

# Блоки в CSS. Виды и свойства блоков

# Списки в CSS

Свойство *list-style-type* – устанавливает тип маркера

none	Маркер не отображается	hiragana	Числовой маркер (японская слоговая азбука Хирагана - a, i, u, e, o, ka, ki...).
disc	Маркер в форме закрашенного кружка. Это значение по умолчанию.	lower-alpha	Буквы ascii нижнего регистра (a, b, c, d...z).
armenian	Числовой маркер (традиционная Армянская нумерация).	lower-greek	Строчные греческие буквы ( $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ , $\delta$ и т.д.).
circle	Маркер в форме круга.	lower-latin	Строчные латинские буквы (a, b, c, d,...z).
cjk-ideographic	Простые идеографические числа.	lower-roman	Римские числа в нижнем регистре (i, ii, iii, iv, v и т.д.).
decimal	Числовой маркер (десятеричные арабские числа, начинающихся с 1).	square	Маркер в форме квадрата.
decimal-leading-zero	Числовой маркер (десятеричные арабские числа, начинающихся с 1 и дополненные начальным нулем - 01, 02, 03...).	upper-alpha	Буквы ascii верхнего регистра (A, B, C, D,...Z).
georgian	Числовой маркер (традиционная Грузинская нумерация - an, ban, gan, ..., he, tan, in, in-an...).	upper-latin	Заглавные латинские буквы (A, B, C, D,...Z).
hebrew	Числовой маркер (традиционная Еврейская нумерация.).	upper-roman	Римские цифры в верхнем регистре (I, II, III, IV, V и т.д.).

# Примеры стилей маркеров

**Пример 1:** Ненумерованный список с квадратными маркерами

**css**

```
ul.square-list {  
  list-style-type: square;  
}
```

**html**

```
<ul class="square-list">  
  <li>Элемент 1</li>  
  <li>Элемент 2</li>  
  <li>Элемент 3</li>  
</ul>
```

**Пример 2:** Нумерованный список с римскими цифрами

**css**

```
ol.roman-list {  
  list-style-type: lower-roman;  
}
```

**html**

```
<ol class="roman-list">  
  <li>Элемент 1</li>  
  <li>Элемент 2</li>  
  <li>Элемент 3</li>  
</ol>
```

**Пример 3:** Список по четным и нечетным элементам

**css**

```
li:nth-child(even) { /* четное чередование  
стиля */  
  list-style-type : none;  
  color : red;  
}  
li:nth-child(odd) { /* нечетное чередование  
стиля */  
  list-style-type : square;  
  color : green;  
}
```

**html**

```
<ul class="square-list">  
  <li>Элемент 1</li>  
  <li>Элемент 2</li>  
  <li>Элемент 3</li>  
</ul>
```

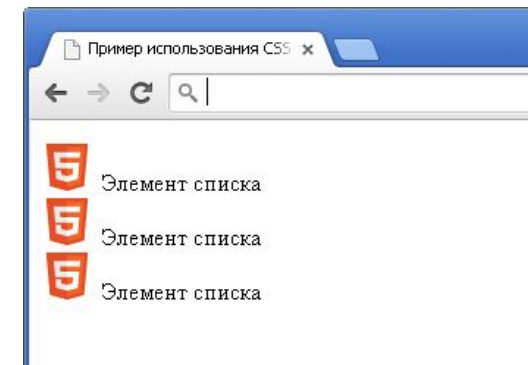
### Свойство `list-style-position`:

- `outside`- Указывает, что маркер / цифра располагается слева от текста за границей элемента списка. Это значение по умолчанию.
- `inside` - Указывает, что маркер / цифра располагается слева от текста внутри элемента вместе с содержимым.
- `initial` - Устанавливает свойство в значение по умолчанию.
- `Inherit` - Указывает, что значение наследуется от родительского элемента.

```
.test {  
list-style-position : outside;  
background-color : khaki;  
}
```

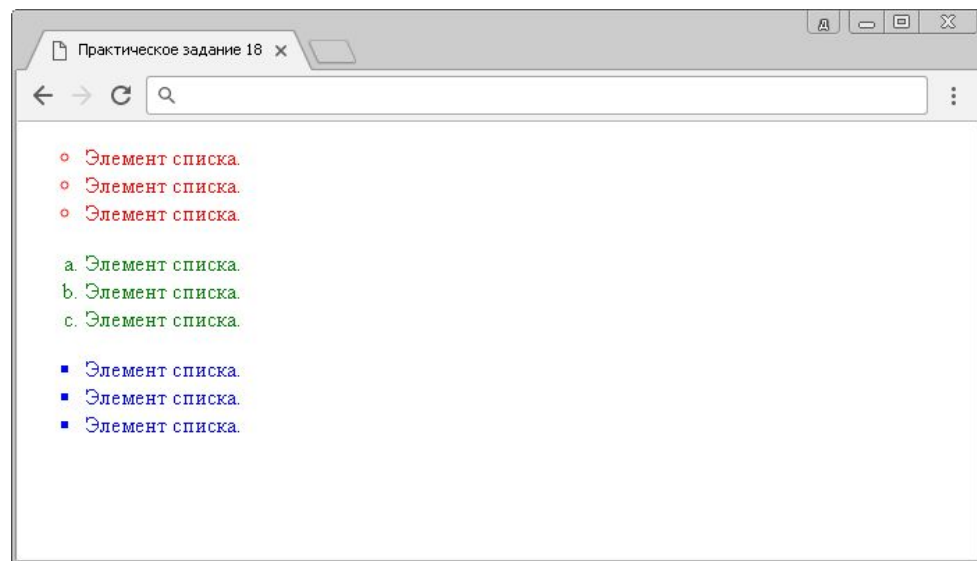
### Создание собственных маркеров

```
ol {  
list-style-image : url('images/primer.png'); /*  
указываем относительный путь к  
изображению */  
}  
ul {  
list-style-image :  
url('http://basicweb.ru/images/mini5.png'); /*  
указываем абсолютный путь к изображению  
*/  
}
```

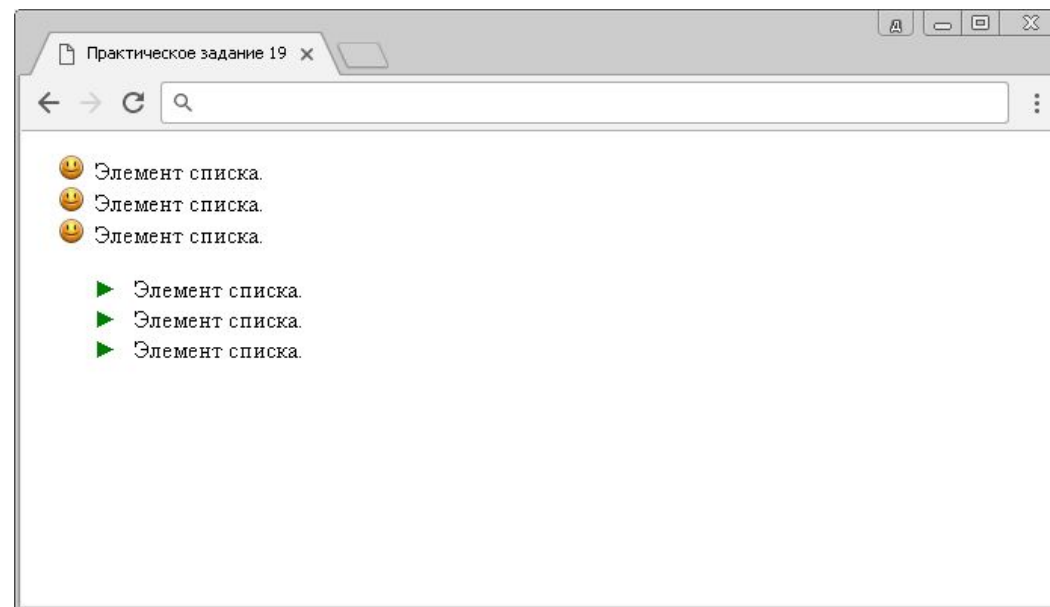


# Задания

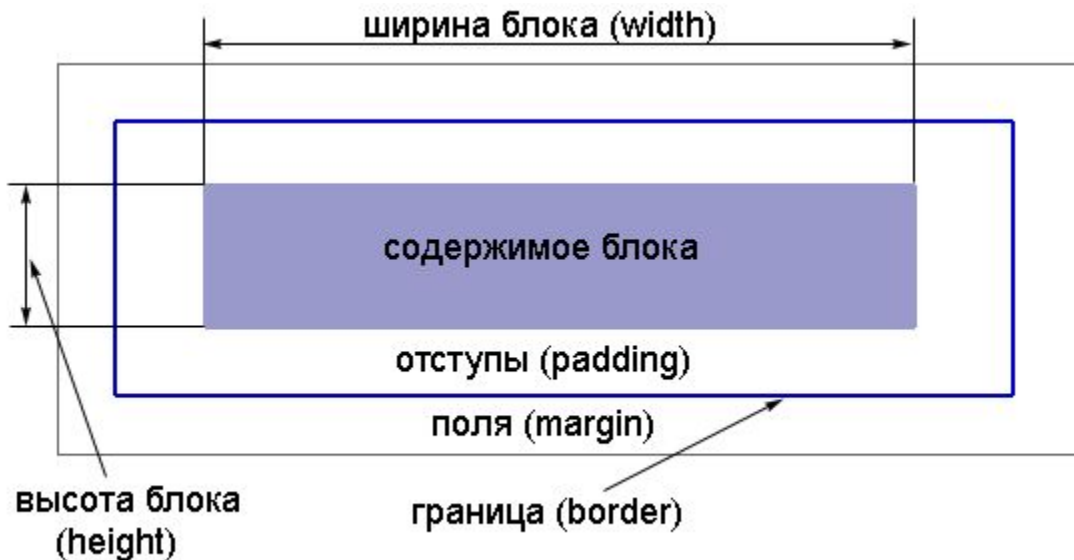
## Задание 1



## Задание 2



# Блоки в CSS



Блоки – это элементы, которые не могут находиться на одной строке с другими блоками и они отделяются абзацами.

К блочным элементам относят: `<div>`, `<p>`, `<h1>`-`<h6>`, `<ul>`, `<ol>`, `<li>`

**Content** - Содержимое поля, в котором появляются текст и изображения

**Padding** - Очищает область вокруг содержимого. Padding прозрачный

**Border** - Граница, охватывающая отступы и содержимое

`border: толщина_рамки вид_рамки цвет_рамки;`

**Margin** - Очищает область за пределами границы. Margin прозрачный

# Примеры создания блока

Пример 1: Создание блока с использованием

```
<div>
html
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
<title>Пример 1</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="block">
    Это блок №1
  </div>
</body>
</html>
```

CSS (styles.css):

```
.block {
width: 200px;
height: 200px;
background-color: #f0f0f0;
border: 1px solid #ccc;
text-align: center;
line-height: 200px;
font-size: 20px;
```

Пример 2: Создание блока с использованием <section>

```
html
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
<title>Пример 2</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <section class="block"> Это блок №2 </section>
</body>
</html>
```

CSS (styles.css):

```
.block {
width: 300px;
height: 150px;
background-color: #e0e0e0;
border: 1px solid #999;
text-align: center;
line-height: 150px;
font-size: 18px;
}
```

# СВОЙСТВО Border

border: толщина\_рамки вид\_рамки  
цвет\_рамки;

## Установка границы:

border-top - верхняя граница.

border-right - правая граница.

border-bottom - нижняя граница.

border-left - левая граница.

border-color - цвет всех границ.

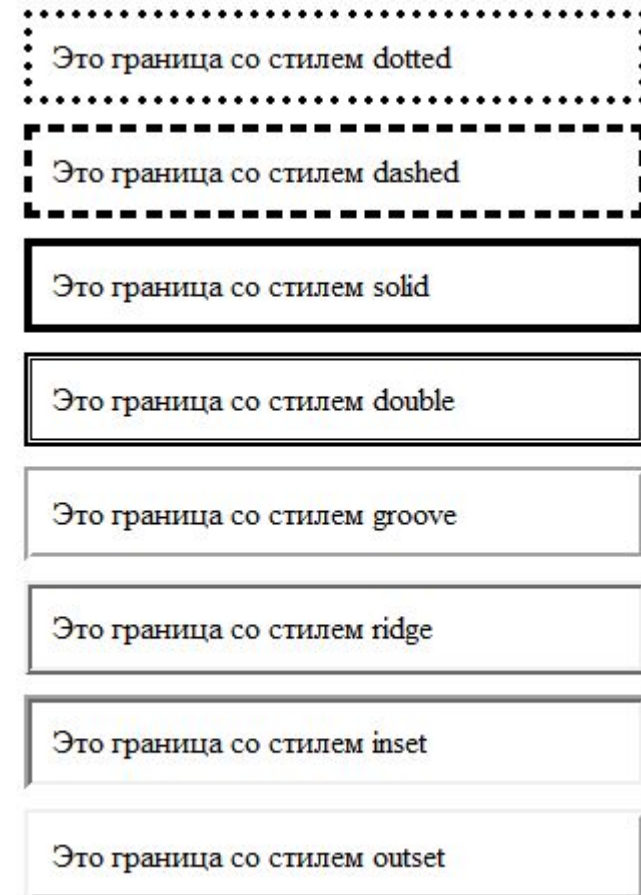
border-width - толщина всех границ.

border-style - стиль всех границ.

```
#first{  
  border-bottom-style:double;  
  border-bottom-color:red;  
  border-left-style:solid;  
  border-left-width:2px;  
  border-left-color:blue;  
}
```

Значениями свойства **style** могут быть следующие ключевые слова:

- none - граница отсутствует.
- dotted - граница состоит из точек.
- dashed - граница в виде пунктирной линии.
- solid - граница отображается сплошной линией.
- double - граница отображается двойной сплошной линией.
- groove - граница отображается вдавленной объемной линией.
- ridge - граница отображается выпуклой объемной линией.
- inset - граница отображается так, что весь блок выглядит вдавленным.
- outset - граница отображается так, что весь блок выглядит выпуклым.





# СВОЙСТВО «MARGIN»

Чтобы задать расстояние (отступ) от блока используют правило «margin».

Свойства:

top – верхняя сторона

right – правая сторона

bottom – нижняя сторона

left – левая сторона

```
margin-top:30px; /* верхняя сторона */  
margin-right:70px; /* правая сторона */  
margin-bottom:90px; /* нижняя сторона */  
margin-left:120px; /* левая сторона */
```

Сокращенная форма записи

margin: верхняя\_сторона правая\_сторона нижняя\_сторона левая\_сторона;

```
margin:30px 70px 90px 120px; /* сокращенная форма записи */
```



# СВОЙСТВО «PADDING»

Чтобы задать расстояние (отступ) внутри блока, используют правило «padding».

top – верхняя сторона  
right – правая сторона  
bottom – нижняя сторона  
left – левая сторона

```
padding-top:30px;  
padding-right:70px;  
padding-bottom:90px;  
padding-left:120px;
```



Сокращенная форма:

```
padding: верхняя_сторона правая_сторона нижняя_сторона  
левая_сторона;
```

```
padding:30px 70px 90px 120px; /* сокращенная форма записи */
```

## СВОЙСТВО «WIDTH» И «HEIGHT»

```
width: 600px; /* ширина блока */
```

```
height: 250px; /* высота блока */
```

```
width: 90%; /* ширина резинового блока */
```

## СВОЙСТВО «BACKGROUND» (Фон блока)

```
background: #00FF00;
```

## СВОЙСТВО background-image

```
background-image: url(bg.gif); /* Фооновая  
картинка */
```

## СВОЙСТВО «BOX-SHADOW»

```
1 2 3 4 5 6  
box-shadow: inset 6px 6px 10px 3px #666;
```

1. - inset – тень внутри элемента, без inset тень будет наружу;  
box-shadow: 0 0 5px – тень вокруг элемента  
box-shadow: inset 0 0 5px; - тень внутри
2. сдвиг тени по горизонтали (6 px — вправо, 6 px — влево);
3. сдвиг по вертикали (6 px — вниз, 6 px — вверх);
4. размытие тени (0 — четкая тень);
5. растяжение тени (3 px — растяжение, 3 px — сжатие);
6. цвет тени

# Пример 1.

```
<html>
<head>
<title>Макет 1</title>
<style>

</style>
</head>
<body>
<div class="blok-center">
<form>
<p>Ваше имя* <br />
<input class="input" name="name" ENGINE="text" style="width:60%" /></p>
<p>Электронная почта* <br />
<input class="input" name="email" type="text" style="width:60%" /></p>
<p>Тема сообщения <br />
<input class="input" name="sub" type="text" style="width:60%" /></p>
<p>Текст сообщения: <br /> <textarea name="body" cols="1" rows="5"
style="width:60%" /></textarea></p>
<p><input id="submit" value="Отправить" type="submit" /></p>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

```
.blok-center {
  position: absolute; /* Абсолютное
позиционирование */
  width: 600px; /* Ширина блока */
  height: 400px; /* Высота блока */
  margin: auto; /* Отступ от блока */
  top: 0; /* Положение блока от верхнего края */
  bottom: 0; /* Положение блока от нижнего края */
  left: 0; /* Положение блока от левого края */
  right: 0; /* Положение блока от правого края */
  background: #fc0; /* Цвет фона блока */
  border: 1px solid #000; /* Рамка блока */
  padding: 10px; /* Отступ внутри блока */
  overflow: auto; /* Полоса прокрутки */
}
```

# Пример 2

```
<html>
<head>
  <title>Резиновый двухколоночный макет на BlogGood.ru</title>
</head>
<body>
  <div class="header"><h1>Блог BlogGood.ru</h1></div>
  <div class="sidebar">
    <p><a href="#">Главная</a></p>
    <p><a href="#">Интервью</a></p>
    <p><a href="#">Вопросы</a></p>
  </div>
  <div class="content">
    <h2>История, которая меня впечатлила...</h2>
    <p>
      Как часто вы задумываетесь над смыслом жизни?
      А находите ли вы ответ на вопрос «в чем смысл жизни»?
      Что уже успели сделать за дарованные вам годы жизни?
      Вот еще один год подходит к концу... Довольны ли вы тем, как вы его
      прожили?
      Я очень часто огорчаюсь от того, что за свои годы ничего существенного
      не достигла. Нет в моей жизни такого поступка, которым действительно
      можно было бы гордиться. И когда я познакомилась с историей этой
      маленькой девочки, я до глубины души была впечатлена!
    </p>
  </div>
  <div class="footer">&copy; </div>
</body>
</html>
```

```
body {
  font: 14px Arial, Helvetica, sans-serif; /* Рубленый шрифт текста */
  margin: 0; /* Отступы на странице */
}
h1 {
  font-size: 36px; /* Размер шрифта заголовка шапки */
  margin: 0; /* Убираем отступы */
  color: #fc6; /* Цвет текста заголовка шапки */
}
h2 {
  margin-top: 0; /* Убираем отступ сверху */
}
.header {
  background: #0080c0; /* Цвет фона шапки */
  padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
}
.sidebar {
  float: left; /* Обтекание справа */
  border: 1px solid #333; /* Рамка левого меню */
  width: 20%; /* Ширина левой колонки */
  padding: 5px; /* Поля внутри блока */
  margin: 10px 10px 20px 5px; /* Значения отступа от блока */
}
.content {
  margin: 10px 5px 20px 25%; /* Значения отступа от левого блока */
  padding: 5px; /* Поля внутри блока */
  border: 1px solid #333; /* Рамка контента */
}
.footer {
  background: #333; /* Цвет фона подвал (футера) */
  padding: 5px; /* Поля внутри блока */
  color: #fff; /* Цвет текста футера */
  clear: left; /* Отменяем действие float */
}
```

# Самостоятельные задания

1. Создайте HTML-файл, в котором содержится блок с классом `.container`. Внутри этого блока должны быть три дочерних блока с классами `.box1`, `.box2` и `.box3`.
2. Стилизируйте блок `.container` следующим образом:
  1. Установите ширину 800 пикселей.
  2. Задайте выравнивание по центру.
  3. Установите отступы сверху и снизу по 20 пикселей.
  4. Добавьте серую рамку толщиной 2 пикселя.
3. Стилизируйте дочерние блоки `.box1`, `.box2` и `.box3`:
  1. Установите ширину каждого блока в 200 пикселей.
  2. Задайте высоту 100 пикселей.
  3. Установите внутренние отступы по 10 пикселей.
  4. Добавьте тень для каждого блока.
4. Разместите блоки `.box1`, `.box2` и `.box3` внутри блока `.container` так, чтобы они располагались в одну линию.
5. Используя позиционирование, разместите блок `.box3` в правом нижнем углу `.container`. При этом остальные блоки должны оставаться на своих местах.
6. Создайте второй HTML-файл с другой структурой блоков и повторите задания 2-5 с новой структурой.