

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 № _ 1

Название:

Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода.

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	ИУ6-35Б	10.09.2022	A. P.
			Фасхутдинов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		10.09.2022	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

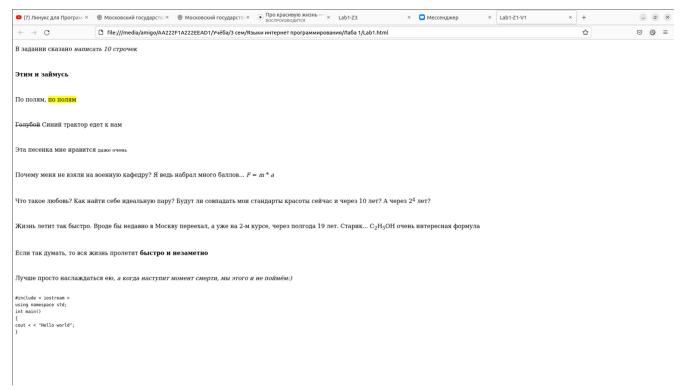
Задание 1:

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">
```

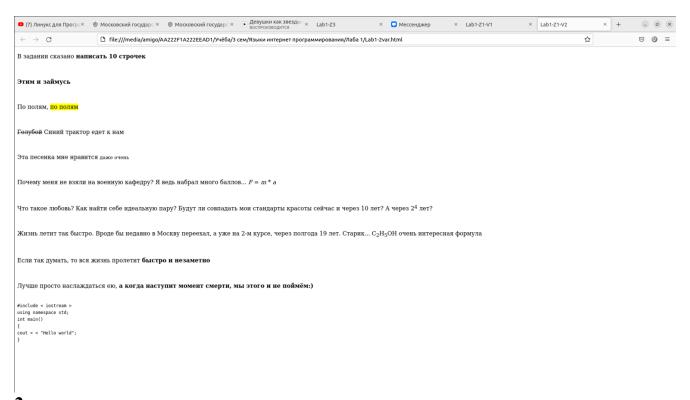
```
</head>
<body>
 В задании сказано <em>написать 10 строчек</em>
<br/>br> <strong>Этим и займусь</strong>
<br/><br>По полям, <mark>по полям</mark>
<br/><br><s>Голубой</s> Синий трактор едет к нам
<br/>Эта песенка мне нравится <small>даже очень</small>
<br>Почему меня не взяли на военную кафедру? Я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



Код программы второго варианта:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Lab1-Z1-V2 </title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
 В задании сказано <strong>написать 10 строчек</strong>
<br/>br> <strong>Этим и займусь</strong>
<br/>br>По полям, <mark>по полям</mark>
<br/><br><s>Голубой</s> Синий трактор едет к нам
<br/><br>>Эта песенка мне нравится <small>даже очень</small>
<br>Почему меня не взяли на военную кафедру? Я ведь набрал много баллов... <var>F</var> =
<var> m < /var> * < var> a < /var> 
<br/><br>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?
<br/><br>Жизнь летит так быстро. Вроде бы недавно в Москву переехал, а уже на 2-м курсе, через
полгода 19 лет. Старик... C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH очень интересная формула
<br><br>Ecли так думать, то вся жизнь пролетит <strong>быстро и незаметно</strong>
<br/><br>Лучше просто наслаждаться ею, <strong>а когда наступит момент смерти, мы этого и не
поймём:)</strong> </br>
```

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



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>
 <strong> \(\tau H < / strong > 
Bpeмя
Числитель
>3наменатель
08:30-10:05
<em>(сем)</em> Элективный курс по физической культуре и спорту <em>каф.
ΦB</em>
10:15-11:50
<em>(лек)</em> Теория вероятностей и математическая статистика <em>218л
Горяинов В. Б.</em>
12:00-13:35
<em>(сем)</em> Иностранный язык <em>каф. Л2</em>
13:50-15:25
<em>(сем)</em> Правоведение <em>619л</em>
15:40-17:15
17:25-19:00
19:10-20:45
</br>
```

```
 <strong>BT</strong> 
Bpeмя
Числитель
>3наменатель
08:30-10:05
10:15-11:50
12:00-13:35
<em>(лек)</em> Языки интернет-программирования <em>501ю Самарев Р.
C.</em>
13:50-15:25
<em>(лек)</em> Базы данных <em>501ю Фомин М. М.</em>
15:40-17:15
<em>(сем)</em> Физика <em>323</em>
17:25-19:00
<
19:10-20:45
</br>
 <strong>CP</strong> 
Bpeмя
Числитель
>3наменатель
08:30-10:05
<em>(сем)</em> Физика <em>323</em>
```

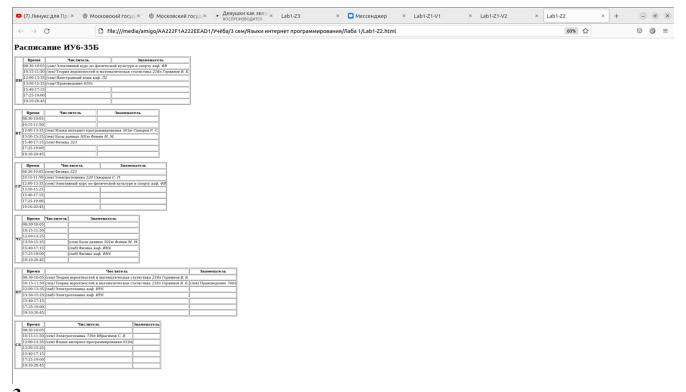
```
10:15-11:50
<em>(лек)</em> Электротехника <em>520 Скворцов С. П.</em>
12:00-13:35
<em>(сем)</em> Элективный курс по физической культуре и спорту <em>каф.
ΦB</em>
13:50-15:25
15:40-17:15
17:25-19:00
19:10-20:45
</br>
 <strong> 4T</strong> 
Bpeмя
Числитель
>3наменатель
08:30-10:05
10:15-11:50
12:00-13:35
```

```
13:50-15:25
<em>(сем)</em> Базы данных <em>501ю Фомин М. М.</em>
15:40-17:15
<
<em>(лаб)</em> Физика <em>каф. ФН4</em>
17:25-19:00 
<
<em>(лаб)</em> Физика <em>каф. ФН4</em>
19:10-20:45
</br>
 <strong>ΠT</strong> 
Bpeмя
Числитель
3наменатель
08:30-10:05
<em>(сем)</em> Теория вероятностей и математическая статистика <em>218л
Горяинов В. Б.</em>
10:15-11:50
<em>(лек)</em> Теория вероятностей и математическая статистика <em>218л Горяинов В.
Б.
<em>(лек)</em> Правоведение <em>744л</em>
12:00-13:35
<em>(лаб) </em>
<
13:50-15:25
<em>(лаб) </em>>Электротехника <em>каф. ИУ6</em>
15:40-17:15
```

```
17:25-19:00
19:10-20:45
</br>
 <strong>C5</strong> 
Bpeмя
Числитель
>3наменатель
08:30-10:05
10:15-11:50
<em>(сем)</em> Электротехника <em>739л Ибрагимов С. В.</em>
12:00-13:35
<em>(сем) </em>
13:50-15:25
15:40-17:15
17:25-19:00
```

```
19:10-20:45
19:10-20:45

</body>
</html>
```



3 задание:

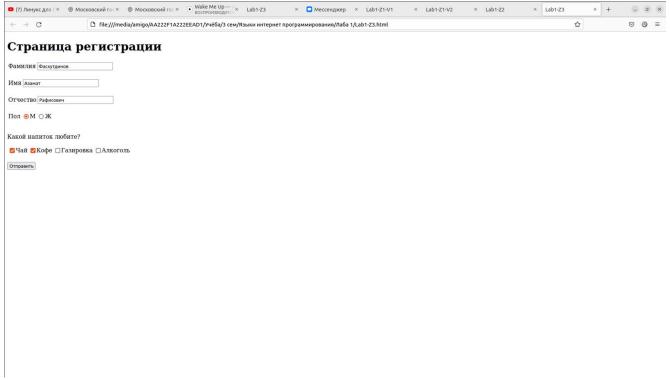
Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

Код программы:

<!DOCTYPE html>

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

```
Фамилия
<input type = "text" name = "lname"> 
<br>
Имя
<input type = "text" name = "fname"> 
<br>
Oтчество
<input type = "text" name = "sname"> 
<br>
Пол
<input type = "radio" name = "gender" value = "M">M
<input type = "radio" name = "gender" value = "X">X 
<br>
Какой напиток любите?
<input type = "checkbox" name = "age" value = "Чай">Чай
<input type = "checkbox" name = "gender" value = "Koφe">Koφe
<input type = "checkbox" name = "gender" value = "Газировка">Газировка
<input type = "checkbox" name = "gender" value = "Алкоголь">Алкоголь
<br>
<input type = "submit" value = "Отправить">
</form>
</body>
</html>
```



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:

