

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ВОРОНЕЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**  
**КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ**  
**И ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

**ЯЗЫК РАЗМЕТКИ WEB-СТРАНИЦ HTML**

**Методические указания к самостоятельной работе**  
**по дисциплине**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ»**

**Для студентов специальности**  
**351400 – «Прикладная информатика (в экономике)»**  
**дневной формы обучения**

**Воронеж**  
**2003**

УДК 681.3.064

Язык разметки Web-страниц HTML: Метод. указания к самостоятельной работе по дисциплине «Проектирование Web-страниц» / Воронеж. гос. технол. акад.; Сост. А.В. Ошивалов, Д.О. Сазонов, А.С. Свиридов. Воронеж, 2003. 22с.

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями ООП подготовки информатиков-экономистов по специальности 351400 – «Прикладная информатика (в экономике)» по дисциплине «Проектирование Web-страниц» цикла общепрофессиональных дисциплин. Самостоятельная работа предусматривает углубленное изучение теоретического материала, выполнение контрольной работы. Методические указания имеют цель научить студентов основам разработки Web-страниц, языка HTML. Методические указания могут быть использованы студентами заочной формы обучения.

Ил. 15. Библтогр.: назв.

Составители доцент А.В. ОШИВАЛОВ,  
ассистент Д.О. САЗОНОВ,  
доцент А. С. СВИРИДОВ,

Научный редактор профессор М.Г. МАТВЕЕВ

Рецензент доц. кафедры ИиМПИМ ВГПУ В.В. МАЛЕВ

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
Воронежской государственной технологической академии

© Ошивалов А.В.,  
Сазонов Д.О.,  
Свиридов А. С., 2003

© Воронежская  
государственная  
технологическая  
академия, 2003



## 1.2. Кодирование цвета в языке HTML

Для кодирования цветов на экране использует цветовую модель *RGB* (*Red, Green, Blue, Красный, зеленый, синий*). Для указания цвета объекта в языке HTML предназначен атрибут `color`. Например, если на странице есть черный текст, то этот код будет выглядеть следующим образом: `<font color="#000000"> ... </font>`. Цвет любого объекта в HTML кодируется набором из трех пар двузначных шестнадцатеричных чисел. Первое число соответствует красному цвету, второе – зеленому, третье – синему. Вы можете задать любую комбинацию из шести шестнадцатеричных цифр и придумать произвольный цвет.

Например, запись `"#FF0000"` определяет, каким образом цвет формируется из основных цветов - красного, зеленого и голубого - в так называемое RGB цветовое пространство. В данном случае закодирован красный цвет.

## 1.3. Escape - последовательности (символьные объекты)

Escape - последовательности представляют собой метод представления специальных символов. Например, escape - последовательность `&lt;` обозначает символ "меньше чем" (`<`). Некоторые символы, такие как `<`, используются в HTML в специальном значении, поэтому должен существовать способ их выражения, как символьных данных внутри самого документа. Некоторые escape - последовательности приведены в табл. 1.

Табл. 1

Наиболее часто используемые escape – последовательности

Символ	Escape последовательность
<code>&lt;</code>	<code>&amp;lt;</code>
<code>&gt;</code>	<code>&amp;gt;</code>
<code>&amp;</code>	<code>&amp;amp;</code>
Неразрывный пробел	<code>&amp;nbsp;</code>
<code>"</code>	<code>&amp;quot;</code>

#### 1.4. Установка параметра WIDTH (ширины)

Значение параметра WIDTH в тегах, например, HR или TABLE можно специфицировать двумя разными способами:

- как *процентную часть* ширины объекта-родителя (им может быть сама страница, таблица или ячейка таблицы), в этом случае значение параметра должно быть взято в кавычки и за числом процентов должен сразу следовать знак процента, например, WIDTH="80%";
- в *пикселях*, при этом задается целое, например WIDTH="212".

#### 1.5. Комментарии в HTML - файлах

Файл HTML может содержать комментарии, дающие пояснения для человека, читающего HTML код. Комментарии не влияют каким-либо образом на представление документа, т.е. они игнорируются браузером.

Начинаются комментарии с четырехсимвольной последовательности <!-- (знак "меньше чем", восклицательный знак, два дефиса) и завершить его трехсимвольной последовательностью --> (два дефиса, знак "больше чем").

#### 1.6. Обязательная структура HTML-документа

HTML документ должен иметь следующую структуру:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Заголовок</TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
Тело документа  
</BODY>  
</HTML>
```

HTML - тег верхнего уровня, определяющий тип документа. HEAD - заголовок документа. Внутри этого тега обычно указывается другой тег – TITLE – имя документа. Имя документа функционально используется браузерами и другими программами: выводится на экран в качестве заголовка окна, используется при поиске информации и т.д.

Тег HEAD может содержать и другие теги в дополнение к тегу TITLE:

- тег META, дающий различную метаинформацию, например дату истечения срока документа
- тег LINK, который также задает метаинформацию, но уже о связях документа с другими документами
- теги STYLE и SCRIPT.

BODY - тело документа. Помещая тело HTML-страницы в тег BODY, можно специфицировать параметры, влияющие на представление документа в целом (например, установить фоновое изображение или цвет).

Основной синтаксис: <BODY>тело документа</BODY>. Возможные параметры приведены в табл. 2.

Табл. 2

Параметры тега <BODY>

Имя параметра	Значение
BGCOLOR	фоновый цвет документа
TEXT	цвет для текста документа
LINK	цвет для <i>непосещенной</i> гипертекстовой связи
VLINK	цвет для <i>посещенной</i> гипертекстовой ссылки
ALINK	цвет для <i>активной</i> гипертекстовой ссылки; используется для выделения текста связи на момент, когда пользователь нажал на ссылку
BACKGROUND	URL фонового рисунка

### 1.7. Основные теги языка HTML

**P - абзац текста.** Тег задает обычный текстовый абзац, обычно выделяемый расширенным пустым местом в тексте (пустая строка) из числа других абзацев, заголовков и т.д. Браузеры

обычно форматируют абзацы так, чтобы выровнять их по ширине окна.

Параметр ALIGN может быть использован для точной спецификации горизонтального выравнивания: LEFT – по левому краю, RIGHT – по правому краю, CENTER – по центру, JUSTIFY – по ширине.

По умолчанию - левое выравнивание, однако это может быть перекрыто включением тега DIV или CENTER.

**Пример:**

<P>Браузеры обычно форматируют абзацы так, чтобы выровнять их по ширине экрана или окна.</P>

**B - жирный шрифт.** Тег форматирует текст **выделенным** шрифтом.

**I – курсив.** Тег обеспечивает представление текста *курсивом*.

**U – подчеркивание.** Тег используется для подчеркивания (выделения) текста.

**BR - перевод строки.** Тег служит для перевода строки в пределах одного абзаца.

**Пример:**

<P>

<b>Тег</b> может быть использован

<BR>

для <i>принудительного <u>переноса</u></i> строк

<BR>

например, при форматировании стихотворений.

</P>

**H1, H2, H3, H4, H5, H6 - заголовки.** Теги определяют заголовков. Существует шесть уровней от H1 (наиболее важный) до H6 (наименее важный). Более важные заголовки обычно отображаются большими шрифтами, чем менее важные.

Основной синтаксис: <Hn>заголовок текста</Hn>, где n принимает значения 1, 2, 3, 4, 5 или 6.

**HR - горизонтальная линия.** Тег задает горизонтальную линию. Возможные параметры указаны в табл. 3.

Параметры тега &lt;HR&gt;

Имя параметра	Возможные значения	Действие
ALIGN	LEFT, RIGHT, CENTER	горизонтальное выравнивание черты
NOSHADE	NOSHADE	задает отображение черты в одном цвете (без оттенков)
SIZE	целое число	высота черты в <u>пикселях</u>
WIDTH	спецификация ширины	ширина черты

**CENTER – центрирование.** Тег позволяет выделить часть документа, которая должна быть центрирована при отображении.

**Пример:**

```
<CENTER>
```

Центрированный текст.

```
</CENTER>
```

**DIV - блок документа.** Для спецификации разделения документа так, что к различным частям документа могут быть применены различные выравнивания (влево, по центру, вправо) а также другие параметры. Типичное отображение - часть документа, выровненная согласно действию параметра ALIGN тега DIV. Кроме того, тег DIV иногда используется для форматирования документов, содержащих несколько слоев.

**Пример:**

```
<DIV ALIGN="CENTER">
```

Центрированный блок текста.

```
</DIV>
```

**FONT - размер и цвет шрифта.** Тег позволяет специфицировать размеры шрифта (относительно к другим размерам), его цвет и начертание. Возможные параметры приведены в табл. 4.



Параметры тега &lt;FONT&gt;

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
SIZE	строка	размер шрифта; цифра в диапазоне 1 - 7 либо целое со знаком, например, "+1" или "-2"	Число со знаком добавляется к текущему базовому размеру шрифта
COLOR	цветовая спецификация	цвет содержимого тега FONT	
ARIAL	строка	Наименование шрифта	

**Пример:**

<FONT SIZE="7" COLOR="RED" FACE="ARIAL">Шрифт размером 7 красного цвета начертание Arial</FONT>

**PRE - предварительно отформатированный текст.** Тег позволяет представить текст с использованием пробелов и переводов строк для последующего отображения его на экране. Это нужно, когда используется только текстовая информация, и мы хотим положить ее на страницу Web, предпочитая выбранную компоновку. Типичное отображение - текст форматируется моноширинным шрифтом, в котором все символы занимают один и тот же размер по горизонтали. Использование пробелов и переводов строк точно соответствует содержимому в пределах тега PRE.

**Пример:**

<PRE>Текст с произвольным форматированием</PRE>

**SUB - подстрочный знак.** Тег используется для представления подстрочных знаков, которые обычно индексируют переменные.

**Пример:**

$Z = X_{21} + X_{22}$

$Z = X<SUB>21</SUB> + X<SUB>22</SUB>$

**SUP - надстрочный знак.** Тег используется для представления надстрочного знака, который может быть показателем в выражении или индексом переменных.

**OL - упорядоченные (нумерованные) списки.** Тег используется для представления информации в виде упорядоченного (нумерованного) списка.

Основной синтаксис:

```
<OL>
  <LI> тег списка 1</LI>
  <LI> тег списка 2</LI>
  ...
</OL>
```

Возможные параметры приведены в табл. 5.

Табл. 5

Параметры тега <OL>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
TYPE	1, a, A, i, I	стиль нумерации	важен регистр написания
START	целое	Начальная цифра последовательности	по умолчанию 1
COMPACT	COMPACT	сокращенное расстояние между тегами	

Смысл значений TYPE следующий:

- 1 - обычные (арабские) числа,
- a - латинское написание на нижнем регистре,
- i - римские цифры на нижнем регистре,
- I - римские цифры на верхнем регистре.

**Пример:**

```
<OL TYPE="a" START="3" COMPACT>
```

```
<LI> Первый элемент</LI>
```

```
<LI>Второй элемент</LI>
```

```
<LI VALUE="8">Элемент с пропуском нумерации (на 8 ед)</LI>
```

<LI>Следующий элемент</LI>  
 <LI TYPE="A">Элемент с нумерацией в ВЕРХНЕМ регистре</LI>  
 <LI>Последний элемент</LI>  
 </OL>

**UL - неупорядоченные (ненумерованные) списки.** Тег используется для представления информации в списковой форме без нумерации тегов.

Основной синтаксис:

<UL>  
     <LI> тег списка 1</LI>  
     <LI> тег списка 2</LI>

...  
</UL>

Возможные параметры приведены в табл. 6.

Табл. 6

Параметры тега <UL>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение
TYPE	DISC, SQUARE, CIRCLE	Стиль маркера: диск, квадрат или окружность соответственно
COMPACT	COMPACT	Сокращенное расстояние между тегами

**Пример:**

- Диск
  - Квадрат
  - Окружность
- <UL TYPE="DISC" COMPACT>  
 <LI>Диск</LI>  
 <LI TYPE="SQUARE">Квадрат</LI>  
 <LI TYPE="CIRCLE">Окружность</LI>  
 </UL>

**LI - списковый тег.** Тег используется для представления тега в списке. Параметры определяются следующим контекстом. Если самый внутренний, включающий списковый тег есть тег

UL, то параметром тега может быть TYPE (табл. 6). Если самый внутренний, включающий списковый тег есть OL, то в качестве параметра может использоваться TYPE (табл. 5), а также параметр VALUE, который может принимать числовые значения.

**BLOCKQUOTE** – отступ в документе. Тег используется для форматирования отступа абзаца.

**IMG** – вставка изображения. Тег используется для включения изображения в документ. Неграфические браузеры представляют взамен изображения значение параметра ALT. Positionирование изображения обеспечивается параметрами тега IMG.

Основной синтаксис:

<IMG SRC="URL" ALT="текст">

Возможные параметры приведены в табл.7.

Табл. 7

Параметры тега <IMG>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечание
SRC	URL	адрес изображения	обязателен
ALT	строка	текстовое описание изображения или всплывающая подсказка	
ALIGN	TOP, MIDDLE, BOTTOM, LEFT, RIGHT	позиционирование изображения относительно текущей текстовой строки соответственно по верхней части, центру, нижней части, левому краю, правому краю	по умолчанию BOTTOM
HEIGHT	целое	высота изображения	
WIDTH	целое	ширина изображения	
BORDER	целое	ширина бордюра (рамки) в пикселях	

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечание
HSPACE	целое	ширина незаполненного пространства непосредственно слева и справа от изображения в пикселях	значение по умолчанию - малое ненулевое число
VSPACE	целое	высота незаполненного пространства выше и ниже изображения в пикселях	значение по умолчанию - малое ненулевое число
USEMAP	URL	идентификатор карты изображения, реагирующей на нажатие клавиш	карты определены тегом MAP; имена карт - чувствительны к регистру набора символов

**Пример:**

```
<IMG SRC="изображение.jpg" ALT="изображение"
WIDTH="110" HEIGHT="168">
```

**MAP – карта, реагирующая на нажатие клавиш мыши.**

Тег обеспечивает механизм для клиентских карт изображений. Тег MAP имеет идентификатор (параметр name), по которому он может быть привязан к тегу IMG, и содержит теги AREA, которые определяют зоны гиперссылок на изображении и связывают эти зоны с URL. Визуально тег MAP никак не проявляется в документе, однако, вместе со связанными структурами он создает изображение, реагирующее на нажатие клавиш.

**Пример:**

```
<IMG SRC="изображение.gif" BORDER=0
USEMAP="#map1">
<MAP NAME="map1"><AREA HREF="страница.html"
ALT="страница" SHAPE="RECT" COORDS="0, 0, 100, 20">
</map>
```

**AREA - область в реагирующей на нажатие клавиш карте.** При щелчке мышью в специфицированной области, идет обращение к документу, упомянутому в теге AREA. Чтобы по-

мочь пользователю, браузер может вывести в строке статуса содержимое параметра ALT, когда мышь движется над областью.

Возможные параметры приведены в табл.8.

Табл.8

Параметры тега <AREA>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечание
SHAPE	RECT, CIRCLE, POLY	Очертания области	по умолчанию RECT
COORDS	строка или форма, определяемая SHAPE	Координаты области	обязателен, за исключением используемого по умолчанию SHAPE
HREF	URL	адрес документа	действует, как гипертекстовая связь
NOHREF	NOHREF	означает, что этот регион не действует	используется, когда Вы хотите вырезать дыру в "горячей" зоне
ALT	строка	текстовое описание области	обязателен

Значения SHAPE и синтаксис и семантика параметров COORDS для каждой формы приведены в табл.9.

Табл. 9

Параметры областей в теге <AREA>

SHAPE	Форма области	Синтаксис COORDS	Значения COORDS
SHAPE=RECT	прямоугольник	COORDS="x1, y1, x2, y2"	x и y задают координаты верхнего левого и нижнего правого углов
SHAPE=CIRCLE	круг	COORDS="x0, y0, r"	x и y - координаты центра, r - радиус
SHAPE=POLY	многоугольник	COORDS="x1, y1, x2, y2, x3, y3, ..."	x и y - координаты вершин

Значения *x* и *y* координат измеряются в пикселях от верхнего левого угла соответствующего образа.

**Пример:**

```
<AREA HREF="страница.html" ALT=" страница " COORDS="0, 0, 100, 20">
```

**TABLE – таблицы.** Тег используется для представления табличной информации. Возможные параметры приведены в табл. 10.

Табл.10

Параметры тега <TABLE>

Имя параметра	Значения	Назначение	Примечания
ALIGN	LEFT, CENTER, RIGHT	горизонтальное выравнивание всей таблицы	по умолчанию - LEFT
WIDTH	спецификация ширины	ширина всей таблицы	
BORDER	целое	ширина рамки в пикселях	значение 0 (по умолчанию) означает - без рамки
CELLSPACING	целое	промежуток между ячейками в пикселях	
CELLPADDING	целое	промежуток между содержимым ячейки и рамкой вокруг ячейки в пикселях ("набивка")	

**TR - табличная строка.** Тег используется для представления строки таблицы. Этот тег может иметь два параметра. ALIGN – определяет горизонтальное выравнивание в таблице, возможные значения: LEFT (по левому краю), CENTER (по центру), RIGHT (по правому краю). VALIGN – определяет вертикальное выравнивание в таблице, возможные значения: TOP (по верхне-

му краю), MIDDLE (по середине), BOTTOM (по нижнему краю), BASELINE (по нижнему краю текста).

**TD - ячейка таблицы.** Тег используется для представления ячейки в таблице. По умолчанию данные выровнены по левому краю в пределах пространства, выделенного браузером для ячейки. Возможные параметры приведены в табл. 11.

Табл.11

Параметры тега ячейки таблицы <TD>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
NOWRAP	NOWRAP	подавляет перенос слов	эквивалентно использованию непрерывных пробелов (&nbsp;) вместо обычных пробелов в пределах содержимого ячейки
ROWSPAN	целое	число строк, перекрываемых ячейкой	по умолчанию 1
COLSPAN	целое	число столбцов, перекрываемых ячейкой	по умолчанию 1
ALIGN	LEFT, CENTER, RIGHT	горизонтальное выравнивание данных в ячейке	по умолчанию LEFT или параметр ALIGN во включающем теге TR
VALIGN	TOP, MIDDLE, BOTTOM, BASELINE	вертикальное выравнивание данных в ячейке	перекрывается параметром VALIGN во включающем теге TR



Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
WIDTH	целое	ширина ячейки в пикселях	браузер использует это значение, если оно не конфликтует с требованиями ширины в соседних ячейках в том же самом столбце
HEIGHT	целое	высота ячейки в пикселях	браузер использует это значение, если оно не конфликтует с требованиями высоты для других ячеек в той же самой строке

**A - закладки, гиперссылки.** Тег используется для того, чтобы установить гиперссылки и "закладки" для них. При этом определяется, какое слово (или другая конструкция в документе) обеспечивает связь с ресурсом, или указывается, что текущее место документа может использоваться с данным именем в качестве ссылки - закладка.

A-тег в программе из вида `<A HREF="цель">текст ссылки</A>` преобразуется при выводе на экран так, что *текст ссылки* представляется способом, выделяющим его из другого текста (например, подчеркиванием или подсветкой).

Представление ссылки во многих браузерах определяется действиями пользователя. Это зависит от того, посетил пользователь эту ссылку или нет. На это также влияют параметры LINK и VLINK тега BODY.

A-теги, содержащие какие-либо параметры, не влияют на отображение документа (исключение составляет параметр HREF).

Основной синтаксис:

`<A HREF="цель">текст якоря</A>`

или

`<A NAME="имя"></A>`

Возможные параметры приведены в табл. 12

Параметры тега &lt;A&gt;

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
NAME	строка символов	имя закладки	должно быть уникальным в пределах документа
HREF	URL (универсальный адрес ресурса)	сетевой адрес для связанного ресурса	должен соответствовать другому HTML документу, PDF файлу, изображению и т.д.
TITLE	строка	заголовок для связанного ресурса	необязательно

Значение параметра TITLE может быть использовано, например, для вывода названия ресурса, когда мышь перемещается поверх ссылки или пока документ загружается или как название окна для ресурсов, которые не включают заголовок, например, график или простой текст.

### 1.8. Формы и элементы управления

Формы представляют собой наиболее важный интерактивный элемент, создаваемый средствами HTML. Содержимое формы передается для обработки сценарию – небольшой программе, встроенной в HTML-страницу или генерирующей на сервере эту страницу.

Необходимым условием для всех форм является наличие открывающего и закрывающего тегов <FORM>. При работе с этим тегом используется следующий синтаксис:

```
<FORM method="get | post" action="URL сценария">
```

где атрибут *method* задает способ пересылки данных сценарию, а *action* – адрес сценария, обрабатывающего содержимое формы.

Существуют два метода пересылки данных – *get* и *post*. Первый из них используется по умолчанию, в этом случае данные для обработки добавляются к адресу сценария. Максимальная длина строки адреса, дополненной полезными данными ограничена 255 символами, поэтому метод *get* следует применять для

передачи небольших порций данных. Для передачи больших объемов информации рекомендуется использовать метод *post*. В этом случае информация передается в отдельном потоке.

Для внедрения на форму разнообразных элементов управления (кнопок, текстовых полей, переключателей, флажков) служит тег <INPUT>. Его синтаксис:

<INPUT type="тип элемента" name="имя элемента" [другие параметры]>.

Возможные параметры тега приведены в табл. 13

Табл. 13

Параметры тега <INPUT>

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
TYPE	text, password, checkbox, radio, submit, reset, file, hidden, image	тип поля для ввода	по умолчанию TEXT
NAME	строка	имя для идентификации поля	требуется для всех параметров, кроме SUBMIT и RESET
VALUE	строка	значение поля, для параметров SUBMIT или RESET – надпись на кнопке	обязателен, если TYPE = RADIO или CHECKBOX
CHECKED		когда TYPE = "RADIO" или "CHECKBOX", инициализирует поле к установленному состоянию	

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
SIZE	целое	видимый размер поля; количество символов	
MAXLENGTH	целое	максимальное количество символов, разрешенных в текстовом поле	по умолчанию не ограничено
SRC	URL	адрес изображения	для полей с фоновыми изображениями
ALIGN	TOP, MIDDLE, BOTTOM, LEFT, RIGHT	выравнивание изображения для графических управляющих кнопок	по умолчанию BOTTOM

Различные значения параметра TYPE соответствуют различным видам вводных полей.

**TYPE="TEXT"** - однострочное текстовое поле, чей видимый размер может быть установлен параметром SIZE, например, SIZE="40" для 40-символьного поля. Вы можете задать верхний предел количества вводимых символов параметром MAXLENGTH. Параметр NAME используется для наименования поля, а параметр VALUE инициализирует текстовую строку в поле, когда документ впервые загружен.

Заметим, что текстовый ввод ограничен одной строкой. Используйте тег TEXTAREA, чтобы определить многострочные текстовые поля.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="TEXT" SIZE="40" NAME="user" value="ваше имя">
```

**TYPE="PASSWORD"** – текстовое поле для ввода пароля. Этот элемент подобен текстовому полю (TYPE="TEXT"), однако все вводимые символы представляются в виде \*, чтобы скрыть пароль.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="PASSWORD" SIZE="12" NAME="pw">
```

**TYPE="CHECKBOX"** – переключатель. Используется для ввода логических параметров (принимающих значение ИСТИНА или ЛОЖЬ) или для параметров, которые одновременно могут принимать множество значений. Каждое заполненное переключательное поле генерирует отдельную пару имя/значение в формируемых данных. Используйте параметр CHECKED для инициализации по умолчанию.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="CHECKBOX" CHECKED NAME="uscitizen" VALUE="yes">
```

**TYPE="RADIO"** - радиокнопка. Используется для параметра, который может принимать единственное значение из множества допустимых значений. Это множество представляется на HTML-странице группой радиокнопок. Все радиокнопки в группе должны иметь одинаковое значение параметра NAME. Радиокнопки требуют явного параметра VALUE. Только нажатая радиокнопка в группе генерирует пару имя/значение в формируемых данных. Подобно переключателю, одна радиокнопка в группе может быть предварительно установлена по умолчанию при помощи параметра CHECKED.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="age" VALUE="0-12">  
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="age" VALUE="13-17"> <IN-  
PUT TYPE="RADIO" NAME="age" VALUE="18-25">
```

**TYPE="SUBMIT"** - кнопка для отправки формы. Определяет кнопку, которую пользователь может нажать, чтобы передать содержимое формы серверу. Надпись на кнопке устанавливается параметром VALUE. Если параметр NAME задан, то пара наименование/значение для исполняемой кнопки будет включена в передаваемые данные. Вы можете включить несколько исполняемых кнопок в форму.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Кнопка">
```

**TYPE="RESET"** - кнопка для возврата исходных значений. Определяет кнопку, которую пользователь может нажать, чтобы вернуть поля формы к исходному состоянию, когда документ был впервые загружен. Вы можете установить надпись на кнопке с помощью параметра VALUE. Данные кнопки никогда не посылаются как часть содержимого формы.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Очистить">
```

**TYPE="FILE"** – файл. Дает возможность пользователям прикрепить файл к содержимому формы. Тег обычно отображается, как текстовое поле с кнопкой, при нажатии на которую появляется стандартное окно для выбора имени файла. Имя файла также может быть введено прямо в текстовое поле.

Таким же образом, как для TYPE="TEXT", для TYPE="FILE" можно использовать параметр SIZE, чтобы установить видимую ширину поля. Вы также можете установить верхний предел для длины имени файла, используя параметр MAXLENGTH. Некоторые программы просмотра поддерживают способность ограничивать виды файлов, которые могут быть прикреплены к форме, перечислением разделяемого запятыми списка файлов с содержимым типа MIME, задаваемого параметром ACCEPT. Например, ACCEPT="image/\*" ограничит файлы изображениями.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="FILE" NAME="photo" SIZE="20">
```

**TYPE="HIDDEN"** – скрытый элемент. Этот тип поля не отображается пользователю. Скрытое поле дает возможность для серверов хранить информацию о состоянии вместе с формой. При отправке данных формы серверу будет передана пара имя/значение, определенная с использованием соответствующих параметров NAME и VALUE.

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="customerid" VALUE="c2415-345-8563">
```

**TYPE="IMAGE"** – графическая кнопка для отправки формы. Графическое изображение кнопки указывается в параметре SRC. Выравнивание изображения может быть специфицировано параметром ALIGN. В этом отношении графические кнопки отсылки идентичны тегам IMG (так, Вы можете установить для ALIGN - LEFT, RIGHT, TOP, MIDDLE или BOTTOM).

**Пример:**

```
<INPUT TYPE="IMAGE" SRC="partyon.gif" VALUE="Party on...">
```

Помимо перечисленных органов управления внутри формы могут располагаться меню выбора. Для их спецификации существует тег **<SELECT>** - он определяет меню, из которого пользователь может выбрать один или несколько пунктов.

Основной синтаксис тега приведен ниже.

```
<SELECT NAME=имя>
```

```
теги <OPTION>
```

```
</SELECT>
```

Возможные параметры меню выбора приведены в табл. 14.

Табл. 14

Параметры тега **<SELECT>**

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
NAME	Строка	имя, которое используется для идентификации выбора меню, когда форма передается серверу	Параметр обязателен; каждая выбранная опция образует пару имя/значение, включаемую в содержимое формы
SIZE	Целое	устанавливает число одновременно видимых опций	используется, когда задан MULTIPLE
MULTIPLE	-	означает, что пользователь может сделать множественный выбор из меню	по умолчанию разрешен только один выбор

Теги **<OPTION>**, находящиеся внутри меню задают варианты выбора. Их синтаксис приведен ниже.

**<OPTION>текст</OPTION>**

Параметры тега **<OPTION>** приведены в табл. 15.

Табл. 15

Параметры тега **<OPTION>**

Имя параметра	Возможные значения	Назначение	Примечания
SELECTED		задает опцию по умолчанию	
VALUE	строка	значение свойства используется передается серверу	по умолчанию - содержимое тега

В качестве содержимого для тега **<OPTION>** разрешены любые символьные строки.

**Пример:**

```
<SELECT NAME="flavor">
<OPTION VALUE="a">Элемент 1</OPTION>
<OPTION VALUE="b"> Элемент 2</OPTION>
</SELECT>
```

**Библиографический список**

1. HTML 4. Энциклопедия пользователя: Пер. с англ. / Далнелл Рик и др. – К.: Издательство "ДиаСофт", 1998. 688с.
2. Матросов А.В., Сергеев А.О., Чаунин М.П. HTML 4.0. – СПб.: БХВ- Петербург, 2001. – 672 с.:ил.
3. Дейв Раггетт. Спецификация HTML 3.2. Рекомендация W3C от 14 января 1997 года/ Перевод с англ. Радик Усманов . Издательство "ИнфоАрт".
4. Создание Web-страниц: самоучитель. – СПб: Издательство «Питер», 2000. – 320 с.



Учебное издание

ЯЗЫК РАЗМЕТКИ WEB-СТРАНИЦ HTML

Методические указания к самостоятельной работе  
по дисциплине  
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ WEB-СТРАНИЦ»

Для студентов специальности 351400

Составители

ОШИВАЛОВ Андрей Владиславович,  
САЗОНОВ Дмитрий Олегович,  
СВИРИДОВ Андрей Станиславович,

Редактор Н.Р. Подобедова

Корректор Н.В. Бургонова

Компьютерный набор и верстка составителей

ЛР № 020449 от 31.10.97. Подписано в печать

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Ризография.

Усл. печ. л. 1,63. Уч. изд. л. 1,5. Тираж 100 экз. Изд. № 100. Заказ . С - .

Воронежская государственная технологическая академия (ВГТА)

Участок оперативной полиграфии ВГТА

Адрес академии и участка оперативной полиграфии:

394000 Воронеж, пр. Революции, 19