




Frontender[1.0] HTML, CSS Отступы margin и padding


🔗 YouTube	https://youtu.be/tAuBRBUUpqI
🔗 Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
# Номер урока	31



Margin и **padding** - это свойства CSS, которые используются для создания пространства вокруг элементов веб-страницы. Основное различие между ними заключается в том, что **margin** создает пространство вне границы элемента, а **padding** создает пространство внутри границы элемента. **Margin** и **padding** могут быть заданы для каждой стороны элемента или для всех сторон сразу с помощью сокращенной записи. Например:

margin: 10px; задает отступ в 10 пикселей со всех сторон;
padding: 5px 15px; задает внутренний отступ в 5 пикселей сверху и снизу и в 15 пикселей слева и справа;

Margin может принимать **отрицательные** значения, что может привести к перекрытию элементов или смещению элементов за пределы окна просмотра.
Padding может принимать только **положительные** значения.



Margin collapsing это явление в CSS, когда два вертикально смежных элемента имеют отступы, которые соприкасаются друг с другом. Результатом является то, что расстояние между ними равно большему из двух отступов, а не их сумме. Это может усложнить расчеты макета. Можно **добавить** свойство **border** или **padding** к одному из элементов, чтобы они больше не касались друг друга напрямую.



Свойство **box-sizing** в CSS определяет, как вычисляются ширина и высота элемента: должны ли они включать **padding** и **border** или нет. Есть два основных значения для этого свойства: **content-box** и **border-box**.

По умолчанию используется значение **content-box**, что означает, что ширина и высота элемента не включают **padding** и **border**.

Значение **border-box** означает, что ширина и высота элемента включают **padding** и **border**.

Это может быть полезно, когда вы хотите задать фиксированную ширину или высоту элемента и не хотите, чтобы **padding** и **border** увеличивали размер элемента. Также это может помочь избежать проблем с переполнением контента или наложением элементов.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <title>margin & padding</title>
</head>
<body>
  <div class="box1"></div>
  <div class="box1 box2">
    Далеко-далеко за словесными горами в стране.
  </div>
</body>
</html>
```

```
body {
  margin: 0;
}

.box1 {
  width: 300px;
  height: 300px;
  background-color: #5ab2db;
  /* margin-top: 10px;
  margin-right: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  margin-left: 10px; */

  /* margin: 10px 10px 10px 10px; */
  /* margin: 10px; */

  margin: 10px 20px;
}

.box2 {
  background-color: #dbae5a;
  /* margin-top: -35px; */

  /* padding-top: 30px;
  padding-right: 10px;
  padding-bottom: 0;
  padding-left: 20px; */

  padding: 30px 10px 0 30px;
  border: 5px solid olive;
  box-sizing: border-box;
}
```