**1. Как создать таблицу**

Таблица создаётся при помощи элемента <table></table>, который является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него.

Например, с помощью данной разметки можно создать таблицу, состоящую из **двух столбцов и двух строк**:

<table>

<tr><th>текст заголовка</th><th>текст заголовка</th></tr> <!--ряд с ячейками заголовков-->

<tr><td>данные</td><td>данные</td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->

</table>

HTML

|  |  |
| --- | --- |
| **текст заголовка** | **текст заголовка** |
| данные | данные |

ФИГУРА 1. ВНЕШНИЙ ВИД ТАБЛИЦЫ БЕЗ ФОРМАТИРОВАНИЯ CSS-СВОЙСТВАМИ

По умолчанию таблица и ячейки не имеют видимых границ. **Границы** задаются с помощью свойства border:

/\* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px \*/

table {

 border: 1px solid grey;

}

/\* границы ячеек первого ряда таблицы \*/

th {

 border: 1px solid grey;

}

/\* границы ячеек тела таблицы \*/

td {

 border: 1px solid grey;

}

CSS

**Промежутки между ячейками таблицы** убираются с помощью свойства table {border-collapse: collapse;}.

**Ширина** таблицы по умолчанию равна ширине её внутреннего содержимого. Чтобы установить ширину, нужно задать значение для свойства width:

/\* сделает ширину таблицы равной ширине блока контейнера, в котором она находится \*/

table {

 width: 100%;

}

/\* задаст фиксированную ширину для таблицы \*/

table {

 width: 600px;

}

CSS

Если для ячеек таблицы заданы внутренние отступы и границы, то ширина таблицы будет включать в себя следующие значения: padding-left и padding-right, ширина border-left плюс ширина border-right последней ячейки в ряду.

Если заданы ширина и границы ячеек, то ширина таблицы будет складываться из ширины ячеек плюс ширина border-left и ширина border-right последней ячейки в ряду.

**2. Как создать строки (ряды) таблицы**

Строки или ряды таблицы создаются с помощью элемента <tr>. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством элементов <tr></tr>.

**3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы**

Элемент <th> создаёт заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Количество ячеек заголовка определяется количеством элементов <th></th>. Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan, headers.

<table>

<tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>

</table>

HTML

**4. Как сделать ячейку тела таблицы**

Элемент <td> создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. Элементы <td></td>, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы.

Количество пар ячеек <td> должно быть равно количеству пар ячеек <th>. Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan, headers.

<table>

<tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>

<tr><td>ячейка тела таблицы</td><td>ячейка тела таблицы</td></tr>

</table>

HTML

**5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице**

Элемент <caption> создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега <table>, вне строки или ячейки.

<table>

<caption>Перечень продуктов</caption>

 <tr>

 <th>№ п/п</th>

 <th>Наименование товара</th>

 <th>Ед. изм.</th>

 <th>Количество</th>

 <th>Цена за ед. изм., руб.</th>

 <th>Стоимость, руб.</th>

 </tr>

 <tr>

 <td>1.</td>

 <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>2.</td>

 <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>

 </tr>

 <tr>

 <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td>

 </tr>

</table>

HTML

**6. Группирование строк и столбцов таблицы**

Элемент <colgroup> создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки.

Добавляется непосредственно после тегов <table> и/или <caption>.

Элемент <col> формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не относящиеся к общей структуре, т.е. не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента <colgroup>.

С помощью атрибута style можно изменить основной цвет фона ячеек. Для элемента <col> доступен атрибут span, задающий количество столбцов для объединения.

<table>

 <colgroup>

 <col span="2" style="background:Khaki"><!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы-->

 <col style="background-color:LightCyan"><!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->

 </colgroup>

 <tr>

 <th>№ п/п</th>

 <th>Наименование</th>

 <th>Цена, руб.</th>

 </tr>

 <tr>

 <td>1</td>

 <td>Карандаш цветной</td>

 <td>20,00</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>2</td>

 <td>Линейка 20 см</td>

 <td>30,00</td>

 </tr>

</table>

HTML

РИС. 2. ВЫДЕЛЕНИЕ СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦЫ ДРУГИМ ЦВЕТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ <COL> И <COLGROUP>

**7. Группировка разделов таблицы**

Элемент <thead> создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами <tbody> и <tfoot> для указания каждой части таблицы.

Элемент должен быть использован в следующем порядке: как дочерний элемент <table>, после <caption> и <colgroup>, и перед <tbody>, <tfoot> и <tr> элементами. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

Элемент <tbody> группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами <thead> и <tfoot>.

Элемент <tfoot> создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается после элемента <thead>, перед элементами <tbody> и <tr>.

<table>

 <thead>

 <tr>

 <th>№ п/п</th>

 <th>Наименование товара</th>

 <th>Ед. изм.</th>

 <th>Количество</th>

 <th>Цена за ед. изм., руб.</th>

 <th>Стоимость, руб.</th>

 </tr>

 </thead>

<tfoot>

 <tr>

 <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td>

 </tr>

</tfoot>

<tbody>

 <tr>

 <td>1.</td>

 <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>2.</td>

 <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>

 </tr>

</tbody>

</table>

HTML

*Такая группировка строк была заложена в стандарте в расчете на то, что обозреватели при отображении длинных таблиц обеспечат прокрутку строк данных при сохранении надзаголовка и подзаголовка неподвижными, а при их выводе на принтер смогут использовать надзаголовок и подзаголовок в качестве колонтитулов страницы. Однако, современные обозреватели этого не делают и либо просто отображают <thead> и <tfoot> как строки данных, либо, в лучшем случае, просто помещают соответствующие строки в начало и конец таблицы.*

**8. Как объединить ячейки таблицы**

Атрибуты colspan и rowspan объединяют ячейки таблицы. Атрибут colspan задает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а rowspan — по вертикали.

<table>

 <tr>

 <th>№ п/п</th>

 <th>Наименование товара</th>

 <th>Ед. изм.</th>

 <th>Количество</th>

 <th>Цена за ед. изм., руб.</th>

 <th>Стоимость, руб.</th>

 </tr>

 <tr>

 <td>1.</td>

 <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>2.</td>

 <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>

 </tr>

 <tr>

 <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td><!-- Задаем количество ячеек по горизонтали для объединения-->

 </tr>

</table>

HTML

РИС. 3. ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ЯЧЕЕК ТАБЛИЦЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ ПРИ ПОМОЩИ АТРИБУТА COLSPAN

**9. Атрибуты элементов таблицы**

|  |
| --- |
| ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦЫ |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| colspan | Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали.<td colspan="3">Возможные значения: число от 1 до 999. |
| headers | Задает список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров.<th id="идентификатор">...</th><th headers="идентификатор">...</th>Принимаемые значения: список имен ячеек, разделенных пробелами; эти имена должны быть присвоены ячейкам через их атрибут id. |
| rowspan | Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали.<td rowspan="2">Возможные значения: число от 1 до 999. |
| span | Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1.<col span="2">Принимаемые значения: любое целое положительное число. |

**10. Пример создания таблицы**

РИС. 4. СОЗДАНИЕ МЕНЮ РЕСТОРАНА С ПОМОЩЬЮ HTML-ТАБЛИЦЫ

<table>

 <caption>Меню ресторана "Ромашка"</caption>

 <tr>

 <th rowspan="2" class="first">Кухня</th>

 <th colspan="2">Холодные блюда</th>

 <th colspan="2">Горячие блюда</th>

 <th rowspan="2">Десерты</th>

 </tr>

 <tr>

 <td class="first">Салаты</td>

 <td class="first">Закуски</td>

 <td class="first">Первые блюда</td>

 <td class="first">Вторые блюда</td>

 </tr>

 <tr>

 <td rowspan="3" class="first">Русская</td>

 <td>Винегрет</td>

 <td>Язык с хреном</td>

 <td>Щи с квашеной капустой</td>

 <td>Вареники с картошкой</td>

 <td>Печеные яблоки с медом</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Оливье</td>

 <td>Студень говяжий</td>

 <td>Рассольник домашний</td>

 <td>Караси запеченые в сметане</td>

 <td>Блинчатый пирог</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Сельдь под "шубой"</td>

 <td>Судак заливной</td>

 <td>Мясная солянка</td>

 <td>Котлеты "Пожарские"</td>

 <td>Пирожное "Картошка"</td>

 </tr>

 <tr>

 <td rowspan="3" class="first">Испанская</td>

 <td>Севиче из гребешков</td>

 <td>Эмпанадас</td>

 <td>Хлебный суп с чесноком</td>

 <td>Паэлья с морепродуктами</td>

 <td>Чуррос</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Тимбал из авокадо и тунца</td>

 <td>Ахотомате</td>

 <td>Астурийская фабада</td>

 <td>Свиное раксо</td>

 <td>Альмойшавена</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Фасоль с ветчиной</td>

 <td>Чанфайна</td>

 <td>Рыбный суп с манными клецками </td>

 <td>Тортилья картофельная</td>

 <td>Бунуэлос</td>

 </tr>

 <tr>

 <td rowspan="3" class="first">Французская</td>

 <td>Вогезский салат</td>

 <td>Рийет из курицы</td>

 <td>Баклажанный крем-суп "Ренуар"</td>

 <td>Картофель огратен</td>

 <td>Бриоши</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Салат "Панзанелла"</td>

 <td>Делисьез из сыра</td>

 <td>Французский тыквенный суп</td>

 <td>Гратин из птицы</td>

 <td>Лигурийский лимонный пирог</td>

 </tr>

 <tr>

 <td>Тар-тар</td>

 <td>Маринованный лосось</td>

 <td>Суп "Конти"</td>

 <td>Тартифлетт</td>

 <td>Саварен "Триумф"</td>

 </tr>

 </table>

HTML

body {

 margin: 0;

 background: #F4F1F8;

}

table {

 border-collapse: collapse;

 line-height: 1.1;

 font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;

 background: radial-gradient(farthest-corner at 50% 50%, white, #DCECF8);

 color: #0C213B;

}

caption {

 font-family: annabelle, cursive;

 font-weight: bold;

 font-size: 2em;

 padding: 10px;

 color: #F3CD26;

 text-shadow: 1px 1px 0 rgba(0,0,0,.3);

 }

caption:before, caption:after {

 content: "\274B";

 color: #A9E2CC;

 margin: 0 10px;

}

th {

 padding: 10px;

 border: 1px solid #A9E2CC;

}

td {

 font-size: 0.8em;

 padding: 5px 7px;

 border: 1px solid #A9E2CC;

}

.first {

 font-size: 1em;

 font-weight: bold;

 text-align: center;

}