

2.8. CSS-таблицы

Спецификация CSS даёт неограниченные возможности для оформления таблиц. По умолчанию таблица и ячейки таблицы не имеют видимых границ и фона, при этом ячейки внутри таблицы не прилегают вплотную друг к другу.

Ширина ячеек таблицы определяется шириной их содержимого, поэтому ширина столбцов таблицы может быть разной. Высота всех ячеек ряда одинаковая и определяется высотой самой высокой ячейки.

1. Границы таблицы border

Таблица и ячейки внутри неё по-умолчанию отображаются в браузере без видимых границ. Границы таблицы задаются свойством `border` :

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
    /*убираем пустые промежутки между ячейками*/  
    border: 1px solid grey;  
    /*устанавливаем для таблицы внешнюю границу серого цвета толщиной 1px*/  
}
```

CSS

Границы ячеек заголовка каждого столбца задаются для элемента `th` :

```
th {  
    border: 1px solid grey;  
}
```

CSS

Границы ячеек тела таблицы задаются для элемента `td` :

```
td {  
    border: 1px solid grey;  
}
```

Толщина рамок соседних ячеек не удваивается, поэтому задать границы для всей таблицы можно следующим способом:

```
th, td {  
    border: 1px solid grey;  
}
```

Внешнюю границу таблицы можно выделить, задав ей увеличенную ширину:

```
table {  
    border: 3px solid grey;  
}
```

Границы можно задавать частично:

```
/* устанавливаем для таблицы внешнюю границу серого цвета толщиной 3px */  
table {  
    border-top: 3px solid grey;  
}  
/* задаём для ячейки тела таблицы границу серого цвета толщиной 1px */  
td {  
    border-bottom: 1px solid grey;  
}
```

Подробнее о свойстве `border` вы можете прочитать [здесь](#).

2. Как задать ширину и высоту таблицы

По умолчанию **ширина и высота** таблицы определяется содержимым её ячеек. Если ширина не задана, то она будет равна ширине самого широкого ряда (строки).

Ширина таблицы и столбцов задаётся с помощью свойства `width`. Если для таблицы задано `table {width: 100%;}`, то ширина таблицы будет равна ширине блока-контейнера, в котором она находится.

Ширину таблицы и столбцов обычно задают в `px` или `%`, например:

```
table {  
  width: 600px;  
}  
th {  
  width: 20%;  
}  
td:first-child {  
  width: 30%;  
}
```

CSS

Высота таблицы не задается. **Высотой рядов** таблицы можно управлять, добавив верхний и нижний `padding` для элементов `<td>` и `<th>`.

Фиксировать высоту с помощью свойства `height` не рекомендуется.

```
th, td {  
  padding: 10px 15px;  
}
```

CSS

3. Как задать фон таблицы

По умолчанию фон таблицы и ячеек прозрачный. Если страница или блок, содержащие таблицу, имеют фон, то он будет просвечиваться сквозь таблицу. Если фон задан и для таблицы и для ячеек, то в местах наложения фона таблицы и ячеек будет виден фон только ячеек. В качестве фона для таблицы в целом и её ячеек могут выступать:

- заливка [сплошным цветом](#),
- [градиентная заливка](#),
- [фоновое изображение](#).

4. Столбцы таблицы

Модель CSS таблиц ориентирована в основном на строки (ряды), формируемые с помощью элемента `<tr>`. На практике бывают случаи, когда необходимо специальное форматирование столбцов, которое возможно следующими способами:

- с помощью элемента `<col>` можно задать фон для любого количества столбцов;
- с помощью селектора `table td:first-child`, `table td:last-child` можно задать стили для первого или последнего столбца таблицы (за исключением первой ячейки заголовка таблицы);
- с помощью селектора `table td:nth-child(правило отбора столбцов)` можно задать стили для любых столбцов таблицы.

Подробнее про элемент `<col>` вы можете прочитать [здесь](#).

Подробнее про CSS-селекторы вы сможете прочитать [здесь](#).

5. Как добавить таблице заголовок

Добавить заголовок в таблицу можно с помощью элемента `<caption>`, а с помощью свойства `caption-side` его можно поместить перед таблицей или под ней. Для горизонтального выравнивания текста заголовка применяется свойство `text-align`.

Свойство наследуется.

caption-side

Значения:

top	Заголовок таблицы располагается над таблицей. Значение по умолчанию.
bottom	Располагает заголовок под таблицей.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

HTML

```
<table>
  <caption>Таблица № 1</caption>
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Q1</th>
    <th>Q2</th>
    <th>Q3</th>
    <th>Q4</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

CSS

```
caption {
  caption-side: bottom;
  text-align: right;
  padding: 10px 0;
  font-size: 14px;
}
```

Company	Q1	Q2	Q3	Q4
Microsoft	20.3	30.5	23.5	40.3
Google	50.2	40.63	45.23	39.3
Apple	25.4	30.2	33.3	36.7
IBM	20.4	15.6	22.3	29.3

Таблица № 1

 РИС. 1. ПРИМЕР ОТОБРАЖЕНИЯ ЗАГОЛОВКА ПОД ТАБЛИЦЕЙ

6. Как убрать промежуток между рамками ячеек

Рамки ячеек таблицы по умолчанию разделены небольшим промежутком. Если задать для таблицы `border-collapse: collapse`, то промежуток уберётся.

Свойство наследуется.

border-collapse	
Значения:	
separate	Рамки ячеек располагаются раздельно.
collapse	Рамки ячеек сливаются в одну, а промежутки между рамками убираются.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

```
table {
  border-collapse: collapse;
}
```

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3

📷 РИС. 2. ПРИМЕР ТАБЛИЦ СО СЛИВАЮЩИМИСЯ И РАЗДЕЛЬНЫМИ РАМКАМИ ЯЧЕЕК

7. Как увеличить промежуток между рамками ячеек

С помощью свойства `border-spacing` можно менять расстояние между рамками ячеек. Данное свойство применяется к таблице в целом.

Свойство наследуется.

border-spacing

Значения:

<длина> <длина>

Добавляет промежутки между рамками как по вертикали, так и по горизонтали. Если заданы две длины, то первая всегда определяет горизонтальный промежуток, а вторая — вертикальный.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
table {  
  border-collapse: separate;  
  border-spacing: 10px 20px;  
}  
  
table {  
  border-collapse: separate;  
  border-spacing: 10px;  
}
```

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3

📷 РИС. 3. ПРИМЕР ТАБЛИЦ С УВЕЛИЧЕННЫМИ ПРОМЕЖУТКАМИ МЕЖДУ РАМКАМИ ЯЧЕЕК

8. Как скрыть пустые ячейки таблицы

Свойство `empty-cells` скрывает или показывает пустые ячейки. Действует только на ячейки, которые не содержат какой-либо контент. Если для ячейки задан фон, а для таблицы задано `table {border-collapse: collapse;}`, то ячейка не будет скрыта.

Свойство наследуется.

empty-cells

Значения:	
show	Рамка и фон пустой ячейки будут отрисовываться так же, как для ячейки таблицы, имеющей содержимое.
hide	Если все ячейки строки пусты, то вся строка отображается так, если бы было задано значение display: none .
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

HTML

```
<table>
<tr>
  <th>Company</th>
  <th>Q1</th>
  <th>Q2</th>
  <th>Q3</th>
</tr>
<tr>
  <td>Microsoft</td>
  <td>20.3</td>
  <td>30.5</td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>Google</td>
  <td>50.2</td>
  <td>40.63</td>
  <td>45.23</td>
</tr>
```

</table>

CSS

```
table {  
  border: 1px solid #69c;  
  border-collapse: separate;  
  empty-cells: hide;  
}  
th, td {  
  border: 2px solid #69c;  
}
```

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	
Google	50.2	40.63	45.23

📷 РИС. 4. ПРИМЕР СКРЫТИЯ ПУСТОЙ ЯЧЕЙКИ ТАБЛИЦЫ

9. Компоновка макета таблицы с помощью свойства table-layout

Компоновка макета таблицы определяется одним из двух подходов: фиксированный макет или автоматический макет. Под компоновкой в данном случае подразумевается как распределяется ширина таблицы между шириной ячеек.

Свойство не наследуется.

table-layout

Значения:

auto	Значение по умолчанию. Ширина макета таблицы определяется шириной её содержимого с учетом значений свойств padding-left , padding-right , border-left width плюс одна ширина border-right последней ячейки в ряду, или заданной шириной ячеек и толщиной рамки. Если ширина ячеек не задана явно, они могут быть разной ширины.
fixed	Свойство сработает только в том случае, если для таблицы задана ширина. Ширина ячеек будет одинаковой, а содержимое ячеек, которое не помещается в ячейку, будет напоздать под содержимое соседней ячейки.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

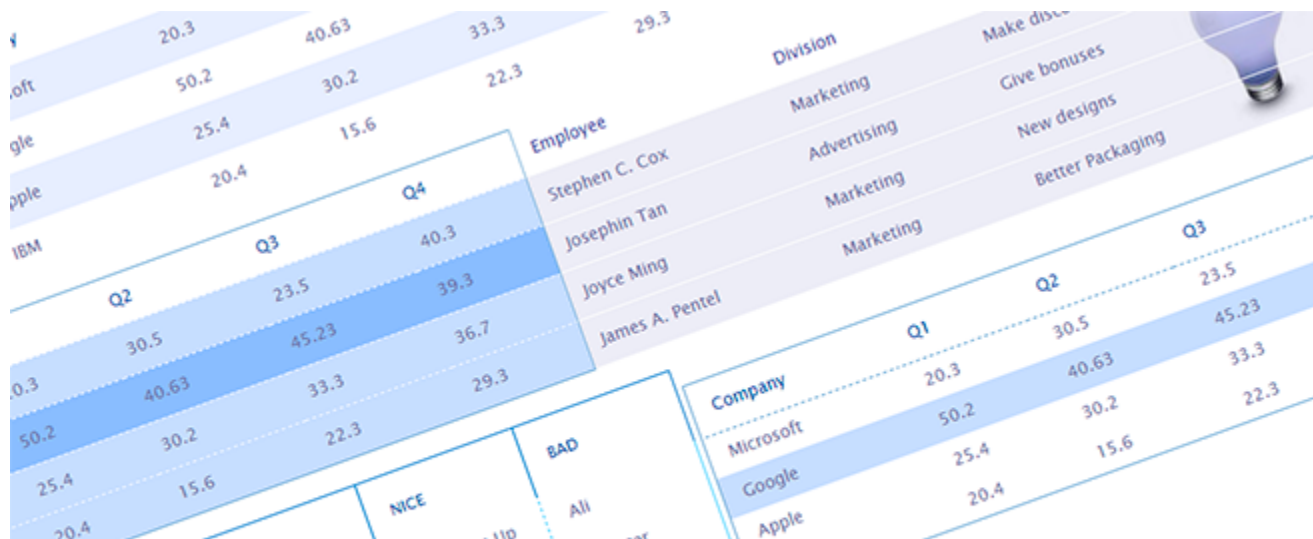
Синтаксис

CSS

```
table {
  table-layout: fixed;
}
```

10. Лучшие макеты таблиц

По материалам статьи [Top 10 CSS Table Designs](#) из журнала *Smashing Magazine*



Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3

Employee	Division	Make disc
Stephen C. Cox	Marketing	Give bonuses
Josephin Tan	Advertising	New designs
Joyce Ming	Marketing	Better Packaging
James A. Pentel	Marketing	

Company	Q1	Q2	Q3
Microsoft	20.3	30.5	23.5
Google	50.2	40.63	45.23
Apple	25.4	30.2	33.3
IBM	20.4	15.6	22.3



[Перейти на страницу с примерами](#)

1. Горизонтальный минимализм

Горизонтальные таблицы — это таблицы, текст в которых читается по горизонтали. Каждая сущность представляет собой отдельную строку. Вы можете оформить подобные таблицы в минималистском стиле, поместив двухпиксельную границу под заголовком `th`.

Employee	Salary	Bonus	Supervisor
Stephen C. Cox	\$300	\$50	Bob
Josephin Tan	\$150	–	Annie
Joyce Ming	\$200	\$35	Andy
James A. Pentel	\$175	\$25	Annie

HTML

```
<table>
<tr><th>Employee</th><
<tr><td>Stephen C. Cox
<tr><td>Josephin Tan</
<tr><td>Joyce Ming</td
<tr><td>James A. Pente
</table>
```

CSS

```
table {
  font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", Sans-Serif;
  font-size: 14px;
  background: white;
  max-width: 70%;
  width: 70%;
  border-collapse: collapse;
  text-align: left;
}
th {
```

```

font-weight: normal;
color: #039;
border-bottom: 2px solid #6678b1;
padding: 10px 8px;
}
td {
color: #669;
padding: 9px 8px;
transition: .3s linear;
}
tr:hover td {
color: #6699ff;
}

```

При большом количестве строк такой дизайн таблиц затрудняет их чтение. Для решения этой проблемы можно добавить однопиксельную границу под всеми элементами `td`.

Employee	Salary	Bonus	Supervisor
Stephen C. Cox	\$300	\$50	Bob
Josephin Tan	\$150	–	Annie
Joyce Ming	\$200	\$35	Andy
James A. Pentel	\$175	\$25	Annie

```

td {
border-bottom: 1px solid #ccc;
color: #669;
padding: 9px 8px;
transition: .3s linear;
}
/*остальной код - как в примере выше*/

```

CSS

Добавление эффекта `:hover` для элемента `tr` облегчит чтение таблиц, оформленных в минималистском стиле. При наведении курсора мыши на ячейку, остальные ячейки той же строки выделяются одновременно, что упрощает процесс отслеживания информации, если таблицы имеют несколько столбцов.

Company	Q1	Q2	Q3	Q4
Microsoft	20.3	30.5	23.5	40.3
Google	50.2	40.63	45.23	39.3
Apple	25.4	30.2	33.3	36.7
IBM	20.4	15.6	22.3	29.3

```
th {
  font-weight: normal;
  color: #039;
  padding: 10px 15px;
}
td {
  color: #669;
  border-top: 1px solid #e8edff;
  padding: 10px 15px;
}
tr:hover td {
  background: #e8edff;
}
```

CSS

2. Вертикальный минимализм

Несмотря на то, что подобные таблицы используются редко, тем не менее, вертикально ориентированные таблицы полезны для категоризации или сравнения описания объектов, представленных колонкой. Можно оформить их в минималистском стиле, добавив пробел, разделяющий столбцы.

Comedy	Adventure	Action	Children
Scary Movie	Indiana Jones	The Punisher	Wall-E
Epic Movie	Star Wars	Bad Boys	Madagascar
Spartan	LOTR	Die Hard	Finding Nemo
Dr. Dolittle	The Mummy	300	A Bug's Life

CSS

```
th {
  font-weight: normal;
  border-bottom: 2px solid #6678b1;
  border-right: 30px solid white;
  border-left: 30px solid white;
  color: #039;
  padding: 8px 2px;
}
td {
  border-right: 30px solid white;
  border-left: 30px solid white;
  color: #669;
  padding: 12px 2px;
}
```

3. «Коробочный» стиль

Наиболее надежным стилем для оформления таблиц всех типов, является так называемый «коробочный» стиль. Достаточно подобрать хорошую цветовую гамму, а затем задать цвет фона для всех ячеек. Не забудьте подчеркнуть различие между строками, установив границы в качестве разделителя.

Employee	Salary	Bonus	Supervisor
Stephen C. Cox	\$300	\$50	Bob

Josephin Tan	\$150	–	Annie
Joyce Ming	\$200	\$35	Andy
James A. Pentel	\$175	\$25	Annie

CSS

```
th {
  font-size: 13px;
  font-weight: normal;
  background: #b9c9fe;
  border-top: 4px solid #aabcfe;
  border-bottom: 1px solid white;
  color: #039;
  padding: 8px;
}
td {
  background: #e8edff;
  border-bottom: 1px solid white;
  color: #669;
  border-top: 1px solid transparent;
  padding: 8px;
}
tr:hover td {
  background: #ccddff;
}
```

Самое сложное — найти ту цветовую гамму, которая будет гармонично сочетаться с вашим сайтом. Если сайт нагружен по графике и дизайну, то вам будет довольно трудно использовать этот стиль.

Comedy	Adventure	Action	Children
Scary Movie	Indiana Jones	The Punisher	Wall-E
Epic Movie	Star Wars	Bad Boys	Madagascar

Spartan	LOTR	Die Hard	Finding Nemo
Dr. Dolittle	The Mummy	300	A Bug's Life

CSS

```
table {
  font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", Sans-Serif;
  font-size: 14px;
  max-width: 70%;
  width: 70%;
  text-align: center;
  border-collapse: collapse;
  border-top: 7px solid #9baff1;
  border-bottom: 7px solid #9baff1;
}
th {
  font-size: 13px;
  font-weight: normal;
  background: #e8edff;
  border-right: 1px solid #9baff1;
  border-left: 1px solid #9baff1;
  color: #039;
  padding: 8px;
}
td {
  background: #e8edff;
  border-right: 1px solid #aabcfe;
  border-left: 1px solid #aabcfe;
  color: #669;
  padding: 8px;
}
```

4. Горизонтальная зебра

Зебра-таблица выглядит довольно привлекательной и удобной. Дополнительный цвет фона может служить в качестве визуальной подсказки для людей при чтении таблицы.

Company	Q1	Q2	Q3	Q4
Microsoft	20.3	30.5	23.5	40.3
Google	50.2	40.63	45.23	39.3
Apple	25.4	30.2	33.3	36.7
IBM	20.4	15.6	22.3	29.3

```
th {  
  font-weight: normal;  
  color: #039;  
  padding: 10px 15px;  
}  
td {  
  color: #669;  
  border-top: 1px solid #e8edff;  
  padding: 10px 15px;  
}  
tr:nth-child(2n) {  
  background: #e8edff;  
}
```

CSS

5. Газетный стиль

Для достижения так называемого газетного эффекта, можно применить границы для элементов таблицы и поиграть с ячейками внутри. Легкий, минималистичный газетный стиль может выглядеть так: обыграйте цветовую гамму, добавьте границы, отступы, разные фоны, и эффект `:hover` при наведении на строку.

Company	Q1	Q2	Q3	Q4
---------	----	----	----	----

Microsoft	20.3	30.5	23.5	40.3
Google	50.2	40.63	45.23	39.3
Apple	25.4	30.2	33.3	36.7
IBM	20.4	15.6	22.3	29.3

CSS

```

table {
  border: 1px solid #69c;
}
th {
  font-weight: normal;
  color: #039;
  border-bottom: 1px dashed #69c;
  padding: 12px 17px;
}
td {
  color: #669;
  padding: 7px 17px;
}
tr:hover td {
  background: #ccddff;
}

```

Company	Q1	Q2	Q3	Q4
Microsoft	20.3	30.5	23.5	40.3
Google	50.2	40.63	45.23	39.3
Apple	25.4	30.2	33.3	36.7
IBM	20.4	15.6	22.3	29.3

```

table {
  border: 1px solid #69c;
}
th {
  font-weight: normal;
  color: #039;
  padding: 10px;
}
td {
  color: #669;
  border-top: 1px dashed white;
  padding: 10px;
  background: #ccddff;
}
tr:hover td {
  background: #99bcff;
}

```

FAVORITE	GREAT	NICE	BAD
Passion of the Christ	Bourne Ultimatum	Shoot 'Em Up	Ali
The Big Fish	The Mummy	Apocalypto	Monster
Shawshank Redemption	Cold Mountain	Indiana Jones	Dead or Alive
Greatest Story Ever Told	I Am Legend	Star Wars	Saw 3

```

table {
  border: 1px solid #6cf;
}

```

```
th {
  font-weight: normal;
  font-size: 13px;
  color: #039;
  text-transform: uppercase;
  border-right: 1px solid #0865c2;
  border-top: 1px solid #0865c2;
  border-left: 1px solid #0865c2;
  border-bottom: 1px solid white;
  padding: 20px;
}
td {
  color: #669;
  border-right: 1px dashed #6cf;
  padding: 10px 20px;
}
```

6. Фон таблицы

Если вы ищете быстрый и уникальный способ оформления таблицы, выберите привлекательное изображение или фото, относящиеся к теме таблицы и установите ее фоном таблицы.

Employee	Division	Suggestions
Stephen C. Cox	Marketing	Make discount offers
Josephin Tan	Advertising	Give bonuses
Joyce Ming	Marketing	New designs
James A. Pentel	Marketing	Better Packaging



```
table {
  background: url("https://html5book.ru/wp-content/uploads/2019/04/suggestions.png") 98% 86% no-repeat;
```

CSS

```
}  
th {  
  font-weight: normal;  
  font-size: 14px;  
  color: #339;  
  padding: 10px 12px;  
  background: white;  
}  
td {  
  color: #669;  
  border-top: 1px solid white;  
  padding: 10px 12px;  
  background: rgba(51, 51, 153, .2);  
  transition: .3s;  
}  
tr:hover td {  
  background: rgba(51, 51, 153, .1);  
}
```