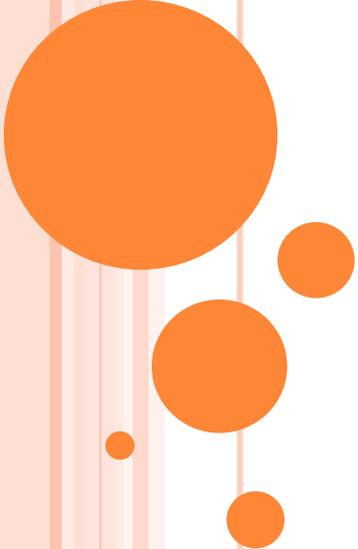


HTML 4.01



Введение

Основные понятия

Синтаксис

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ HTML

- **1989 г** – Тим Бернерс-Ли. Проект гипертекстовой системы WWW(World Wide Web)
- Идея системы - при помощи гипертекстовой навигационной системы объединить все множество информационных ресурсов в единую ИС.



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ HTML

- Одним из компонентов технологии создания распределенной гипертекстовой системы WWW стал язык гипертекстовой разметки **HTML** (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage)
- Создан на основе стандарта языка разметки печатных документов — SGML (Standard Generalised Markup Language)



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ HTML

- Т.о., гипертекстовая база данных в концепции WWW — это набор текстовых файлов, размеченных на языке *HTML*, который определяет форму представления информации (разметка) и структуру связей между этими файлами и другими информационными ресурсами (гипертекстовые ссылки).



HTML 4.01

- Кроме возможностей разметки текста, включения мультимедиа и формирования гипертекстовых связей, уже существовавших в предыдущих версиях *HTML*, в версию 4.01 включены **дополнительные средства работы с мультимедиа, языки программирования, таблицы стилей, упрощенные средства печати изображений и документов**



ПРИНЦИПЫ ГИПЕРТЕКСТ. РАЗМЕТКИ

- HTML является описательным языком разметки документов
- В нем используются указатели разметки (*теги*)
- Теговая модель описывает документ как совокупность контейнеров, каждый из которых начинается и заканчивается тегами



ТЕГИ

- Образованы с помощью общеупотребительных слов английского языка, понятных сокращений и обозначений.
- HTML-тег состоит из имени, за которым может следовать необязательный список атрибутов *тега*
- Текст *тега* заключается в угловые скобки ("**<**" и "**>**")



ТЕГИ

Пример:

**<TABLE WIDTH=570 ALIGN=center
CELLPADDING=10 CELLSPACING=2
BORDER=16>**

Таблица шириной 570 пикселей, выравнена по центру, поле между рамкой и содержимым ячеек 10 пикселей, поле рамки 2 пиксела, ширина бордюра 16 пикселей



ТЕГИ

Атрибуты *тега* следуют за именем и отделяются друг от друга одним или несколькими знаками табуляции, пробелами или символами возврата к началу строки.

Порядок записи атрибутов в *теге* значения не имеет

Значение атрибута, если таковое имеется, следует за знаком равенства, стоящим после имени атрибута



HTML - КОНТЕЙНЕРЫ

- **Имя конечного *тега* идентично имени начального, но перед именем конечного *тега* ставится косая черта (/)**
- **Тег стиля шрифта — курсив `<I>` закрывающая пара представляет собой `</I>`**
- **Тег заголовка `<TITLE>` закрывающей парой будет `</TITLE>`**
- **По своему значению *теги* близки к понятию скобок "begin/end" в универсальных языках программирования**



HTML - КОНТЕЙНЕРЫ

Общая схема построения

"контейнер" =

<"имя тега" "список атрибутов">

содержание контейнера

</"имя тега">



СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

CEB (Character Entity Reference), они предназначены для представления специальных символов в документе *HTML*, которые могут быть неверно обработаны браузером.

Например, чтобы представить символ "<" в документе *HTML*, нужно заменить его на **<**, а символ ">" — на **>**.

То есть, если указать в тексте *HTML* строку **<BODY>**, она будет выглядеть на экране как текст **<BODY>**.

Числовой код	Именная замена	Символ	Описание
&#034;	&quot;	"	Кавычка
&#038;	&amp;	&	Амперсанд
&#060;	&lt;	<	Меньше
&#062;	&gt;	>	Больше
 	 		Неразрывный пробел
¡	¡	!	Перевернутый восклицательный знак
¢	¢	¢	Цент
£	£	£	Фунт
¤	¤	¤	Валюта
¥	¥	¥	Йена
¨	¨	¨	Умляут
©	©	©	Копирайт
&#171;	&laquo;	«	Левая угловая кавычка
®	®	®	Зарегистрированная торговая марка
±	±	±	Плюс или минус
&#187;	&raquo;	»	Правая угловая кавычка

HTML ДОКУМЕНТ

□ HTML-документ — это один большой контейнер, который начинается с тега **<HTML>** и заканчивается тегом **</HTML>**

□ Документы в формате HTML обычно имеют расширение **.html** или **.htm** и являются **обычными текстовыми документами**, которые можно редактировать в любом текстовом редакторе, например в блокноте.



СТРУКТУРА HTML ДОКУМЕНТА

Гипертекстовый документ
состоит из двух других
вложенных контейнеров:
заголовка документа (HEAD)
и тела документа (BODY).



ОСНОВНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ЗАГОЛОВКА

Эти элементы HTML-разметки, которые наиболее часто встречаются в *заголовке* HTML-документа, т.е. внутри элемента разметки *HEAD*

HEAD (элемент разметки *HEAD*);

TITLE (заглавие документа);

BASE (база URL);

ISINDEX (поисковый шаблон);

META (метаинформация);

LINK (общие ссылки);

STYLE (описатели стилей);

SCRIPT (скрипты).



HEAD

□ Содержит заголовок HTML-документа. Данный элемент разметки не является обязательным. При наличии тега начала элемента разметки желательно использовать и тег конца элемента разметки. По умолчанию элемент *HEAD* закрывается, если встречается либо тег начала контейнера BODY, либо тег начала контейнера FRAMESET

□ `<HEAD profile="http://www.intuit.ru/help">`

Это пример из документации по сайту Интернет-Университета Информационных Технологий

`</HEAD>`



TITLE

- Служит для именованния документа в World Wide Web.
- Состоит контейнер из тега начала, содержания и тега конца. **Наличие тега конца обязательно.** Тег начала элемента не имеет специфических атрибутов.
- Заголовок не является обязательным контейнером документа
- Роботы многих поисковых систем используют содержание элемента *TITLE* для создания поискового образа документа

<TITLE>Это заголовок**</TITLE>** ...



STYLE

- **Предназначен для размещения описателей стилей**
- **Описатели стилей задают правила отображения контейнеров HTML -док-та для всей страницы**
- **В настоящее время контейнер **используется только с одним атрибутом TYPE**, который задает тип описателя стиля.**

<STYLE TYPE=тип_описания_стилей>

описание стиля/стилей

</STYLE>



SCRIPT

- Служит для размещения кода JavaScript, VBScript или Jscript
- Можно использовать не только в *заголовке* документа, но и в его теле. Тег закрытия обязателен.
- `<SCRIPT [TYPE=тип_языка_программирования] [SRC=URL]>`
JavaScript/VBScript-код
`</SCRIPT>`



ПРИМЕР

```
<html>
<head>
<title>Первая страница</title>
</head>
<body text="#336699" bgcolor="#000000">
Здравствуйте, это моя первая страница.
<br>
<font color="#СС0000"> Добро
пожаловать!</font>
</body>
</html>
```

