# Блочная модель

HTML + CSS

### Свойство overflow

Box model

Если элементу задать ширину и высоту, то может не хватить места для контента. Тогда контент выйдет за пределы блока. Это называется переполнение (overflow)

#### Свойство overflow

```
Значения:
visible | scroll | auto | hidden
Пример:
div {
 overflow: hidden;
}
```

Также существую свойства overflow-х и overflow-у которые управляют переполнением по горизонтали и вертикали соответственно

visible – отображается всё содержание элемента, даже за пределами установленной ширины scroll – всегда добавляются полосы прокрутки auto – полосы прокрутки добавляются по необходимости hidden – отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто

## Свойство background

Свойство background позволяет нам управлять фоном элемента

### Семейство background

Определяет цвет фона элемента
Устанавливает фоновое изображение для элемента
Определяет, как будет повторяться фоновое изображение,
Устанавливает, будет ли прокручиваться фоновое изображение вместе с содержимым элемента
Определяет, как цвет фона или фоновая картинка должна выводиться под границами
Задаёт положение фонового изображения
Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам

Box model

#### Свойство background-color

```
Значения:
цвет
Пример:
.myclass{
  background-color: red;
Свойство background-image
```

#### Значения:

Путь к изображению

```
Пример:
h1{
  background-image: url(../images/logo.png);
```

Если одновременно для элемента задан цвет фона, он будет показан, пока фоновая картинка не загрузится полностью или, если изображения не доступны или их показ в браузере отключен.

В случае наличия в рисунке прозрачных областей, через них будет проглядывать фоновый цвет.

## Свойство background

Box model

#### Свойство background-repeat

```
Значения:
repeat-x | repeat-y | repeat | no-repeat | space | round
                                                         По умолчанию -- repeat
Пример:
.myclass{
  background-repeat: repeat-x;
Свойство background-attachment
Значения:
fixed | scroll
Пример:
                                                         По умолчанию -- scroll
h1{
  background-attachment: fixed;
```

Box model

#### Свойство background-clip

```
Значения:

padding-box | border-box | content-box
Пример:
.myclass{
 background-clip: padding-box;
}
```

По умолчанию – border-box

#### Свойство background-position

```
Значения:
```

```
left | center | right | <проценты> | <размер>
```

#### Пример:

```
h1{
   background-position: left center;
}
```

Для этого свойства задаются парой: положение по горизонтали и вертикали. Разделяются пробелом

Свойство background

Box model

#### Свойство background-size

```
Значения:
<pashed to the state of the state
```

cover -- масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

contain -- масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока.





#### Box model

Универсальное свойство background позволяет установить одновременно до пяти характеристик фона. Значения могут идти в любом порядке, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству

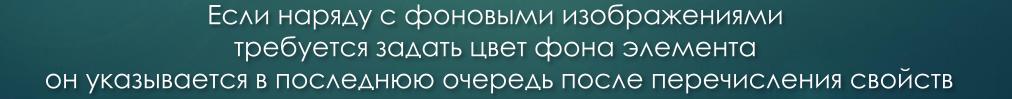
#### Свойство background

#### Значения:

background-attachment | | background-image | | background-position | | background-repeat | | background-color

#### Пример:

```
.myclass{
   background: url(../img/pic1.jpg) no-repeat left center fixed #5599ee;
}
```



Свойство box-shadow позволяет задать тень для элемента

#### Свойство box-shadow

```
Значения:
none | <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия> <цвет>
Пример:
.myclass{
   box-shadow: 2px 2px 10px #5599ee;
}
```

CSS Box model

Свойство box-sizing применяется для изменения алгоритма расчёта ширины и высоты элемента.

#### Свойство box-sizing

#### Значения:

content-box | padding-box | border-box

#### Пример:

```
.myclass{
   box-sizing: border-box;
}
```

Значение по умолчанию content-box

Свойство visibility предназначено для отображения или скрытия элемента, включая рамку вокруг него и фон

#### Свойство visibility

#### Значения:

visible | hidden | collapse

#### Пример:

```
.myclass{
visibility: hidden;
}
```

Если значение collapse применяется не к строкам или колонкам таблицы, то результат его использования будет таким же, как hidden. В случае использования collapse для содержимого ячеек таблиц, заданные строки и колонки убираются, а таблица перестраивается по новой.

При скрытии элемента, хотя он и становится не виден, место, которое элемент занимает, остается за ним

Свойство opacity определяет уровень прозрачности элемента веб-страницы

### Свойство opacity

```
Значения:
<number>
Пример:
.myclass{
opacity: 0.7;
}
```

Значения задаются числом в промежутке от 0 до 1

Где значение равное 0 означает полную прозрачность, а 1 – непрозрачность

Дробное значение указывается через точку!