



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

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

Название:

Таблицы стилей. Селекторы. Блочная модель разметки. Страница с кнопками и ссылками.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Ю.Л. Казанцев

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

## Лабораторная работа №2

**Задание 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.

Тексты представленной ниже программы находятся в файле «1.html».

### Текст программы:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Рыба-текст</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Рыба-текст</h1>

<pre>

Lorem ipsum dolor sit <strong>amet, consectetur adipiscing elit,</strong>

sed do eiusmod <span class="mark">tempor incididunt ut labore et dolore magna

aliqua.</span>

<strong>Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut

aliquip ex ea commodo consequat.</strong>

<mark>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu

fugiat nulla pariatur.</mark>

<span id="font">Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui

officia</span> deserunt mollit anim id est laborum.

</pre>

<h2> Теорема косинусов </h2>


$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 * b * c * \cos(\angle C)$$


<h2> Фрагмент кода </h2>

<pre>

<code>
```

<span class="cark">

```
/*
*****
**** */

/* */

/* :: ::::: */

/* ft_lstmap.c :+: :+: :+: */

/* :+: :+: :+: */

/* By: aconcept marvin@42.fr +#+ +:+ +#+ */

/* +#+#+# +#+#+# +#+ */

/* Created: 2020/11/18 21:46:42 by aconcept #+# #+ */

/* Updated: 2020/11/18 21:48:59 by aconcept ### #####.fr */

/* */

/*
*****
**** */
```

#include "libft.h"

#include "stdlib.h"

```
t_list *ft_lstmap(t_list *lst, void *(*f)(void *), void (*del)(void *))
{
    t_list *start;
    t_list *cur;

    start = NULL;
    if (!lst)
        return (NULL);
    while (lst != NULL)
    {
        cur = ft_lstnew(f(lst->content));
        if (cur == NULL)
        {
            ft_lstclear(&start, del);
            return (NULL);
        }
        if (!start)
            start = cur;
        else
            cur->next = start;
        start = cur;
        lst = lst->next;
    }
    return (start);
}
```

```

return (NULL);

}

ft_lstadd_back(&start, cur);

lst = lst->next;

}

return (start);

}

</span>

</code>

</pre>

</body>

</html>

```

**Внешний вид:**

## Рыба-текст

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
 sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
 Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Теорема косинусов

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2 * b * c * \cos \angle(b, c)$$

## Фрагмент кода

```

/* ***** */
/*
/*                               :::             ::::::::::
/*  ft_lstmap.c                 :+:             :+:             :+:
/*                               ++             ++             ++
/*  By: aconcept marvin@42.fr    ++             ++             ++
/*                               ++++++         ++             ++
/*  Created: 2020/11/18 21:46:42 by aconcept  ##             ##
/*  Updated: 2020/11/18 21:48:59 by aconcept  ###            #####.fr
/*
/* ***** */

#include "libft.h"
#include "stdlib.h"

t_list *ft_lstmap(t_list *lst, void *(*f)(void *), void (*del)(void *))
{
    t_list *start;
    t_list *cur;

    start = NULL;
    if (!lst)

```

```

        return (NULL);
while (lst != NULL)
{
    cur = ft_lstnew(f(lst->content));
    if (cur == NULL)
    {
        ft_lstclear(&start, del);
        return (NULL);
    }
    ft_lstadd_back(&start, cur);
    lst = lst->next;
}
return (start);
}

```

**Задание 2:** с использованием элементов div подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.

Тексты представленной ниже программы находятся в файлах «2.html».

### Текст программы:

```

<!DOCTYPE
html>

```

```

<html lang="ru">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Расписание</title>
<style>
.table{ display: table; }
.table-row{ display: table-row; }
.table-col
{
display: table-cell;
border: 1px solid black;
padding: 3px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="table">
<div class="table-row">Расписание на ЧТ</div>
<div class="table-row">
<div class="table-col">Время</div>
<div class="table-col">ЧС и ЗН</div>
<div class="table-col">Тип занятия</div>

```

```

</div>
<div class="table-row">
<div class="table-col">08:30 - 10:05</div>
<div class="table-col">Правоведение</div>
<div class="table-col">Сем</div>
</div>
<div class="table-row">
<div class="table-col">10:15 - 11:50</div>
<div class="table-col">Интегралы и дифференциальные уравнения</div>
<div class="table-col">Лек</div>
</div>
<div class="table-row">
<div class="table-col">12:00 - 13:35</div>
<div class="table-col">Интегралы и дифференциальные уравнения</div>
<div class="table-col">Сем</div>
</div>
<div class="table-row">
<div class="table-col">13:50 - 15:25</div>
<div class="table-col">Физкультура</div>
<div class="table-col">Сем</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

**Внешний вид:**

### Расписание на ЧТ

Время	ЧС и ЗН	Тип занятия
08:30 - 10:05	Правоведение	Сем
10:15 - 11:50	Интегралы и дифференциальные уравнения	Лек
12:00 - 13:35	Интегралы и дифференциальные уравнения	Сем
13:50 - 15:25	Физкультура	Сем

**Задание 3, 4:** 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.

Тексты представленной ниже программы находятся в файлах «3.html».

### Текст 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>Bootstrap</title>
<link href="http://e-learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/
content/0/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<style>
.purple
{
color:purple;
font-weight: bold;
```

```

}
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:purple;
color: white;
}
</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-4">



</div>

<div class="col-8">

<p>"Если ты уже в яме, хватит копать."<br />

<span class="purple">Уилл Роджерс</span></p>

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-8">

<h2>Заявка</h2>

<form class="form" >

<table>

<tr>

<th>Имя:</th>

<th colspan="2"><input type="text" name="fname" required/></th>

</tr>

<tr>

<th>Фамилия:</th>

<th colspan="2"><input type="text" name="lname" required/></th>

</tr>

<tr>

<th>Отчество:</th>

<th colspan="2"><input type="text" name="pname" /></th>

</tr>

```

```

<tr>
<th>Пол:</th>
<th><input type="radio" name="gender" value="м"/>м</th>
<th><input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж</th>
</tr>

<tr>
<th>Почтовый адрес:</th>
<th colspan="2"><input type="text" name="post" /></th>
</tr>

<tr>
<th colspan="3"><input type="submit" value="Отправить" /></th>
</tr>
</table>
</form>
</div>
<div class="col-4">
<h2> Расписание на СР </h2>
<table class="table table-bordered">
<tr>
<th>08:30-10:05</th>
<th>(сем) Физика 323</th>
<th></th>
</tr>

<tr>
<th>10:15-11:50</th>
<th>(сем) Языки интернет-программирования 427ю</th>
<th>(лаб) Базы данных кк501</th>
</tr>

<tr>
<th>12:00-13:35</th>
<th></th>
<th>(лаб) Физика <em>Каф</em></th>
</tr>

```

```

<tr>
<th>13:50-15:25</th>
<th></th>
<th>(лаб) Физика <em>Каф</em></th>
</tr>

<tr>
<th>15:40-17:15</th>
<th colspan="2">(лек) Правоведение 218Л</th>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col">
<pre>
Lorem ipsum dolor sit <strong>amet, consectetur adipiscing elit,</strong>
sed do eiusmod <span class="mark">tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua.</span>
</pre>
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
<div class="container">
<p class="footer-text">Footer</p>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

**Внешний вид:**



"Если ты уже в яме, хватит копать."  
Уилл Роджерс

### Заявка

Имя:

Фамилия:

Отчество:

Пол: ☐ м ☐ ж

Почтовый адрес:

### Расписание на СР

08:30-10:05	(сем) Физика 323	
10:15-11:50	(сем) Языки интернет-программирования 427ю	(лаб) Базы данных кк501
12:00-13:35		(лаб) Физика Каф
13:50-15:25		(лаб) Физика Каф
15:40-17:15	(лек) Правоведение 218л	

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

**Задание 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.

Тип	Содержание	Проявление
Error	Start tag body seen but an element of the same type was already open	-
Warning	Consider adding a lang attribute to the html start tag to declare the language of this document	Некоторые символы могут отображаться некорректно

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.