



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: Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода.
Каскадные таблицы стилей CSS

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-31Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Т.Е. Старжевский
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Д.В. Малахов
(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Цель работы: Научиться создавать простейшие веб-страницы, подключать к ним стили CSS и пользоваться валидаторами.

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.

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);
- 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.

1) **File name:** index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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>My styles</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgplJlIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCO
mLASjC"
crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<main>
<div class="container text my-grey">
<p>Today we gonna to be <strong>millioners</strong></p>
<p>Things Happen <strong>for a Reason</strong></p>
<p>We dont know <mark>date of death</mark>, but we know <mark>date of
bithday</mark></p>
<p>There <s>is no</s> Accidents</p>
<p>We couldn` t be <small>Younger then this</small> evening ever</p>
<p><strong>So what are you doing right now? Are you really want working on it and spend
your daimond time?</strong></p>
<p><samp>Blokchain is the best way to see how encryption can work for people
successfully transitions</samp></p>
<p>10 Septemeber 2022, <strong class="text my-purple">my phone</strong> doesn` t
ringing</p>
<p>16 September we can buy iPhone 14 from <cite><a
href="https://github.com/timofeytst">official</a></cite> stories</p>
<p>Dark, green, blue, white, yellow, <mark>white-blue</mark>, salad-green, fucsia</p>
<p><a href="https://github.com/timofeytst">I know</a> C++, Qt, Delphi, CSS & HTML & JS,
Solidity, Python [FastAPI, pydantic, sqlalchemy...], SQL [Oracle, Microsoft SQL...]</p>
<p><strong>In 2021 when I was in my homecity</strong>, I loved to walk with
<mark>one person</mark>. I haven` t been talking with her more than <strong>1
year</strong> since I am in Moscow</p>
<p>Math formules: <var>D</var><sub>o</sub> =
(1/<var>f</var><sub>1</sub>)<sup>2</sup></p>
<p>Code on C++: </p>
<div class="code">
<code>
int main() {<br>
for(int i = 0; i &lt; 10; i++){<br>
std::cout &lt; &lt; i &lt; &lt; " and other" &lt; &lt; std::endl;<br>
}<br>
std::cout &lt; &lt; "\n\tEnd\n";<br>
}</code>
</div>
</div>
</main>
</body>
</html>

```

File name: style.css

```
body {
align-items: center;
justify-content: center;
display: flex;
background: #7d4e57;
font-family: SF Pro Display,SF Pro Icons,Helvetica Neue,Helvetica,Arial,sans-serif;
}
.container {
background: #b7d1da;
padding: 20px;
border-radius: 20px;
margin-top: 20px;
}
strong {
text-transform: uppercase;
border: 1px solid grey;
}
mark {
background-color: #acacde;
color: white;
}
.code {
background-color: azure;
border: 2px double #acacde;
padding: 5px;
}
s {
color: dimgray;
}
small {
font-family: Cambria, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', serif;
color: red;
}
samp {
border: 2px groove #acacde;
padding: 2px;
margin: 20px;
border-radius: 5px;
}
a {
color: #d66853;
}
a:hover {
color: #d90099;
}
.text {
letter-spacing: .007em;
font-family: SF Pro Display,SF Pro Icons,Helvetica Neue,Helvetica,Arial,sans-serif;
overflow: hidden;
color: #cecece;
font-weight: 600;
font-size: 17px;
```

```

letter-spacing: -0.022em;
}
.my-grey {
color: #86868b;
flex-basis: 25%;
}
.my-purple {
font-size: 28px;
background-image: linear-gradient(180deg, #ffb6ff, #b344ff 10%, #ae38ff 33%,
#ffb6ff 45%, #ffe3ff 50%, #ffb6ff 66%, #b344ff);
animation: gradientAnim2 8s infinite;
background-position: 50% 0;
background-size: 100% 300%;
animation-delay: 0ms;

margin: 6px 0;
padding-top: 0.5px;

color: transparent;
-webkit-background-clip: text;
}
@keyframes gradientAnim2 {
{
background-position: 50% 0 }
{
background-position: 50% 100%
}
{
background-position: 50% 100%
}
{
background-position: 50% 0
}
to {
background-position: 50% 0
}
}
}

```

2) File name: index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<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>Rasp</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCO
mLASjC"

```

```
crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<main>
<div class="table text my-grey my-purple">
<table>
<tr>
<th rowspan="7">ПН</th>
<th>Время</th>
<th>Числитель</th>
<th>Знаменатель</th>
</tr>
<tr>
<td>8:30-10:05</td>
<td colspan="2">(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 1035л</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></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>
</table>
</div>
<br>
<div class="table text my-purple">
<table>
<tr>
<th rowspan="4">ВТ</th>
<th>Время</th>
<th>Числитель</th>
<th>Знаменатель</th>
```

```

</tr>
<tr>
<td>8:30-10:05</td>
<td>(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10:15 - 11:50</td>
<td>(лаб) Языки интернет-программирования каф. ИУ6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12:00 - 13:35</td>
<td colspan="2">(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.</td>
</tr>
<tr>
<td>13:50 - 15:25</td>
<td colspan="2">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</td>
</tr>
<tr>
<td>15:40 - 17:15</td>
<td colspan="2"></td>
<td>(сем) Базы данных 427ю Фомин М. М.</td>
</tr>
<tr>
<td>17:25 - 19:00</td>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
</table>
</div>
<p class="text">Divs</p>
<div class="container blue">
<div class="row my-purple">
<div class="col-1 col main"><strong>ПН</strong></div>
<div class="col-11">
<div class="row">
<div class="col-2 col"><strong>Время</strong></div>
<div class="col-5 col"><strong>Числитель</strong></div>
<div class="col-5 col"><strong>Знаменатель</strong></div>
</div>
<div class="row text">
<div class="col-2 col">8:30-10:05</div>
<div class="col-5 col">(сем) Теория вероятностей и математическая статистика
1035л</div>
<div class="col-5 col">(лек) Теория вероятностей и мат стат 218л Горяинов В. Б.</div>
</div>
<div class="row text">
<div class="col-2 col">10:15 - 11:50</div>
<div class="col-10 col">(лек) Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р.
С.</div>
</div>
</div>

```

```

<div class="row text">
<div class="col-2 col">12:00 - 13:35</div>
<div class="col-10 col">(лек) Базы данных 501ю Фомин М. М.</div>
</div>
<div class="row text">
<div class="col-2 col">13:50 - 15:25</div>
<div class="col-5 col"></div>
<div class="col-5 col">(сем) Базы данных 427ю Фомин М. М.
17:25 - 19:00
</div>
</div>
<div class="row text">
<div class="col-2 col">15:40 - 17:15</div>
<div class="col-5 col"></div>
<div class="col-5 col"></div>
</div>
<div class="row text">
<div class="col-2 col">17:25 - 19:00</div>
<div class="col-5 col"></div>
<div class="col-5 col"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</main>
</body>
</html>

```

File name: style.css

```

body {
align-items: center;
justify-content: center;
display: flex;
background: #5998c5;
}
.table table {
width: 100%;
margin: 10px;
padding: 10px;
text-align: center;
border: 2px solid black;
background: #095aa1;
}
.table th {
background-color: #a0fe1c;
border: 1px solid black;
}
.table tr {
width: 100%;
height: 30px;
}

```



```

}
.table * {
border: 1px solid black;
}
.text {
letter-spacing: .007em;
font-family: SF Pro Display,SF Pro Icons,Helvetica Neue,Helvetica,Arial,sans-serif;
color: #cecece;
font-weight: 600;
font-size: 17px;
letter-spacing: -0.022em;
}

.my-purple th, strong{
font-size: 28px;
background-image: linear-gradient(180deg,#ffb6ff,#b344ff 10%,#ae38ff 33%,
#ffb6ff 45%,#ffe3ff 50%,#ffb6ff 66%,#b344ff);
animation: gradientAnim2 8s infinite;
background-position: 50% 0;
background-size: 100% 300%;
animation-delay: 0ms;

margin: 6px 0;
padding-top: 0.5px;

color: transparent;
-webkit-background-clip: text;
}
@keyframes gradientAnim2 {
{
background-position:50% 0 }
{
background-position:50% 100%
}
{
background-position:50% 100%
}
{
background-position:50% 0
}
to {
background-position:50% 0
}
}
.container {
margin: 50px 10px;
}
.container div.col{
text-align: center;
border: 1px solid black;
}
.container div.col.main {

```

```
padding: 80px 0px;
}
.container.blue {
background: #095aa1;
}
.row.text .col-2 {
white-space: nowrap;
}
p.text {
font-size: 30px;
text-align: center;
}
```

3) File name: index.html

```
<!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="src/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</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="../part_2/index.html">Link</a>
</li>
</ul>
</nav>
</header>
<main class="container">
<div class="row">
<div class="col-4 img">

</div>
<div class="col-8 avatar_text">
<p>His horse, whose rein was passed through his arm, followed
```

him, raising his head from time to time, snorting and neighing with pleasure in the fresh air that was blowing.</p>

<p>The woman seemed to belong, if not to the lower orders of society, at least to a class somewhere between them and the bourgeoisie.

</p>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-4">

<form>

<table>

<tr>

<td>Full name</td>

<td><input type="text" name="fname"></td>

</tr>

<tr>

<td>Email</td>

<td><input type="email" name="email"></td>

</tr>

<tr>

<td>Password</td>

<td><input type="password" name="password"></td>

</tr>

<tr>

<td>Confirm Password</td>

<td><input type="password" name="password_confirm"></td>

</tr>

<tr>

<td><input type="radio" name="gender">Male</td>

<td><input type="radio" name="gender">Female</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><input type="submit" value="Send"></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

<div class="col-8 table">

<table>

<tr>

<th rowspan="7">ПН</th>

<th>Время</th>

<th>Числитель</th>

<th>Знаменатель</th>

</tr>

<tr>

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

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

</table>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col container">

<p>Today we gonna to be millioners</p>

<p>Things Happen for a Reason</p>

<p>We dont know <mark>date of death</mark>, but we know <mark>date of
bithday</mark></p>

<p>There <s>is no</s> Accidents</p>

<p>We couldn` t be <small>Younger then this</small> evening ever</p>

<p>So what are you doing right now? Are you really want working on it and spend
your daimond time?</p>

<p><samp>Blokchain is the best way to see how encryption can work for people
successfully transitions</samp></p>

<p>10 Septemeber 2022, my phone doesn` t ringing</p>

<p>16 September we can buy iPhone 14 from <cite>official</cite> stories</p>

<p>Dark, green, blue, white, yellow, <mark>white-blue</mark>, salad-green, fucsia</p>

<p>I know C++, Qt, Delphi, CSS & HTML &
JS, Solidity, Python [FastAPI, pydantic, sqlalchemy...], SQL [Oracle, Microsoft SQL...]</p>

<p>In 2021 when I was in my homecity, I loved to walk with
<mark>one person</mark>. I haven` t been talking with her more than 1
year since I am in Moscow</p>

<p>Math formules: <var>D</var>_o =

(1/<var>f</var>₁²</p>

<p>Code on C++: </p>

```

<div class="code">
<code>
int main() {<br/>
for(int i = 0; i &lt; 10; i++){<br/>
std::cout &lt; &lt; i &lt; &lt; " and other" &lt; &lt; std::endl;<br/>
}<br/>
std::cout &lt; &lt; "\n\tEnd\n";<br/>
}</code>
</div>
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
<div class="container">
<p class="footer-text">Footer</p>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

File name: style.css

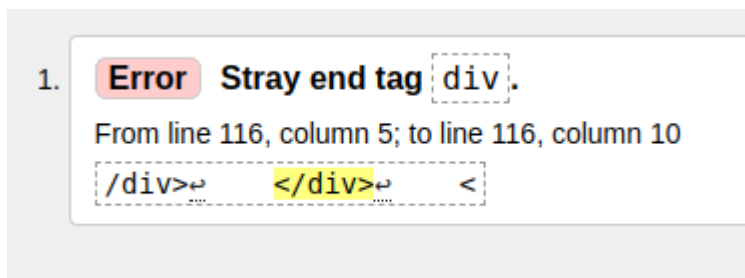
```

html {
position: relative;
min-height: 100%;
}
body {
margin-bottom: 40px;
background: linear-gradient(45deg, #7dcff1, #56d9eb, #3c9cf6);
color: rgba(119, 25, 241, 0.8);
}
main {
margin-top: 15px;
}
footer {
padding-top: 10px;
height: 40px;
position: absolute;
bottom: 0;
width: 100%;
}
.my-primary {
background: linear-gradient(217deg, rgba(119, 25, 241, 0.8), rgba(255,0,0,0) 70.71%),
linear-gradient(127deg, rgba(0,255,0,0), rgba(0,255,0,.3) 70.71%),
linear-gradient(336deg, rgba(0,0,255,0.4), rgba(255, 0, 255, 0.486) 70.71%);
padding-left: 5px;
border-radius: 15px;
color: white;
}
.img {
display: flex;

```

```
justify-content: flex-end;
}
img {
border-radius: 15px;
width: 150px;
height: 150px;
margin: 10px;
}
div .container {
margin: 20px 0px;
}
div p {
font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, Oxygen,
Ubuntu, Cantarell, 'Open Sans', 'Helvetica Neue', sans-serif;
font-size: 18px;
}
.avatar_text {
color: rgba(119, 25, 241, 0.8);
text-align: center;
border: 5px dotted #3c9cf6;
margin-bottom: 20px;
}
div form table td {
padding-right: 10px;
white-space: nowrap;
}
.table table {
width: 100%;
margin: 10px;
padding: 10px;
text-align: center;
border: 2px solid rgb(197, 199, 201);
background: #a0f9ff;
}
.table th {
background-color: #3ceaf6;
}
.table tr {
width: 100%;
height: 30px;
}
.table * {
border: 1px solid rgb(197, 199, 201);
}
```

Ошибки валидации



Исправил удалением лишнего тега div.

Вывод: Научился создавать простейшие HTML страницы, использовать валидатор кода и подключать стили CSS.