

Верстка web-страниц

Списки

Титова Ольга Ивановна
Минск, 2017



Содержание

1. Виды списков
2. Организация списков
3. Задание формата списков
4. Стилизовое оформление списков
5. Позиционирование маркеров и нумерации
6. Графические маркеры



Виды списков

Виды списков:

- нумерованные;
- маркированные;
- многоуровневые.



Организация списков

нумерованные

Создаются с помощью тега `...`

Чтобы разделять элементы списка используется вложенный тег `...`

Например,

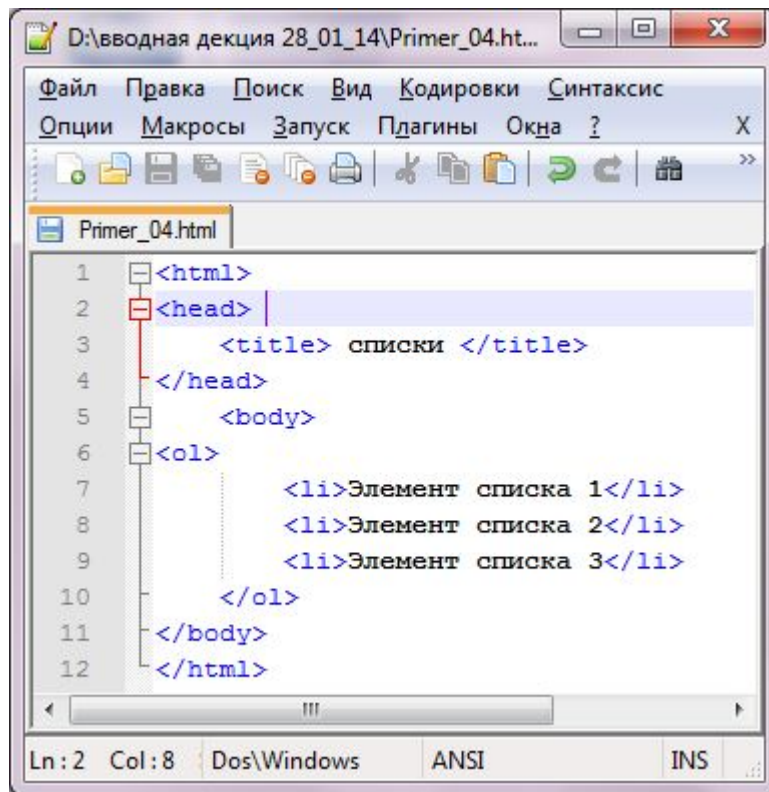
```
<ol>  
  <li>Элемент списка 1</li>  
  <li>Элемент списка 2</li>  
  <li>Элемент списка 3</li>  
</ol>
```



Пример

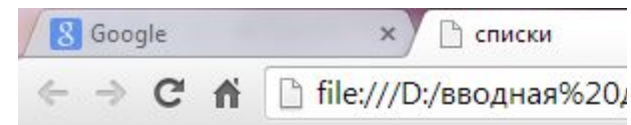
Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3   <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ol>
7   <li>Элемент списка 1</li>
8   <li>Элемент списка 2</li>
9   <li>Элемент списка 3</li>
10 </ol>
11 </body>
12 </html>
```

Ln: 2 Col: 8 Dos\Windows ANSI INS

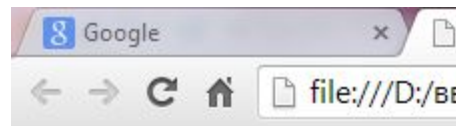


1. Элемент списка 1
2. Элемент списка 2
3. Элемент списка 3



Задание

Выведите перечень месяцев в виде нумерованного списка



1. январь
2. февраль
3. март
4. апрель
5. май
6. июнь
7. июль
8. август
9. сентябрь
10. октябрь
11. ноябрь
12. декабрь



Атрибуты

type

позволяет задать тип списка; может принимать значения:

1 – обычная нумерация арабскими цифрами;

A – нумерация прописными латинскими буквами;

a – нумерация строчными латинскими буквами;

I – нумерация римскими цифрами;

i – нумерация римскими цифрами, которые записываются строчными символами.

Например,

`<ol type="a">...` - нумерация будет проведена строчными латинскими буквами



Задание

Измените тип нумерации на прописные латинские буквы при отображении перечня месяцев



- a. январь
- b. февраль
- c. март
- d. апрель
- e. май
- f. июнь
- g. июль
- h. август
- i. сентябрь
- j. октябрь
- k. ноябрь
- l. декабрь



Атрибуты

start

Данный параметр задает, с какого номера нужно начинать нумерацию; причем номер всегда задается в виде числа, даже если нумерация ведется символьными обозначениями

Например,

<ol type="i" start=3>... - нумерация будет римской, выраженной строчными символами и начнется с **iii**



Задание

Измените стартовый номер нумерации при отображении перечня месяцев – с пятого условного номера (т.е. с «е»)



- e. январь
- f. февраль
- g. март
- h. апрель
- i. май
- j. июнь
- k. июль
- l. август
- m. сентябрь
- n. октябрь
- o. ноябрь
- p. декабрь



Атрибуты

У тега **** может присутствовать атрибут **value**, который призван изменять порядок нумерации

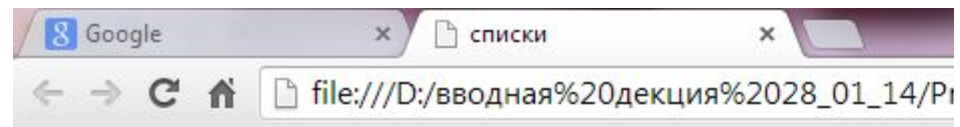
Например,

<li value="9">... - сделает данный элемент списка 9-м, даже если он шел пятым или двадцатым



Задание

При отображении перечня месяцев измените нумерацию - с сентября снова начните нумерацию с начала – с условного номера «а».



- e. январь
- f. февраль
- g. март
- h. апрель
- i. май
- j. июнь
- k. июль
- l. август
- a. сентябрь
- b. октябрь
- c. ноябрь
- d. декабрь



Организация списков

маркированные

Создаются с помощью тега `...`

Чтобы разделять элементы списка используется вложенный тег `...`

Например,

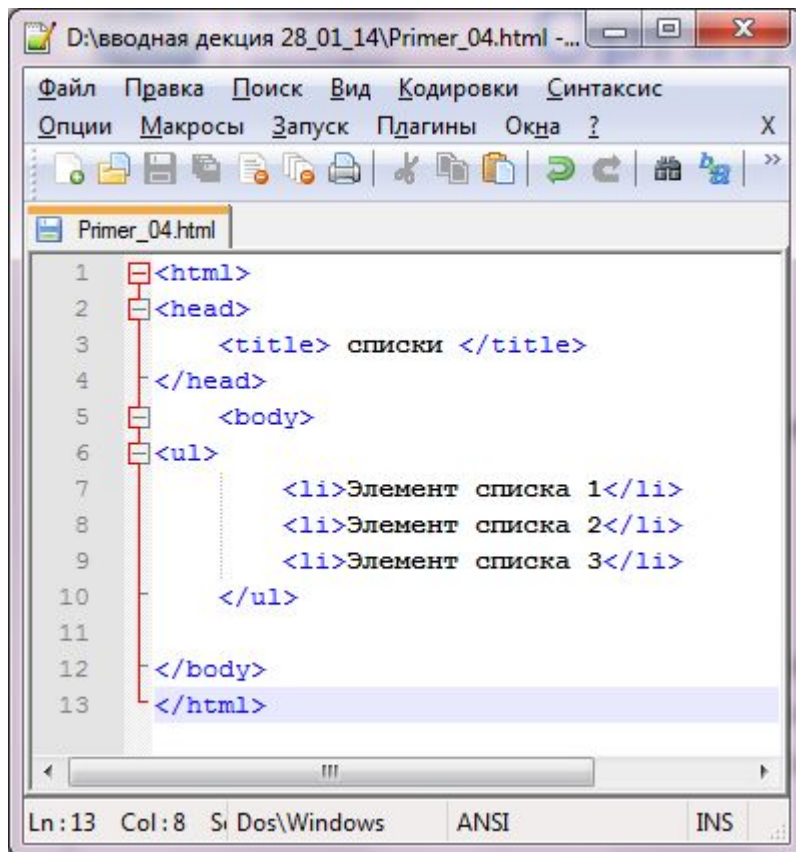
```
<ul>
  <li>Элемент списка 1</li>
  <li>Элемент списка 2</li>
  <li>Элемент списка 3</li>
</ul>
```



Пример

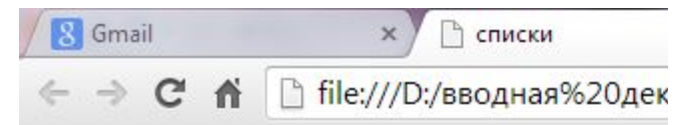
Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3   <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ul>
7   <li>Элемент списка 1</li>
8   <li>Элемент списка 2</li>
9   <li>Элемент списка 3</li>
10 </ul>
11
12 </body>
13 </html>
```

Ln: 13 Col: 8 S: Dos\Windows ANSI INS



- Элемент списка 1
- Элемент списка 2
- Элемент списка 3



Атрибуты

type

позволяет задать тип маркера, используемого для организации списка; может принимать значения:

disk – маркер в виде закрашенного круга;

circle – маркер в виде незакрашенного круга;

square – маркер в виде закрашенного квадрата;

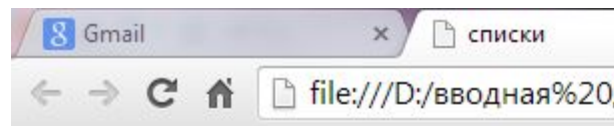
Например,

<ul type="disk">... - список будет организован с помощью маркеров в виде закрашенных кружков



Задание

Измените список месяцев на маркированный с типом маркера в виде закрашенного квадрата



- январь
- февраль
- март
- апрель
- май
- июнь
- июль
- август
- сентябрь
- октябрь
- ноябрь
- декабрь



Вложенные списки

При организации вложенных списков важно соблюдать систему вложенности (как при работе с вложенными скобками);

Например,

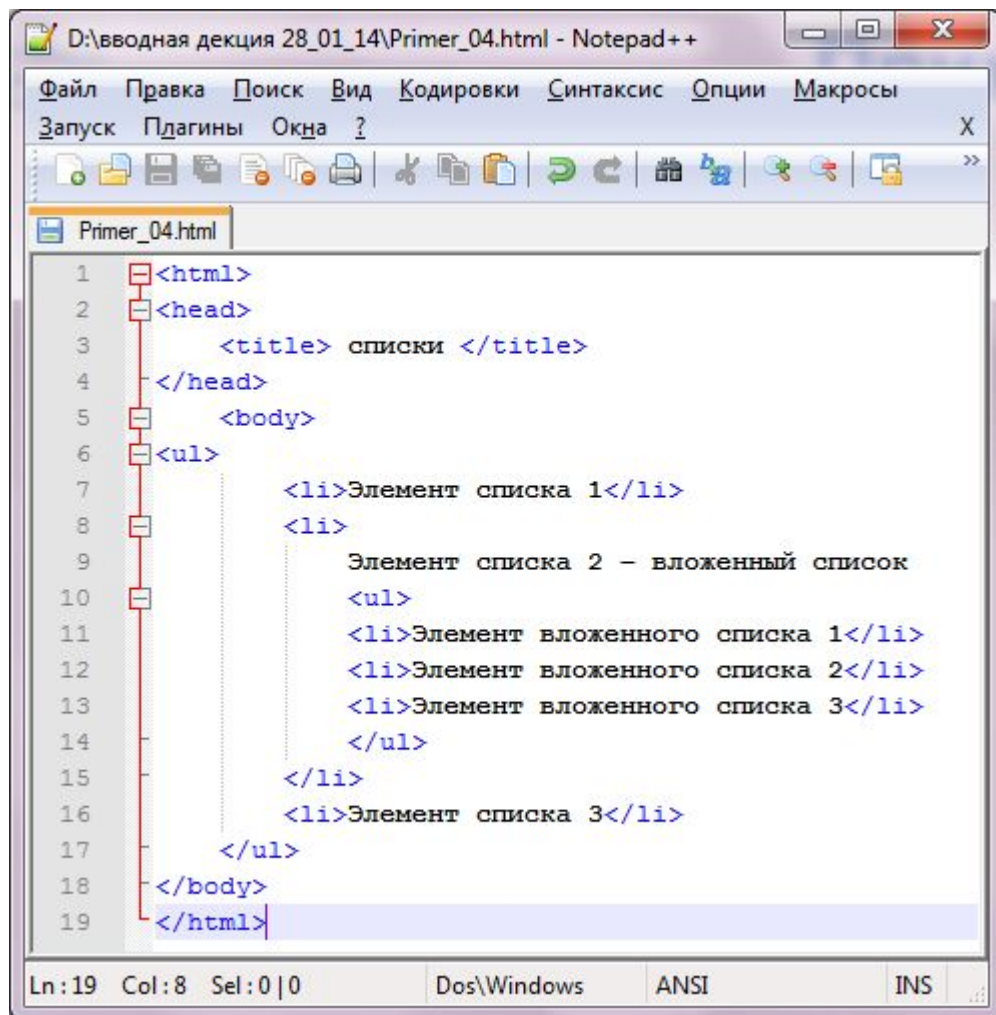
```
<ul>
  <li>Элемент списка 1</li>
  <li>
    Элемент списка 2 – вложенный список
    <ul>
      <li>Элемент вложенного списка 1</li>
      <li>Элемент вложенного списка 2</li>
      <li>Элемент вложенного списка 3</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Элемент списка 3</li>
</ul>
```



Пример

Код

В браузере



```
1 <html>
2 <head>
3     <title> списки </title>
4 </head>
5 <body>
6 <ul>
7     <li>Элемент списка 1</li>
8     <li>
9         Элемент списка 2 – вложенный список
10        <ul>
11            <li>Элемент вложенного списка 1</li>
12            <li>Элемент вложенного списка 2</li>
13            <li>Элемент вложенного списка 3</li>
14        </ul>
15    </li>
16    <li>Элемент списка 3</li>
17 </ul>
18 </body>
19 </html>
```

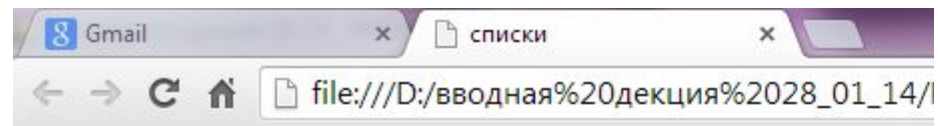


- Элемент списка 1
- Элемент списка 2 – вложенный список
 - Элемент вложенного списка 1
 - Элемент вложенного списка 2
 - Элемент вложенного списка 3
- Элемент списка 3



Задание

Задайте произвольный многоуровневый список; измените для некоторых его элементов параметры: типы маркеров, порядок нумерации.
Например,



- Глава 1
- Глава 2
 - a. Раздел 1
 - b. Раздел 2
 - c. Раздел 3
 - 5. Часть 5
 - 6. Часть 6
 - 7. Часть 7
- Глава 3
- Глава 4
 - i. Часть 1
 - ii. Часть 2
 - Часть 2.1
 - Часть 2.2
 - Часть 2.3
 - iii. Часть 3
- Глава 5



Через стили можно выбрать **три типа маркеров**:

диск (круглый маркер с заполнением)

окружность (круг, полый круглый маркер)

квадрат (квадрат с зарисовкой)



Для нумерованных списков предусмотрено **шесть вариантов-схем нумерации:**

decimal \\ 1, 2, 3,...

decimal-leading-zero \\ 01, 02, 03,...

upper-alpha \\ A, B, C,...

lower-alpha \\ a, b, c,...

upper-roman \\ I, II, III,...

lower-roman \\ i, ii, iii,...



Все эти варианты можно создать через CSS-свойство

list-style-type

Пример,

```
list-style-type: square;
```

```
list-style-type: upper-alpha;
```

! Можно использовать другие схемы нумерации, например, греческий



Данное стилевое свойство применяется при форматировании списков - ``, ``, но также применимо и к отдельно взятому элементу списка ``

Пример

```
li {list-style-type: square;}
```

```
.circle {list-style-type: circle;}
```



Данное стилевое свойство позволяет **скрыть маркеры** в том случае, когда, допустим, есть необходимость использовать собственные графические маркеры или если с помощью списка создается панель меню – тогда в наличии маркеров нет необходимости

Пример

```
list-style-type: none;
```



Используя свойство **list-style-position**, можно управлять размещением маркеров.

Ключевое слово **outside\inside** визуально выделяет список и каждый его элемент из всего текста.

Определить местоположение можно:

- слева от текста пунктов списка, выделяя их обособленно (**outside**);
- внутри текстовых блоков элементов списка (**inside**).



Изменить промежуток между маркером и текстом можно с помощью свойства **padding-left**

\\ об этом свойстве будем говорить позже

\\ она работает только если свойство list-style-position имеет значение outside или отсутствует вообще

В дальнейшем мы изучим свойства padding и margin, которые позволят более свободно работать с различными отступами по отношению к спискам



Если недостаточно стандартных маркеров, можно **создать и использовать собственные.**

Свойство **list-style-image** позволяет определить путь к нужному графическому файлу, который и будет выступать в роли маркера

Синтаксис команды следующий:

list-style-image: url(путь к файлу)

list-style-image: url(images/bullet.jpg)

ВАЖНО: Путь определяется относительно таблицы стилей, а не веб-страницы



Задание

Нарисуйте собственные графические маркеры и на веб-странице создайте список, применив в качестве маркеров данные графические объекты



Спасибо за внимание

