

# Web-программирование

## Таблицы в HTML

# Добавление строк

Самая простая таблица в HTML создаётся при помощи трёх тегов:

- Тег `<table>` - обозначение таблицы
- Тег `<tr>` - обозначение строк таблицы (table row)
- Тег `<td>` - обозначение ячейки внутри строки таблицы (table data)

# Добавление строк

```
<table>  
<tr>  
  <td>Верхняя левая ячейка</td><td>Верхняя правая ячейка</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>Нижняя левая ячейка</td><td>Нижняя правая ячейка</td>  
</tr>  
</table>
```



Верхняя левая ячейка Верхняя правая ячейка  
Нижняя левая ячейка Нижняя правая ячейка

# Границы таблицы

Чтобы сделать границы таблицы в HTML, следует добавить к тегу `<table>` атрибут `border`, который должен быть строго больше нуля.

```
<table border="1">
```

# Границы таблицы

```
<table border="1">  
<tr>  
  <td>Верхняя левая ячейка</td><td>Верхняя правая ячейка</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>Нижняя левая ячейка</td><td>Нижняя правая ячейка</td>  
</tr>  
</table>
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

# Границы таблицы

Атрибут **border** позволяет создавать, но не управлять границами. Он позволяет изменять их толщину.

Но, при помощи данного атрибута, в CSS возможно создавать различные границы, как внутри, так и внешние, вокруг таблицы в целом.

# Управление границами таблиц при помощи CSS

Для этого нам нужно удалить атрибут **border** и добавить его в стиль:

```
<style>
table {
  border: solid 3px black;
}
</style>
.
.
.
<table>
<tr>
  <td>Верхняя левая ячейка</td><td>Верхняя правая ячейка</td>
</tr>
<tr>
  <td>Нижняя левая ячейка</td><td>Нижняя правая ячейка</td>
</tr>
</table>
```

# Управление границами таблиц при помощи CSS

border: [border-width || border-style || border-color]

- **border-width** – определяет толщину границы
- **border-style** – управление видом границы (*dotted*, *dashed*, *solid*, *double*, *groove*, *ridge*, *inset*, *outset*)
- **border-color** – устанавливает цвет границы

```
<style>
table {
  border: dotted 3px black;
}
</style>
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка



# Горизонтальные и вертикальные границы в таблице HTML

- **border-top** – верхняя граница
- **border-bottom** – нижняя граница
- **border-right** – правая граница
- **border-left** – левая граница

```
<style>
td {
  border-top:solid 1px black;
}
</style>
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

# Отступы в таблицах

Отступы задаются с помощью свойства **padding**:

- **padding-top** – отступ сверху
- **padding-bottom** – отступ снизу
- **padding-right** – отступ справа
- **padding-left** – отступ слева

```
td {  
    border: solid 1px black;  
    padding: 10px;  
    padding-right: 140px;  
    padding-left: 140px;  
}
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

# Отступы между ячейками

Свойство **border-spacing** – данное свойство позволяет создавать отступ между ячейками.

Чтобы ячейки находились отдельно друг от друга, следует использовать **border-collapse: separate**.

```
table {  
border: solid 1px black;  
border-collapse: separate;  
border-spacing: 10px;  
}
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

# Установка названия таблицы

С помощью тега `<caption>` возможно задать название таблицы.

Стоит помнить, что данный тег нужно располагать сразу после тега `<table>`:

```
<table>  
<caption>Моя таблица</caption>
```



Моя таблица

Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

# Установка названия таблицы

Чтобы поместить заголовок таблицы, например, вниз, то нужно использовать CSS-свойство – **caption-side: bottom;**

```
table {  
border: solid 1px black;  
border-collapse: separate;  
border-spacing: 10px;  
caption-side: bottom;
```



Верхняя левая ячейка	Верхняя правая ячейка
Нижняя левая ячейка	Нижняя правая ячейка

Моя таблица