

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таныгин Максим Олегович  
Должность: и.о. декана факультета фундаментальной и прикладной информатики  
Дата подписания: 21.09.2023 13:06:21  
Уникальный программный ключ:  
65ab2aa0d384efe8480e6a4c688eddbc475e411a

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
2016 г.



**ЗНАКОМСТВО С ОСНОВАМИ HTML**

Методические указания к лабораторным работам  
по курсу «Web-программирование»

УДК 681.3

Составитель Е.И.Аникина

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и прикладной математики *Н.Н. Бочанова*

**Знакомство с основами HTML:** методические указания к лабораторным работам по курсу «Web-программирование» /Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Е.И.Аникина. Курск, 2016. 14 с.

Содержит теоретические сведения и задания для выполнения лабораторной работы по изучению основ технологии создания страниц web-приложений с использованием языка разметки гипертекста HTML.

Предназначено для студентов всех направлений подготовки, изучающих основы web-программирования.

Текст печатается в авторской редакции.

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 100 экз. Заказ . Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет  
305040, Курск, ул.50 лет Октября, 94.

## ЗНАКОМСТВО С ОСНОВАМИ HTML

### Цель работы

Изучить основы языка разметки гипертекста HTML 5.

### Задание

Создать html-документ, в разметке документа использовать:

- тег для определения кодировки кириллицы `<meta>`;
- тег комментария `<!-- -->`;
- теги форматирования текста: `<p>`, `<br>`, `<div>`, `<span>`, `<hr>`, `<h1>` ÷ `<h6>`, `<b>`, `<i>`, `<u>`, `<sub>`, `<sup>`, `<pre>`, `<tt>`, продемонстрировать отличия тегов `<p>` и `<br>`, `<div>` и `<span>`;
- тег для разметки изображения `<img>`;
- тег для разметки гиперссылок `<a>`, разместить ссылки на другой документ, в пределах размечаемого документа, на email;
- с помощью параметров тега `<body>` изменить цвет фона документа, цвет текста, цвета непосещенных и посещенных ссылок документа, используя цвета из web-безопасной (гарантированной) палитры;

### Теоретические сведения

Язык разметки гипертекста HTML (Hypertext markup language) — язык разметки, используемый для создания гипертекстовых html-документов, отображаемых браузером.

Гипертекст — форматированный текст, содержащий ссылки на другие документы (гиперссылки).

Перечень тегов языка HTML и их атрибутов можно посмотреть в справочнике <http://htmlbook.ru>.

Для создания HTML—документов будем использовать текстовый редактор Блокнот.

Открываем Блокнот и набираем следующий текст:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Моя первая страница </title>
  </head>

  <body>
    <p>Ура!!! Это 0мая первая страница</p>
  </body>

</html>
```

Выберите кодировку `utf-8`

Сохраните набранный текст в файле с расширением имени `.html`.  
Откройте созданный файл в браузере и убедитесь, что ваша страничка работает.

## Основные теги HTML

<b>Основные теги</b>	
<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>	Указывает программе просмотра страниц что это HTML документ.
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>	Определяет место, где помещается различная информация не отображаемая в теле документа. Здесь располагается тег названия документа и теги для поисковых машин.
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>	Определяет видимую часть документа.
<b>Теги оглавления</b>	
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>	Помещает название документа в оглавление программы просмотра страниц
<b>Атрибуты тела документа</b>	
<code>&lt;body bgcolor=?&gt;</code>	Устанавливает цвет фона документа, используя значение цвета в виде RRGGBB - пример: FF0000 - красный цвет.
<code>&lt;body text=?&gt;</code>	Устанавливает цвет текста документа, используя значение цвета в виде RRGGBB - пример: 000000 - черный цвет.
<code>&lt;body link=?&gt;</code>	Устанавливает цвет гиперссылок, используя значение цвета в виде RRGGBB - пример: 00FF00 - зеленый цвет.
<code>&lt;body vlink=?&gt;</code>	Устанавливает цвет гиперссылок на которых вы уже побывали, используя значение цвета в виде RRGGBB - пример: 333333 - серый цвет.
<code>&lt;body alink=?&gt;</code>	Устанавливает цвет гиперссылок при нажатии.
<b>Теги для форматирования текста</b>	
<code>&lt;pre&gt;&lt;/pre&gt;</code>	Обрамляет предварительно

	отформатированный текст.
<h1></h1>	Создает САМЫЙ БОЛЬШОЙ заголовок
<h6></h6>	Создает самый маленький заголовок
<b></b>	Создает жирый текст
<i></i>	Создает наклонный текст
<tt></tt>	Создает текст - имитирующий стиль печатной машинки.
<cite></cite>	Используется для цитат, обычно наклонный текст.
<em></em>	Используется для выделения из текста слова (наклонный или жирный текст)
<strong></strong>	Используется для выделения наиболее важных частей текста (наклонный или жирный текст)
<font size=?></font>	Устанавливает размер текста в пределах от 1 до 7.
<font color=?></font>	Устанавливает цвет текста, используя значение цвета в виде RRGGBB.
<b>Гиперссылки</b>	
<a href="URL"></a>	Создает гиперссылку на другие документы или часть текущего документа.
<a href="mailto:EMAIL"></a>	Создает гиперссылку вызова почтовой программы для написания письма автору документа.
<a name="NAME"></a>	Отмечает часть текста как цель для гиперссылок в документе.
<a href="#NAME"></a>	Создает гиперссылку на часть текущего документа.
<b>Форматирование</b>	

<p>	Создает новый параграф
<p align=?>	Выравнивает параграф относительно одной из сторон документа, значения: left, right, или center
 	Вставляет перевод строки.
<blockquote> </blockquote>	Создает отступы с обеих сторон текста.
<dl></dl>	Создает список определений.
<dt>	Определяет каждый из терминов списка
<dd>	Описывает каждое определение
<ol></ol>	Создает нумерованный список
<li>	Определяет каждый элемент списка и присваивает номер
<ul></ul>	Создает ненумерованный список
<li>	Предваряет каждый элемент списка и добавляет кружок или квадратик.
<div align=?>	Важный тег используемый для форматирования больших блоков текста HTML документа, также используется в таблицах стилей
<b>Графические элементы</b>	
	Добавляет изображение в HTML документ
	Выравнивает изображение к одной из сторон документа, принимает значения: left, right, center; bottom, top, middle
	Устанавливает толщину рамки вокруг изображения
<hr>	Добавляет в HTML документ горизонтальную линию.

<code>&lt;hr size=?&gt;</code>	Устанавливает высоту(толщину) линии
<code>&lt;hr width=?&gt;</code>	Устанавливает ширину линии, можно указать ширину в пикселах или процентах.
<code>&lt;hr noshade&gt;</code>	Создает линию без тени.
<code>&lt;hr color=?&gt;</code>	Задаёт линии определенный цвет. Значение RRGGBB.
<b>Таблицы</b>	
<code>&lt;table&gt;&lt;/table&gt;</code>	Создает таблицу.
<code>&lt;tr&gt;&lt;/tr&gt;</code>	Определяет строку в таблице.
<code>&lt;td&gt;&lt;/td&gt;</code>	Определяет отдельную ячейку в таблице.
<code>&lt;th&gt;&lt;/th&gt;</code>	Определяет заголовок таблицы (нормальная ячейка с отцентрованным жирным текстом)
<b>Атрибуты таблицы</b>	
<code>&lt;table border=#&gt;</code>	Задаёт толщину рамки таблицы.
<code>&lt;table cellspacing=#&gt;</code>	Задаёт расстояние между ячейками таблицы.
<code>&lt;table cellpadding=#&gt;</code>	Задаёт расстояние между содержимым ячейки и ее рамкой.
<code>&lt;table width=#&gt;</code>	Устанавливает ширину таблицы в пикселах или процентах от ширины документа.
<code>&lt;tr align=?&gt;</code> или <code>&lt;td align=?&gt;</code>	Устанавливает выравнивание ячеек в таблице, принимает значения: left, center, или right.
<code>&lt;tr valign=?&gt;</code> или <code>&lt;td valign=?&gt;</code>	Устанавливает вертикальное выравнивание для ячеек таблицы, принимает значения : top, middle, или bottom.
<code>&lt;td colspan=#&gt;</code>	Указывает кол-во столбцов которое объединено в одной ячейке. (по умолчанию=1)
<code>&lt;td rowspan=#&gt;</code>	Указывает кол-во строк которое объединено в одной ячейке. (по умолчанию=1)
<code>&lt;td nowrap&gt;</code>	Не позволяет программе просмотра делать



	перевод строки в ячейке таблицы.
<b>Кадры</b>	
<code>&lt;frameset&gt;&lt;/frameset&gt;</code>	Предваряет тег <code>&lt;body&gt;</code> в документе, содержащем кадры;
<code>&lt;frameset rows="value,value"&gt;</code>	Определяет строки в таблице кадров, высота которых определена кол-вом пикселей или в процентном соотношении к высоте таблицы кадров.
<code>&lt;frameset cols="value,value"&gt;</code>	Определяет столбцы в таблице кадров, ширина которых определена кол-вом пикселей или в процентном соотношении к ширине таблицы кадров.
<code>&lt;frame&gt;</code>	Определяет единичный кадр или область в таблице кадров.
<code>&lt;noframes&gt;&lt;/noframes&gt;</code>	Определяет, что будет показано в окне браузера если он не поддерживает кадры.
<b>Атрибуты кадров</b>	
<code>&lt;frame src="URL"&gt;</code>	Определяет какой из HTML документов будет показан в кадре.
<code>&lt;frame name="name"&gt;</code>	Указывает Имя кадра или области, что позволяет перенаправлять информацию в этот кадр или область из других кадров.
<code>&lt;frame marginwidth=#&gt;</code>	Определяет величину отступов по левому и правому краям кадра; должно быть равно или больше 1.
<code>&lt;frame marginheight=#&gt;</code>	Определяет величину отступов по верхнему и нижнему краям кадра; должно быть равно или больше 1.
<code>&lt;frame scrolling=VALUE&gt;</code>	Указывает будет-ли выводиться линейка прокрутки в кадре; значение value может быть

	"yes," "no," или "auto". Значение по умолчанию для обычных документов - auto.
<frame noresize>	Препятствует изменению размеров кадра.
<b>Формы</b>	
Для форм, выполняющих какие-то функции должны быть запущены соответствующие CGI скрипты на сервере. HTML только создает внешний интерфейс формы.	
<form></form>	Создает формы
<select multiple name="NAME" size=?></select>	Создает скроллируемое меню. Size устанавливает кол-во пунктов меню, которое будет показано на экране, остальные будут доступны при использовании прокрутки.
<option>	Указывает каждый отдельный элемент меню
<select name="NAME"></select>	Создает ниспадающее меню
<option>	Указывает каждый отдельный элемент меню
<textarea name="NAME" cols=40 rows=8></textarea>	Создает окно для ввода текста. Columns указывает ширину окна; rows указывает его высоту.
<input type="checkbox" name="NAME">	Создает checkbox. За тегом следует текст.
<input type="radio" name="NAME" value="x">	Создает radio кнопку. За тегом следует текст.
<input type="text" name="foo" size=20>	Создает строку для ввода текста. Параметром Size указывается длина в символах.
<input type="submit">	Создает кнопку "Принять"

<code>value="NAME"&gt;</code>	
<code>&lt;input type="image" border=0 name="NAME" src="name.gif"&gt;</code>	Создает кнопку "Принять" - для этого используется изображение
<code>&lt;input type="reset"&gt;</code>	Создает кнопку "Отмена"