

Лекция. Таблицы в HTML

Описание таблиц должно располагаться внутри раздела документа <BODY>. Документ может содержать произвольное число таблиц, причем допускается вложенность таблиц друг в друга.

Каждая таблица должна начинаться тэгом <TABLE> и завершаться тэгом </TABLE>.

Внутри этой пары тэгов располагается описание содержимого таблицы.

Любая таблица состоит из одной или нескольких строк, в каждой из которых задаются данные для отдельных ячеек.

Как известно, таблица состоит из строк, поэтому должен существовать тэг, "говорящий" браузеру, что является строкой. Отсюда каждая строка начинается тэгом <TR> (Table Row – строка таблицы) и завершается тэгом </TR>.

Отдельная ячейка в строке может быть описана следующим образом:

- с помощью тэгов <TD> и <TD> (Table Data – данные таблицы) – таким образом создаются ячейки с данными;
- используя тэги <TH> и <TH> (Table Header – заголовки таблицы) – применяются для создания ячеек, содержащих заголовки таблицы.

Замечание.

• Различие в использовании этих тэгов заключается лишь в типе шрифта, используемого по умолчанию для отображения содержимого ячеек, а также расположению данных внутри ячейки. Содержимое ячеек типа <TH> отображается полужирным шрифтом и располагается по центру (параметры и их значения: ALIGN=CENTER, VALIGN=MIDDLE). Ячейки, определенные тэгом <TD>, по умолчанию отображают данные, выровненные влево (ALIGN=LEFT) и посередине (VALIGN=MIDDLE) в вертикальном направлении.

- Тэги <TD> и <TH> не могут появляться вне описания строки таблицы <TR>.
- Завершающие тэги </TR>, <TD> и </TH> могут быть опущены. В этом случае концом описания строки или ячейки является начало следующей строки или ячейки, или конец таблицы. Завершающий тэг таблицы также может быть опущен. Однако рекомендуется их использовать с тем, чтобы сделать текст HTML-документа более понятным!

Количество строк в таблице определяется числом открывающих тэгов <TR>.

Количество столбцов – максимальным количеством <TD> или <TH> среди всех строк.

Отсюда следует, что построение таблиц, в которых в разных строчках располагается различное количество столбцов одного и того же размера, не разрешается!

Данные в некоторых ячейках могут отсутствовать. Тогда такие ячейки (их еще называют пустыми) описываются парой следующих подряд тэгов: <TD>, </TD>.

Большинство таблиц имеют заголовки, поэтому должен существовать тэг для их создания. Заголовок таблицы заключается в пару тэгов <CAPTION> и </CAPTION>, которые располагаются сразу же за тэгом <TABLE> и до первого <TR>.

По умолчанию текст заголовка таблицы располагается над ней (ALIGN=TOP) и центрируется в горизонтальном направлении.

Перечисленные тэги могут иметь параметры, число и значения которых различны. Однако в простейшем случае тэги используются без параметров, которые принимают значения по умолчанию.

Этих сведений вполне достаточно для построения элементарных таблиц.

Приведем пример простейшей таблицы, состоящей из двух строк и трех столбцов:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример простейшей таблицы.</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER><!-- Начало таблицы. -->
```

```

<CAPTION>Заголовок таблицы</CAPTION>
<TR><!-- 1-я строка. -->
<TD>Ячейка 1 строки 1</TD>
<TD>Ячейка 2 строки 1</TD>
</TR>
<TR><!-- 2-я строка. -->
<TD>Ячейка 1 строки 2</TD>
<TD>Ячейка 2 строки 2</TD>
</TR>
<TR><!-- 3-я строка. -->
<TD>Ячейка 1 строки 3</TD>
<TD>Ячейка 2 строки 3</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Результат просмотра этого документа в браузере будет таким:

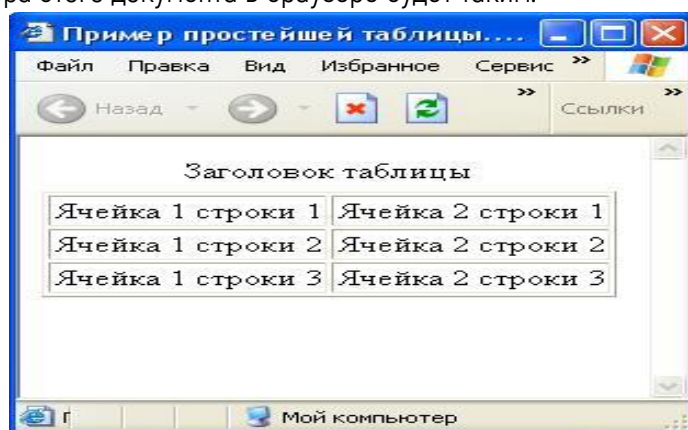


Рисунок 1. Отображение браузером таблицы

Оформление заголовка таблицы

Для задания заголовка таблицы используется тэг `<CAPTION>`. Он имеет единственный допустимый параметр `ALIGN`, принимающий следующие значения:

- TOP (*значение по умолчанию*) - заголовок располагается *над таблицей*;
- BOTTOM - заголовок находится *под таблицей*.

Замечания.

1. Если таблица не имеет заголовка, то тэг `<CAPTION>` не используется!
 2. По горизонтали заголовок таблицы всегда располагается по центру таблицы.
-

В качестве заголовка таблицы в большинстве случаев используется простой текст, однако между тэгами `<CAPTION>` и `</CAPTION>` допустимо записывать любые HTML-элементы.

Пример записи заголовка таблицы, который располагается внизу таблицы:

```
<CAPTION ALIGN=BOTTOM> Заголовок, располагаемый внизу таблицы.</CAPTION>
```

Если требуется выровнять заголовок таблицы, например, по левому или правому краю таблицы, тогда в этом случае используют следующие значения для этого же самого параметра:

- LEFT – выравнивание заголовка по левому краю таблицы;
- CENTER – выравнивание заголовка по центру таблицы;

- RIGHT – выравнивание заголовка по правому краю таблицы.
- Таким образом, различные значения параметра ALIGN влияют на расположение заголовка:
- *вверху или внизу таблицы* – значения TOP и BOTTOM;
 - *слева, по центру или справа вверху таблицы* – значения LEFT, CENTER и RIGHT.

Например, для заголовка, располагаемого внизу таблицы с выравниванием влево, тэг <CAPTION> имеет следующий вид:

<CAPTION ALIGN=LEFT VALIGN=BOTTOM>Заголовок, располагаемый внизу таблицы с выравниванием влево </CAPTION>

Задание рамки таблицы

Каждая ячейка таблицы может быть заключена в рамку. Для ее изображения нужно использовать параметр BORDER тэга <TABLE>.

По умолчанию рамки не рисуются, и на экране пользователь увидит лишь ровно расположенный текст ячеек таблицы. Существует немало ситуаций, когда использование таблиц без рамок вполне оправданно, например, для многоколонных списков, реализованных при помощи таблиц, или задания точного взаимного расположения рисунков и текста. Однако в большинстве случаев для традиционного использования таблиц ее ячейки полезно отделить друг от друга линиями сетки, что облегчает восприятие и понимание информации, содержащейся в таблице.

Для добавления в таблицу рамок необходимо включить в тэг <TABLE> параметр BORDER, который может иметь численное значение, например:

<TABLE BORDER>

или

<TABLE BORDER=10>.

Численное значение параметра определяет толщину рамки в пикселях, рисуемую вокруг всей таблицы, однако на толщину рамок вокруг каждой ячейки это значение не влияет. При отсутствии численного значения обычно оно принимается равным единице.

Возможность независимого управления отображением рамки вокруг всей таблицы и рамками вокруг ячеек отсутствует.

Замечание. Общий размер таблицы при отсутствии параметра BORDER или его наличии не изменяется (исключением является случай задания BORDER=0). Таким образом, минимальное расстояние между двумя соседними ячейками в этих случаях будет равно удвоенной толщине рамки, то есть двум пикселям. Расположить ячейки как можно ближе друг к другу возможно заданием BORDER=0, что означает отсутствие рамок.

Приведем несколько примеров:

<TABLE BORDER>

<TABLE BORDER=0>

<TABLE>

Дополнительные атрибуты, используемые при оформлении таблиц

Задание расстояний между ячейками

Каждая ячейка заключается в отдельную рамку. В языке HTML имеется возможность управлять расстоянием между рамками ячеек. Для этой цели используется параметр CELLSPACING тэга <TABLE>, форма записи которого следующая:

CELLSPACING=число

где значение *число* определяет количество пикселей, задающее расстояние между смежными рамками ячеек *как по горизонтали, так и по вертикали*.

Замечание. Если этот параметр не указывается, то его значение принимается равным двум.

Традиционно в издательских системах смежные ячейки таблицы имеют общую границу. Однако в HTML-таблицах по умолчанию между ними оставляется свободное место. Для того чтобы его убрать, нужно задать `CELLSPACING=0`. В этом случае рамки смежных ячеек сольются и создадут впечатление единой сетки таблицы.

Замечание. Если этот параметр не указывается, то его значение принимается равным единице.

Помимо задания расстояния между рамками ячеек, можно управлять свободным пространством между рамкой ячейки и находящимися в ней данными. Для этой цели используется параметр `CELLPADDING` тэга `<TABLE>`, форма записи которого полностью совпадает с формой записи параметра `CELLSPACING`. Задаваемая в параметре `CELLPADDING` величина определяет размер свободного пространства (отступа) *между рамкой ячейки и данными внутри ячейки*.

Замечание. Установка параметра `CELLPADDING=0` может привести к тому, что некоторые части текста ячейки могут касаться ее рамки, что выглядит не очень эстетично.

Действие параметров `CELLPADDING` и `CELLSPACING` очень похоже друг на друга:

- для таблицы без рамок изменение того или другого параметра приводит *к одному и тому же результату*;
- оба параметра влияют на соответствующие отступы *одновременно по горизонтали и по вертикали*.

К сожалению, отдельного управления горизонтальными и вертикальными отступами так, как это сделано, например, для отступов от изображений (параметры `HSPACE` и `VSPACE` тэга ``), не предусмотрено.

Все три параметра (`BORDER`, `CELLPADDING` и `CELLSPACING`) действуют независимо друг от друга. Если какой-нибудь из них опущен, то берется его значение, принятое по умолчанию. В частности, если опущены все перечисленные параметры, то минимальное расстояние между данными из смежных ячеек будет равно 6 пикселям. Это значение складывается из:

- двух пикселей для `CELLSPACING`;
- одного пикселя для `CELLPADDING` для каждой из ячеек, поэтому общая сумма равна двум;
- одного пикселя для рамки каждой из ячеек (еще два пикселя).

Наиболее компактная таблица получена заданием следующего описания:

`<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=0 CELLSPACING=0>`

Только в таком варианте ячейки будут расположены вплотную друг к другу. Примером использования может служить таблица, все ячейки которой содержат рисунки одинакового размера, которые необходимо расположить рядом друг с другом.

Задание ширины и высоты таблицы

При отображении таблиц их ширина и высота автоматически вычисляются браузером и зависят от многих факторов (значений параметров, заданных в описании всего документа, данной таблицы, отдельных ее строк и ячеек, содержимого ячеек, размеров окна просмотра и т.п.). При этом делается попытка представить таблицу в наиболее удобном виде: расположить таблицу так, чтобы она помещалась в окне просмотра.

В большинстве случаев автоматическое определение размеров таблицы дает в результате хорошее изображение с эффективным использованием размеров окна просмотра.

Однако бывает необходимо принудительно указывать ширину или высоту таблицы. Для этой цели используются следующие параметры тэга <TABLE>:

- WIDTH - ширина таблицы;
- HEIGHT - высота таблицы.

В качестве значения параметра указывается число, определяющее заданный размер таблицы в пикселях или в процентах от всего размера окна, например:

- <TABLE WIDTH=200> - ширина таблицы должна быть 200 пикселей;
- <TABLE HEIGHT=70%> - высота таблицы должна составлять 70% от текущей высоты окна просмотра.

Аналогичные параметры могут задаваться также *для отдельных ячеек*.

Замечание. Заметим, что задание конкретного значения параметра, например WIDTH=200, не означает, что таблица в любом случае будет иметь указанную ширину, а лишь определяет рекомендуемую ширину, которая будет выдержана по возможности. Поясним это на примерах.

- Пусть имеется таблица, которая по умолчанию имела бы ширину, меньшую заданной. В этом случае браузер увеличит ширину таблицы до требуемой путем пропорционального расширения всех колонок таблицы. При сужении окна просмотра ширина таблицы изменяться не будет, и, возможно, для ее просмотра потребуются горизонтальная прокрутка.

- Если же таблица по умолчанию имеет ширину, большую заданной, то браузер сделает попытку уменьшить ее ширину за счет:

- сокращения ширины отдельных колонок, для которых заданная ширина больше необходимой,
- разбиением текста в отдельных ячейках на несколько строк с увеличением высоты таблиц.

Эти действия могут не обеспечить требуемого размера таблицы, и тогда она будет иметь минимально возможную ширину. Такие же действия предпринимаются для таблиц, у которых не указаны размеры, при сужении окна просмотра.

- Задавайте размеры таблицы не более 600 пикселей. Тем самым вы гарантируете, что ее содержимое можно будет просмотреть без использования горизонтальной прокрутки при любом разрешении монитора персонального компьютера пользователя.

- Конкретные алгоритмы настройки таблиц для различных браузеров могут несколько отличаться.
-

Расположение таблицы в окне просмотра

Параметр ALIGN тэга <TABLE> определяет положение таблицы в окне просмотра браузера, точнее горизонтальное выравнивание.

Возможные значения этого параметра:

- LEFT – таблица будет “прижата” к левому краю окна браузера и текст будет “обтекать” таблицу с правой стороны;
- RIGHT - таблица будет “прижата” к правому краю окна браузера и текст будет “обтекать” таблицу с левой стороны.

Замечание. Если параметр ALIGN в тэге <TABLE> отсутствует, то “обтекания” таблицы не будет, и текст располагается внизу и сверху таблицы.

Задание 1. Наберите приведенный ниже текст HTML-документа, сохраните его в файле TABL.HTML и просмотрите в браузере. Поэкспериментируйте со значением параметра ALIGN тэга <TABLE>.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример “обтекания” таблицы.</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER ALIGN=LEFT>
<CAPTION>Теги физического форматирования</CAPTION>
<TR><!-- 1-я строка. -->
<TH>Название</TH>
```

```

<TH>Назначение</TH>
</TR>
<TR><!-- 2-я строка. -->
<TD><B></TD>
<TD>Выделение текста жирным шрифтом.</TD>
</TR>
<TR><!-- 3-я строка. -->
<TD><U></TD>
<TD>Выделение текста подчеркиванием.</TD>
</TR>
</TABLE>

```

Между разработчиками Web-страниц долгое время шли споры о преимуществах и недостатках использования тэгов логического и физического форматирования.

К настоящему моменту большинство разработчиков используют тэги логического форматирования, хотя тэги физического форматирования поддерживаются до сих пор большинством Web-браузеров.

```

</BODY>
</HTML>

```

HTML-документ в браузере:

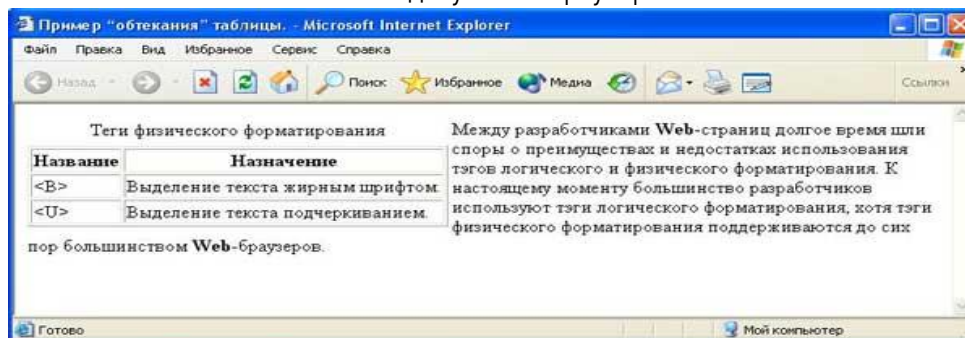
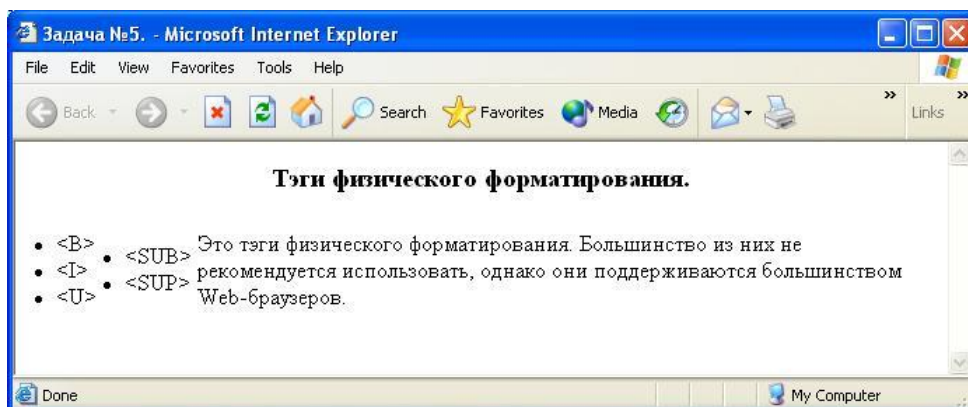


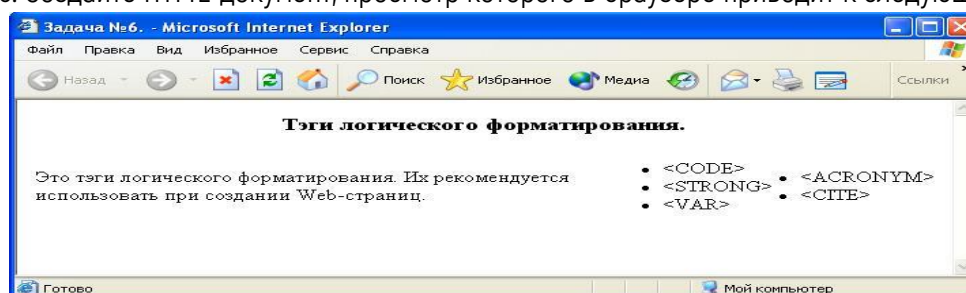
Рисунок 2. Пример взаимного расположения текста и таблицы

Решение задач

1. Создайте HTML-документ, при просмотре которого в браузере выводится таблица, содержащая перечень дат русской истории. Все границы ячеек должны быть общими. Таблица вместе с заголовком "прижата" к правому краю окна браузера.
2. Создайте HTML-документ, при просмотре которого в браузере выводится таблица, содержащая английское слово и перевод на русский язык. Расстояние между границей ячейки и словом установить в 2 пикселя. Таблицу вместе с заголовком "прижать" к левому краю окна браузера.
3. Создайте HTML-документ, при просмотре которого в браузере выводится таблица, содержащая операторы языка программирования Паскаль и их краткое описание. Таблицу вместе с заголовком выровнять по центру окна браузера.
4. Создайте HTML-документ, при просмотре которого в браузере выводится таблица, содержащая перечень основных устройств компьютера с их краткой характеристикой. Созданная таблица должна занимать по ширине все окно браузера.
5. Создайте HTML-документ, просмотр которого в браузере приводит к следующему результату:



6. Создайте HTML-документ, просмотр которого в браузере приводит к следующему результату:



Форматирование данных внутри таблицы

Область действия тэгов, заданных внутри отдельной ячейки, *ограничивается пределами этой ячейки.*

Внутри ячейки допустимо использование практически всех элементов HTML, которые могут появляться внутри тэга <BODY>, в том числе тэги:

- управляющие расположением текста (<P>,
, <HR>);
- заголовков (от <H1> до <H6>);
- логического и физического форматирования (, <I>, <BIG> и т.д.);
- вставки графических изображений ();
- гипертекстовых ссылок (<A>).

Помимо указанных тэгов при описании ячейки можно задавать параметры, влияющие на местоположение информации в конкретной ячейке.

1. *Параметры выравнивания содержимого ячеек* (ALIGN и VALIGN) позволяют определить местоположение информации в ячейке. Могут применяться в тэгах <TR>, <TD>, <TH> и принимают следующие значения:

- параметр горизонтального выравнивания ALIGN:
 - LEFT - по левому краю;
 - RIGHT - по правому краю;
 - CENTER - по центру ячейки.

По умолчанию имеет значение LEFT для тэга <TD> и CENTER для тэга <TH>;

- параметр вертикального выравнивания VALIGN:
 - TOP - по верхнему краю;
 - BOTTOM - по нижнему краю;
 - MIDDLE - посередине;
 - BASELINE - по базовой линии. Выравнивание по базовой линии обеспечивает привязку текста во всех ячейках строки к единой линии.

Если этот параметр не используется, то его значением считается MIDDLE.

Замечание. Задание параметра выравнивания в тэге <TR> позволяет задать выравнивание для всех ячеек данной строки, но в каждой отдельной ячейке могут быть определены свои параметры. В этом случае они отменяют действия параметров, заданных в тэге <TR>.

Приведем пример, при просмотре которого в браузере, будет выведена таблица, в которой данные в ячейках первого столбца выровнены вправо, второго столбца – по центру, а третьего – влево (значение по умолчанию):

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Выравнивание элементов таблицы.</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER WIDTH=100%>
<TR>
<TD ALIGN=RIGHT>Ячейка 1 </TD>
<TD ALIGN=CENTER>Ячейка 2</TD>
<TD>Ячейка 3</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN= RIGHT>Ячейка 4</TD>
<TD ALIGN= CENTER>Ячейка 5</TD>
<TD>Ячейка 6</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Замечание. Внутри ячейки перенос слов осуществляется только по пробелам. Иногда бывает необходимо запретить разрыв текста в отдельных местах, например: между числовым значением и единицами измерения данной величины; между фамилией и инициалами и т.п. В этом случае можно использовать неразрывный пробел . Тогда текст 25 м или Петров А.А. можно записать следующим образом: 25 м или Петров А.А. Такие конструкции считаются браузером неделимыми!

2. Параметры WIDTH и HEIGHT могут применяться в тэгах <TD> и <TH> и определяют ширину и высоту ячейки.

- Значения этих параметров могут указываться только в пикселях!
- Задание ширины для какой-либо ячейки влияет на ширину всей колонки, в которой расположена ячейка, а задание высоты - на всю строку. Если в колонке значение ширины указано:

- *лишь в одной ячейке*, то данное значение становится *шириной всей колонки*;
- *в нескольких или всех ячейках*, то выбирается *максимальное значение*.

Те же свойства характерны и для строк.

3. *Параметры COLSPAN и ROWSPAN.* При создании таблиц часто возникает необходимость объединения ячеек по горизонтали или по вертикали. Такая возможность поддерживается в HTML и реализуется с помощью параметров COLSPAN (COlumn SPANning – объединение колонок) и ROWSPAN (ROW SPANning – объединение строк), которые помещаются в тэги <TD>, <TH>. Форма записи:

COLSPAN=число,

где *число* определяет, на сколько столбцов следует *расширить* текущую ячейку по горизонтали. Применение параметра ROWSPAN аналогично, только здесь указывается *количество строк, которые должна захватить текущая ячейка по вертикали*.

По умолчанию для этих параметров устанавливается значение, равное *единице*.

Допустимо *одновременное задание* значений обоих параметров для *одной ячейки*.

Правильная установка значений этих параметров может оказаться не очень простой задачей, а их ошибочное использование приводит обычно к непредсказуемым результатам.

Приведем пример использования параметров COLSPAN и ROWSPAN.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Использование параметров COLSPAN и ROWSPAN</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER>
<TR><!--Первая строка таблицы.-->
<!--Первый столбец.-->
<TD ROWSPAN=2>Ячейка, захватывающая две строки</TD>
<!--Второй и третий столбцы.-->
<TD COLSPAN=2>Ячейка, захватывающая два столбца</TD>
</TR>
<TR><!--Вторая строка таблицы.-->
<!--Ячейка в первом столбце уже сформирована в первой строке.-->
<!--Ячейка второго столбца.-->
<TD>Ячейка 3</TD>
<!--Ячейка третьего столбца.-->
<TD>Ячейка 4</TD>
</TR>
<TR><!--Третья строка таблицы.-->
<!--Все ячейки формируются традиционно.-->
<TD>Ячейка 5</TD>
<TD>Ячейка 6</TD>
<TD>Ячейка 7</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Создание такой таблицы можно начать с чертежа, на котором отметить объединяемые ячейки таблицы:

После этого достаточно просто правильно построить таблицу, в которой объединены несколько ячеек.

Для нашего случая первая строка будет содержать две ячейки:

- <TD ROWSPAN=2>Ячейка, захватывающая две строки</TD>
- <TD COLSPAN=2>Ячейка, захватывающая два столбца</TD>

. При построении второй строки нужно учесть, что первая ячейка уже создана, поэтому осуществляется построение только второй и третьей:

- <TD>Ячейка 5</TD>
- <TD>Ячейка 6</TD>

Ячейки третьей строки создаются традиционно:

- <TD>Ячейка 5</TD>

- <TD>Ячейка 6</TD>
- <TD>Ячейка 7</TD>

Замечание.

- Невнимательное задание значений параметров раздвижки ячеек может привести к непредсказуемым результатам.
- Чаще всего такие "длинные" ячейки используются для создания общего заголовка для нескольких смежных колонок или строк.

4. *Параметр* BGCOLOR. Он задает цвет фона всей таблицы (тэг <TABLE>), отдельных строк (тэг <TR>) или ячеек (тэги <TD>, <TH>). Форма записи такая же, как и для тэга <BODY>:

BGCOLOR=значение,

где в качестве *значения* задается цвет в RGB-формате или указанием его названия.

Дополнительные возможности построения и оформления таблиц

1. *Вложенные таблицы.* Отдельные ячейки таблицы могут содержать практически любые данные, в том числе, внутри ячейки таблицы может быть целиком размещена другая таблица. Такие таблицы называются *вложенными*. Главное при создании таких таблиц – не запутаться и четко определить для себя, где основная таблица, а где – вложенная.

Два способа создания вложенных таблиц.

1-й способ:	2-й способ:
- построить главную (основную) таблицу, оставив ячейки, предназначенные для размещения вложенных таблиц, пустыми;	- создать отдельно основную и вложенную таблицы;
- создать в оставленных ячейках вложенные таблицы.	- после проверки правильности построения таблиц перенести описание вложенной таблицы внутрь описания соответствующей ячейки главной таблицы.

Вы можете выбрать любой из предложенных способов или изобрести свой; главное – чтобы у вас получалось то, что вы задумали.

Замечание.

- Избегайте чрезмерного усложнения структуры таблиц – в противном случае вы рискуете существенно затруднить восприятие ваших таблиц читателями.
- Не все браузеры, поддерживающие таблицы, правильно отражают сложные таблицы с несколькими уровнями вложенности, поэтому их использование требует осторожности.

Пример вложенности таблиц. Пусть требуется создать HTML-документ, при просмотре которого в браузере отображается таблица, первая колонка которой содержит фамилию и инициалы учителя, а в соответствующей строке второй колонки выводится список предметов, которые он ведет.

Создадим сначала основную таблицу, оставив пустыми те ячейки, где должны располагаться вложенные таблицы.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Основная таблица</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

```

<TABLE BORDER>
<TR><!--Первая строка таблицы.-->
<!--Первый столбец.-->
<TH>Фамилия и инициалы</TH>
<!--Второй столбец.-->
<TH>Предметы</TH>
</TR>
<TR><!--Вторая строка таблицы.-->
<TD>Семенова Т.А.</TD>
<!--Ячейку оставляем пустой.-->
<TD> </TD>
</TR>
<TR><!--Третья строка таблицы.-->
<TD>Гусева В.В.</TD>
<TD>Химия</TD>
</TR>
<TR><!--Четвертая строка таблицы.-->
<TD>Вальковская Т.А.</TD>
<!--Ячейку оставляем пустой.-->
<TD> </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

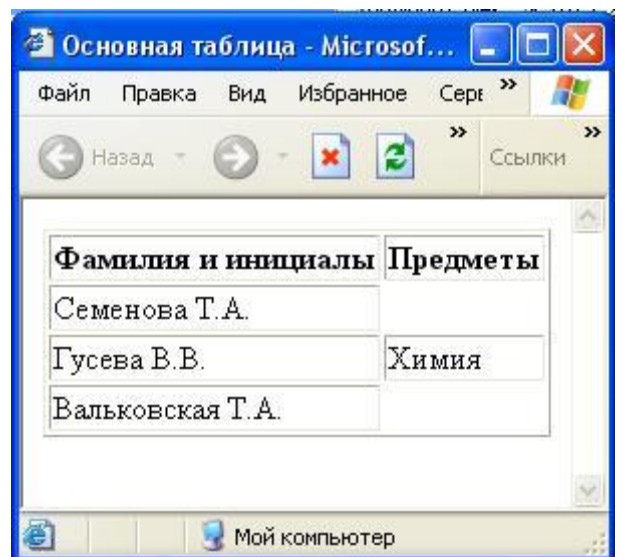


Рисунок 3. Пример простейшей таблицы

Дополним теперь приведенный код двумя таблицами, которые разместим в пустых ячейках.

```

. . . .
<!--Первая вложенная таблица.-->
<TABLE BORDER=2>
<TR><!--Первая строка таблицы.-->
<TD>Русский язык</TD>
</TR>
<TR><!--Вторая строка таблицы.-->
<TD>Литература</TD>
</TR>
</TABLE>
. . . .
<!--Вторая вложенная таблица.-->
<TABLE BORDER=2>
<TR><!--Первая строка таблицы.-->
<TD>Алгебра</TD>
</TR>
<TR><!--Вторая строка таблицы.-->
<TD>Геометрия</TD>

```

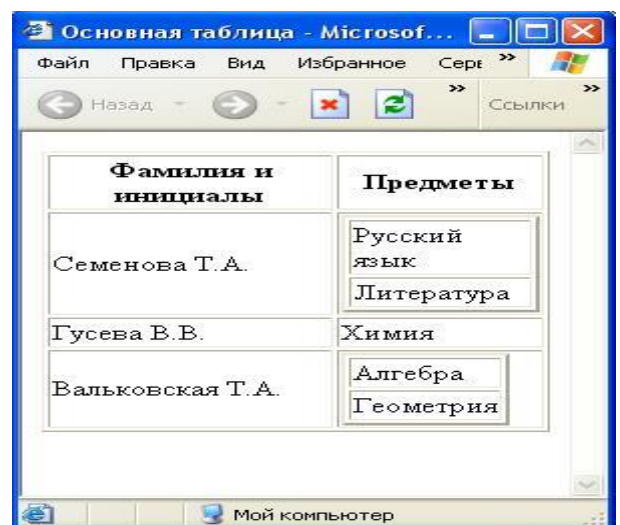


Рисунок 4. Пример вложенной таблицы

```
</TR>
</TABLE>
```

. . . .

2. Задание цвета рамок таблицы. Если необходимо поменять цвет рамки либо всей таблицы, либо отдельной ячейки, используют параметры BORDERCOLOR, BORDERCOLORLIGHT, BORDERCOLORDARK, которые могут задаваться в тэгах <TABLE>, <TR>, <TH>, <TD>. В качестве значения этих параметров может использоваться название цвета или его шестнадцатеричное значение.

Рассмотрим назначение каждого параметра.

Самым простым из них является BORDERCOLOR, который определяет цвет всей рамки таблицы (тэг <TABLE>), рамок в отдельной строке (тэг <TR>) или рамки отдельной ячейки (тэги <TH>, <TD>).

Другие два параметра задают цвет отдельных составляющих рамок, переопределяя значение BORDERCOLOR. Результаты их работы сильно зависят от местоположения.

В таблице перечислены параметры и результаты, которые они оказывают.

Таблица 1. Использование параметров задания цвета границ		
Параметр	BORDERCOLOR-LIGHT	BORDERCOLOR-DARK
В тэге <TABLE>. Оказывает влияние на всю таблицу.	Окрашивает в заданный цвет левый и верхний края всей таблицы и соответственно правый и нижний края каждой ячейки.	Окрашивает в заданный цвет правый и нижний края всей таблицы и соответственно левый и верхний края каждой ячейки.
В тэге <TR>. Оказывает влияние на все ячейки строки.	Окрашивает в заданный цвет правый и нижний края каждой ячейки строки.	Окрашивает в заданный цвет левый и верхний края каждой ячейки строки.
В тэгах <TH>, <TD>. Оказывает влияние на ячейку.	Окрашивает в заданный цвет правый и нижний края ячейки.	Окрашивает в заданный цвет левый и верхний края ячейки.

3. Задание фонового рисунка для таблицы. Для того чтобы таблица приняла более привлекательный вид, можно задать фоновое изображение как для таблицы целиком, так и для отдельных ее ячеек. Это достигается использованием параметра BACKGROUND, определяющего такой рисунок.

Этот параметр может задаваться в тэгах <TABLE>, <TD>, <TH>.