

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

& A 1/3/111 TET		I CHCTEMI I VIIDA	Ducinia	
ФАКУЛЫЕТ	ФАКУЛЬТЕТ <u>ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</u>			
КАФЕДРА _	САФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)			
	(Этчет		
по лабораторной работе №1				
	1 1		_	
Названи	е лабораторной работы:	: Создание простей	ших HTML-страниц,	
		•	1	
Элементы семантической разметки. Валидаторы кода.				
	a			
Дисципл	ина: Языки интернет-пр	ограммирования		
C_{T_2}	удент грИУ6-35Б_		А.К.Бухов	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
_				
Hp	еподаватель	(Поддука дода)	(ИО фолития)	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

Москва, 2022

Вариант 4. Задание лабораторной работы.

- 1. Выполните разметку НТМL-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.
- 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.
- 3. Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.
- 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. Отчет по выполненной работе должен содержать все тексты HTML по каждому пункту и должен быть оформлен в виде pdf файла.

Решение:

Пункт 1 (файл - ЛР1.1.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Лабораторная работа 1.1, Бухов Александр ИУ6-35Б</title>
</head>
<body>
<h3>Список футбольных команд:</h3>

<em>Peaл</em>
Ливерпуль
<em>Барселона</em>
Mилан
<em>Спартак</em>
```

```
<h3>Список футбольных команд (курсив заменён на жирный шрифт):</h3>
 < 01 >
  <strong>Peaл</strong>
  Ливерпуль
  <strong>Барселона</strong>
  Mилан
  <strong>Спартак</strong>
 <\!\!/0l\!\!>
 <h4>Футбольные турниры:</h4>
 <111>
  Лига <strong>Чемпионов</strong>
  Лига <mark>Европы</mark>
  <s>РФПЛ</s>РПЛ
 <p><strong>Парочка <br/> математических <br/> формул:</strong></p>
<em>sin<sup>2</sup>x + cos<sup>2</sup>x = 1</em>
H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
<h3>Строки кода:</h3>
<code>#include &lt;iostream&gt;<br/>
using namespace std; <br/>
template <class T&gt;<br/>
class Sum {<br/>
private:<br/>
     T a;<br/>
     T b;<br/>
public:<br/>
     Sum(T a, T b) : a(a), b(b) {};<br/>
     void PrintSum() {<br/>>
          cout <&lt; "Sum is " &lt;&lt; a + b &lt;&lt; endl;<br/>
     }<br/>
};<br/>
int main() {<br/>
     Sum <int&gt; s(5, 3);<br/>
     s.PrintSum();<br/>
}</code>
</body>
</html>
```

<u>Пункт 2 (файл - ЛР1.2.html):</u>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Лабораторная работа 1.2, Бухов Александр ИУ6-35Б</title>
<style>
 table, th, td, tr{
  border: 1px solid black;
</style>
</head>
<body>
<h3>Расписание занятий по программированию:</h3>
Неделя
 Понедельник
 Bторник
 Cpeдa
 Yethepr
 Пятница
 Суббота
 Bоскресенье
 >
  Числитель
  8:30
  9:50
  13:10
  16:45
  11:15
  9:30
  12:25
 3наменатель
   14:40 
  11:10
  9:25
  15:30
   11:40 
 </body>
```

<u>Пункт 3 (файл - ЛР1.3.html):</u>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <title>Лабораторная работа 1.3, Бухов Александр ИУ6-35Б</title>
</head>
<body>
 <h3>Регистрация на сайте:</h3>
 <form>
 <img
src="https://wifi-solutions.ru/image/WiFi-solutions.ru/Как%20защитить%20WiFi:%20
10%20советов%20для%20безопасности%20беспроводной%20сети/wifi-password-5
7f560ef5f9b586c359127f9.png" width="250" height="150" alt="Форма пароля">
 Логин: <input type="text" name="login" /><br/>
 Пароль: <input type="password" name="password"/><br/>
  <input type="submit" value="Отправить данные" />
 </form>
</body>
</html>
```

<u>Пункт 4:</u>

Ошибка	Проявление при отображении	
Использование тэга вместо 	Отображалось корректно (файл ЛР1.1.html)	
Использование < и > вместо < >	Отображалось корректно (файл ЛР1.1.html)	
Использование описания рамки таблицы в тэге вместо описания в css	Отображалось корректно (файл ЛР1.2.html)	
стартовый тэг вместо	Отображалось корректно (файл ЛР1.2.html)	
Атрибуты width и height со значениями в рх вместо просто значений	Отображалось корректно (файл ЛР1.2.html)	
Не добавлен атрибут alt	Отображалось не корректно (файл ЛР1.2.html)	

После исправления ошибок:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Вывод: На данной лабораторной я освоил навыки создания html разметки.