



**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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № _ 1

Название:	Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода.
------------------	---

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	<u>ИУ6-35Б</u>	<u>10.09.2022</u>	<u>А. Р.</u>
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Преподаватель		<u>10.09.2022</u>	<u></u>
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Задание 1:

Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста (см. таблицу 6).
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.

Код программы первого варианта:

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  
<head>  
  
<title> Lab1-Z1-V1 </title>  
  
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
<body>
<p> В задании сказано <em>написать 10 строчек</em> </p>
<br><p> <strong>Этим и займусь</strong> </p>
<br><p>По полям, <mark>по полям</mark> </p>
<br><p><s>Голубой</s> Синий трактор едет к нам</p>
<br><p>Эта песенка мне нравится <small>даже очень</small> </p>
<br><p>Почему меня не взяли на военную кафедру? Я ведь набрал много баллов... <var>F</var> =
<var>m</var> * <var>a</var> </p>
<br><p>Что такое любовь? Как найти себе идеальную пару? Будут ли совпадать мои стандарты
красоты сейчас и через 10 лет? А через 2<sup>4</sup> лет?</p>
<br><p>Жизнь летит так быстро. Вроде бы недавно в Москву переехал, а уже на 2-м курсе, через
полгода 19 лет. Старик... С<sub>2</sub>Н<sub>5</sub>ОН очень интересная формула</p>
<br><p>Если так думать, то вся жизнь пролетит <strong>быстро и незаметно</strong> </p>
<br><p>Лучше просто наслаждаться ею, <em>а когда наступит момент смерти, мы этого и не
поймём:</em></p> </br>
<code>
#include < iostream > </br>
using namespace std; </br>
int main() </br>
{</br>
cout <&lt; &lt; "Hello world"; </br>
}</br>
</code>
</body>
</html>
```

Результат тестирования:


```

<code>
#include <iostream > </br>
using namespace std; </br>
int main() </br>
{</br>
cout <&lt; &lt; "Hello world"; </br>
}</br>
</code>
</body>
</html>

```

Результат тестирования:



2 задание:

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.

Код программы:

```

<!DOCTYPE html>

<html>

```

```

<head>
<title> Lab1-Z2 </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>Расписание ИУ6-35Б</h1>
<table border = "1">
<tr>
<td rowspan = "8"> <strong>ПН</strong> </td>
<th>Время</th>
<th>Числитель</th>
<th>Знаменатель</th>
</tr>
<tr>
<td>08:30-10:05</td>
<td colspan = "2"><em>(сем)</em> Элективный курс по физической культуре и спорту <em>каф.
ФВ</em> </td>
</tr>
<tr>
<td>10:15-11:50</td>
<td colspan = "2"><em>(лек)</em> Теория вероятностей и математическая статистика <em>218л
Горяинов В. Б.</em> </td>
</tr>
<tr>
<td>12:00-13:35</td>
<td colspan = "2"><em>(сем)</em> Иностранный язык <em>каф. Л2</em> </td>
</tr>
<tr>
<td>13:50-15:25</td>
<td colspan = "2"><em>(сем)</em> Правоведение <em>619л</em> </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>

```

```

</br>

```

```

<table border = "1">
<tr>

```

<div>Время</div> <div>Числитель</div> <div>Знаменатель</div>	BT	
	08:30-10:05	
	10:15-11:50	
	12:00-13:35	Языки интернет-программирования 501ю Самарев Р. С.
13:50-15:25	Базы данных 501ю Фомин М. М.	
15:40-17:15	Физика 323	
17:25-19:00		
19:10-20:45		

<div>Время</div> <div>Числитель</div> <div>Знаменатель</div>	CP	
	08:30-10:05	
	Физика 323	

10:15-11:50	(лек) Электротехника 520 Скворцов С. П.	
12:00-13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф. ФВ	
13:50-15:25		
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

ЧТ		
Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50		
12:00-13:35		

<tr>	<td>13:50-15:25</td>	<td></td>	<td>(сем) Базы данных 501ю Фомин М. М.</td>
<tr>	<td>15:40-17:15</td>	<td></td>	<td>(лаб) Физика каф. ФН4</td>
<tr>	<td>17:25-19:00</td>	<td></td>	<td>(лаб) Физика каф. ФН4</td>
<tr>	<td>19:10-20:45</td>	<td></td>	<td></td>

</table>
</br>

<tr>	<td>08:30-10:05</td>	<td colspan = "2">(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В. Б.</td>	<td></td>	<td></td>
<tr>	<td>10:15-11:50</td>	<td>(лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218л Горяинов В. Б.</td>	<td>(лек) Правоведение 744л</td>	<td></td>
<tr>	<td>12:00-13:35</td>	<td>(лаб) Электротехника каф. ИУ6</td>	<td></td>	<td></td>
<tr>	<td>13:50-15:25</td>	<td>(лаб) Электротехника каф. ИУ6</td>	<td></td>	<td></td>
<tr>	<td>15:40-17:15</td>	<td></td>	<td></td>	<td></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>
</br>
<table border = "1">
<tr>
<td rowspan = "8"> <strong>СБ</strong> </td>
<th>Время</th>
<th>Числитель</th>
<th>Знаменатель</th>
</tr>
<tr>
<td> 08:30-10:05</td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> 10:15-11:50</td>
<td> <em>(сем)</em> Электротехника <em>739л Ибрагимов С. В.</em></td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> 12:00-13:35</td>
<td> <em>(сем)</em> Языки интернет-программирования<em> 619л</em></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>

```

```

</body>
</html>

```

Результат тестирования:

Расписание ИУ6-35Б

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф. ФФ	
10:15-11:50	(лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218г Горюнов В. Б.	
12:00-13:35	(сем) Интегральный курс каф. Л2	
13:50-15:25	(сем) Правоведение 619г	
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50		
12:00-13:35	(лек) Языки интернет-программирования 501г Самарин Р. С.	
13:50-15:25	(лек) Базы данных 501г Фокина М. М.	
15:40-17:15	(сем) Физика 323	
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Физика 323	
10:15-11:50	(лек) Электротехника 529 Скорюкин С. П.	
12:00-13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф. ФФ	
13:50-15:25		
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50		
12:00-13:35		
13:50-15:25	(сем) Базы данных 501г Фокина М. М.	
15:40-17:15	(лек) Физика каф. ФФ4	
17:25-19:00	(лек) Физика каф. ФФ4	
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 218г Горюнов В. Б.	
10:15-11:50	(лек) Теория вероятностей и математическая статистика 218г Горюнов В. Б. (лек) Правоведение 744г	
12:00-13:35	(лек) Электротехника каф. ИУ6	
13:50-15:25	(лек) Электротехника каф. ИУ6	
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50	(сем) Электротехника 739г Ибрагимов С. И.	
12:00-13:35	(сем) Языки интернет-программирования 619г	
13:50-15:25		
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

3 задание:

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

Код программы:

```

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<title> Lab1-Z3 </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1> Страница регистрации</h1>
<form>
<table>
<tr>

```

```

<td>Фамилия</td>
<td><input type = "text" name = "lname"> </td>
</tr>
</table>
<br>
<table>
<tr>
<td>Имя</td>
<td><input type = "text" name = "fname"> </td>
</tr>
</table>
<br>
<table>
<tr>
<td>Отчество</td>
<td><input type = "text" name = "sname"> </td>
</tr>
</table>
<br>
<table>
<tr>
<td>Пол</td>
<td><input type = "radio" name = "gender" value = "М">М</td>
<td><input type = "radio" name = "gender" value = "Ж">Ж </td>
</tr>
</table>
<br>
<p>Какой напиток любите?</p>
<table>
<tr>
<td><input type = "checkbox" name = "age" value = "Чай">Чай</td>
<td><input type = "checkbox" name = "gender" value = "Кофе">Кофе</td>
<td><input type = "checkbox" name = "gender" value = "Газировка">Газировка</td>
<td><input type = "checkbox" name = "gender" value = "Алкоголь">Алкоголь</td>
</tr>
</table>
<br>
<input type = "submit" value = "Отправить">
</form>
</body>
</html>

```

Результат тестирования:

Страница регистрации

Фамилия

Имя

Отчество

Пол ☒ М ☐ Ж

Какой напиток любите?

☒ Чай ☒ Кофе ☐ Газировка ☐ Алкоголь

4 задание:

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.

Ошибок найдено не было. Т.к. осуществлял проверку с помощью валидатора во время выполнения предыдущих пунктов.

Скриншоты результата работы валидатора:

Линукс для...Московский гос...Московский гос...До рассвета...воспроизводит...Lab1-Z3МессенджерLab1-Z1-V1Lab1-Z1-V2Lab1-Z2Lab1-Z3

file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1.html

В задании сказано написать 10 строчек

Этим и займусь

По полям, по полям

Голубой Синий трактор едет к нам

Эта песенка мне нравится даже очень

Почему меня не взяли на военную кафедру? Я ведь набрал много баллов... $F = m \cdot a$

Что такое любовь? Как найти себе идеальную пару? Будут ли совпадать мои стандарты красоты сейчас и через 10 лет? А через 24 лет?

Жизнь летит так быстро. Вроде бы недавно в Москву переехал, а уже на 2-м курсе, через полгода 19 лет. Старик... C_2H_5OH очень интересная формула

Если так думать, то вся жизнь пролетит быстро и незаметно

Лучше просто наслаждаться ею, а когда наступит момент смерти, мы этого и не поймём.)

ИндикаторКонсольОтладчикСетьСтилиПрофайлерПамятьХранилищеПоддержка доступностиПриложениеHTML validator

URL: file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1.html

MODE: OfflineW3c OnlineClean up...W3c Online...

1<!DOCTYPE html>
2<html><head>
3<title> Lab1-Z1-V1 </title>
4<meta charset="utf-8">
5</head>
6<body>
7<p> В задании сказано написать 10 строчек</p>
8
<p> Этим и займусь</p>
9
<p>По полям, <mark>по полям</mark></p>
10
<p><s>Голубой</s> Синий трактор едет к нам</p>

Type	Line	Column	HTML errors and warnings
Info	0	0	0 errors / 0 warnings

HelpEdit Help...HTML Validator

Линукс для...Московский гос...Московский гос...До рассвета...воспроизводит...Lab1-Z31 новое сообще...Lab1-Z1-V1Lab1-Z1-V2Lab1-Z2Lab1-Z3

file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-2var.html

В задании сказано написать 10 строчек

Этим и займусь

По полям, по полям

Голубой Синий трактор едет к нам

Эта песенка мне нравится даже очень

Почему меня не взяли на военную кафедру? Я ведь набрал много баллов... $F = m \cdot a$

Что такое любовь? Как найти себе идеальную пару? Будут ли совпадать мои стандарты красоты сейчас и через 10 лет? А через 24 лет?

Жизнь летит так быстро. Вроде бы недавно в Москву переехал, а уже на 2-м курсе, через полгода 19 лет. Старик... C_2H_5OH очень интересная формула

Если так думать, то вся жизнь пролетит быстро и незаметно

Лучше просто наслаждаться ею, а когда наступит момент смерти, мы этого и не поймём.)

ИндикаторКонсольОтладчикСетьСтилиПрофайлерПамятьХранилищеПоддержка доступностиПриложениеHTML validator

URL: file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-2var.html

MODE: OfflineW3c OnlineClean up...W3c Online...

1<!DOCTYPE html>
2<html><head>
3<title> Lab1-Z1-V2 </title>
4<meta charset="utf-8">
5</head>
6<body>
7<p> В задании сказано написать 10 строчек</p>
8
<p> Этим и займусь</p>
9
<p>По полям, <mark>по полям</mark></p>
10
<p>
<s>Голубой</s> Синий трактор едет к нам</p>

Type	Line	Column	HTML errors and warnings
Info	0	0	0 errors / 0 warnings

HelpEdit Help...HTML Validator

7) Линукс для...Московский гос...Московский гос...До рассвета...воспроизводит...Lab1-Z3МессенджерLab1-Z1-V1Lab1-Z1-V2Lab1-Z2Lab1-Z3

file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/Учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-Z2.html60%

Расписание ИУ6-35Б

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф. ФФ	
10:15-11:50	(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 218а Горюнов В. В.	
12:00-13:35	(сем) Иностранный язык каф. Л2	
13:50-15:25	(сем) Правоведение 619а	
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50	(сем) Языки интернет-программирования 501а Самарин Р. С.	
13:50-15:25	(сем) Базы данных 501а Фомина М. М.	
15:40-17:15	(сем) Физика 323	
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Физика 323	
10:15-11:50	(сем) Электротехника 520 Сиварова С. И.	
12:00-13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту каф. ФФ	
13:50-15:25		
15:40-17:15		
17:25-19:00		
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05		
10:15-11:50		
12:00-13:35	(сем) Базы данных 501а Фомина М. М.	
13:50-15:25	(сем) Физика каф. ФФ4	
15:40-17:15	(сем) Физика каф. ФФ4	
17:25-19:00	(сем) Физика каф. ФФ4	
19:10-20:45		

Время	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 218а Горюнов В. В.	
10:15-11:50	(сем) Теория вероятностей и математическая статистика 218а Горюнов В. В.	
12:00-13:35	(сем) Правоведение 744а	
13:50-15:25	(сем) Электротехника каф. ИФФ	
15:40-17:15	(сем) Электротехника каф. ИФФ	
17:25-19:00		
19:10-20:45		

ИНСПЕКТОРКонсольОтладчикСетьСтилиПрофайлерПамятьХранилищеПоддержка доступностиПриложениеHTML validator

URL: file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/Учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-Z2.htmlMODE: OfflineW3c OnlineClean up...W3c Online...

1<!DOCTYPE html>2<html><head>3<title> Lab1-Z2 </title>4<meta charset="utf-8">5</head>6<body>7<h1>Расписание ИУ6-35Б</h1>8<table border="1">9<tbody><tr>10

TypeLineColumnHTML errors and warningsInfo000 errors / 0 warningsHelpEdit Help...HTML Validator

7) Линукс для...Московский гос...Московский гос...До рассвета...воспроизводит...Lab1-Z3МессенджерLab1-Z1-V1Lab1-Z1-V2Lab1-Z2Lab1-Z3

file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/Учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-Z3.html

Страница регистрации

ФамилияФаскутдинов

ИмяАзамат

ОтчествоРафисович

Пол☒ М☐ Ж

Какой напиток любите?☒ Чай☒ Кофе☐ Газировка☐ Алкоголь

Отправить

ИНСПЕКТОРКонсольОтладчикСетьСтилиПрофайлерПамятьХранилищеПоддержка доступностиПриложениеHTML validator

URL: file:///media/amigo/AA222F1A222EEAD1/Учеба/3 сем/Языки интернет программирования/Лаба 1/Lab1-Z3.htmlMODE: OfflineW3c OnlineClean up...W3c Online...

1<!DOCTYPE html>2<html><head>3<title> Lab1-Z3 </title>4<meta charset="utf-8">5</head>6<body>7<h1> Страница регистрации</h1>8<form>9<table>10<tbody><tr>

TypeLineColumnHTML errors and warningsInfo000 errors / 0 warningsHelpEdit Help...HTML Validator