



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**

О Т Ч Е Т
по лабораторной работе № 1

Название: Создание HTML страницы

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Каткова Д. С.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Лабораторная работа №1

1. Задание:

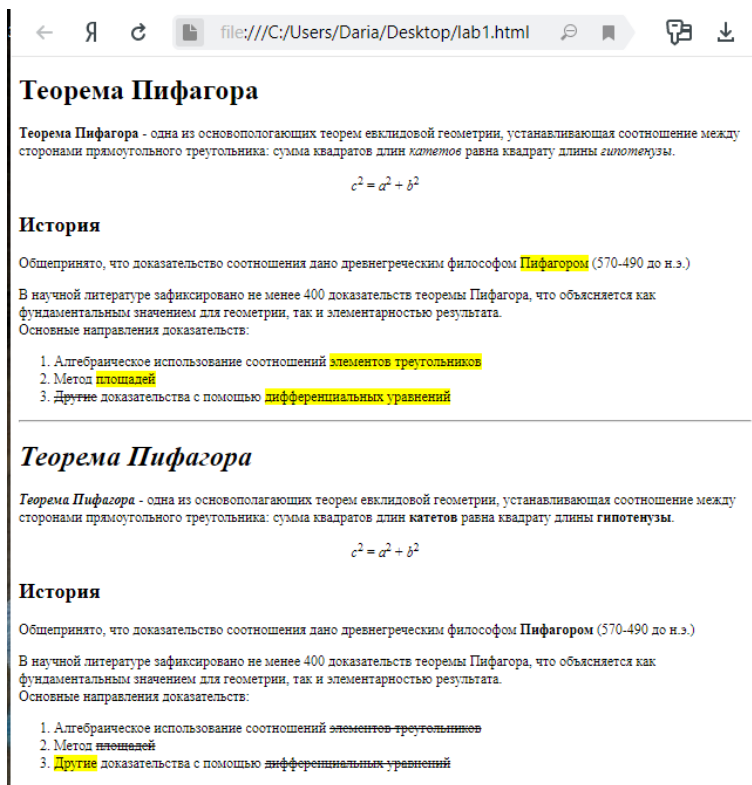
Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста. Напишите не менее 10 строк произвольного текста. Выделите в каждой строке несколько слов как более важные, значительно важные, добавьте математические формулы и пр. Также, с использованием семантической разметки, 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.

Код в lab1.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
<meta charset = "utf-8">
<title>Лабораторная работа №1.1</title>
</head>
<body>
<h1>Теорема Пифагора</h1>
<p><strong>Теорема Пифагора</strong> - одна из основополагающих теорем евклидовой геометрии,
устанавливающая соотношение между сторонами прямоугольного треугольника: сумма квадратов длин
<em>катетов</em> равна квадрату длины <em>гипотенузы</em>.</p> <p style="text-align:center"><var>c</var><sup>2</sup> = <var>a</var><sup>2</sup> + <var>b</var><sup>2</sup>
<h2>История</h2>
<p>Общепринято, что доказательство соотношения дано древнегреческим философом
<mark>Пифагором</mark> (570-490 до н.э.)</p>
<p>В научной литературе зафиксировано не менее 400 доказательств теоремы Пифагора, что объясняется как
фундаментальным значением для геометрии, так и элементарностью результата. <br/> Основные направления
доказательств:
<ol>
<li>Алгебраическое использование соотношений <mark>элементов треугольников</mark></li>
<li>Метод <mark>площадей</mark></li>
<li><s>Другие</s> доказательства с помощью <mark>дифференциальных уравнений</mark></li>
</ol>
<hr>
<h1><em>Теорема Пифагора</em></h1>
<p><em><strong>Теорема Пифагора</strong></em> - одна из основополагающих теорем евклидовой
геометрии, устанавливающая соотношение между сторонами прямоугольного треугольника: сумма квадратов
длин <strong>катетов</strong> равна квадрату длины <strong>гипотенузы</strong>.</p> <p style="text-align:center"><var>c</var><sup>2</sup> = <var>a</var><sup>2</sup> + <var>b</var><sup>2</sup>
<h2>История</h2>
<p>Общепринято, что доказательство соотношения дано древнегреческим философом <strong>Пифагором
</strong> (570-490 до н.э.)</p>
<p>В научной литературе зафиксировано не менее 400 доказательств теоремы Пифагора, что объясняется как
фундаментальным значением для геометрии, так и элементарностью результата. <br/> Основные направления
доказательств:
<ol>
<li>Алгебраическое использование соотношений <s>элементов треугольников</s></li>
<li>Метод <s>площадей</s></li>
<li><mark>Другие</mark> доказательства с помощью <s>дифференциальных уравнений</s></li>
</ol>
</body>
</html>
```

Результат работы:



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 в lab1.2.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Лабораторная работа №1.2</title>
</style>
  table, th, td {border: 1px solid grey;}
  table { width: 100%;}
  th { width: 33%;}
</style>
</head>
<body>
<div id="div1">
<table>
  <caption>Расписание <strong>на понедельник</strong></caption>
  <tr>
    <th class="time">Время</th>
    <th class="ch">ЧС</th>
    <th class="zn">ЗН</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>12:00 - 13:35</td>
    <td colspan="2">(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту <em>Каф</em></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>13:50 - 15:25</td>
    <td></td>
    <td>(сем) Базы данных 427ю <em>Фомин М.М.</em></td>
  </tr>
</table>
```

```

<tr>
  <td>15:40 - 17:15</td>
  <td colspan="2">(лек) Физика<em> 323</em></td>
</tr>
<tr>
  <td>17:25 - 19:00</td>
  <td colspan="2">(лек) Базы данных<em> 501ю Фомин М.М.</em></td>
</tr>
</table></div>
</body>
</html>

```

Результат работы:

← Я ↻ 📄 file:///C:/Users/Daria/Desktop/ЛР1/lab1.2.html 📖 ⬇

Расписание на понедельник		
Время	ЧС	ЗН
12:00 - 13:35	(сем) Элективный курс по физической культуре и спорту <i>Каф</i>	
13:50 - 15:25		(сем) Базы данных 427ю <i>Фомин М.М.</i>
15:40 - 17:15	(лек) Физика 323	
17:25 - 19:00	(лек) Базы данных 501ю <i>Фомин М.М.</i>	

3. Задание:

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

Код в lab1.3.html:

```

<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
<meta charset = "utf-8">
<title>Лабораторная работа №1.3</title>
</head>
<body>
<form>
<p>Почта: <input type="text" name="pname"></p>
<p>Имя: <input type="text" name="fname" /></p>
<p>Фамилия: <input type="text" name="lname" /></p>
<p>Пароль: <input type="password" name="kname"></p>
<p>Пол: <input type="radio" name="gender" value="м"/>м
      <input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж</p>
<p><input type="button" value="Войти"></p>
</form>
</body>
</html>

```

Результат работы:

← Я ↻ 📄 file:///C:/Users/Daria/Desktop/lab1.3.html 📖

Почта:

Имя:

Фамилия:

Пароль:

Пол: ☐ м ☒ ж

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.

Ошибка	Исправление
<code><html></code> - нужно указать язык	<code><html lang="en"></code>
<code><p align="center"></code>	<code><p style="text-align:center"></code>
<code><table width="100%" border="1"></code>	<code><style></code> <code>table { border: 1px solid grey; }</code> <code>table { width: 100%; }</code> <code></style></code>