

Лабораторная работа 7. Списки

Маркированный список

Маркированный список определяется тем, что перед каждым элементом списка добавляется небольшой маркер, обычно 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.

В примере 1 приведен код HTML для добавления маркированного списка на веб-странице.

Пример 1. Создание маркированного списка

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
    <title>Маркированный список</title>
  </head>
  <body>
    <hr>
    <ul>
      <li>Белый</li>
      <li>Черный</li>
      <li>Синий</li>
      <li>Красный цвет</li>
    </ul>
    <hr>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рис. 11.1.

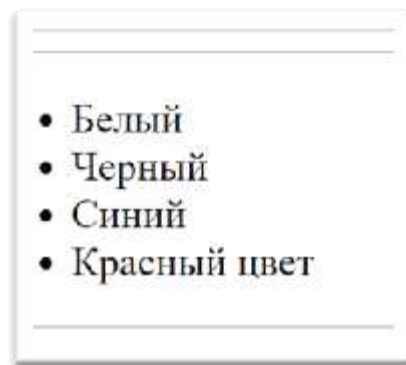


Рисунок 1. Вид маркированного списка

Отступы сверху, снизу и слева от списка добавляются автоматически.

Маркеры могут принимать один из трех видов: круг (по умолчанию), окружность и квадрат. Для выбора стиля маркера используется атрибут **type** тега ****. Допустимые значения приведены в таблице 1.

Таблица 1. Стили маркеров списка

| Тип списка | Код HTML | Пример |
|--------------------------------------|--|--|
| Список с маркерами в виде круга | <pre><ul type="disc"> ... </pre> | <ul style="list-style-type: none">• Первый• Второй• Третий |
| Список с маркерами в виде окружности | <pre><ul type="circle"> ... </pre> | <ul style="list-style-type: none">○ Первый○ Второй○ Третий |
| Список с квадратными маркерами | <pre><ul type="square"> ... </pre> | <ul style="list-style-type: none">▪ Первый▪ Второй▪ Третий |

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

Создание списка с квадратными маркерами показано в примере 2.

Пример 2. Вид маркеров

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
    <title>Маркированный список</title>
```

```

</head>
<body>
  <p><strong>Изменение убеждений</strong></p>
  <ul type="square">
    <li>изменение религиозной веры (на выбор: буддизм,
конфуцианство, индуизм). Специальное предложение - иудаизм и
мусульманство вместе;</li>
    <li>изменение веры в непогрешимость любимой партии;</li>
    <li>убеждение в том, что инопланетяне существуют;</li>
    <li>предпочтение политического строя, как самого лучшего в
своем роде (на выбор: феодализм, социализм, коммунизм,
капитализм) .</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рисунке 2.

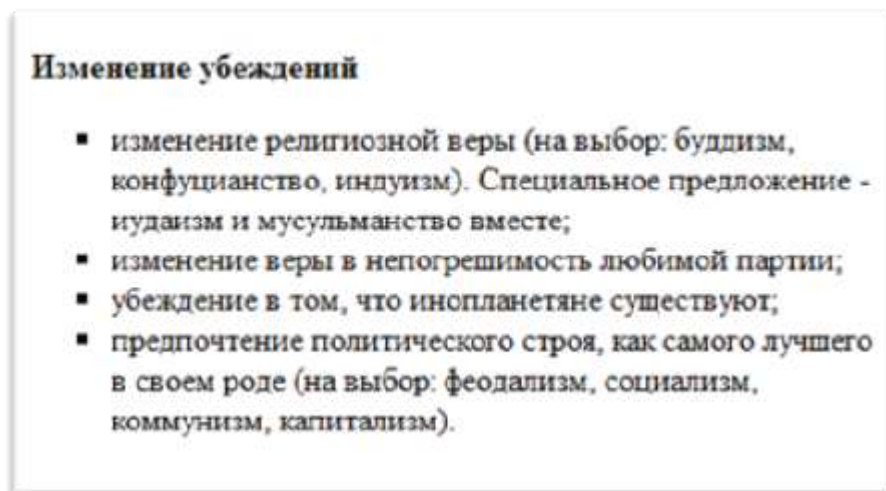


Рисунок 2. Вид списка с квадратными маркерами

Нумерованный 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,...), как показано в примере 3.

Пример 3. Создание нумерованного списка

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
  <title>Нумерованный список</title>
</head>
<body>
  <p><strong>Работа со временем</strong></p>
  <ol>
    <li>создание пунктуальности (никогда не будете никуда
опаздывать) ;</li>
    <li>излечение от пунктуальности (никогда никуда не будете
торопиться) ;</li>
    <li>изменение восприятия времени и часов.</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рисунок 3.

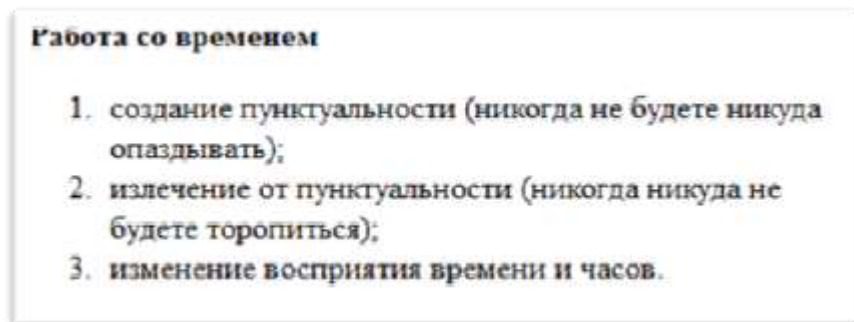


Рисунок 3. Вид нумерованного списка

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 ``. Его возможные значения приведены в таблице 2.

Таблица 2. Типы нумерованного списка

| Тип списка | Код HTML | Пример |
|-------------------------------------|---|--|
| Арабские числа | <code><ol type="1"></code> <code>...</code> <code></code> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк |
| Прописные буквы латинского алфавита | <code><ol type="A"></code> <code>...</code> <code></code> | A. Чебурашка B. Крокодил Гена C. Шапокляк |
| Строчные буквы латинского алфавита | <code><ol type="a"></code> <code>...</code> <code></code> | a. Чебурашка b. Крокодил Гена c. Шапокляк |
| Римские числа в верхнем регистре | <code><ol type="I"></code> <code>...</code> <code></code> | I. Чебурашка II. Крокодил Гена III. Шапокляк |
| Римские числа в нижнем регистре | <code><ol type="i"></code> <code>...</code> <code></code> | i. Чебурашка ii. Крокодил Гена iii. Шапокляк |

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. В примере 4 показано создание списка с использованием римских цифр в верхнем регистре, начинающихся с восьми.

Пример 4. Нумерация списка

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
    <title>Римские числа</title>
  </head>
  <body>
    <ol type="I" start="8">
      <li>Король Магнум XLIV</li>
      <li>Король Зигфрид XVI</li>
      <li>Король Сигизмунд XXI</li>
      <li>Король Хусбрандт I</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Результат данного примера показан на рисунке 4.

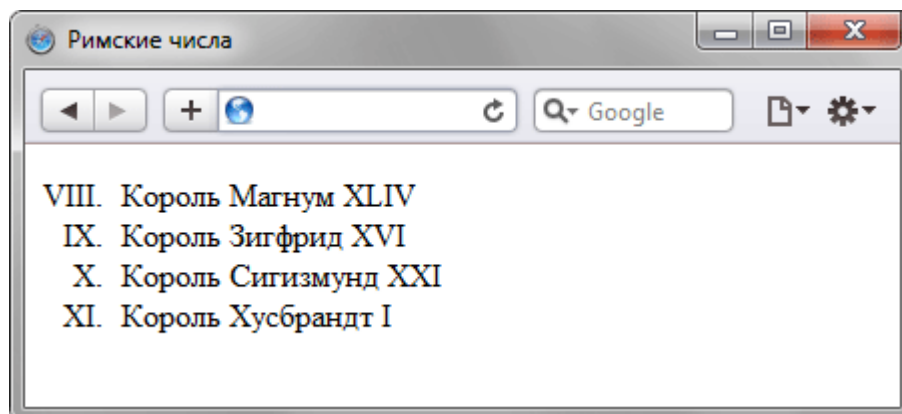


Рисунок 4. Нумерованный список с римскими числами

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 продемонстрировано в примере 5.

Пример 5. Общая структура 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. В примере 6 показано одно из возможных использований этого вида списка.

Пример 6. Создание списка определений

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=utf-8">
```

```

<title>Список определений</title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt>Тег</dt>
    <dd>Тег — это специальный символ разметки, который
    применяется для вставки различных элементов на веб-страницу
    таких как: рисунки,          таблицы, ссылки и др., и для
    изменения их вида.</dd>
    <dt>HTML-документ</dt>
    <dd>Обычный текстовый файл, который может содержать в
    себе текст, теги и стили. Изображения и другие объекты
    хранятся отдельно. Содержимое такого файла обычно называется
    HTML-код.</dd>
    <dt>Сайт</dt>
    <dd>Сайт — это набор отдельных веб-страниц, которые
    связаны между собой      ссылками и единым оформлением.</dd>
  </dl>
</body>
</html>

```

Результат примера показан на рисунке 5.

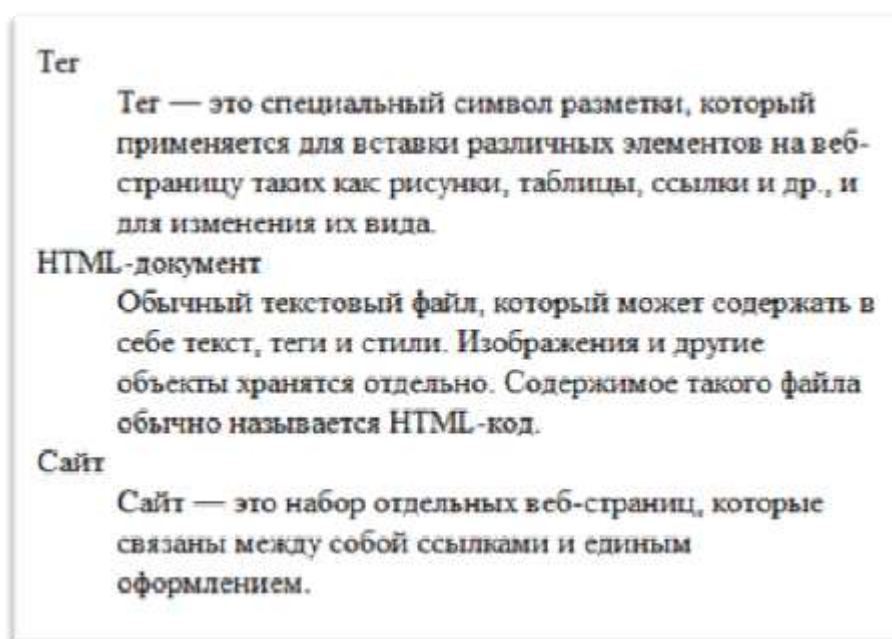


Рисунок 5. Вид списка определений

Как видно на рисунке, текст термина прижимается к левому краю окна браузера, а его определение сдвигается вправо.

Задание: создать списки по образцу

1)

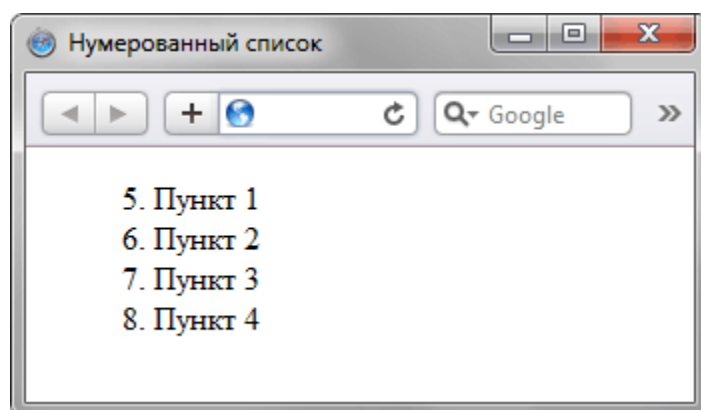
Первый список, начинается с 1

01. Баал
02. Агарес
03. Марбас
04. Пруфлас
05. Аамон

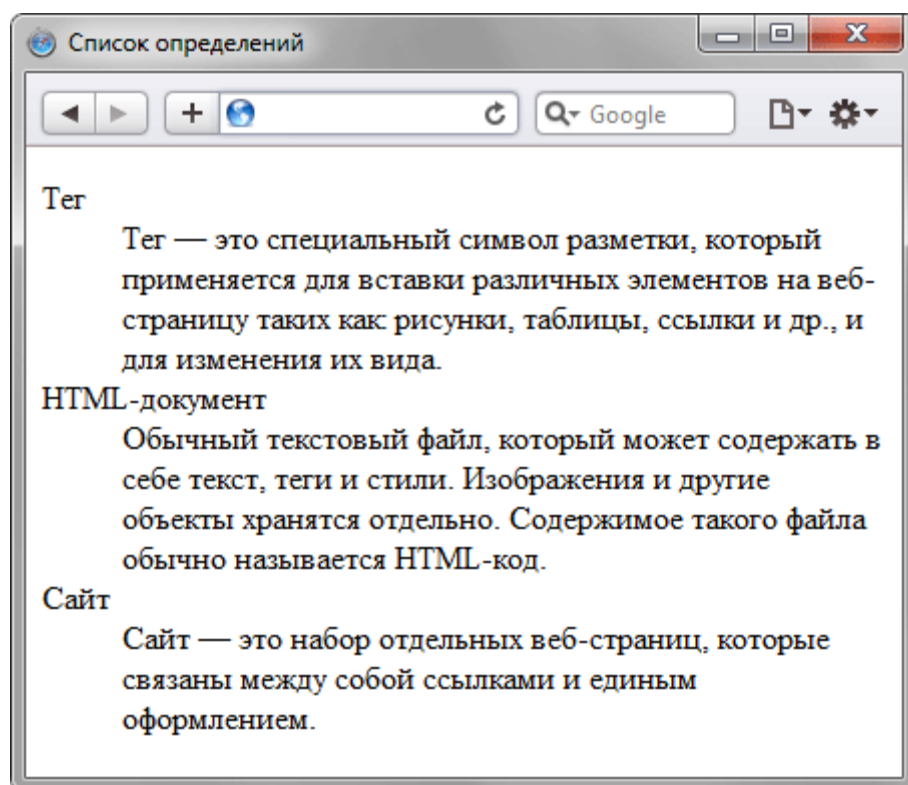
Второй список, начинается с 6

06. Барбатос
07. Буер
08. Гасион
09. Ботис

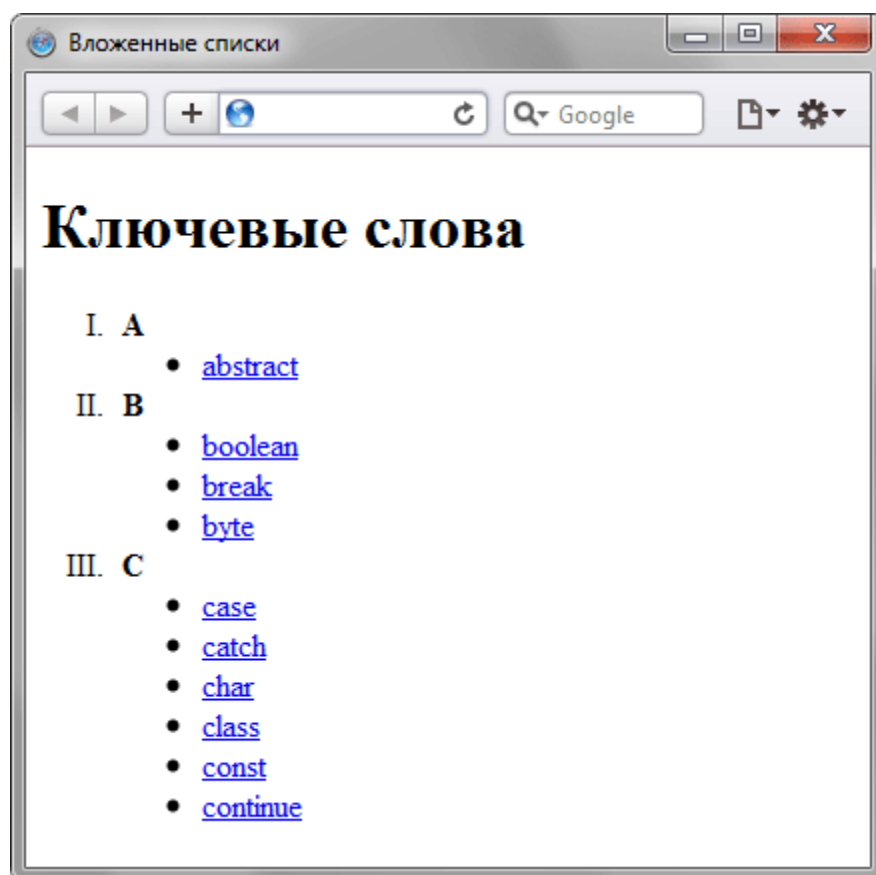
2)



3)



4)



5)

