



Язык разметки гипертекста HTML

Занятие 1

© Николаева Вера Александровна, 2007 - 2013

<http://www.vnikolaeva.narod.ru>

<http://www.junior.ru/nikolaeva>

Основные определения

Web-страницей (веб-страницей) называется гипертекст – текст, в который встроены специальные коды (теги), управляющие дополнительными элементами: форматированием текста, иллюстрациями, мультимедийными вставками, гиперссылками на другие документы.

Web-страницы создаются с помощью специального языка – языка разметки гипертекста:



Основные определения

Web-страницы, размещаемые в сети Интернет, передаются по сети с помощью **протокола обмена информацией**:



Основные определения

Гиперссылка – активный элемент web-страницы, по щелчку на котором открывается другой документ (другая web-страница этого же сайта, другая web-страница этого же сервера или другая web-страница любого другого сервера Интернет). Гиперссылкой может быть:

- фрагмент текста,
- рисунок,
- фрагмент рисунка,
- и т.д.

При наведении указателя мыши на гиперссылку он принимает вид руки с вытянутым вперед указательным пальцем.

Итак, язык HTML служит для **функциональной разметки web-страниц**.

Под разметкой web-страниц понимают вставку в текст тегов, определяющих то, как web-страница будет выглядеть на экране, отображаясь программой-браузером (или броузером – это синонимы).

Основные определения

Совокупность web-страниц, объединенных общей тематикой называется **web-сайтом** (или просто **сайтом**).

Web-сайт по своей структуре напоминает журнал, который содержит информацию, посвященную какой-либо теме или проблеме. Как журнал состоит из печатных страниц, так и web-сайт состоит из компьютерных web-страниц.

Сайт является *интерактивным* средством представления информации. Интерактивность сайта обеспечивают различные формы, с помощью которых посетитель сайта может зарегистрироваться на сайте, заполнить анкету и так далее.

Обычно сайт имеет *титильную страницу* (страницу с оглавлением), на которой имеются гиперссылки на его основные разделы (web-страницы). Гиперссылки также имеются на других web-страницах сайта, что обеспечивает возможность пользователю свободно перемещаться по сайту.

Основные определения

Web-сайты обычно являются *мультимедийными*, так как кроме текста могут содержать иллюстрации, анимацию, звуковую и видеоинформацию.

Web-страницы сайта могут содержать *динамические объекты* (исполняемые модули), созданные с использованием сценариев на языках JavaScript и VBScript или элементов управления ActiveX. Расположенные на сайте управляющие элементы (например, кнопки) позволяют пользователю запускать те или иные динамические объекты.

Web-сайты размещаются в сети Интернет на специальных компьютерах, которые называются либо **информационными серверами**, либо **серверами провайдеров**.

Основные определения

Web-страницы создают в **программах web-редакторах** (Блокнот, Microsoft Front Page, Macromedia Dreamviewer, Home Site и т.д.), а просматривают в **программах-браузерах** (Microsoft Internet Explorer, Mozilla, Opera, Fire Fox).



Основными **достоинствами** HTML-документов являются:

- малый информационный объем;
- возможность просмотра на персональных компьютерах, оснащенных различными операционными системами.

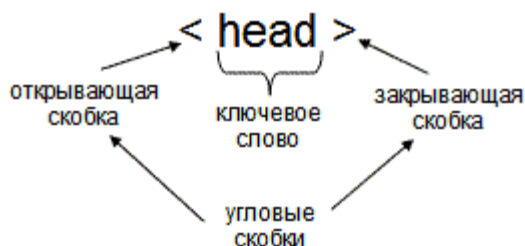
Теги HTML

Коды языка HTML, с помощью которых выполняется разметка web-страницы, называются **тегами**.

Теги – это набор символов.

Все теги начинаются с символа «меньше» (<) и заканчиваются символом «больше» (>). Пару этих символов называют **угловыми скобками**. Внутри угловых скобок записывается **ключевое слово**.

Пример:



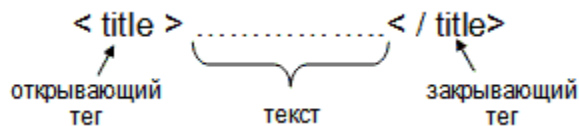
Каждый тег в языке HTML имеет специальное назначение. Регистр букв в ключевых словах тегов не имеют значения: можно использовать как заглавные, так и строчные буквы.

Но так как в Сети повсеместно используют имена файлов, написанные латиницей строчными буквами, я привыкла и ключевые слова тегов писать строчными буквами. И вам советую всегда придерживаться такого правила.

Теги HTML

Теги бывают:

1. Парные



Как правило, один тег HTML воздействует только на часть документа (например, на абзац). Тогда используют *парные* теги. Открывающий тег создает эффект, а закрывающий – прекращает его действие. Ключевое слово закрывающего тега начинается с символа косой черты (/).

2. Непарные

`< br >` ← тег принудительного перехода к следующей строке внутри абзаца
`< hr >` ← тег горизонтальной линии
`< meta >` ← мета тег (тег служебного назначения)

Тег принудительного перехода на следующую строку внутри абзаца – аналог комбинации клавиш Shift + Enter в MS Word.

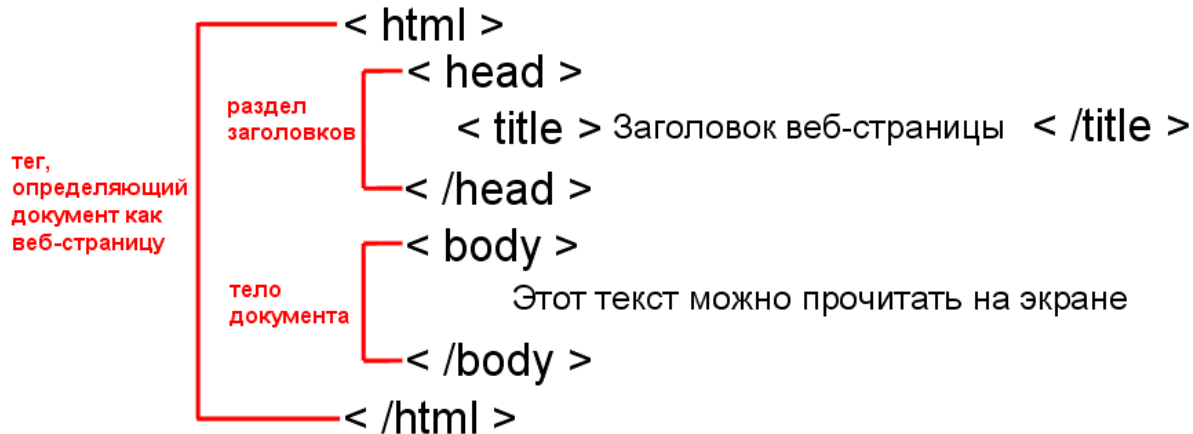
3. Теги с атрибутами

Атрибуты влияют на эффект, создаваемый тегом. То есть, атрибуты определяют "силу" (значение) этого влияния.



Структура документа HTML

Простейшая веб-страница



Вот как это выглядит **на экране**, в окне программы-браузера:

