1. Структура HTML-документа

Каждый HTML-документ, отвечающий спецификации HTML какой-либо версии, обязан начинаться со строки декларации версии HTML !DOCTYPE, которая обычно выглядит так:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">

Эта строка поможет браузеру определить, как правильно интерпретировать данный документ. В данном случае мы говорим браузеру, что HTML соответствует международной спецификации версии 3.2 (это проверенная, но очень старая версия).

HTML-документ представляет собой текстовый файл с расширением \*.html или \*.htm.

Документ состоит из двух основных блоков – "заголовка" и "тела документа". Заголовок определяется с помощью элемента HEAD, а тело – элементом BODY.

Заголовок содержит "техническую" информацию о документе, хотя чаще всего используется только для обозначения его названия (см. элемент TITLE).

**<HTML>  
    <HEAD>  
    <TITLE>Заголовок документа</TITLE>  
    </HEAD>  
<BODY>  
Текст документа  
</BODY>  
</HTML>**

*Элементы и тэги*

HTML состоит из элементов, которые определяют, каким образом данные должны быть отображены в браузере. Элемент состоит из открывающего и закрывающего тэгов:

<elementName>... some content ...</elementName>

Тег – часть HTML, представляющая из себя текст, заключенный в угловые скобки <>.

В соответствии со стандартами XHTML все ключевые слова записываются символами нижнего регистра.

Большинство тегов HTML и XHTML кодируются парами из открывающего и закрывающего тегов. Они называются парными тегами. Парные HTML тэги являются контейнерами для других элементов страницы. Открывающий HTML тэг обозначает начало контейнера, а закрывающий HTML тэгов обозначает окончание контейнера.

Эта пара контейнерных тегов охватывает данные, к которым применяется форматирование.

Смысл HTML-элемента состоит в применении форматирования к содержимому между начальным и конечным тэгами. Применяемое форматирование зависит от имени элемента.

Синтаксис языка HTML предусматривает опциональные парные тэги, например<html>, <head>, <body>. Эти тэги мы можем не писать и браузер сгенерирует их за нас.

Некоторые парные тэги предусматривают опциональный закрывающий тэг: практически все тэги для создания HTML таблиц, тэг списка <li>, тэг параграфа <p>и другие.

Наряду с парными в HTML существуют одиночные HTMLтэги, эти тэги не имеют никакого содержимого и используются для того, чтобы сформировать графический элемент на странице. Для одиночных HTML тэгов закрывающий тэг запрещен стандартом. Среди одиночных HTML тэгов нет опциональных тэгов.

Такие пустые тэги кодируются специальным образом – они должны содержать символ наклонной черты (/) непосредственно перед закрывающей угловой скобкой.

*Атрибуты тэгов*

Тэги, помимо имени, могут содержать атрибуты — элементы, дающие дополнительную информацию о том, как браузер должен обработать текущий тэг. У любого HTML тэга могут быть атрибуты, причем, если вы даже не написали явно HTML атрибут, то браузер все равно определит какие-то значения по умолчанию для каждого тэга в документе. Атрибут состоит из двух частей: свойства и значения.

Наборы допустимых атрибутов индивидуальны для каждого тэга. Общие правила записи атрибутов заключаются в следующем. После имени тэга могут следовать атрибуты, которые отделяются друг от друга пробелами. Порядок следования атрибутов тэга произволен. Многие атрибуты требуют указания их значений, однако некоторые атрибуты не имеют значений или могут записываться без них, принимая значения по умолчанию. Если атрибут требует значения, то оно указывается после названия параметра через знак равенства. Значение атрибута может записываться в кавычках, так и без них. Единственным случаем, когда использование кавычек обязательно, является случай, когда в значении атрибута имеются пробелы. В значениях атрибутов (в отличие от названий тэгов и самих атрибутов) иногда важен регистр записи.

Пример записи тэга с атрибутами:

<table border align="left">

Здесь для тэга <table> задано два параметра. Первый параметр border указан без значения. Второй параметр align имеет значение "left".

Текст *комментария* размещается между ограничителями **<!--**и **-->**  и не отображается в окне браузера. Комментарии могут быть многострочными, например,

**<!--** *начало комментария* ......

*продолжение комментария*  ....... **-->**

1. Что такое тэг? Как он записывается?

Тег – часть HTML, представляющая из себя текст, заключенный в угловые скобки <>.

Большинство тегов HTML и XHTML кодируются парами из открывающего и закрывающего тегов. Они называются парными тегами. Парные HTML тэги являются контейнерами для других элементов страницы. Открывающий HTML тэг обозначает начало контейнера, а закрывающий HTML тэгов обозначает окончание контейнера.

1. Объясните назначение тэгов <base> и <link>

Тэг <base> служит для указания полного базового URL-адреса документа. С его помощью относительная ссылка продолжает работать, если документ переносится в другой каталог или даже на другой компьютер.

Тэг <base> имеет один обязательный параметр href, после которого указывается полный URL-адрес документа. Пример:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >

<head>

<title> Указание базового адреса </title>

<base href="//www.volsu.ru/fitt"/>

</head>

<body>

<img src="/pics/news.gif" alt="News"/>

</body>

</html>

Тэг <link> указывает на связь документа, содержащего данный тэг, и другого документа или объекта. Он состоит из URL-адреса и параметров, конкретизирующих отношения документов. Заголовок документа может содержать любое количество тэгов <link>.