

Списки

Списком называется взаимосвязанный набор отдельных фраз или предложений, которые начинаются с маркера или цифры. Маркером может выступать любое «ваше» изображение. Списки предоставляют возможность упорядочить и систематизировать разные данные и представить их в наглядном и удобном для пользователя виде.

Любой список представляет собой контейнер ****, который устанавливает маркированный список, или ****, определяющий список нумерованный. Каждый элемент списка должен начинаться с тега ****.

Маркированный (неупорядоченный) список

Маркированный список определяется тем, что перед каждым элементом списка добавляется небольшой маркер, по умолчанию в виде закрашенного кружка. Сам список формируется с помощью контейнера ****, а каждый пункт списка начинается с тега ****, как показано ниже.

```
<ul>
<li>Первый пункт</li>
<li>Второй пункт</li>
<li>Третий пункт</li>
</ul>
```

В списке непременно должен присутствовать закрывающий тег ****, иначе возникнет ошибка. Закрывающий тег **** хотя и не обязателен, но советуем всегда его добавлять, чтобы четко разделять элементы списка.

Обратите внимание на отступы сверху, снизу и слева от списка. Такие отступы добавляются автоматически.

Маркеры могут принимать один из трех видов: круг (по умолчанию), окружность и квадрат. Для выбора стиля маркера используется атрибут **type** тега ****.

Список с маркерами в виде круга	<pre><ul type="disc"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none">ПервыйВторойТретий
Список с маркерами в виде окружности	<pre><ul type="circle"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none">ПервыйВторойТретий
Список с квадратными маркерами	<pre><ul type="square"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none">ПервыйВторойТретий

Вид маркеров может незначительно различаться в разных браузерах, а также при смене шрифта и размера текста.

Нумерованный (упорядоченный) список

Нумерованные списки представляют собой набор элементов с их порядковыми номерами. Вид и тип нумерации зависит от атрибутов тега ****, который и применяется для создания списка. Каждый пункт нумерованного списка обозначается тегом ****, как показано ниже.

```
<ol>
<li>Первый пункт</li>
<li>Второй пункт</li>
<li>Третий пункт</li>
</ol>
```

Если не указывать никаких дополнительных атрибутов и просто написать тег ****, то по умолчанию применяется список с арабскими числами (1, 2, 3,...),

Заметьте, что в нумерованном списке также добавляются автоматические отступы сверху, снизу и слева от текста.

В качестве нумерующих элементов могут выступать следующие значения:

- арабские числа (1, 2, 3, ...);
- прописные латинские буквы (A, B, C, ...);
- строчные латинские буквы (a, b, c, ...);
- прописные римские числа (I, II, III, ...);
- строчные римские числа (i, ii, iii, ...).

Для указания типа нумерованного списка применяется атрибут **type** тега ****.

Арабские числа	<pre><ol type="1"> ... </pre>	1. Прошое 2. Настоящее 3. Будущее
Прописные буквы латинского алфавита	<pre><ol type="A"> ... </pre>	A. Прошое B. Настоящее C. Будущее
Строчные буквы латинского алфавита	<pre><ol type="a"> ... </pre>	a. Прошое b. Настоящее c. Будущее
Римские числа в верхнем регистре	<pre><ol type="I"> ... </pre>	I. Прошое II. Настоящее III. Будущее
Римские числа в нижнем регистре	<pre><ol type="i"> ... </pre>	i. Прошое ii. Настоящее iii. Будущее

Чтобы начать список с определенного значения, используется атрибут **start** тега ****. При этом не имеет значения, какой тип списка установлен с помощью **type**, атрибут **start** одинаково работает и с римскими и с арабскими числами.

Атрибут **value** устанавливает номер, с которого будет начинаться список. **Value** применяется только для нумерованных списков, когда тег **** находится внутри контейнера ****. При этом не имеет значения, какой тип списка установлен с помощью **type**, атрибут **value** одинаково работает и с римскими и с арабскими числами.

```
<li value="число">...</li>
```

Списки могут быть многоуровневыми.

Многоуровневые списки используют в тех случаях, когда требуется отразить иерархическую структуру, подчинение одних элементов другим. Наиболее ярким примером многоуровневого списка может служить оглавление сложного документа.

Для создания многоуровневого списка просто вложите в любой из элементов списка еще один список. Это и будет список второго уровня. Для создания третьего уровня, вложите список в элемент второго уровня. И так далее. Пример:

```
<ul>
  <li>Элемент списка 1го уровня</li>
  <li>Элемент списка 1го уровня</li>
  <li>Элемент списка 1го уровня с вложенным списком
    <ul>
      <li>Элемент списка 2го уровня</li>
      <li>Элемент списка 2го уровня с вложенным списком
        <ul>
          <li>Элемент списка 3го уровня</li>
          <li>Элемент списка 3го уровня</li>
          <li>Элемент списка 3го уровня</li>
          <li>Элемент списка 3го уровня</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Элемент списка 2го уровня</li>
      <li>Элемент списка 2го уровня</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Внимание! Вкладывать элемент ul или ol необходимо только в элемент li. Нельзя вкладывать список в список непосредственно!

Список определений

Список определений состоит из двух элементов — термина и его определения. Сам список задается с помощью контейнера **<dl>**, термин — тегом **<dt>**, а его определение — с помощью тега **<dd>**. Вложение тегов для создания списка определений:

```
<dl>
  <dt>Термин 1</dt>
  <dd>Определение 1</dd>
  <dt>Термин 2</dt>
  <dd>Определение 2</dd>
</dl>
```

Список определений хорошо подходит для расшифровки терминов, создания глоссария, словаря, справочника и т.д.

Текст термина прижимается к левому краю окна браузера, а его определение сдвигается вправо.

list-style

Универсальное свойство, позволяющее одновременно задать стиль маркера, его положение, а также изображение маркера.

```
list-style: list-style-type || list-style-position || list-style-image | inherit
```

list-style-type - Изменяет вид маркера для каждого элемента списка.

Это свойство используется только в случае, когда значение list-style-image установлено как none. Маркеры различаются для маркированного списка (тег) и нумерованного (тег).

Значения зависят от того, к какому типу списка они применяются: маркированному или нумерованному.

Маркированный список

circle	Маркер в виде кружка.
disc	Маркер в виде точки.
square	Маркер в виде квадрата.

Нумерованный список

armenian	Традиционная армянская нумерация.
decima	Арабские числа (1, 2, 3, 4,...).
decimal-leading-zero	Арабские числа с нулем впереди для цифр меньше десяти (01, 02, 03,...).
georgian	Традиционная грузинская нумерация
lower-alpha	Строчные латинские буквы (a, b, c, d,...)
lower-greek	Строчные греческие буквы (α , β , γ , δ ,...)
lower-latin	Это значение аналогично lower-alpha
lower-roman	Римские числа в нижнем регистре (i, ii, iii, iv, v,...)
upper-alpha	Заглавные латинские буквы (A, B, C, D,...).
upper-latin	Это значение аналогично upper-alpha
upper-roman	Римские числа в верхнем регистре (I, II, III, IV, V,...)
none	Отменяет маркеры для списка
inherit	Наследует значение родителя

list-style-position - Определяет, как будет размещаться маркер относительно текста.

inside	Маркер является частью текстового блока и отображается в элементе списка
outside	Текст выравнивается по левому краю, а маркеры размещаются за пределами текстового блока.

list-style-image - Устанавливает адрес изображения, которое служит в качестве маркера списка.

Это свойство наследуется, поэтому для отдельных элементов списка для восстановления маркера используется значение none.

none	Отменяет изображение в качестве маркера для родительского элемента
url	Относительный или абсолютный путь к графическому файлу. Значение можно указывать в одинарных, двойных кавычках или без них
inherit	Наследует значение родителя