

Использование таблиц в web-страницах

В печатных публикациях таблицы представляют собой основной элемент дизайна. Размещение данных в строках и столбцах облегчает сравнительный анализ данных. Помимо этого их используют для разбиения печатной страницы на разделы в целях компоновки (хотя в этом случае их границ не видно). Для Web-страницы таблицы тоже служат одним из основных элементов дизайна.

Таблицы в HTML организуются как набор столбцов и строк. Ячейки таблицы могут содержать любые HTML-элементы, такие, как заголовки, списки, абзацы, фигуры, графику, а также элементы форм.

① Основные контейнеры и тэги таблиц.

1.1. Контейнер, который определяет таблицу:

<TABLE>...</TABLE>

У тэга <TABLE> могуць быць наступныя атрыбуты:

- **BORDER** – вызначае шырыню тэблицы (чысловым значеннем). Калі гэты атрыбут прысутствуе, мяжа тэблицы прарисовываецца для ўсіх ячэек і для тэблицы ў цэлым, а калі яго не ставіць, то тэблица будзе без мяжы;
- **WIDTH** – вызначае шырыню тэблицы;
- **HEIGHT** – вызначае высоту тэблицы;
- **BGCOLOR** – вызначае колер заўпнення ячэек тэблицы.

1.2. Загалавак тэблицы:

<CAPTION >...</CAPTION >

Гэты кантэйнер павінен прысутстваваць унутры кантэйнера <TABLE>...</TABLE>, але на вувазе апісання якой-лібо строка ці ячэйкі.

Гэты кантэйнер мае наступны атрыбут:

ALIGN - вызначае становішча падпісу для тэблицы (зверху - **top** ці знізу - **bottom**). Па ўмолчанню ALIGN=top.

1.3. Контейнер, определяющий строку таблицы:

<TR>...</TR>

Количество строк таблицы определяется количеством встречающихся пар тэгов **<TR>...</TR>**.

Строки могут иметь атрибуты **ALIGN**, **VALIGN** и **BGCOLOR**, которые описывают визуальное положение содержимого строк в таблице:

- **ALIGN** – определяет выравнивание текста в строке по горизонтали, может принимать значения **left** (слева), **right** (справа) и **center** (по центру);
- **VALIGN** – определяет выравнивание текста в строке по вертикали, может принимать значения **top** (вверху), **bottom** (внизу), **middle** (по середине) и **baseline** (все ячейки строки прижаты кверху);
- **BGCOLOR** – задаёт отдельно цвет строки.

1.4. Контейнер, определяющий ячейку таблицы:

<TD>...</TD>

Ячейка таблицы может быть определена только внутри строки таблицы. Каждая ячейка должна быть пронумерована номером колонки, для которой она определяется. Если в строке отсутствует одна или несколько ячеек для некоторых колонок, то браузер отображает пустую ячейку.

Возможные атрибуты:

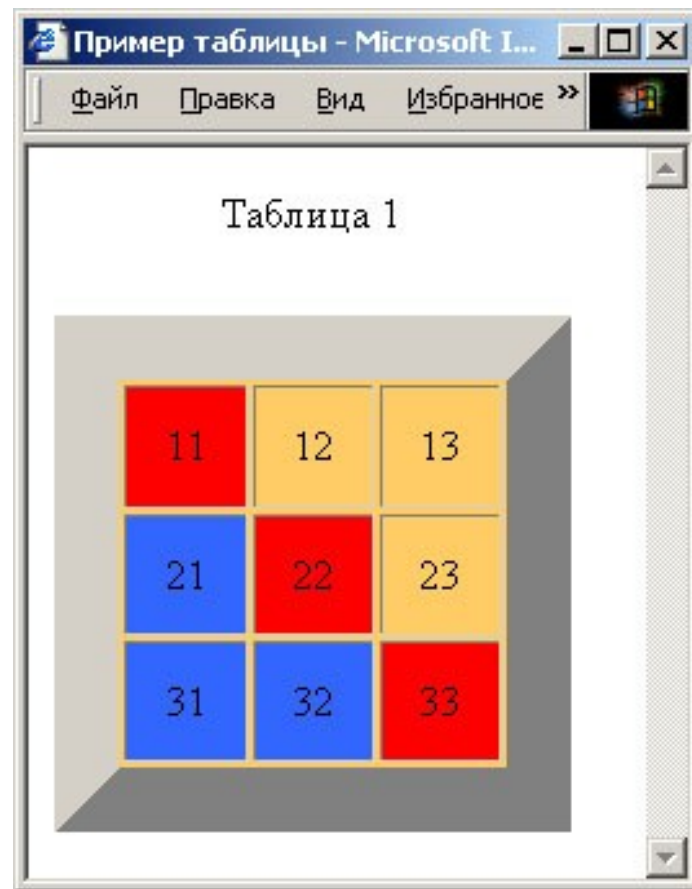
- **ALIGN** – определяет выравнивание текста в ячейке по горизонтали;
- **VALIGN** – определяет выравнивание текста в ячейке по вертикали;
(Расположение данных в ячейке по умолчанию определяется атрибутами `ALIGN=left` и `VALIGN=middle`. Данное расположение может быть исправлено как на уровне описания строки, так и на уровне описания ячейки).
- **BGCOLOR** – задаёт отдельно цвет строки;
- **BACKGROUND** – задаёт изображение в виде фона для отдельной ячейки;

- **COLSPAN** – указывает, какое количество ячеек будет объединено по горизонтали для указанной ячейки. По умолчанию это значение равно 1;
- **ROWSPAN** – указывает, какое количество ячеек будет объединено по вертикали для указанной ячейки. По умолчанию это значение равно 1.

Пример 1:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример таблицы</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=25 WIDTH=200 HEIGHT=200 BGCOLOR="FFCC66">
<CAPTION ALIGN=top>Таблица 1</CAPTION>
<TR>
<TD WIDTH=33% ALIGN=center VALIGN=middle BGCOLOR="FF0000">11</TD>
<TD WIDTH=33% ALIGN=center VALIGN=middle>12</TD>
<TD WIDTH=33% ALIGN=center VALIGN=middle>13</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle BGCOLOR="3366FF">21</TD>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle BGCOLOR="FF0000">22</TD>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle>23</TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="#3366FF">
<TD ALIGN=center VALIGN=middle>31</TD>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle>32</TD>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle BGCOLOR="FF0000">33</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Результат:



Пример 2:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример таблицы</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1 WIDTH=200 HEIGHT=200 BGCOLOR="#FFCC66">
<CAPTION ALIGN=bottom><FONT color=red><b><i>Таблица
2</i></b></FONT></CAPTION>
<TR>
<TD ALIGN=center VALIGN=middle COLSPAN=2>11</TD>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle>12</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle ROWSPAN=2>21</TD>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle>22</TD>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle>23</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle>32</TD>
<TD ALIGN= center VALIGN=middle>33</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Результат:



② Изображения в таблицах.

2.1. Изображения внутри ячеек таблицы.

Внутри контейнера ячейки использовать тэг вставки изображения , описанный ранее.

2.2. Изображения в заголовках таблиц.

Можно улучшить внешний вид таблицы, введя в её заголовок вместо текста броское изображение.

При этом:

- Ширина таблицы должна в точности равняться ширине изображения. Это указывается в тэге WIDTH контейнера TABLE;*
- Для размещения изображения заголовков таблицы объединяет все столбцы.*
- Для размещения изображения в объединённых столбцах используется тэг .*

Пример 3:


```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Изображения в заголовках</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=WHITE>
<TABLE WIDTH=379 BORDER=0>
<TR>
<TH COLSPAN=2>
<IMG SRC="top1.jpg" BORDER=0 HEIGHT=126
WIDTH=379>
</TH>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN=TOP>
<IMG SRC="p_1.jpg">
</TD>
<TD VALIGN=TOP>
<b><i>Айтматов Ч. <BR>И дольше века длится
день...</i></b><BR>— СПб.: Азбука-классика,
2003. ? 480 с. ISBN 5-352-00345-0. В 1980 г.
публикация этого романа произвела фурор среди
читающей публики, а за Чингизом Айтматовым
окончательно закрепилось звание «владельца
дум». Роман предваряет статья известного
писателя и философа Г. Гачева.</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Результат:



Изображения в заголовках - Microsoft Internet Explorer - [...]

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АЗБУКА



Айтматов Ч.
И дольше века длится день...
— СПб.: Азбука-классика, 2003. ? 480 с.
ISBN 5-352-00345-0. В 1980 г.
публикация этого романа произвела
фурор среди читающей публики, а за
Чингизом Айтматовым окончательно
закрепилось звание «владельца
дум». Роман предваряет статья известного
писателя и философа Г. Гачева.

③ Вложенные таблицы.

В HTML можно составить вложенные таблицы. Для этого обычные таблицы располагают в ячейках другой таблицы.

Пример 4:

Результат:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример форматирования</TITLE>
<BODY>
<TABLE BORDER=10 WIDTH=100%>
<TR>
<TD>Первая ячейка таблицы</TD>
<TD>Вторая ячейка таблицы</TD>
</TR>
<TR>
<TD><TABLE BORDER=5 WIDTH=80%>
  <TR>
    <TD>Первая ячейка вложенной таблицы</TD>
    <TD>Вторая ячейка вложенной таблицы</TD>
  </TR>
</TABLE>
<TD>Четвёртая ячейка таблицы</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HEAD>
</HTML>
```

