# Блочные боксы

Блочный бокс — это крупная неразрывная прямоугольная область на странице. По умолчанию блочным боксом обладают крупные поточные элементы.

Блочные боксы имеют следующие особенности:

До и после блочного бокса существует перенос строки.

Для блочных боксов можно задавать ширину, высоту, внутренние и внешние отступы.

Занимают всё доступное пространство по горизонтали.

Блочными боксами по умолчанию обладают такие теги как: **<p>**, **<h1>**, **<div>**, **<ul>** и так далее.

# Строчные боксы

Строчные боксы — противоположность блочных. Строчные боксы располагаются друг за другом в одной строке, могут разрываться и находиться на нескольких строках.

Особенности строчных боксов:

До и после строчного бокса отсутствуют переносы строки.

Ширина и высота строчного бокса зависит только от его содержания, задать размеры с помощью CSS нельзя.

Можно задавать только горизонтальные отступы.

Теги со строчным боксом по умолчанию: **<a>**, **<strong>**, **<em>**, **<span>** и так далее.

Эти теги предназначены для оформления текста на уровне небольших фраз и отдельных слов.

# Ширина и высота бокса

Ширина и высота боксов задаются с помощью свойств **width** и **height** соответственно.

По умолчанию блочные боксы занимают всю доступную ширину, которая равна ширине родительского контейнера или окна браузера.

Высота по умолчанию блочных боксов зависит от их содержимого. Если задать блочному боксу ширину и высоту так, что содержимое не будет в него помещаться, то оно как бы «выпадет» из него.

Строчные боксы не реагируют на задание ширины и высоты в CSS.

# Внутренние отступы, свойство padding

Свойство padding задаёт внутренние отступы блока — отступы от внешней границы блока до его содержимого. Эти отступы ещё иногда называют «полями».

Внутренние отступы для разных сторон задаются с помощью свойств **padding-top**, **padding-right**, **padding-bottom** и **padding-left**

Существует также сокращённое свойство **padding**, в котором можно задать внутренние отступы сразу для всех сторон:

# Внешние отступы, свойство margin

Свойство **margin** задаёт внешние отступы блока — отступы от внешней границы элемента до границ родительского элемента или до соседних элементов.

Внешние отступы для разных сторон задаются с помощью свойств **margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom** и **margin-left**:

Сокращённое свойство **margin** работает аналогично свойству **padding**, только задаёт внешние отступы, а не внутренние.

# Рамки

Рамка задаётся с помощью свойства **border**, которое состоит из трёх компонентов:

* ширина рамки;
* стиль рамки;
* цвет.

Задавать рамку можно одним свойством **border**, а можно и с помощью отдельных свойств **border-width**, **border-style**, **border-color.**

# Свойство box-sizing

К счастью, такая возможность в CSS есть. Реализуется она с помощью свойства **box-sizing**.

Это свойство имеет два значения:

**content-box** — значение по умолчанию, соответствует стандартной блочной модели.

**border-box** — изменяет режим расчёта ширины элемента на описанный выше: теперь ширина элемента включает и рамку, и внутренние отступы и, собственно, ширину содержания самого элемента.

# Управление типом бокса, свойство display

Тип бокса элемента не является чем-то вечным и неизменным, его можно изменять с помощью CSS. За это отвечает свойство **display**.

У свойства **display** много значений. С двумя из них вы уже заочно познакомились. Свойство **display: block** обозначает блочный бокс элемента, а **display: inline** — строчный.

# Свойство display: inline-block

Особенности элементов с блочно-строчным боксом:

им можно задавать размеры, рамки и отступы, как и элементам с блочным боксом;

их ширина по умолчанию зависит от содержания, а не растягивается на всю ширину контейнера;

они не порождают принудительных переносов строк, поэтому могут располагаться на одной строке, пока помещаются в родительский контейнер;

элементы в одной строке выравниваются вертикально подобно элементам со строчным боксом.

# Свойство display: table

Табличные сетки были очень популярны на заре веба. Действительно, у табличных сеток есть преимущества, которые сложно получить с помощью блоков. Например, столбцы одинаковой высоты.

# Свойство display: none

Значение **none** свойства **display** используется очень часто. С его помощью можно скрыть элемент, как будто его и не было. Скрытый элемент не отображается и не занимает места на странице.