

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.06.2023 10:11:51

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf77e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 25 » 10

2022 г.



ЗНАКОМСТВО С ОСНОВАМИ HTML

Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Web-программирование» для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Курск 2022

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>`, `
`, `<div>`, ``, `<hr>`, `<h1>` ÷ `<h6>`, ``, `<i>`, `<u>`, `<sub>`, `<sup>`, `<pre>`, `<tt>`, продемонстрировать отличия тегов `<p>` и `
`, `<div>` и ``;
- тег для разметки изображения ``;
- 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

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

	отформатированный текст.
<h1></h1>	Создает САМЫЙ БОЛЬШОЙ заголовок
<h6></h6>	Создает самый маленький заголовок
	Создает жирый текст
<i></i>	Создает наклонный текст
<tt></tt>	Создает текст - имитирующий стиль печатной машинки.
<cite></cite>	Используется для цитат, обычно наклонный текст.
	Используется для выделения из текста слова (наклонный или жирный текст)
	Используется для выделения наиболее важных частей текста (наклонный или жирный текст)
	Устанавливает размер текста в пределах от 1 до 7.
	Устанавливает цвет текста, используя значение цвета в виде RRGGBB.

Гиперссылки

	Создает гиперссылку на другие документы или часть текущего документа.
	Создает гиперссылку вызова почтовой программы для написания письма автору документа.
	Отмечает часть текста как цель для гиперссылок в документе.
	Создает гиперссылку на часть текущего документа.

Форматирование

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

	перевод строки в ячейке таблицы.
Кадры	
<code><frameset></frameset></code>	Предваряет тег <code><body></code> в документе, содержащем кадры;
<code><frameset rows="value,value"></code>	Определяет строки в таблице кадров, высота которых определена кол-вом пикселей или в процентном соотношении к высоте таблицы кадров.
<code><frameset cols="value,value"></code>	Определяет столбцы в таблице кадров, ширина которых определена кол-вом пикселей или в процентном соотношении к ширине таблицы кадров.
<code><frame></code>	Определяет единичный кадр или область в таблице кадров.
<code><noframes></noframes></code>	Определяет, что будет показано в окне браузера если он не поддерживает кадры.
Атрибуты кадров	
<code><frame src="URL"></code>	Определяет какой из HTML документов будет показан в кадре.
<code><frame name="name"></code>	Указывает Имя кадра или области, что позволяет перенаправлять информацию в этот кадр или область из других кадров.
<code><frame marginwidth=#></code>	Определяет величину отступов по левому и правому краям кадра; должно быть равно или больше 1.
<code><frame marginheight=#></code>	Определяет величину отступов по верхнему и нижнему краям кадра; должно быть равно или больше 1.
<code><frame scrolling=VALUE></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.
Формы	
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"></code>	
<code><input type="image" border=0 name="NAME" src="name.gif"></code>	Создает кнопку "Принять" - для этого используется изображение
<code><input type="reset"></code>	Создает кнопку "Отмена"