

Тема: Создание учебной Web-страницы. Теги.

Содержание

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	2
Теги и атрибуты	3
Обязательные тэги HTML	3
Внешний вид готового документа в Internet Explorer:	4
СПИСОК основных и часто используемых HTML тегов, атрибутов и их значений (краткие примеры использования).....	5
Методические рекомендации по выполнению практической работы	10
Используемая литература:	10

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

HTML

Термин HTML (HyperText Markup Language) означает язык маркировки гипертекстов. Первую версию HTML разработал сотрудник Европейской лаборатории физики элементарных частиц Тим Бернерс-Ли.

Прежде чем приступить к созданию своих Web – страниц необходимо познакомиться с основными понятиями и терминами данного раздела.

Сайт - это набор страниц в формате HTML которые лежат на Web – сервере.

Web – сервер – это постоянно подключенный к Интернету компьютер, который передает эти странички по запросу пользователей.

Web – узел – это намного больше чем совокупность Web – страниц. Это и система гиперссылок, связывающая узел в единое целое, и единое стилистическое оформление узла, и своевременное обновление находящейся информации на узле, и скорость загрузки отдельных страниц, и многое другое.

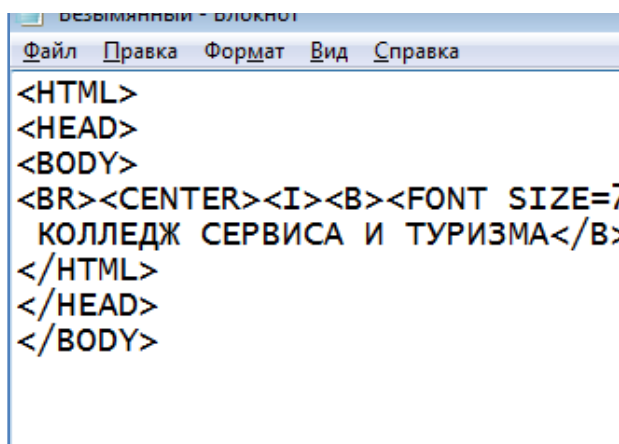
Домашняя страница – это Web – страница, которая передается сервером по запросу пользователя, указавшего в запросе имя Web, но не задавшего имени конкретной страницы.

Язык HTML расшифровывается как «язык гипертекстовой разметки».

Файл HTML – это обычный текстовый файл с расширением htm или html, содержащий текст страницы, который мы видим в нашем браузере, и некоторые управляющие записи – теги.

Интернет страницы можно создавать несколькими способами.

Мы рассмотрим первый способ создания при помощи программ Блокнот и Internet Explorer.



```
Безымянный - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<HTML>
<HEAD>
<BODY>
<BR><CENTER><I><B><FONT SIZE=7>
КОЛЛЕДЖ СЕРВИСА И ТУРИЗМА</B>
</HTML>
</HEAD>
</BODY>
```



Запустите программу блокнот и используя специальные коды – теги, запишите программный код для создания своей страницы (в ходе работы студенты пользуются инструкционной картой с тегами).

Теги и атрибуты

Существует два типа тегов HTML - контейнерные и одиночные, которые всегда заключаются в угловые скобки <...>.

Контейнерные теги состоят из пары - открывающий и закрывающий тег <...>...</...>. Перед именем закрывающего тега необходимо ставить косую черту (слэш) "/". В закрывающем теге не нужно писать атрибуты присутствующие в открывающем теге!

Одиночные теги менее распространены и состоят лишь из открывающего тега. Пример:
.

Тег может иметь атрибуты и значения атрибутов. Пример: <тег имя_атрибута_1="значение" имя_атрибута_2="значение">...</тег>. Атрибуты добавляют в тег для расширения или модификации его действий.

Обязательные тэги HTML

<html> ... </html>

Метка <html> должна открывать HTML-документ. Аналогично, метка </html> должна завершать HTML-документ.

<head> ... </head>

Эта пара меток указывает на начало и конец заголовка документа. Помимо наименования документа (см. описание метки <title> ниже), в этот раздел может включаться множество служебной информации, о которой мы обязательно поговорим чуть позже.

<title> ... </title>

Все, что находится между метками <title> и </title>, толкуется браузером как название документа. Internet Explorer, например, показывает название текущего документа в заголовке окна и печатает его в левом верхнем углу каждой страницы при выводе на принтер.

`<body> ... </body>`

Эта пара меток указывает на начало и конец тела HTML-документа, каковое тело, собственно, и определяет содержание документа.

`<H1> ... </H1>` — `<H6> ... </H6>`

Метки вида `<Hi>` (где *i* — цифра от 1 до 6) описывают заголовки шести различных уровней. Заголовок первого уровня — самый крупный, шестого уровня, естественно — самый мелкий.

`<P> ... </P>`

Такая пара меток описывает абзац. Все, что заключено между `<P>` и `</P>`, воспринимается как один абзац. Метки `<Hi>` и `<P>` могут содержать дополнительный атрибут `ALIGN`, например:

`<H1 ALIGN=CENTER>Выравнивание заголовка по центру</H1>`

или

`<P ALIGN=RIGHT>Образец абзаца с выравниванием по правому краю</P>`

Пример программы записанной в блокноте:

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<BODY>`

`
<CENTER><I><HR> КОЛЛЕДЖ`

`ПОЛИЦИИ</BR></CENTER></I></HR>`

`</HTML>`

`</HEAD>`

`</BODY>`

Внешний вид готового документа в Internet Explorer:

После того как программа была написана в Блокноте сохраняем файл с расширение `html`, закрываем. Открываем программу Internet Explorer – Файл – Открыть – ищем наш сохраненный текстовый документ – открываем.

СПИСОК основных и часто используемых HTML тегов, атрибутов и их значений (краткие примеры использования)

Тег	Атрибут="значение"	Функция, описание
<code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"></code>		Непарный, служебный тег
<code><head></head></code>		Парный контейнер для описания служебной информации
<code><title></title></code>		Парный, указывает название документа
<code><meta http-equiv="Content-type" content="text/html" charset="windows-1251"></code>		Не парный, служебный тег, указывает кодировку документа
<code><meta name="keywords" content="книга, коммерция, обучение, видеоуроки"></code>		Непарный, отвечает за ключевые слова , тег для поисковых роботов
<code><meta name="description" content="на данной странице вы найдете информацию по обучению о создании сайтов"></code>		Непарный, отвечает за ключевые фразы и описание , тег для поисковых роботов
<code><html></html></code>		Парный,
<code><body></body></code>		Парный, тело документа
<code><p></p></code>		Парный, разбивает текст на абзацы
	<code>align="center"</code>	Выравнивание по центру
	<code>align="right"</code>	Выравнивание по правому краю
	<code>align="left"</code>	Выравнивание по левому краю
	<code>bgcolor="#FFFFFF"</code>	Задаёт цвет заднего фона документа
	<code>background="bg.gif"</code>	Позволяет накладывать на задний фон графическое изображение
<code><p align="center">пппп</p></code>		Пример
<code><body bgcolor="#FFFFFF"></body></code>		
<code><body background="bg.gif"></code>		
<code><h2></h2></code>		Парный. Тег заголовков. Бывает от 1 (самый крупный) – до 6 (самый маленький)
<code><h2 align="center">Андрей</h2></code>		Пример
<code>
</code>		Тег переноса строки. Одинарный.
Нумерованные списки		
<code></code>		Задаёт нумерованные списки, парный
<code></code>		Задаёт элементы списка(строки), парный
	<code>type="1"</code>	Задаёт нумерацию арабскими цифрами
	<code>type="A"</code>	Задаёт нумерацию большими английскими буквами
	<code>type="a"</code>	Задаёт нумерацию маленькими английскими буквами
	<code>type="I"</code>	Задаёт нумерацию большими римскими цифрами
	<code>start="5"</code>	Задаёт нумерацию с цифры 5
	<code><li value="11"></code>	Продолжает нумерацию списка с цифры 11
<code><ol type="1" start="5"></code>		Пример
Ненумерованные списки		
<code></code>		Задаёт ненумерованные списки, парный
<code></code>		Задаёт элементы списка(строки), парный
	<code>type="square"</code>	Значение квадрат
	<code>type="disc"</code>	Значение черный кружок (по умолчанию)
	<code>type="circle"</code>	Значение круг прозрачный
<code><ul type="square"></code>		Пример

Оформление внешнего вида текста

		Задаёт параметры шрифта, парный
	face="verdana"	Указывает шрифт
	size="3"	Указывает размер шрифта
	color="#000000"	Указывает цвет шрифта (белый)

Пример

Параметры границ документа

	topmargin="40"	Отступ от верхнего края документа
	bottommargin="40"	Отступ от нижнего края документа
	leftmargin="40"	Отступ от левого края документа
	rightmargin="40"	Отступ от правого края документа
	marginwidth="40"	Горизонтальный отступ для браузера Netscape
	marginheight="40"	Вертикальный отступ для браузера Netscape

<body topmargin="40" bottommargin="40" leftmargin="40" rightmargin="40" marginwidth="40" marginheight="40">

Пример

 		Делает текст жирным , парный
 		Выделяет текст <i>курсивом</i> , парный
<div></div>		Парный, тег разбивает страницу на «логические абзацы». Один не несет нагрузки, действует с атрибутами...., также применяется для CSS
	align="right"	Выравнивает все, что заключено между тегами <div></div> по правому краю
	name="ff"	Атрибуты для языка JavaScript
	id="ff"	

Вставка изображения

		Тег вставки изображения, одиночный
	src="snag.jpg"	Указывает откуда взять изображение (snag.jpg – название картинки)
	width="120"	Указывает ширину изображения в пикселях
	height="125"	Указывает высоту изображения в пикселях
	align="left"	Указывает куда ставить картинку, а как обтекать картинку текстом (картинка-слева, текст- обтекает справа)
	align="bottom"	Выравнивание текста по нижнему краю
	hspace="10"	Указывает горизонтальный отступ текста от картинки – 10 пикселей
	vspace="10"	Указывает отступ сверху от текста до картинки – 10 пикселей
	alt="DVD коробка для диска"	Выводит какой-то текст если отключен показ изображений в браузере
	border="0"	Указывает ,что вокруг картинки не должно быть рамки, если мы не хотим видеть рамку
	border="1"	Рамка вокруг картинки толщиной в 1 пиксель

Пример

Вставка линий

<hr>		Тег вставки линий, одиночный
------	--	------------------------------

	width="450px"	Ширина линии (от левого края до правого края)
	color="#cc0000"	Цвет линии
<hr width="450px" color="#cc0000" />		Пример
ССЫЛКИ		
<a>		Тег создания ссылок, парный – заключаются в теги абзаца <a>
	href="page1.html"	Относительная ссылка – ссылка на страницу лежащую на этом же сервере
Начало статьи смотри: здесь		Пример
	href="http://lukswb.ru/index.php"	Абсолютная ссылка – ссылка на страницу лежащую на другом сервере, указывается полный адрес с протоколом передачи (html, ftp и т.д.)
	target="_self"	Открывает ссылку в том же окне, _self можно не писать – по умолчанию
	target="_blank"	Открывает ссылку в новом окне
	title="инструменты и хитрости онлайн бизнеса"	Заносится название страницы на которую мы ссылаемся
<p>Источник статьи:LuksWeb.ru</p>		Пример
Ссылка на определенную часть страницы		В нужном месте страницы делается метка, с помощью элемента id
	id="top"	Присваивается любому элементу, атрибуту обязательно со знаком #
<p>Для перехода к началу статьи кликни: здесь</p>		Пример
Ссылка на электронную почту		
Сообщение автору: написать здесь		Пример
Цвет ссылок		
	link="#3562c5"	Задает цвет ссылок пока их не нажимали
	vlink="#c53535"	Задает цвет ссылки когда по ней прошлишь
	alink="#000000"	Цвет ссылки в момент нажатия
<body link="#3562c5" vlink="#c53535" alink="#000000">		Пример
ТАБЛИЦЫ:		
<table> </table>		Тег создания таблиц, парный
<caption></caption>		Тег создания заголовка таблицы
<tr> </tr>		Тег создания строки, парный
<td> </td>		Тег создания столбца, парный
<th> </th>		Выделяет текст жирным шрифтом внутри таблицы
	border="1"	Отвечает за создание рамки вокруг таблицы="1" (толщиной в 1 пиксель) ="0" (рамка не видна, по умолчанию)
	align="center"	Выравнивание по центру
	valign="bottom"	Выравнивание по вертикали по нижней

		границе ячейки
	valign="top"	Выравнивание по вертикали по верхнему краю ячейки
	valign="middle"	Выравнивание по вертикали по середине ячейки по умолчанию
	valign="baseline"	Выравнивание по базовой линии (привязка текста одной строки к единому уровню)
	width="600px"	Определяет ширину таблицы = 600 пикселей
	height="50%"	Определяет высоту таблицы = 50% от высоты экрана
	colspan="2"	Объединяет 2 ячейки в строке
	rowspan="3"	Объединяет 3 ячейки в столбце
	bgcolor="#3562c5"	Задаёт цвет фона ячейки или рядов внутри таблицы, применим к: <tr><td><th>
	background	Позволяет указать путь к графическому изображению которое будет служить задним фоном, применим к: <td><th>
	bordercolor="#ffcc00"	Задаёт цвет рамки таблицы
	cellspacing="5"	Задаёт ширину между ячейками таблицы
	cellpadding="10"	Задаёт отступ внутри ячейки до текста

```
<table border="1" align="center" width="600px"
bgcolor="#f6f6f6" cellspacing="0" cellpadding="10"
bordercolor="blue">
```

Пример

ФОРМЫ

сама форма пишется на HTML, затем данные из формы отправляются на сервер в файл обработчик написанный на другом языке (чаще всего на PHP)

<form></form>		Тег создания форм для отправки данных, парный
	action="obrabotka.php"	Файл обработчик, куда отправятся данные
	method="GET"	
	method="POST"	
	name="form1"	Имя формы - обязательно

```
<form action="obrabotka.php" method="POST"
name="form1">
```

Пример

Поле ввода Ф.И.О.

 Введите ФИО: <input type="text" name="fio" value="вася">	type="text" – определяет тип данных - текст name="fio" – обязательно value="вася" - для тестового поля вносит какое-то значение, необязательно
---	--

Поле ввода пароля

 Введите пароль: <input type="password" name="pass">	type="password" – тип данных – пароль name="pass" – обязательно, пароль – отображает черными кружками
--	--

Поле ввода электронного адреса

 Введите email: <input type="text" name="email">	type="text" – определяет тип данных – текст name="email" - обязательно
--	---

Создание радио кнопки (выбор одного эл-та с одним возможным выбором)

 Выберите вариант носителя информации: <input type="radio" name="disc" value="cd">	value="cd" - определяет тип выбора – для обрабатывающего файла
--	--

<pre>checked>CD
 <input type="radio" name="disc" value="dvd">DVD
</pre>	<p>type="checkbox" - создает несколько одновременно выбираемых значений (чекбоксы) checked - Устанавливает в форме флажки по умолчанию при открытии страницы</p>
<p>Создание «чекбоксов» - окна выбора</p>	
<pre>
Укажите какие курсы Вы хотите видеть на диске:
 <input type="checkbox" name="ch1" checked>Курс по созданию сайта.
 <input type="checkbox" name="ch2">Курс по созданию книг.
</pre>	<p>type="checkbox" - определяет тип данных – окна выбора name="ch1" checked - Устанавливает в форме флажки по умолчанию при открытии страниц</p>
<p>Создание выпадающего списка</p>	
<pre>
Укажите тип доставки:
 <select name="delivery" size="2" multiple="multiple"> <option>Срочная <option>Обычная <option>Авиа почта </select></pre>	<p>select - создает выпадающий список, парный size="2" – определяет количество одновременно видимых элементов списка <option> - задает элементы списка multiple="multiple" – позволяет выбрать одновременно несколько эл-тов списка</p>
<p>Создание текстового поля для ввода данных</p>	
<pre>
Введите свой домашний адрес и примечание:
 <textarea name="add_text" rows="5" cols="30"> </textarea></pre>	<p><textarea> </textarea> - тег создания поля данных, парный rows="5" – задает количество строк в поле cols="30" – задает количество столбцов (под один символ)</p>
<p>Создание кнопки отправки</p>	
<pre><input type="submit" value="Отправить"></pre>	<p>Далее собранные данные отправляются на сервер в файл obrabotka.php, откуда - по указанному электронному адресу</p>

Методические рекомендации по выполнению практической работы

Тема Справочные правовые системы.

Цель Закрепление на практике знаний по теме.

Практическая часть Выполнить практическую работу.

Критерии оценки:

Критерий	Балл	Степень выполнения работы
работа выполнена на 100%.	5 (отлично)	Работа выполнена целиком. Результаты оформлены в виде отчета.
работа выполнена на 75%	4 (хорошо)	Работа выполнена не полностью. Результаты оформлены в виде отчета.
работа выполнена на 50%	3 (удовлетворительно)	Работа выполнена не полностью. Результаты не оформлены в виде отчета.
работа не выполнена	2 (неудовлетворительно)	Работа не выполнена.

Используемая литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9.
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для СПО / В. В. Трофимов; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 553 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9.
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 406 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8.