

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

AN WX

Название:	Создание простейших html-страниц, устаревшие
	элементы разметки, валидаторы кода

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент	ИУ6-35Б	01.09.2023	В. И. Мамыкин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Е.Ю. Гаврилова
преподаватель		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы: знакомство с языком разметки HTML, получение и закрепление практических навыков создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.

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.

- 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.

Задание 1

1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Contkent-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
  <strong>Teopema Пифагора</strong>, определение: в прямоугольном
треугольнике квадрат длины гипотенузы равен
    сумме квадратов длин
    катетов.
    <br />k
    <em>Гипотенуза</em> — сторона, лежащая напротив прямого угла.
    <br/>br />
    <em>Катет</em> — одна из двух сторон, образующих прямой угол.
    <br/>br />
    Формула Теоремы Пифагора выглядит так:
```

<var>a²</var>+<var>b²</var>
=<var>c²</var>
,

где a, b — катеты, c — гипотенуза.

Для треугольника со сторонами a, b и c, где c — большая сторона, действуют следующие правила:

ecли <var>c²</var>

< <var>a²</var> + <var>b²</var>, значит угол, противолежащий стороне <var>c</var>,

является <mark>острым</mark>

ecли <var>c²</var> = <var>a²</var> + <var>b²</var>, значит угол,

противолежащий стороне <var>c</var>, является <mark>прямым</mark>

<csup>2</sup></var> > <var>a²</var> +</ri><var>b²</var>, значит угол,

, значит угол, противолежащий стороне <var>c</var>, является <mark>тупым</mark>

Доказательство теоремы Пифагора вы можете посмотреть на <а href="https://skysmart.ru/articles/mathematic/teorema-pifagoraformula">сайте Рассмотрим проверку равенства теоремы пифагора в языке C++: <code> #include <bits/stdc++.h>
 int main ()
 {
 int a = 3, b = 4, c = 5; < br/>if (a*a + b*b = c*c) cout << "Прямоугольный треугольник";
 else cout << "Не прямоугольный треугольник";
 return 0;
 } </code>

Теорема Пифагора, определение: в прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен

сумме квадратов длин

катетов.

br />

Гипотенуза — сторона, лежащая напротив прямого угла.

br />

Катет — одна из двух сторон, образующих прямой угол.

br />

Формула Теоремы Пифагора выглядит так:

<var>a²</var>+<var>b²</var>

=<var>c²</var>

, < br />

где a, b — катеты, c — гипотенуза.

Для треугольника со сторонами a, b и c, где c — большая сторона, действуют следующие правила:

ecли <var>c²</var>

< <var>a²</var> + <var>b²</var>, значит угол, противолежащий стороне <var>c</var>,

является <mark>острым</mark>

ecли <var>c²</var> = <var>a²</var> + <var>b²</var>, значит угол,

противолежащий стороне <var>c</var>, является <mark>прямым</mark>

ecли <var>c²</var> > <var>a²</var> +</ri><var>b²</var>, значит угол,

, значит угол, противолежащий стороне <var>c</var>, является <mark>тупым</mark>

Доказательство теоремы Пифагора вы можете посмотреть на caйтe

</body>

</html>

```
file:///D:/Documents/GitHub/BMSTU/3semestr/YAIP/lab1/1.html
Теорема Пифагора, определение: в прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин катетов.
к Гипотенуза — сторона, лежащая напротив прямого угла.
Катет — одна из двух сторон, образующих прямой угол.
Формула Теоремы Пифагора выглядит так: a^2+b^2=c^2 ,
где a, b — катеты, c — гипотенуза.
Для треугольника со сторонами а, b и с, где с — большая сторона, действуют следующие правила:
   • если c^2 < a^2 + b^2, значит угол, противолежащий стороне c, является острым
   • если c^2 = a^2 + b^2, значит угол, противолежащий стороне c, является прямым
   • если c^2 > a^2 + b^2, значит угол, , значит угол, противолежащий стороне c, является тупым
Доказательство теоремы Пифагора вы можете посмотреть на сайте
Рассмотрим проверку равенства теоремы пифагора в языке С++:
#include <bits/stdc++.h>
int main ()
int a = 3, b = 4, c = 5;
if (a*a + b*b = c*c) cout << "Прямоугольный треугольник";
else cout << "Не прямоугольный треугольник";
return 0;
Теорема Пифагора, определение: в прямоугольном треугольнике квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин катетов.
Гипотенуза — сторона, лежащая напротив прямого угла.
Катет — одна из двух сторон, образующих прямой угол.
Формула Теоремы Пифагора выглядит так: a^2+b^2=c^2,
где a, b — катеты, c — гипотенуза.
Для треугольника со сторонами а, b и с, где с — большая сторона, действуют следующие правила:
   • если c^2 < a^2 + b^2, значит угол, противолежащий стороне c, является острым
   • если c^2 = a^2 + b^2, значит угол, противолежащий стороне c, является прямым
   • если c^2 > a^2 + b^2, значит угол, , значит угол, противолежащий стороне c, является тупым
Доказательство теоремы Пифагора вы можете посмотреть на сайте
```

Рисунок 1 – пример html страницы

Задание 2

2.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```
<title>Часть 2</title>
</head>
<body>
 <div style="text-align: center; margin-left: 35%;">
  Суббота 
   Время 
    4C 
    3H
<th>> 08:30 <br >
    10:05
```

```
<em>(сем)</em>
                     Языки
                             интернет-программирования
<em>619л</em> <em>Маняшев Э. Р.</em>
     <em>(сем)</em> Физика <em>619л</em>
     <th> 10:15 <br >
      11:50
     <em>(лек)</em>
                     Языки
                             интернет-программирования
<em>619л</em> <em>Маняшев Э. Р.</em>
      12:00 <br />
      13:35
```

```
<th> 13:50 <br >
15:25
 15:40 <br />
17:15
```

```
 17:25 <br />
   19:00
   19:10 <br />
   20:45
  </div>
</body>
</html>
```

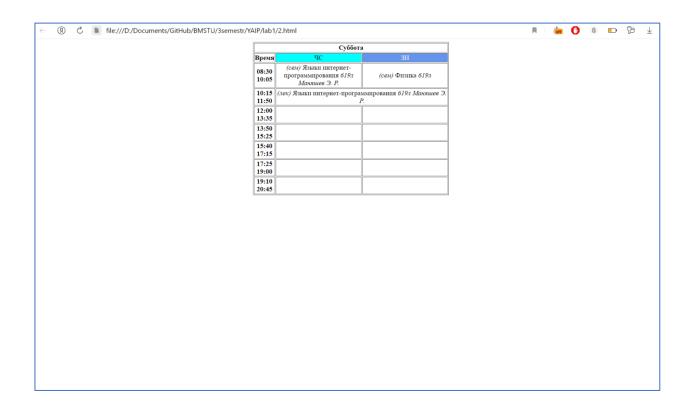


Рисунок 2 – пример html страницы

Задание 3

<u>3.html</u>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Часть 3</title>
```

```
</head>
<body>
  <div style="margin-left: 40%;">
    <form action="/form_submit" method="get">
            <div style="text-align: right;">
              Логин: <input type="text" required name="log" /><br />
              Пароль: <input type="password" required name="pass" /><br />
              E-mail: <input type="text" required name="email" /><br />
            </div>
            Пол: <input type="radio" name="gender" value="m" checked />м
            <input type="radio" name="gender" value="f" />x<br/>
            <input type="submit" value="Отправить" />
          </form>
```

</html>

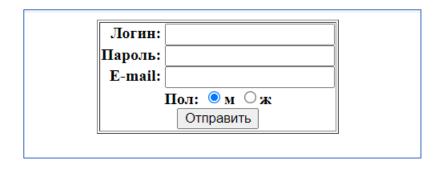


Рисунок 3 – пример html страницы

Задание 4

Ошибка	Проявление в браузере	
The type attribute on the ul element is	Все отображается корректно, просто	
obsolete. Use CSS instead.	рекомендация	
Element head is missing a required	Во вкладке отображается имя файла	
instance of child element title.		

Вывод: был изучен язык разметки HTML, получены и закреплены практические навыки создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки.