

# 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 **&lt;**, а символ ">" — на **&gt;**.

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

Числовой код	Именная замена	Символ	Описание
<b>&amp;#034;</b>	<b>&amp;quot;</b>	"	<b>Кавычка</b>
<b>&amp;#038;</b>	<b>&amp;amp;</b>	&	<b>Амперсанд</b>
<b>&amp;#060;</b>	<b>&amp;lt;</b>	<	<b>Меньше</b>
<b>&amp;#062;</b>	<b>&amp;gt;</b>	>	<b>Больше</b>
&#160;	&nbsp;		Неразрывный пробел
&#161;	&iexcl;	!	Перевернутый восклицательный знак
&#162;	&cent;	¢	Цент
&#163;	&pound;	£	Фунт
&#164;	&curren;	¤	Валюта
&#165;	&yen;	¥	Йена
&#168;	&uml;	¨	Умляют
&#169;	&copy;	©	Копирайт
<b>&amp;#171;</b>	<b>&amp;laquo;</b>	«	<b>Левая угловая кавычка</b>
&#174;	&reg;	®	Зарегистрированная торговая марка
&#177;	&plusmn;	±	Плюс или минус
<b>&amp;#187;</b>	<b>&amp;raquo;</b>	»	<b>Правая угловая кавычка</b>

# 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

□ Это 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>
```

