

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

«Радиотехнический»

КАФЕДРА

ИУ-5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу Разработка интернет-приложений

Тема работы: "Создание НТМL-сайта"

Выполнил: Группа:		Мирсонов В. А. РТ5-51Б
Дата выполнения:	«9»	ноября 2020 г.
П	одписі	s:
Проверил:		Гапанюк Ю. Е.
Дата проверки:	«9»	ноября 2020 г.
П	одписі	o:

Содержание

Общее описание задания	3
Выполнение лабораторной работы	
Списки	
Изображения.	
Таблицы.	
Фреймы, для создания меню используются гиперссылки	
Плавающие фреймы.	8
Элементы семантической разметки.	10

Цель лабораторной работы - создание простого сайта с использованием HTML.

Общее описание задания

Разработать макет сайта на языке разметки HTML, состоящий из нескольких связанных HTML-документов. Макет сайта должен включать следующие элементы:

- 1. Списки.
- 2. Изображения.
- 3. Таблицы.
- 4. Фреймы, для создания меню используются гиперссылки.
- 5. Плавающие фреймы.
- 6. Элементы семантической разметки.

Выполнение лабораторной работы

Списки. Текст HTML

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Реализация списков</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
 <H1>Список:</H1>
 <OL type="1">
  <LI><Р>Марки автомобилей
   \langle UL \rangle
    <LI><P>BMW
    <LI><P>Audi
    <LI><P>Honda
    <LI><P>Ford
    <LI><P>Toyota
   </UL>
  </LI>
  <LI><Р>Мировой рейтинг популярности
   <UL>
    <LI><P>Toyota
```

```
<LI><P>Ford
<LI><P>Honda
<LI><P>Volkswagen
<LI><P>Nissan
</UL>
</LI>
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

Список:

- 1. Марки автомобилей
 - o BMW
 - o Audi
 - Honda
 - Ford
 - Toyota
- 2. Мировой рейтинг популярности
 - o Toyota
 - Ford
 - o Honda
 - o Volkswagen
 - Nissan

Изображения. Текст HTML

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
 <HEAD>
  <TITLE>Реализация изображений</TITLE>
 </HEAD>
 <BODY>
  <Н1>Изображение:</Н1>
  <img src="happy pepe.png" alt="это пепе" width="400" height="400">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе поменьше" width="200" height="200">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе еще поменьше" width="100" height="100">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе совсем поменьше" width="50" height="50">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе совсем поменьше2" width="25" height="25">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе совсем поменьше3" width="10" height="10">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе совсем поменьше4" width="5" height="5">
  <img src="happy pepe.png" alt="пепе совсем поменьше5" width="1" height="1">
 </BODY>
</HTML>
```

Изображение:



Таблицы. Текст HTML

<!DOCTYPE html>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Реализация таблицы
/HEAD>
<BODY>
<H1>Таблица:
/H1>
<TABLE border=2>
<CAPTION>Mapku автомобилей и даты выпусков первых автомобилей
<TR><TH rowspan=2><TH colspan=5>Mapka
<TR><TH>>BMW</TH>
<TH>>TH>Ford</TH>
<TR><TH>>TH>Ford выпуска
<TD>1928
<TD>1934
<TD>1935
<TD>1913
```

Таблица:

Марки автомобилей и даты выпусков первых автомобилей

	Марка				
	BMW	Ford	Nissan	Toyota	Audi
Год выпуска	1928	1903	1934	1935	1913

Фреймы, для создания меню используются гиперссылки. Текст HTML

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Простой документ с фреймами</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET rows="50px,80%,*" border=5 bordercolor=green>
```

```
<!--
(rows="50px,80\%,*")
rows="100px,100px,100px" - при масштабировании сохраняются пропорции
rows="30%,50%,*"
rows="30%,50%,20%
rows="3*.5*.2*" - в лолях
rows="1*,150px,3*" - Второй фрейм занимает 200px, первый фрейм получает 25% оставшегося
пространства, а третий - 75%.
rows="1*,30%,3*" - Второй фрейм занимает 50% высоты окна броузера, первый фрейм получает
25% оставшегося пространства, а третий - 75%.
rows="*,80px,50%,80px,3*" - Третий фрейм занимает 50% высоты окна броузера, второй и
четвертый - 20рх, первый фрейм получает 25\% оставшегося пространства, а пятый - 75\%. (* = 1*,
если * встречается 1 раз, то обозначает все оставшееся пространство)
-->
 <FRAME src="first_head_to_frame.html" scrolling="no">
 <FRAMESET cols="20%,*">
<!--
(cols="40%,*")
cols="40%,60%"
cols="2*,2*"
-->
   <FRAME (noresize) name="left" src="меню.html" >
   <FRAME name="right" src="1.html">
 </FRAMESET>
 <FRAME src="last_head_to_frame.html" scrolling="no">
 <NOFRAMES>
   <Р>Версия документа без фреймов
   <P>В этом документе содержатся фреймы, но ваш броузер их не поддерживает.</P>
 </NOFRAMES>
</FRAMESET>
</HTML>
```

Заголовок фрейма

Меню

- Реализация списков
 Реализация изображений
 Реализация паблицы
 Реализация павакошего фрейма
 Реализация семантической разметки

Содержание меню

Тут будут выводиться страницы меню

Нижний заголовок фрейма

Заголовок фрейма

Меню

- Реализация списков
 Реализация изображений
 Реализация изображений
 Реализация плавлющего фрейма
 Реализация плавлющего фрейма
 Реализация семантической разметки

Список:

- - o BMW
 - o Audi
 - Honda
 - o Ford
 - o Toyota
- 2. Мировой рейтинг популярности o Toyota
 - o Ford
 - o Honda
 - Volkswagen

Нижний заголовок фрейма

Заголовок фрейма

Меню

- Реализация списков
 Реализация изображений
 Реализация изображений
 Реализация плавкошего фрейма
 Реализация плавкошего фрейма
 Реализация семантической разметки

Изображение:



Нижний заголовок фрейма

Плавающие фреймы. Текст НТМL

<HTML>

```
<HEAD>
 <TITLE>Плавающий фрейм</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
 <Н1>Тут уже реализован плавающий фрейм</Н1>
 <P>
  Плавающий фрейм, встроенный в текст ->
   <IFRAME name=iframe1 src="swim_frame.html" width="600" height="200" scrolling="no"</pre>
align=middle>
   Ваш браузер не поддерживает фреймы
   </IFRAME>
  По середине текста
  </P>
   <P>
   <A href="swim_frame_2.html" target=iframe1>Загрузить плавающий фрейм</А>
   </P>
</BODY>
</HTML>
<HTML>
<HEAD>
 <TITLE>Содержание для фрейма</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
 <Н1>Содержание плавающего фрейма по умолчанию</Н1>
</BODY>
</HTML>
<HTML>
<HEAD>
 <TITLE>Содержание для фрейма</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
 <Н1>Плавающий фрейм по гиперссылке</Н1>
 <а>А вот и содержание плавющего фрейма, полученное при нажатии гиперссылки</а>
```

```
</BODY>
```

Тут уже реализован плавающий фрейм

Плавающий фрейм, встроенный в текст ->	Содержание плавающего фрейма по умолчанию	По середине текста

Загрузить плавающий фрейм

Тут уже реализован плавающий фрейм

	Плавающий фрейм по гиперссылке	
Плавающий фрейм, встроенный в текст ->	А вот и содержание плавющего фрейма, полученное при нажатии гиперссылки	По середине текста

Загрузить плавающий фрейм

Элементы семантической разметки. Текст HTML

<P>Сема́нтика в программировании — дисциплина, изучающая формализации значений конструкций языков программирования посредством построения их формальных математических моделей. В качестве инструментов построения таких моделей могут использоваться различные средства, например, математическая логика, λ-исчисление, теория множеств, теория категорий, теория моделей, универсальная алгебра. Формализация семантики языка программирования может использоваться как для описания языка, определения свойств языка, так и для целей формальной верификации программ на этом языке программирования.

<section><i>Секция 1</i></section>

Семантические элементы HTML5 доступно описывают свой смысл или назначение как для браузеров, так и для веб-разработчиков.

До появления стандарта HTML5 вся разметка страниц осуществлялась преимущественно с помощью элементов "<"div">", которым присваивали классы class или идентификаторы id для наглядности разметки (например, "<"div id="header">). С их помощью в HTML-документе размещали верхние и нижние колонтитулы, боковые панели, навигацию и многое другое.

Стандарт HTML5 предоставил новые элементы для структурирования, группировки контента и разметки текстового содержимого. Новые семантические элементы позволили улучшить структуру веб-страницы, добавив смысловое значение заключенному в них содержимому (было "<"div id="header">, стало "<"header>). Для отображения внешнего вида элементов не задано никаких правил, поэтому элементы можно стилизовать по своему усмотрению. Для всех элементов доступны глобальные атрибуты.

Согласно спецификации HTML5 каждый элемент принадлежит к определенной (ноль или более) категории. Каждая из них группирует элементы со схожими характеристиками. Выделяют следующие общие категории:

</P>

Meтаданные
Потоковое содержимое
Секционное содержимое

Заголовочное содержимое

Текстовое содержимое
Встроенное содержимое

Интерактивное содержимое

```
</UL>
                           <address>https://html5book.ru/html5-semantic-elements/</address>
                    </article>
                    <aside style="float:right; width:200px;">Некоторая информация с правого
края страницы</aside>
             </main>
             <footer>
                    <h1>Нижний заголовок сайта</h1>
             </footer>
      </body>
</html>
<HTML>
 <HEAD>
  <TITLE>Содержание для главной страницы семантической разметки</TITLE>
 </HEAD>
 <BODY>
  <Н1>Главное. Семантическая разметка</Н1>
  <a>Тут что то может быть написано</a>
 </BODY>
</HTML>
<HTML>
 <HEAD>
  <TITLE>Содержание для страницы контактов семантической разметки</TITLE>
 </HEAD>
 <BODY>
  <Н1>Контакты. Семантическая разметка</Н1>
  <a href="https://t.me/ne_mico_zdes">Telegram</a>
 </BODY>
</HTML>
```

Реализация семантической разметки

Основная часть документа Статья 1

Сема́нтика в программировании — дисциплина, изучающая формализации значений конструкций языков программирования посредством построения их формальных математических моделей. В качестве инструментов построения таких моделей могут использоваться различиме средства, например, математическая логика, \(\lambda\)-исчисление, теория мизместв, теория категорий, теория моделей, универсальная алтебра. Формализация семантики языка программирования может использоваться как для описания языка, определения свойств языка, так и для целей формальной верификации программ на этом языке программирования.

Семантические элементы HTML5 доступно описывают свой смысл или назначение как для браузеров, так и для веб-разработчиков. До появления стандарта HTML5 вся разметка страниц осуществлялась преимущественно с помощью элементов "«"div">», которым присванвали классы class или идентификаторы id для наглядности разметки (например, "<"div id="header">»). С их помощью в HTML-документе размещали верхине и ильние колонтитулы, боковые панели, навигацию и многое другое. Стандарт HTML5 предоставил новые элементы для структурирования, группировки контента и разметки текстового содерационо. Новые семантические элементы позволили улучшить структуру веб-страницы, добавив смысловое значение заключенному в них содерациому (было "<"div id="header"», стало "«"header"»). Для отображения внешнего вида элементов не задано никаких правил, поэтому элементы можно стилизовать по своему усмотрению. Для весе элементов доступны глобальные агрибуты. Согласно спецификации HTML5 каждый элемент принадлежит к определенной (ноль или более) категории: Каждая из них группирует элементы со схожими характеристиками. Выделяют следующие общие категории:

https://html5book.ru/html5-semantic-elements/

Некоторая информация с правого края страницы

Нижний заголовок сайта

Главное. Семантическая разметка

Контакты. Семантическая разметка

Тут что то может быть написано

<u>Telegram</u>