

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 НТМL-страниц, Элементы

семантической разметки. Валидаторы кода

Дисциплина: Языки интернет программирования

 Студент
 ИУ6-53Б (Группа)
 Т.Р. Сапарбаев (Подпись, дата)
 Т.Р. Сапарбаев (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 Р.С. Самарев (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)

Задание 1

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.

HTML-кол:

```
<!DOCTYPE html>
       Xоть <em>yважение</em> к летам...
       Как с вашим <em>cepдцем</em> и <em>yмом</em>
       Быть чувства мелкого <mark>рабом</mark>?
<var>b</var><SUP>2</SUP> - <var>2ab</var> * <var>cos(α)</var>
```

Результат:

Ответ Татьяны:

```
Я плачу... если вашей Тани
Вы не забыли до сих пор,
То знайте: колкость вашей брани,
Холодный, строгий разговор,
Когда б в моей лишь было власти,
Я предпочла б обидной страсти
И этим письмам и слезам.
К моим младенческим мечтам
Тогда имели вы хоть жалость,
Хоть уважение к летам...
А нынче!— что к моим ногам
Вас привело? какая малость!
Как с вашим сердцем и умом
Быть чувства мелкого рабом?
```

Формулы:

```
E = mc^2
c^2 = a^2 + b^2 - 2ab * cos(a)
```

Листинг кода:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main {
          cout << "Hello world!" << endl;
          return 0;
}</pre>
```

Ответ Татьяны 2:

```
Я плачу... если вашей Тани
Вы не забыли до сих пор,
То знайте: колкость вашей брани,
Холодный, строгий разговор,
Когда б в моей лишь было власти,
Я предпочла б обидной страсти
И этим письмам и слезам.
К моим младенческим мечтам
Тогда имели вы хоть жалость,
Хоть уважение к летам...
А нынче!— что к моим ногам
Вас привело? какая малость!
Как с вашим сердцем и умом
Быть чувства мелкого рабом?
```

Залание 2

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.

HTML-код:

```
08:30-10:05
     ВУЦ
     12:00-13:35
     Основы деловой коммуникации
(лек) 
    13:50-15:25
     ВУЦ
    </div>
 </body>
</html>
```

Расписание ИУ6-53Б

Время	Понедельник		Вторник	
	Числитель	Знаменатель	Числитель	Знаменатель
08:30-10:05	Схемотехника (сем)		ВУЦ	
10:15-11:50	Основы деловой коммуникации (сем)	Современные средства разработки ПО (сем)	By	⁄ц
12:00-13:35	Основы деловой коммуникации (лек)	Схемотехника (лек)	ВУЦ	
13:50-15:25	Операционные системы (лек)		ВУЦ	
15:40-17:15				
17:25-19:00				
19:10-20:45				

Задание 3

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

HTML-кол:

```
<!DOCTYPE html>
    <meta charset="UTF-8">
    <h1 style="font-size:60px; padding-top: 30px">Регистрация адреса
          Фамилия:
          <input type="text" name="lastName" />
          Имя:
          <input type="text" name="firstName">
        BospacT:
          <input type="text" name="age">
        Умя ящика: 
        <input type="password" name="password">
           <input type="submit" value="Создать">
      </form>
  </body>
```

Результат:

Регистрация адреса электронной почты

Фамилия:		Имя:	
Пол:	$\circ M \circ K$	Возраст:	
Имя ящика:			
Пароль:			
		Создать	

Задание 4

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.

1)					
	Showing results for uploaded file LR1_1.html				
	Checker Input				
	Show source outline image report Options				
	Check by file upload • Выберите файл файл не выбран				
	Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser. Check				
	Document checking completed. No errors or warnings to show.				
	Used the HTML parser. Total execution time 6 milliseconds.				
)					
	Errors (10) · Hide all errors · Show all errors				
	1 The attribute on the element is obsolete. <u>Use CSS instead</u> . (10) · <u>Hide all</u> · <u>Show all</u>				
	 1.1 The width attribute on the table element is obsolete. <u>Use CSS instead.</u> 1.2 The align attribute on the table element is obsolete. <u>Use CSS instead.</u> 				
	1.3 The border attribute on the table element is obsolete. Use CSS instead.				
	1.4 The width attribute on the th element is obsolete. Use CSS instead. (7)				
	Warnings (1) · Hide all warnings · Show all warnings				
	1 The type attribute for the style element is not needed and should be omitted.				

Исправленный код:

```
<title>Задание №2</title>
  </style>
 </head>
      Время
     ВУЦ
(сем) 
(сем)
```

3)

```
The _____ attribute on the _____ element is obsolete. <u>Use CSS instead</u>. (6) · <u>Hide all</u> · <u>Show all</u>

1.1  The align attribute on the table element is obsolete. <u>Use CSS instead</u>.

1.2  The width attribute on the table element is obsolete. <u>Use CSS instead</u>.

1.3  The align attribute on the tr element is obsolete. <u>Use CSS instead</u>.

1.4  Warnings (3) · Hide all warnings · Show all warnings

1  A table row was 2 columns wide, which is less than the column count established by the first row (4). (2)

2  Consider adding a lang attribute to the html start tag to declare the language of this document.
```

Исправленный код:

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