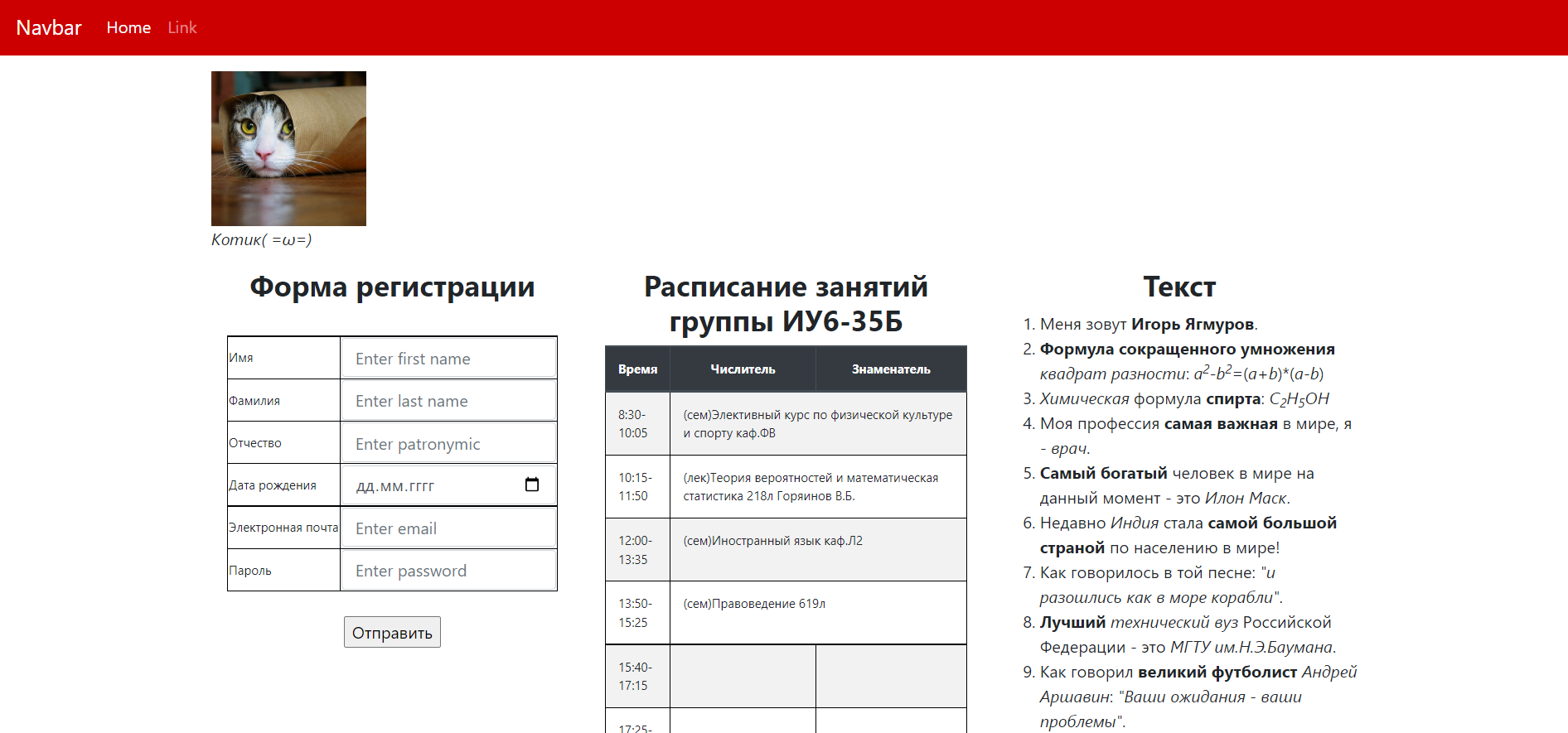
<p class="footer-text">Footer</p>

</div>

</footer>

</body>

</html>



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 | Проявления в браузере |
|  | Нет |
|  | Нет |

