


Занятие 7. Понятие тега. Структура WEB-страницы (2 часа)

Теги в HTML (произносится как «тэг», англ. tag) — дескрипторы или элементы языка разметки гипертекста. Другими, более простыми, словами – это некие «специальные слова» языка HTML, позволяющие формировать желаемое содержимое WEB-страниц. Эти «специальные слова» являются зарезервированными «словами», что означает – нельзя использовать произвольные (выдуманные из головы) теги, а можно использовать только «готовые» (предоставляемые самим языком HTML).

Теги в HTML обрамляются угловыми скобками (именно так в HTML-коде их распознаёт браузер).

Формальный синтаксис тегов HTML:

- 1) `< ... > </...>` — парные начальные и конечные теги, которые также называются **контейнерами**. Внутри них можно располагать какой-либо контент!
- 
- Закрывающий (конечный) тег
Содержимое внутри тега (какой-либо контент)
Название открывающего (начального) тега

Пример: `<small>зелёное яблоко</small>`

Объяснение: слова «зелёное яблоко», обернутые в контейнер `<small>`, будут отображены в браузере мелким шрифтом, по сравнению с окружающим.

Например, фрагмент HTML-кода:

На столе лежало `<small>зелёное яблоко</small>` со следами от укуса

Отображение этого кода в браузере:

На столе лежало зелёное яблоко со следами от укуса

мелкий размер шрифта

- 2) `<...>` — одиночный тег (не требующий вложения контента)

Например: `
` — тег принудительного перевода строки (если в тексте WEB-страницы нужно сделать перевод строки).

Например, фрагмент HTML-кода:

На столе лежало `
зелёное яблоко со следами от укуса`

Отображение этого кода в браузере:

На столе лежало
зелёное яблоко со следами от укуса

← перевод строки

Большая часть тегов HTML являются парными, то есть контейнерами. Разрешается вкладывать контейнеры внутрь контейнеров. Например:

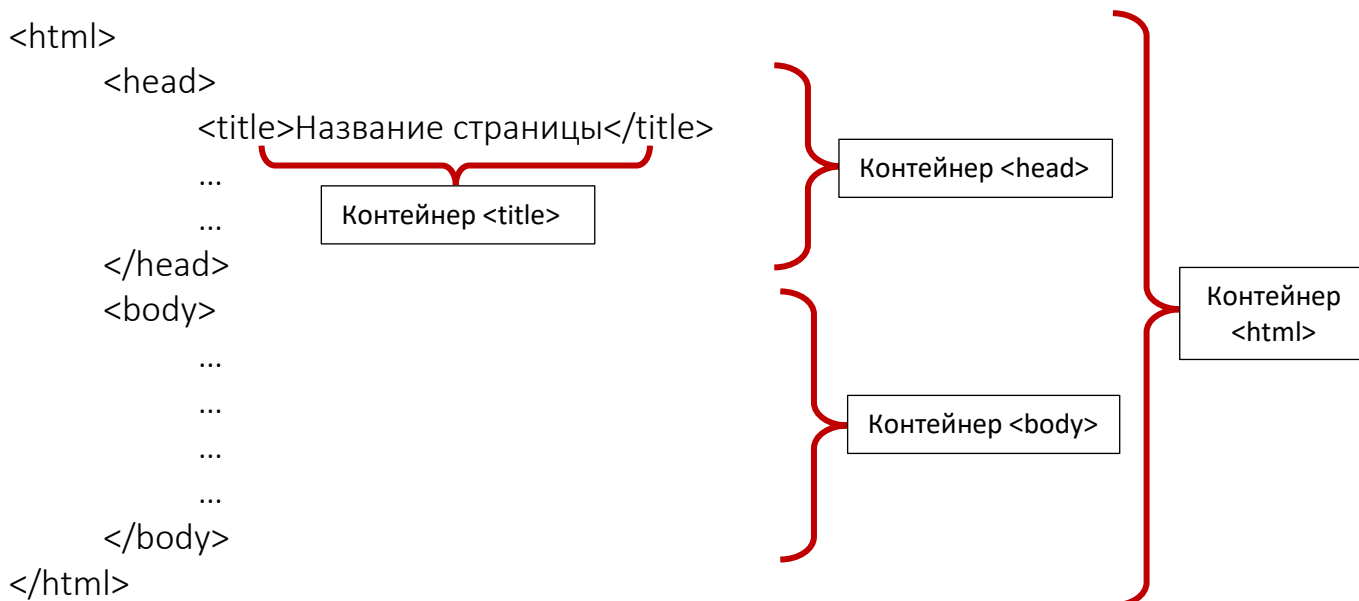
`<p>На столе лежало <small>зелёное яблоко</small> со следами от укуса.</p>`



Разные браузеры могут по-разному интерпретировать одни и те же теги и, соответственно, по-разному отображать одну и ту же WEB-страницу. Назначение всех тегов HTML5 можно найти здесь: <http://htmlbook.ru/>

Структура WEB-страницы

Практически любая WEB-страница с точки зрения её HTML-кода должна иметь следующую структуру:



Контейнер `<html>...</html>` — с него всегда начинается и заканчивается HTML-код WEB-страницы. Внутри него располагаются два важных контейнера — это контейнеры `<head>...</head>` и `<body>...</body>`

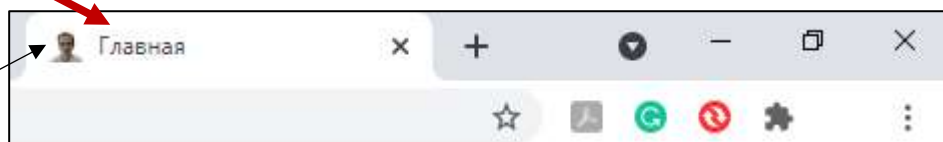
Контейнер `<head>...</head>` — (заголовок WEB-страницы) содержит в себе теги со «служебной информацией» о WEB-странице. Контент этих служебных тегов не отображается в явной форме в браузере (за исключением контейнера `<title>...</title>`). Эти теги представляют собой: теги подключаемых к WEB-странице стилей CSS, скриптов JavaScript, дополнительных шрифтов, иконок-фавиконов, метатегов с информацией о WEB-странице (название, описание, ключевые слова, автор и т.п.) и другое.

Контейнер `<title>...</title>` — (название WEB-страницы) располагается внутри контейнера `<head>...</head>`. Он выводит свое содержимое во вкладке браузера. Например, фрагмент HTML-кода:

```
...
<title>Главная</title>
...
```

Вид во вкладке браузера:

А это иконка-фавикон



Контейнер `<body>...</body>` — (тело WEB-страницы) все теги, расположенные внутри этого контейнера отображаются в основном окне браузера! Другими словами – всё, что нужно поместить на WEB-странице, в HTML-коде следует размещать внутри этого контейнера!

Важно!

1. «Служебные» теги размещаются в контейнере `<head>...</head>`;
2. Теги форматирования контента: текста, таблиц, графики, ссылок, видео, аудио, карт, форм и тп.п – располагаются внутри контейнера `<body>...</body>`;
3. Во всех контейнерах – количество начальных (открывающих) тегов должно равняться количеству конечных (закрывающих) тегов;
4. Желательно, чтобы при вложении тегов-контейнеров друг в друга сохранялась структура открытия-закрытия, по принципу – «что открывается первым – закрывается последним, что открывается последним – закрывается первым», например:

```
<p><b><i><small>...</small></i></b></p>
```



Практическое задание:

1. Включите ПК;
2. После загрузки ОС убедитесь, что на вашем ПК установлен браузер и программа Notepad++ (бесплатный текстовый редактор кода);
3. Программу Notepad++ можно установить, скачав её отсюда:
<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>