



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 № 1

Название:

Создание простейших HTML-страниц, устаревшие элементы  
разметки, валидаторы кода

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-31Б

Ю.Л. Казанцев

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

## **Лабораторная работа №1**

### **Задание:**

Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста. Напишите не менее 10 строк произвольного текста. Выделите в каждой строке несколько слов как более важные, значительно важные, добавьте математические формулы и пр. Также, с использованием семантической разметки, добавьте к тексту произвольные строки кода на любом языке программирования.

Подготовьте второй вариант разметки, отличающийся выделенными словами. Замените фрагменты, которые ранее отображались курсивом на фрагменты, отображаемые жирным шрифтом.

Сформируйте HTML-страницу с фрагментом расписания занятий (используйте элемент table). Выберите фрагмент расписания таким образом, чтобы хотя бы в одном месте возникала необходимость объединения ячеек таблицы.

Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

Используя валидаторы HTML (предустановленный в браузере или <https://validator.w3.org/>), 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.

Представленный ниже текст программы находится в файле «1.1.html».

### **Текст программы:**

```
<!DOCTYPE
html>

    <html lang="ru">

        <head>

            <meta charset="utf-8"/>
            <title> Рыба-текст </title>
        </head>

        <body>

            <h1> Рыба-текст </h1>

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

sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

<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>

Excepteur sint occaecat cupidatat <em>non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum</em>.

</pre>

<h2>Теорема косинусов</h2>

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

<h2>Код функции lstmap</h2>

<pre>

<code>

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

/* */

/* :: ::::: */

/* 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);
}
</code>
</pre>
</body>
</html>
```

**Внешний вид программы:**

# 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

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

## Код функции lstmap

```
/* ***** */
/*
/*                                     :::      :::::::::: */
/*  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);
}
```

Текст программы:

```
<!
DOCTYPE
html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8"/>
```

```
<title> Рыба-текст </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Рыба-текст </h1>
```

```
<pre>
```

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

Ut enim ad minim<mark> <strong>veniam</strong>, 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 <em>non proident</em></mark>, sunt in culpa qui  
officia deserunt mollit anim <em>id est laborum</em>.

```
</pre>
```

```
<h2>Теорема косинусов</h2>
```

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

```
<h2>Код функции lstmap</h2>
```

```
<pre>
```

```
<code>
```

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

/* */

/* :: ::::: */

/* 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);
```

```
}
```

```
</code>
```

```
</pre>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Внешний вид страницы:**



# 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

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

## Код функции lstmap

```
/* ***** */
/*
/*                                     :::      :::::::::: */
/*  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);
    }
}
```

## Текст программы:

```
<!DOCTYPE
html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
th, tr, td, table
```

```

{
border: 1px solid black;
}
</style>
<meta charset="utf-8" />
<title> Расписание </title>
</head>

<body>
<h2> Расписание на СР </h2>
<table>
<tr>
<th rowspan="6">СР</th>
<th>Время</th>
<th>ЧС</th>
<th>ЗН</th>
</tr>
<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></th>
</tr>
<tr>
<th></th>
<th>(лаб) Базы данных кк501</th>
<th></th>
</tr>
<tr>
<th>12:00-13:35</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
<tr>
<th></th>
<th>(лаб) Физика <em>Каф</em></th>
<th></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>
</body>
</html>

```

Внешний вид страницы:

## Расписание на СР

	Время	ЧС	ЗН
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 <i>Каф</i>
	13:50-15:25		(лаб) Физика <i>Каф</i>
	15:40-17:15	(лек) Правоведение 218л	

Текст программы:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> Заявка </title>
</head>
<body>
<h2>Заявка</h2>
<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>
</body>
</html>

```

**Внешний вид программы:**

# Заявка

**Имя:**

**Фамилия:**

**Отчество:**

**Пол:**

☒

**м**

☐

**ж**

**Почтовый адрес:**

Отправить

<i>Тип</i>	<i>Содержание</i>	<i>Проявление</i>
Warning	This document appears to be written in Russian. Consider adding lang="ru"(or variant) to the html start tag	Возможно некорректное отображение некоторых символов
Warning	The type attribute for the style element is not needed and should be omitted	-
Error	The align attribute on the table element is obsolete. Use CSS instead	-

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были получены и закреплены практические навыки создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки

