



Блочная модель

HTML + CSS

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 существуют свойства overflow-x и overflow-y 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` позволяет нам управлять фоном элемента

Семейство `background`

<code>background-color</code>	Определяет цвет фона элемента
<code>background-image</code>	Устанавливает фоновое изображение для элемента
<code>background-repeat</code>	Определяет, как будет повторяться фоновое изображение,
<code>background-attachment</code>	Устанавливает, будет ли прокручиваться фоновое изображение вместе с содержимым элемента
<code>background-clip</code>	Определяет, как цвет фона или фоновая картинка должна выводиться под границами
<code>background-position</code>	Задаёт положение фонового изображения
<code>background-size</code>	Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам

CSS

Box model

Свойство
background



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.

CSS

Box model

Свойство
background



Свойство **background-repeat**

Значения:

repeat-x | repeat-y | repeat | no-repeat | space | round

Пример:

```
.myclass{  
  background-repeat: repeat-x;  
}
```

По умолчанию -- repeat

Свойство **background-attachment**

Значения:

fixed | scroll

Пример:

```
h1{  
  background-attachment: fixed;  
}
```

По умолчанию -- scroll

CSS

Box model

Свойство
background



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-size**

Значения:

<размер> | <проценты> | auto | cover | contain

Пример:

```
.myclass{  
  background-size: cover;  
}
```

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.



Если установлено одно значение, оно устанавливает ширину фона, второе значение принимается за auto. Пропорции картинки при этом сохраняются.





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;  
}
```



Если наряду с фоновыми изображениями
требуется задать цвет фона элемента
он указывается в последнюю очередь после перечисления свойств



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;  
}
```

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 скрывания 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 скрывании 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!