

<html>
&
CSS

HyperText Markup Language

HTML & CSS

Lesson 3

Таблицы и списки

Использование тега **table**

Тег **<table>** является основным контейнером, в который помещается таблица. Именно в нем указываются все атрибуты для таблицы и размещается вся разметка таблицы.

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>
      100
    </td>
  </tr>
</table>
```

Таблица часто используется для визуализации табличных данных, а также применяется для реализации верстки определенных страниц. Иногда весь каркас страницы строится с помощью таблиц, но в последнее время эта техника применяется редко.

Строки и ячейки

Понятие строки и ячейки, теги <tr>, <td>

Таблица состоит из строк (тег `<tr> ... </tr>`), которые в свою очередь состоят из ячеек (тег `<td> ... </td>`).

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>
      100
    </td>
    <td>
      200
    </td>
    <td>
      300
    </td>
  </tr>
</table>
```

`<table>`

`<tr>`

TD

TD

TD

`</tr>`

`</table>`

Заглавные ячейки

Использование тега <th>

Тег **<th></th>** описывает специальный вид заглавных ячеек.

Текст внутри этих ячеек считается более важным, чем внутри простых, и приобретает особые свойства – текст центрируется и получает полужирное начертание.

```
<table border="1">
    <tr>
        <th>Имя</th>
        <th>Телефон</th>
        <th>E-mail</th>
    </tr>
</table>
```

Название таблицы

Использование тега <caption>

Тег <caption></caption> задет название таблицы, которое размещается сверху над таблицей и выравнивается по центру.
Сам тег следует разместить сразу после открывающего тега <table>.

Данные пользователей

Имя	Фамилия	Телефон	E-mail

Пустые ячейки

Как правильно создавать пустые ячейки

Не следует оставлять пустые ячейки, так как в некоторых браузерах они будут отображены некорректно и впоследствии повлияют на визуализацию всей таблицы.

Если Вам действительно необходимо оставить их пустыми, разместите там пробел, указав его код .

Some text	Some text
Some text	

Пустая ячейка

Some text	Some text
	Some text

Заполненная пробелом

Работа с таблицами

Атрибуты тега <table>

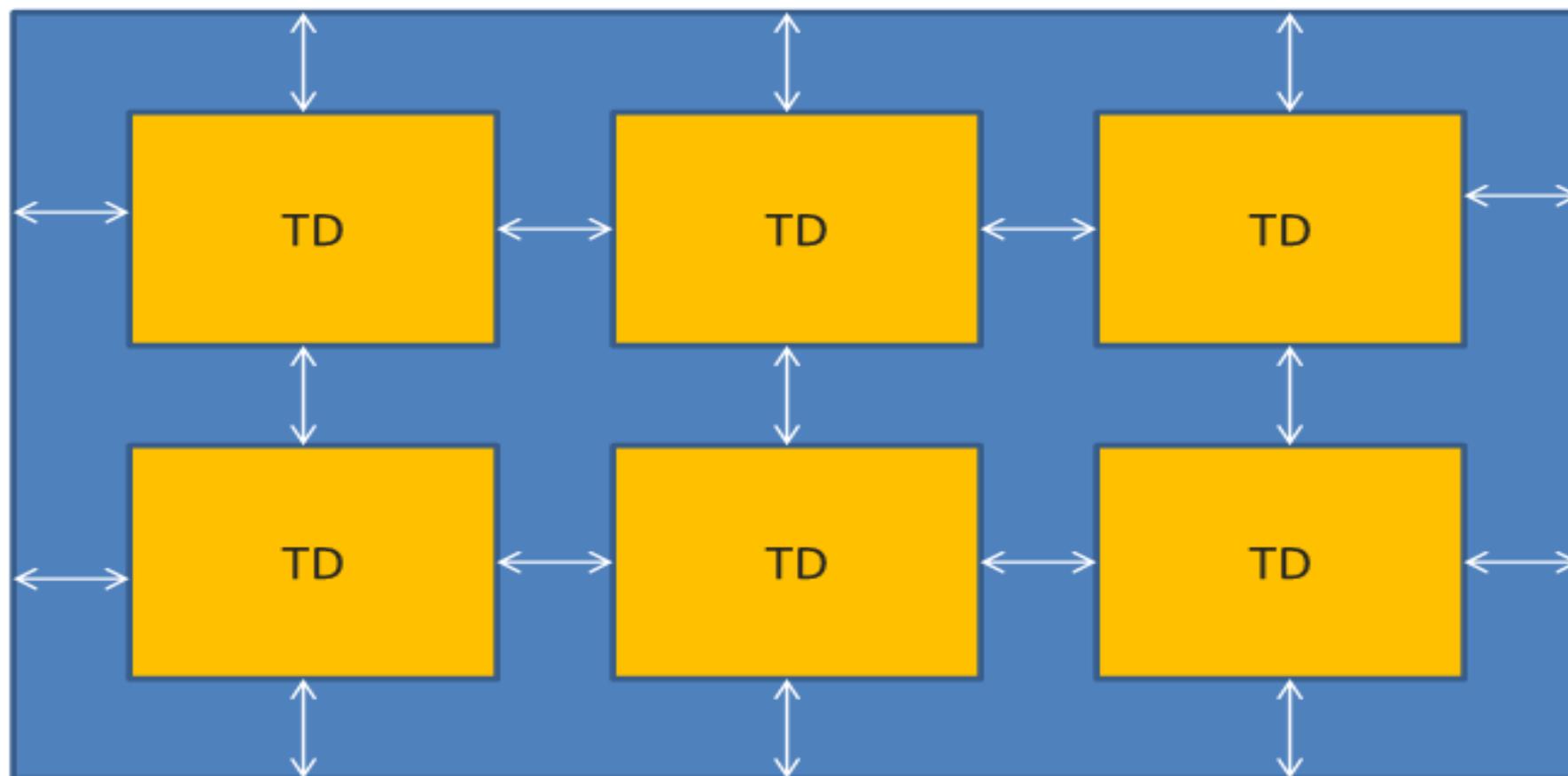
Тег **<table>**, как и другие теги, имеет свои особенные атрибуты:

1. **Border** – рамка таблицы, как вокруг нее, так и внутри между ячеек.
2. **Cellpadding** – отступы внутри ячеек.
3. **Cellspacing** – отступы внутри таблицы между ячейками и до границ таблицы.
4. **Bgcolor** – цвет фона таблицы.
5. **Background** – изображение, которое будет использовано в качестве фона таблицы.

Атрибуты таблицы

Атрибут **cellspacing**

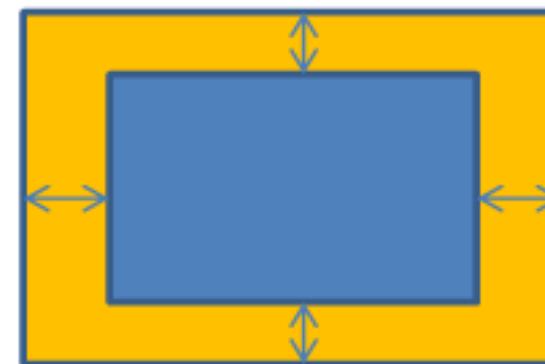
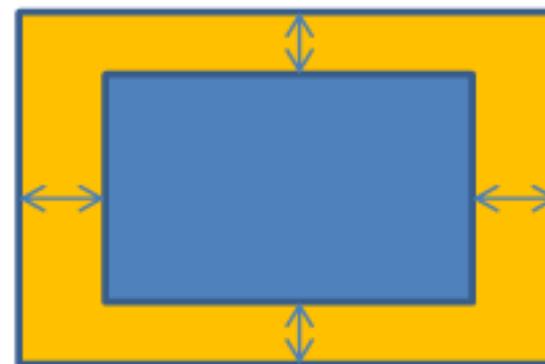
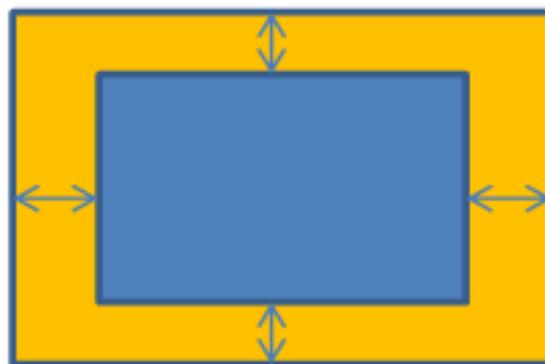
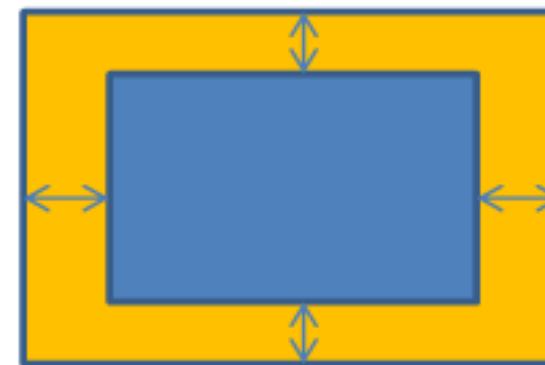
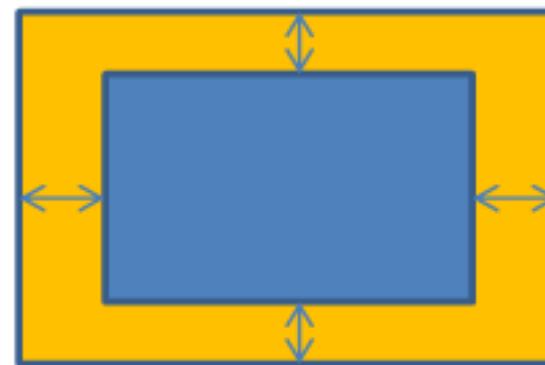
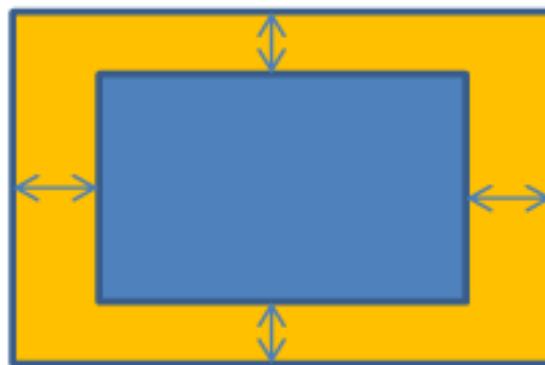
Атрибут таблицы **cellspacing** задает отступы между ячейками таблицы и отступы от границ ячеек до границ самой таблицы.



Атрибуты таблицы

Атрибут **cellpadding**

Атрибут таблицы **cellpadding** говорит об отступах внутри ячеек, то есть отступы от границ ячеек до содержимого.



Атрибуты таблицы

Атрибут **colspan**

Атрибут **colspan** устанавливает число ячеек, которые должны быть объединены по горизонтали. Этот атрибут имеет смысл для таблиц, состоящих из нескольких строк.

```
<td colspan = 2>...</td>
```

```
<td>...</td>
```

```
<td>...</td>
```

Атрибуты таблицы

Атрибут **rowspan**

Атрибут **rowspan** устанавливает число ячеек, которые должны быть объединены по вертикали. Этот атрибут имеет смысл для таблиц, состоящих из нескольких строк.

```
<td rowspan = "2"></td>
```

```
<td>...</td>
```

```
<td>...</td>
```

Фон таблицы

Как задать фон таблицы?

С помощью атрибутов **bgcolor**, **background** можно установить фоновый цвет либо фоновый рисунок как таблицы, так и конкретной ячейки.

Списки Lists

Виды списков

Упорядоченные списки

Тег `` является контейнером для упорядоченных списков, так и расшифровывается - ordered list.

Все элементы списка заключаются внутри тегов `...`, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер ``.

``

`Пункт №1`

1. Пункт №1

`Пункт №2`

2. Пункт №2

`Пункт №3`

3. Пункт №3

`Пункт №4`

4. Пункт №4

``

Атрибуты списков

Атрибут `type` в упорядоченных списках

У всех списков есть атрибут `type`, который указывает тип маркера. У упорядоченных списков он может принимать следующие значения:

1. **A** – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться большими латинскими буквами.
2. **a** – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться маленькими латинскими буквами.
3. **I** – указывает на то, что пункты списка будут нумероваться большими римскими цифрами.

Атрибуты списков

Атрибут **type** в неупорядоченных списках

- A. Пункт №1
- B. Пункт №2
- C. Пункт №3

- a) Пункт №1
- b) Пункт №2
- c) Пункт №3

- I. Пункт №1
- II. Пункт №2
- III. Пункт №3

`<ol type="A">...`

`<ol type="a">...`

`<ol type="I">...`

- i. Пункт №1
- ii. Пункт №2
- iii. Пункт №3

`<ul type="i">...`

По умолчанию список будет нумероваться арабскими цифрами:

- 1. Пункт №1
- 2. Пункт №2
- 3. Пункт №3

Виды списков

Неупорядоченные списки

Тег `` является контейнером для неупорядоченных списков, так и расшифровывается - *unordered list*.

Все элементы списка заключаются внутри тегов `...`, которые в свою очередь помещаются в общий контейнер ``.

```
<ul>
    <li>Пункт №1</li> • Пункт №1
    <li>Пункт №2</li> • Пункт №2
    <li>Пункт №3</li> • Пункт №3
    <li>Пункт №4</li> • Пункт №4
</ul>
```

Атрибуты списков

Атрибут **type** в неупорядоченных списках

У всех списков есть атрибут **type**, который указывает тип маркера. У неупорядоченных списков он может принимать следующие значения:

Disc – указывает маркер в форме черного закрашенного круга.

Circle – указывает маркер в форме пустого круга.

Square – указывает маркер в форме черного закрашенного квадрата.

None – указывает, что список необходимо реализовать без маркера.

Свой маркер можно установить указав в атрибуте **style** свойство **list-style-image:url()**, указав в нем адрес изображения, которое будет использовано в качестве маркера.

Атрибуты списков

Атрибут **type** в неупорядоченных списках

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

`<ul type="disc">...`

`<ul type="circle">...`

`<ul type="square">...`

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

`<ul style="list-style-image:url(Image1.jpg)">...`

Виды списков

Вложенные списки

```
<ul>
```

```
    <li>Coffee</li>
```

```
    <li>Tea
```

```
        <ul>
```

```
            <li>Black tea</li>
```

```
            <li>Green tea</li>
```

```
        </ul>
```

```
    </li>
```

```
    <li>Milk</li>
```

```
</ul>
```

В элементы списка можно вкладывать не только текстовое содержимое, но и другие списки.

Таким образом будут реализованы вложенные списки, а точнее подсписки.

При этом по умолчанию во вложенных списках маркер будет отличным от маркера главного списка.

Виды списков

Списки определений

Есть специальные списки для определений, для этого следует использовать контейнер `<dl>...</dl>`.

Элементы таких списков состоят из двух составляющих: первая – это сам термин, заключенный в тег `<dt>...</dt>`, второй – само определение, заключенное в тег `<dd>...</dd>`.

```
<dl>
    <dt>Кофе</dt>
    <dd>Черный горячий напиток</dd>
    <dt>Молоко</dt>
    <dd>Белый холодный напиток</dd>
</dl>
```

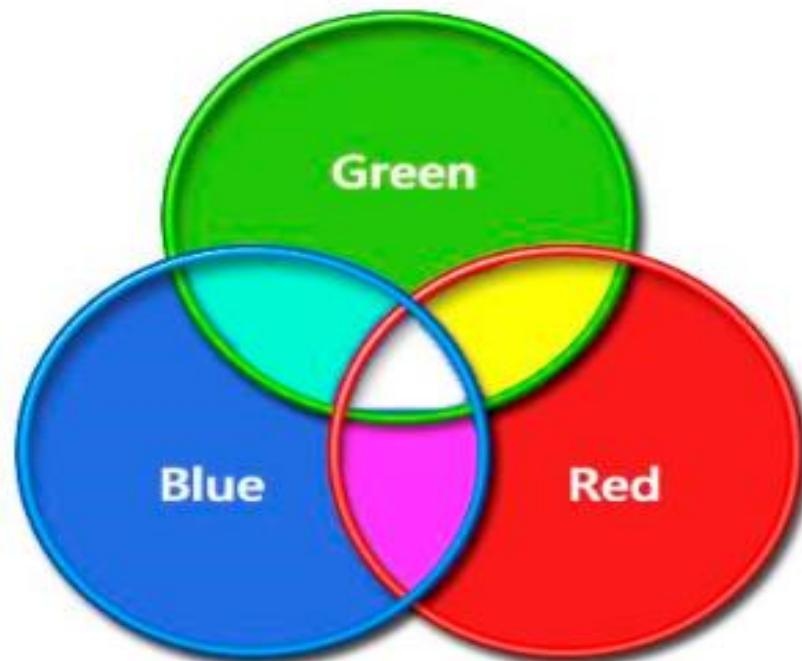
Цвет



Color

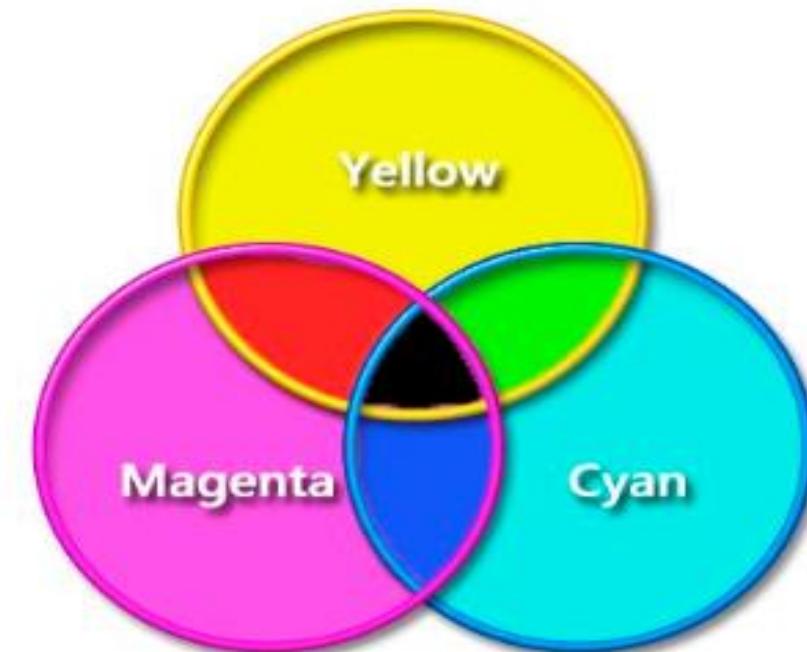
Цветовые модели

Палитры цветов



RGB

Red Green Blue



CMYK

Cyan Magenta Yellow Key color (black)

Работа с цветом

Задание цвета в разметке

Задать цвет в разметке (будь то цвет фона, рамки или текста) можно тремя способами:

1. Указав цвет соответствующей семантической единицей:

```
<body style="background-color: Blue">
```

2. Указав цвет через его RGB значения насыщенности:

```
<body style="background-color: rgb(123, 12, 0)">
```

3. Указав шестнадцатеричный код цвета:

```
<body style="background-color: #cccccc">
```

Таблица цветов

Цвет - семантическая единица

Color Name	Color HEX	Color
AliceBlue	#F0F8FF	
AntiqueWhite	#FAEBD7	
Aqua	#00FFFF	
Aquamarine	#7FFFDD	
Azure	#F0FFFF	
Beige	#F5F5DC	
Bisque	#FFE4C4	
Black	#000000	
BlanchedAlmond	#FFEBCD	
Blue	#0000FF	
BlueViolet	#8A2BE2	
Brown	#A52A2A	
BurlyWood	#DEB887	
CadetBlue	#5F9EA0	
Chartreuse	#7FFF00	
Chocolate	#D2691E	
Coral	#FF7F50	
CornflowerBlue	#6495ED	
Cornsilk	#FFF8DC	
Crimson	#DC143C	
Cyan	#00FFFF	
DarkBlue	#00008B	
DarkCyan	#008B8B	
DarkGoldenRod	#B8860B	
DarkGray	#A9A9A9	
DarkGreen	#006400	

Многие цвета на практике часто используются и потому имеют конкретные имена.

Но запомнить их все человеку сложно, поэтому лучше всего пользоваться только теми семантическими единицами, которые Вы уже использовали ранее, и точно знаете как они будут отображены.

Либо Вы можете пользоваться специальными таблицами, в которых указаны имена цветов.

Установка цвета

Цвет, заданный через rgb()

Цвет в RGB формируется в результате смешения этих трех цветов, и Вы, как верстальщик, можете попробовать составить свой цвет, указав явно, какую насыщенность какого цвета Вы хотели бы использовать:

```
<body style="background-color: rgb(123, 12, 0)">
```

При этом насыщенность следует указывать в размерности от 0 до 255.

В результате Вы получите максимально точно подобранный цвет.



Установка цвета

Цвет – шестнадцатеричный код

Цвет также можно задать с помощью шестнадцатеричного кода. Обычно он указывается следующим образом:

```
<body style="background-color: #cccccc">
```

Рассмотрим подробнее сам код:

#E3 CC 25
 ↓ ↓ ↓
 R G B

Шестнадцатеричный код является все тем же указанием насыщенности каждого цвета, но уже в шестнадцатеричном формате, где каждый цвет задается комбинацией двух символов от 0 до F.

В результате Вы получаете все те же от 0 до 255 значений насыщенности каждого цвета, но запись получается короче.