

HTML

Часть I

Кувалдин Артем.

Разработчик интерфейсов.

Сначала был текст...

Log entry: sol 7 Ok, I've had a good night's sleep, and things don't seem as hopeless as they did yesterday. Today I took stock of supplies, and did a quick EVA to check up on the external equipment. Here's my situation: The surface mission was supposed to be 31 days. For redundancy, the supply probes had enough food to last the whole crew 56 days. That way if one or two probes had problems, we'd still have enough food to complete the mission. We were six days in when all hell broke loose, so that leaves enough food to feed six people for 50 days. I'm just one guy, so it'll last me 300 days. And that's if I don't ration it. So I've got a fair bit of time.

Но людям все мало...

- Мы хотим видеть его структуру:
 - заголовки
 - списки
 - таблицы
- Мы хотим сопровождать его
 - ссылками
 - картинками
 - картинками с котиками (^_.^)/
- Мы хотим легко находить его среди миллионов других текстов

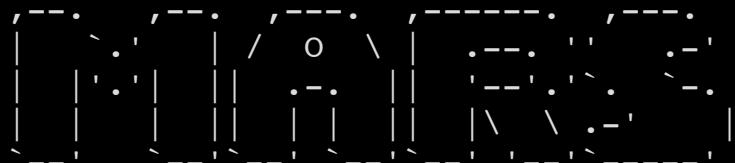
Возможностей текста не хватает

LOG ENTRY: SOL 7

Ok, I've had a good night's sleep, and things don't seem as hopeless as they did yesterday.

Today I took stock of supplies, and did a quick EVA to check up on the external equipment. Here's my situation:

The surface mission was supposed to be 31 days. For redundancy, the supply probes had enough food to last the whole crew 56 days. That way if one or two probes had problems, we'd still have enough food to complete the mission.



Языки разметки

Они позволяют нам дополнять простой текст метаданными – «данными о данных», или «данными о тексте» в нашем случае.

MathML

$$x = \frac{(-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}))}{2a}$$

MathML

```
<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <mi>x</mi><mo>=</mo>
  <mfrac>
    <mrow>
      <mo>-</mo><mi>b</mi><mo>±</mo>
      <msqrt>
        <msup>
          <mi>b</mi><mn>2</mn>
        </msup>
        <mo>-</mo><mn>4</mn><mi>a</mi><mi>c</mi>
      </msqrt>
    </mrow>
    <mrow>
      <mn>2</mn><mi>a</mi>
    </mrow>
  </mfrac></math>
```

MathML

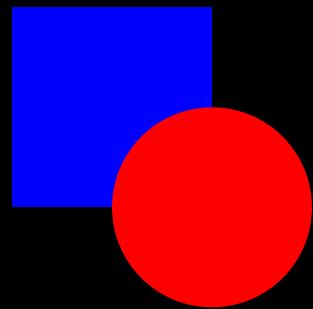
```
<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <mi>x</mi><mo>=</mo>
  <mfrac>
    <mrow>
      <mo>-</mo><mi>b</mi><mo>±</mo>
      <msqrt>
        <msup>
          <mi>b</mi><mn>2</mn>
        </msup>
        <mo>-</mo><mn>4</mn><mi>a</mi><mi>c</mi>
      </msqrt>
    </mrow>
    <mrow>
      <mn>2</mn><mi>a</mi>
    </mrow>
  </mfrac></math>
```

MathML

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

SVG

```
<svg width="99" height="99" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <rect x="0" y="0" width="50" height="50" fill="blue"></rect>
  <circle cx="50" cy="50" r="25" fill="red"></circle>
</svg>
```





HTML (HyperText Markup Language) - язык разметки документов, предназначенных для обмена ими в Интернете

HTML

```
<meta name="keywords" content="Молоко, Хлеб, Яблоки">

<h1>Список покупок</h1>

<ul>
    <li>Молоко</li>
    <li>Хлеб</li>
    <li>Яблоки</li>
    <li>Audi TT</li>
</ul>
```

Список покупок

- Молоко
- Хлеб
- Яблоки
- Audi TT

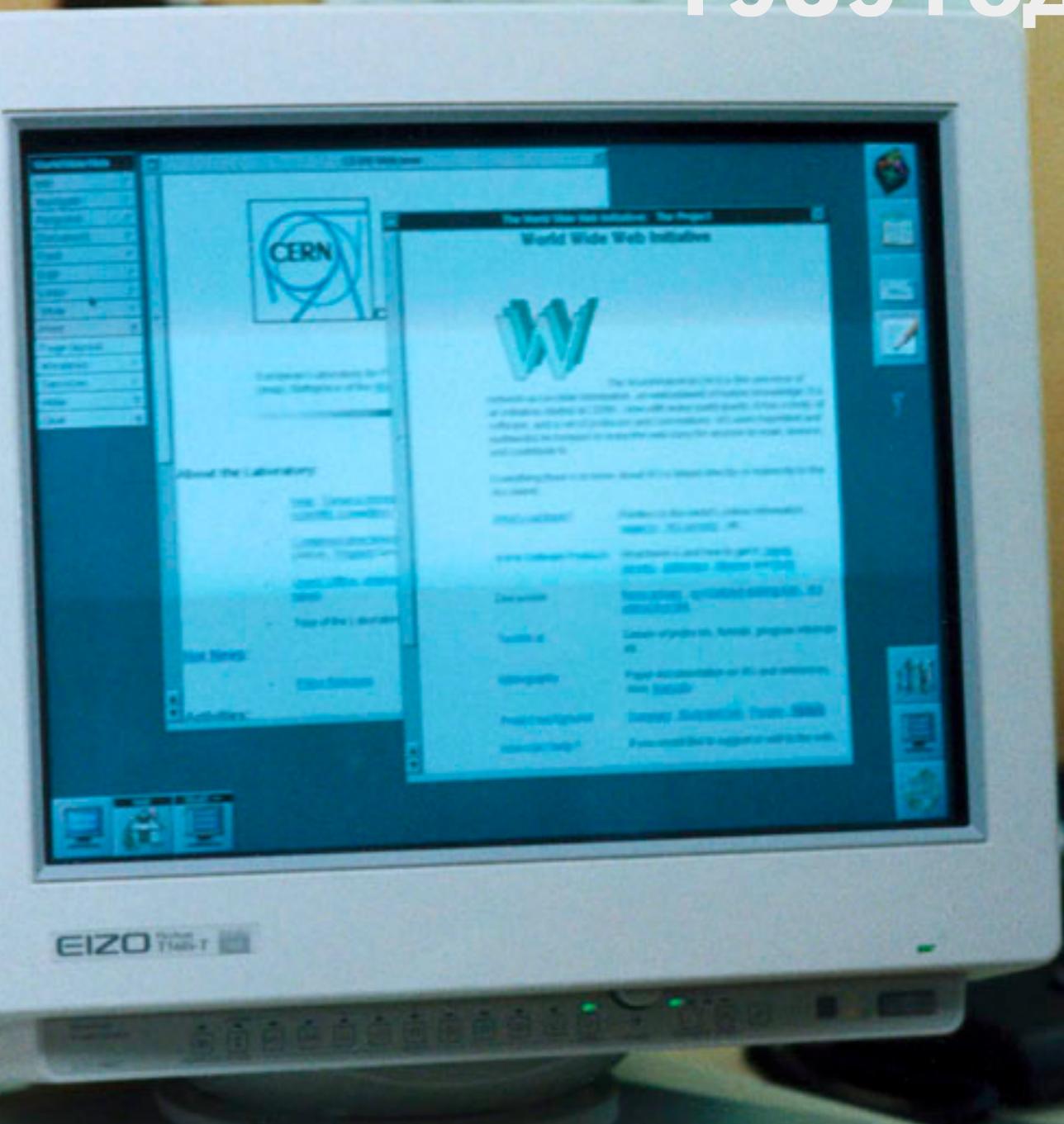
EXAMPLE



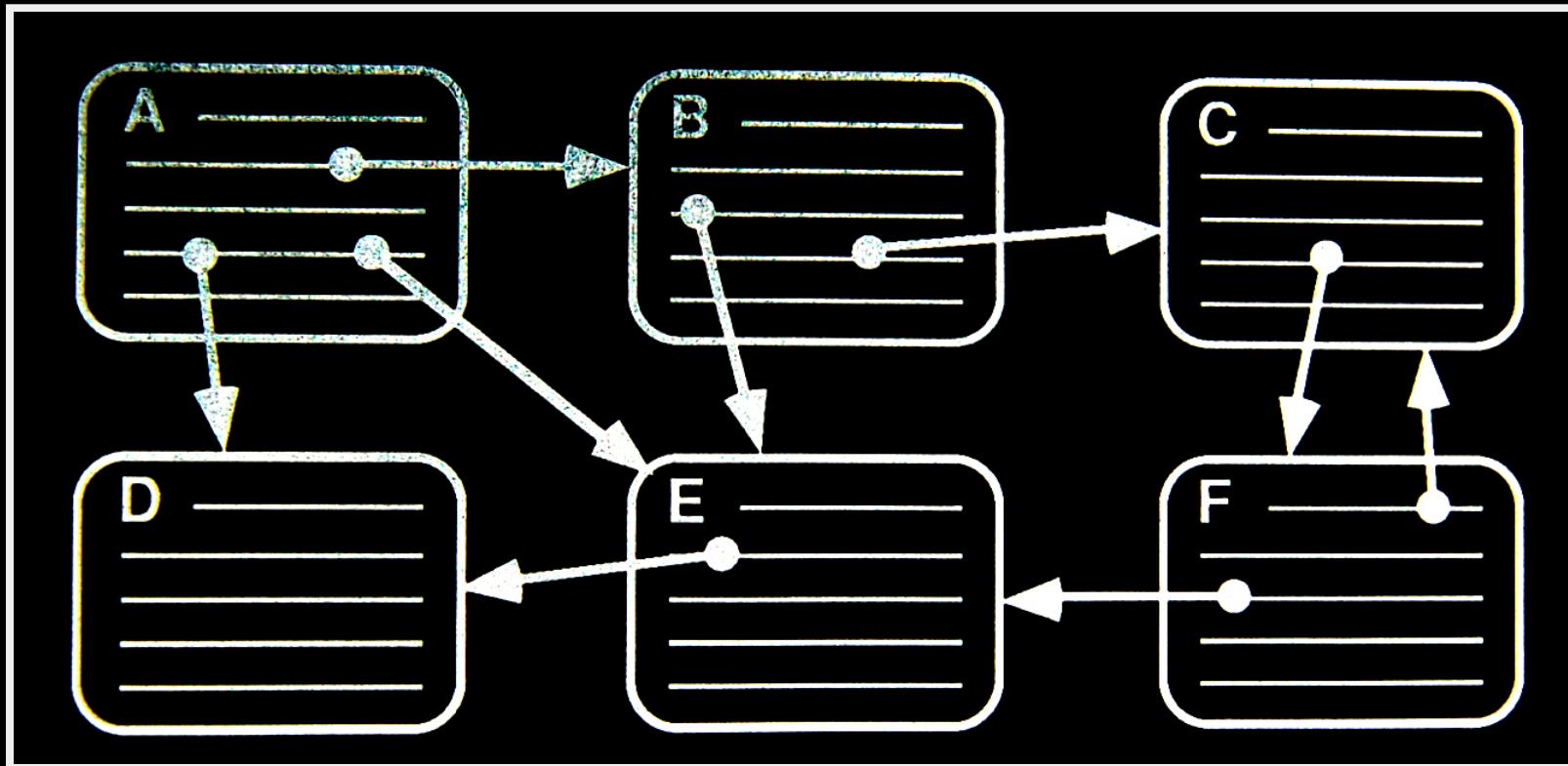
CERN

Since 1954

1989 год



Гипертекст



1991 год, первое описание HTML

1993 год, HTML internet Draft

1995 год, HTML 2.0

1997 год



(World Wide Web Consortium)

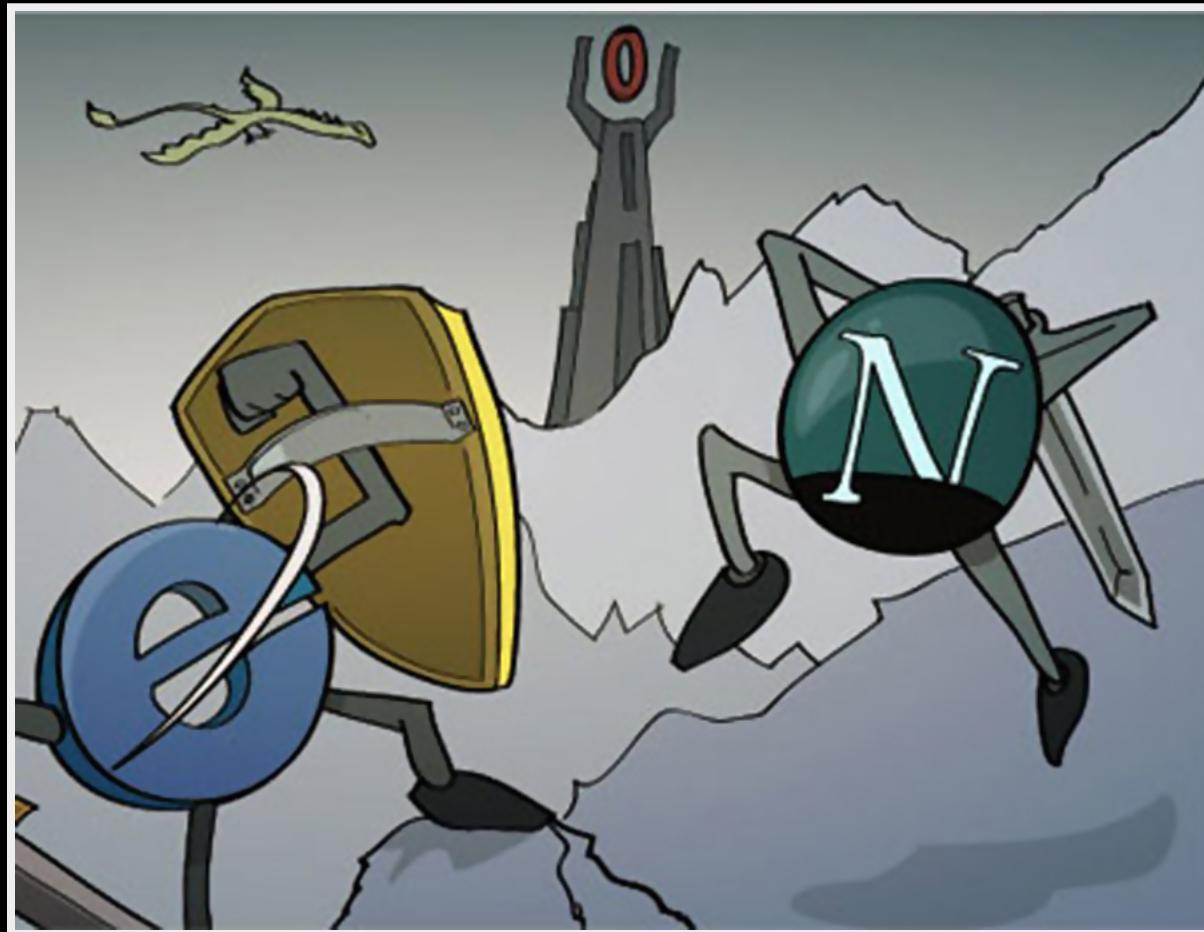
1997 год, HTML 3.0

1998 год, HTML 4.0

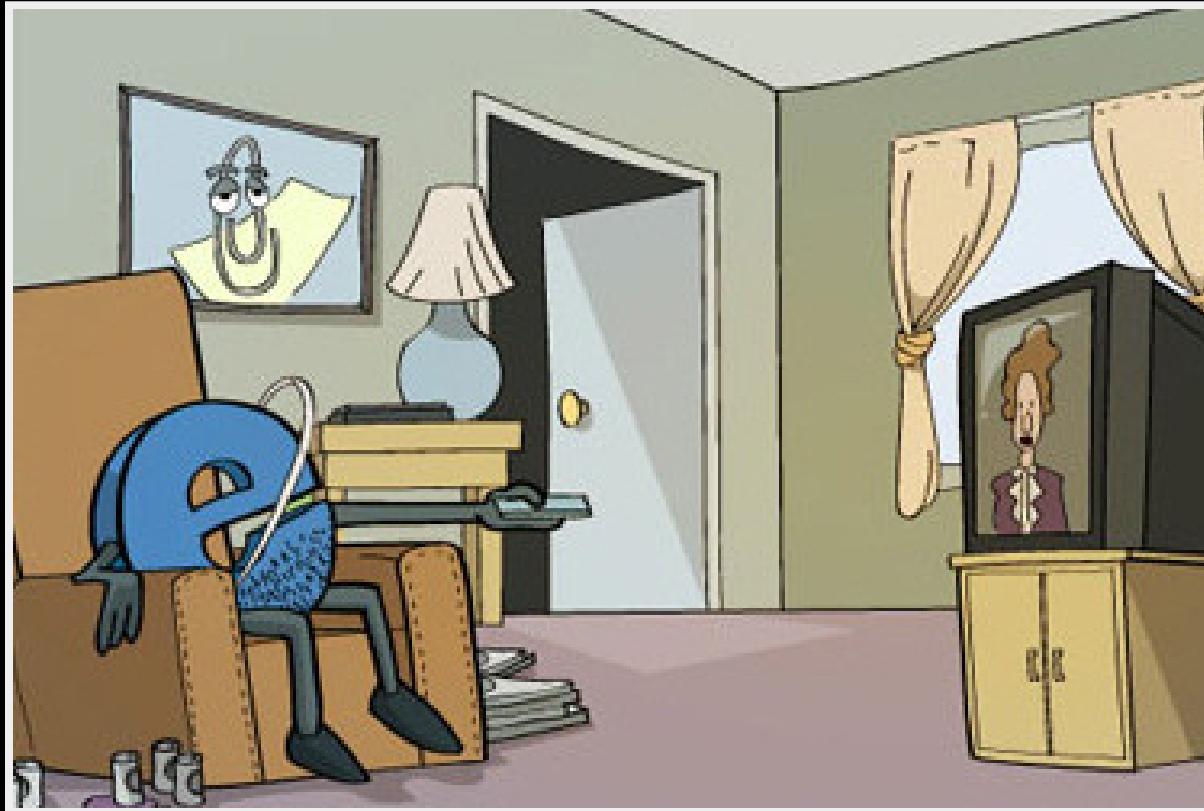
2000 год, XHTML 1.0

2001 год, XHTML 1.1

"Войны браузеров"



"IE остался один"



2004 год WHATWG



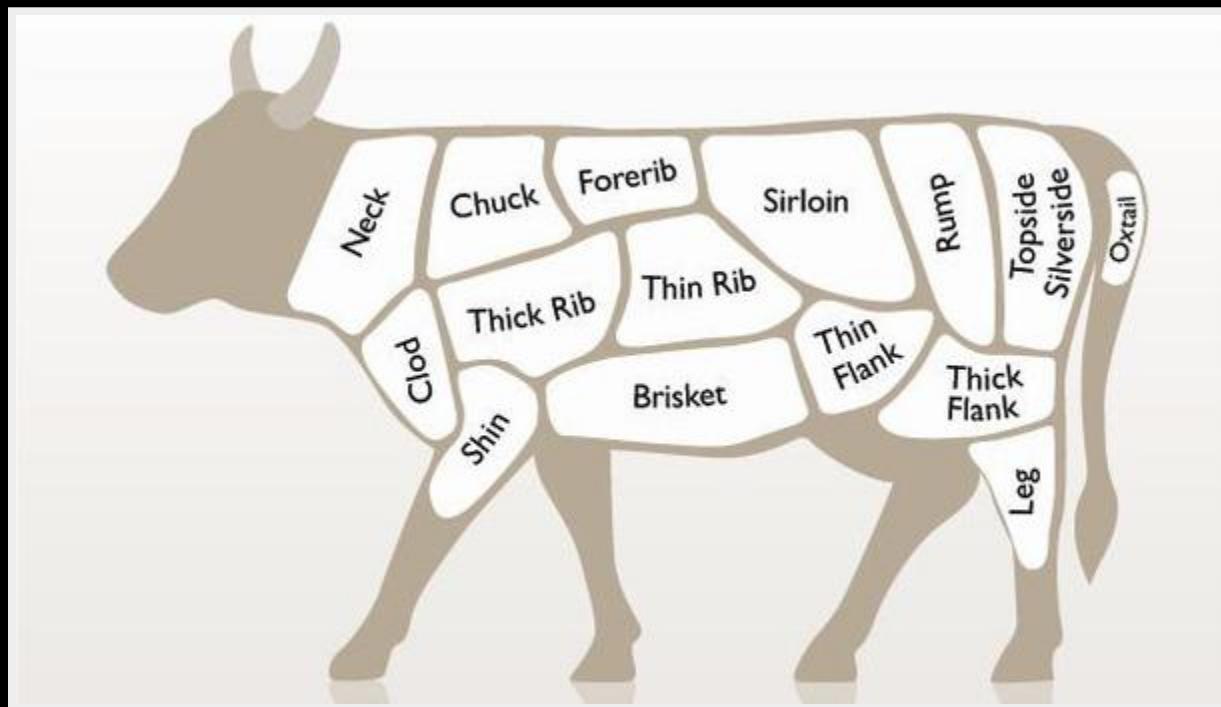
(Web Hypertext Application Technology
Working Group)

2008 – 2015 HTML5



- <audio>, <video> и много новых элементов...
- Новые виды полей ввода в формах: date / time, email, url, tel, ...
- Новые API, важные для мобильных устройств: Geolocation API, Notification API

Анатомия HTML



HTML element

```
<a href="http://home.web.cern.ch" >CERN</a>
```

Открывающий тэг

```
<a href="http://home.web.cern.ch" >CERN</a>
```

Закрывающий тэг

CERN

Атрибуты

```
<a href="http://home.web.cern.ch">CERN</a>
```

Содержимое

CERN

Виды тэгов

- Void elements – не имеют содержимого и закрывающего тега

```

```



EXAMPLE

Виды элементов

- Raw text elements – в качестве содержимого могут иметь только текст

```
<title>HTML Лекция</title>
```

- Normal elements – в качестве содержимого могут иметь как текст, так и другие элементы.

```
<p>
  <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
  is a European research organization
  that operates the largest particle physics
  laboratory in the world.
</p>
```

Документ

```
<html>
  <meta name="keywords" content="CERN, European,..">
  <title>CERN</title>
  <p>
    <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
    is a European research organization
    that operates the largest particle physics laborato
  </p>
</html>
```

CERN is a European research organization that operates the largest particle physics laboratory in the world.

EXAMPLE

Незакрывающиеся элементы

```
<ul>
    <li>Молоко
    <li>Хлеб
    <li>Яблоки
    <li>Audi TT
</ul>
```

- Молоко
- Хлеб
- Яблоки
- Audi TT

EXAMPLE

Незакрывающиеся элементы

```
<ul>
    <li>Молоко
    <li>Хлеб
    <li>Яблоки
    <li>Audi TT
</ul>
```

Полный список элементов, у которых мы можем не указывать закрывающий тег.

Атрибуты

```
<a href="http://home.web.cern.ch">CERN</a>
```

Имя

CERN

Значения

<a href="<http://home.web.cern.ch>">CERN

Их может быть несколько

```
<input type="button" value="Click me">
```

Кавычки не обязательны

```
<input type=button value=Click >
```

Бывают одиночные атрибуты

```
<input disabled type=button >
```

Click me

Комментарии

```
<!-- One line comment -->
<!--
    Multi line
    comment
-->
```

Текст

CERN

Внутри значений атрибутов

```
<a href="http://home.web.cern.ch" >CERN</a>
```

МЕЖДУ атрибутами НЕЛЬЗЯ

```
<a Здесь нельзя href="http://home.web.cern.ch">  
    CERN</a>
```

Внутри комментариев

```
<!--Комментарий-->
```

```
<a href="http://home.web.cern.ch" >CERN</a>
```

HTML Entity

Внутри текста можно использовать символы-мнемоники (Entity Characters). [Полный список](#)

```
<p>&copy;</p>      <!-- © -->
<p>&amp;</p>        <!-- & -->
<p>&pound;</p>      <!-- £ -->
<p>&nbsp;</p> <!-- Неразрывный пробел (no-break space) -->
```

Указание & и ; – обязательно;

Мы можем использовать как именованную ссылку на символ (Named Character References).

```
<p>&copy; </p>      <!-- © -->  
<p>&amp;lt;/p>        <!-- &lt; -->  
<p>&pound; </p>       <!-- £ -->
```

Так и числовую ссылку (Numeric Character Reference).

```
<p>&sum; </p>          <!-- Символ Σ -->  
<p>&#x03A3; </p>        <!-- Шестнадцатеричный код -->  
<p>&#x3A3; </p>         <!-- Ноль можно опустить -->  
<p>&#0931; </p>         <!-- Десятичный код -->  
<p>&#931; </p>          <!-- Ноль можно опустить -->
```



Типы разметки

```
<html>
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,.."/
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

Описательная

- определяет метаинформацию документа.

```
<html>
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,.."/>
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

Структурная

- определяет структуру и назначение текста

```
<html>
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,..." />
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

Визуальная

- определяет то как элемент будет выглядеть

```
<html>
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,..." />
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

Сылочная

- обозначает части документа, как ссылки.

```
<html>
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,..." />
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

CERN is a European research organization that operates the *largest* particle physics laboratory in the world.

EXAMPLE

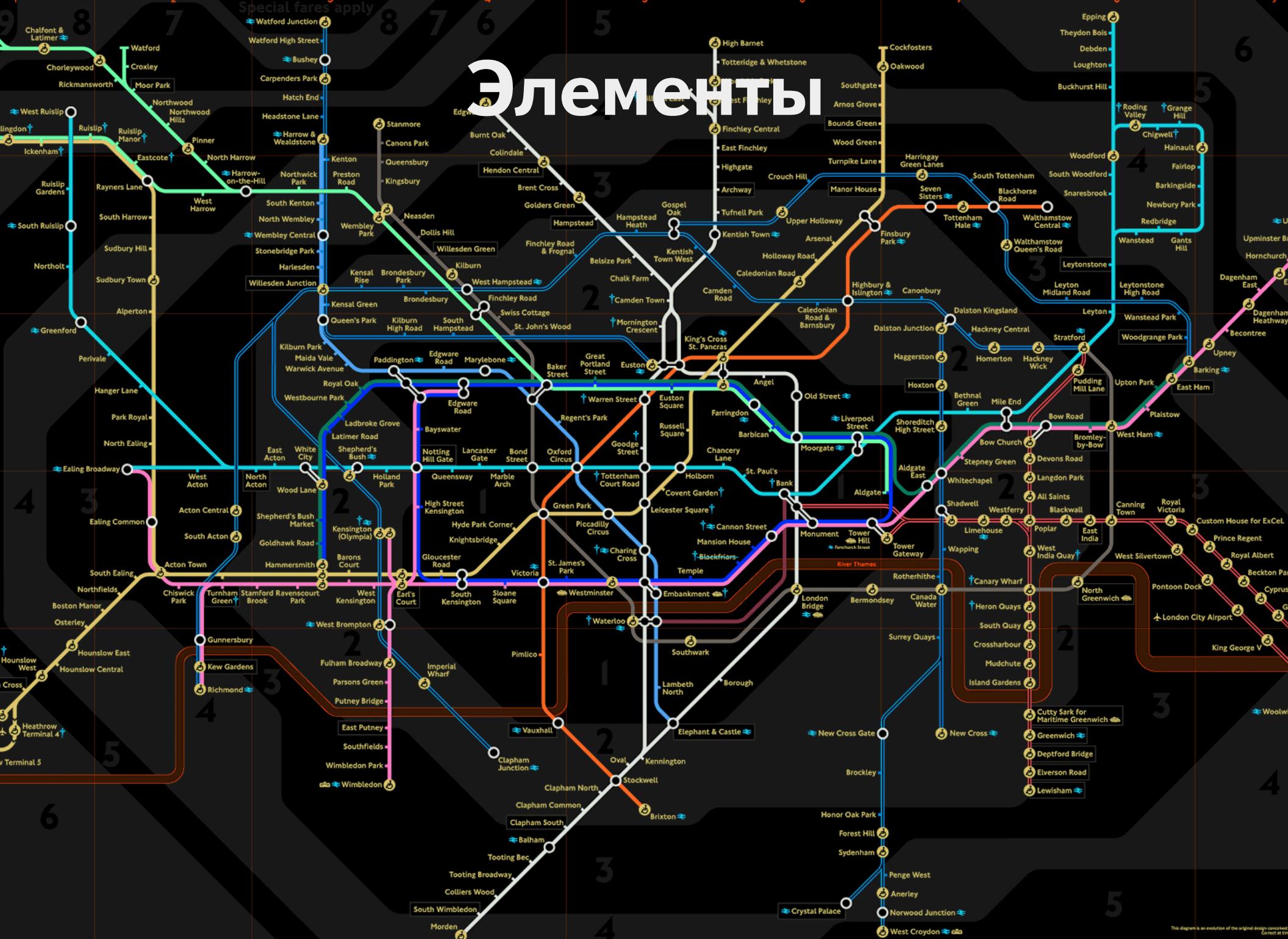
С развитием CSS, визуальная разметка стала не нужна, её рекомендуется не использовать.

```
<p><center>centered text</center></p>
```



```
<p style="text-align: center">centered text</p>
```

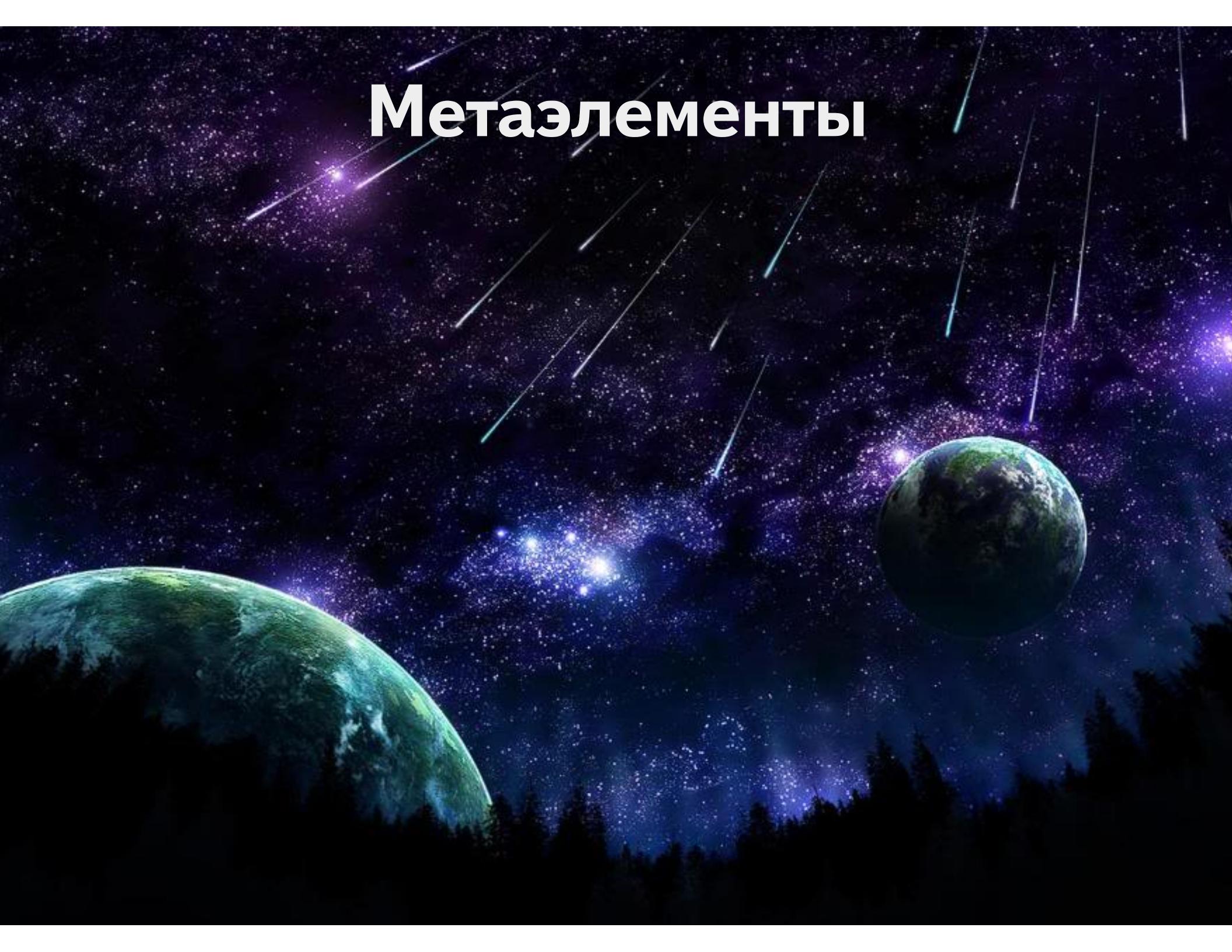
Элементы



Корневой элемент html

```
<html lang="ru">
  <head>
    <meta name="keywords" content="CERN, European,.." />
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a <b>European</b> research organization
      that operates the <i>largest</i> particle
      <u>physics</u> laboratory in the world.
    </p>
  </body>
</html>
```

Метаэлементы



title

- элемент определяет заголовок документа.

```
<html lang="en">
  <head>
    <title>CERN</title>
  </head>
</html>
```

- единственный **обязательный** тег, и он не должен быть пустым.

link

— устанавливает связь с внешним документом, например с CSS файлом (где хранятся стили).

```
<html lang="en">
  <head>
    <link href="styles.css">
    <!--media="all/screen/print/speech/braille"-->
    <link href="print-styles.css" media="print">
    <link href="favicon.ico">
  </head>
</html>
```

media описывает устройство, для которого следует применять стилевое оформление

Атрибут rel (relationship)

— описывает тип связи

```
<html lang="en">
  <head>
    <link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="rss.xml">
  </head>
</html>
```

alternate — описывает, что есть альтернативный формат у документа

Список доступных типов связей.

base

— определяет базовый адрес для всех ссылок документа, а так же как они будут открываться (в текущем окне target="_self" или в новом target="_blank")

```
<html lang="en">
  <head>
    <base href="http://ya.ru/pages" >
  </head>
  <a href="about.html">About</a>
  <!-- http://ya.ru/pages/about.html -->
</html>
```

script

— предназначен для описания скриптов, может содержать ссылку на скрипт или его текст на определённом языке.

```
<html lang="en">
  <head>
    <script src="path/jquery-plugin.js"></script>
  </head>
  <body>
    <script>
      console.log('Hello!');
    </script>
  </body>
</html>
```

style

— предназначен для определения стилей.

```
<html lang="en">
  <head>
    <!--media="all/screen/print/speech/braille"-->
    <style media="screen">
      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

media описывает устройство, для которого следует применять стилевое оформление.

meta

— определяет метаинформацию документа.

```
<html lang="en">
  <head>
    <!-- name="название" content="значение"-->
    <meta name="keyword" content="CERN, European, physics">
    <meta name="description" content="CERN, the European...">
    <meta name="author" content="Tim Berners-Li">
  </head>
</html>
```

Open Graph

— возможность связывать свой контент с социальными сетями,
возможность правильно его там представлять.

```
<html lang="en">
  <head>
    <meta property="og:title" content="Осень, Matt Absolon.">
    <meta property="og:type" content="website">
    <meta property="og:url" content="http://yandex.ru/images...">
    <meta property="og:image" content="http://avatars.yandex...">
  </head>
</html>
```

Подробный список Open Graph тегов.



Артем Кувалдин выйти

Поделиться с друзьями и подписчиками ▾

Ваш комментарий

Изображение



добавить изображение



Осень. Matt Absolon.

yandex.ru

Ловите мгновения на Яндекс.Картинках.

Отправить

Технические meta-элементы

```
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Документ устареет 1 января 2016 года в 7 утра -->
    <meta http-equiv="expires"
          content="Sun, 01 Jan 2016 07:01:00 GMT">

    <!-- Страница будет обновляться браузером раз в 5 секунд -->
    <meta http-equiv="refresh"
          content="5; url=http://www.example.com/" >
  </head>
</html>
```

Подробный список метатегов.

Секционные элементы



<header>

<nav>

<section>

<header>

<article>

<aside>

<footer>

<footer>

article

— обозначает законченную самодостаточную часть документа: пост на форуме или в блоге, новостная статья или виджет.

```
<article> <!-- Пост в блоге -->
    <h1>Protect — как Яндекс.Браузер защищает пользователей</h1>
    <p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
        когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.
    </p>
    <section>
        <h1>Комментарии</h1>
        <article> <!-- Комментарий -->
            <p>Отлично!</p>
        </article>
        <article> <!-- Комментарий -->
            <p>Где скачать?</p>
        </article>
    </section>
</article>
```

Protect — как Яндекс.Браузер защищает пользователей

Яндекс.Браузер предостерегает пользователей, когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.

Комментарии

Отлично!

Где скачать?

section

— определяет тематическую группу элементов: блок комментариев к посту в блоге, или главы в статье, или список постов

```
<section>
  <article>
    <!-- Первый пост -->
    <p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
      когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.
    </p>
  </article>

  <article>
    <!-- Второй пост -->
    <p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
      когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.
    </p>
  </article>
</section>
```

nav (navigation)

— определяет блок с навигацией по связанным документам.
Рекомендуется использовать только для главной навигации.

```
<nav>
  <a href="about.html">О компании</a>
  <a href="catalogue.html">Каталог продукции</a>
  <a href="contacts.html">Контакты</a>
</nav>
```

aside

— пределяет блок с сопутствующим содержимым(для обозначения выносок или цитат)

```
<article> <!-- Пост в блоге -->
  <h1>Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей</h1>
  <p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
    когда они начинают вводить пароль на подозрительных
    страницах.</p>
  <aside>
    <p>Браузер – прикладное программное обеспечение для
      просмотра веб-страниц</p>
  </aside>
  <p>Как только пользователь устанавливает курсор мыши в
    поле для ввода пароля
    на любом сайте, которого нет в списке, активируется
    система защиты.</p>
  <aside>
    <q>Везде, где есть жизнь, есть и опасность /Эмерсон/</q>
  </aside>
</article>
```

header

— определяет шапку всего документа или шапку секции

```
<header>
    <h1>Блог компании Яндекс</h1>
</header>
<article>
    <h1>
        Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей
    </h1>

    <p>
        Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
        когда они начинают вводить пароль на подозрительных
    </p>
</article>
```

footer

— определяет подвал всего документа или подвал секции.

```
<article>
  <h1>
    Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей
  </h1>

  <p>
    Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
    когда они начинают вводить пароль на подозрительных
  </p>
</article>
<footer>
  <p>© 2013–2015 ООО «Яндекс»</p>
</footer>
```

address

— определяет блок с контактной информацией, относящейся к ближайшему `<article>` или `<body>`

```
<article>
  <h1>
    Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей
  </h1>
  <p>
    Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
    когда они начинают вводить пароль на подозрительных
  </p>
  <address>
    Для получения подробностей пишите на
    <a href="mailto:help@yandex.ru">help@yandex.ru</a>
  </address>
</article>
```

h1 - h6

— определяет заголовок для секционных элементов или <body>. Число определяет уровень, 1 – наивысший, 6 – наименьший.

```
<article>
  <h1>h1</h1>
  <h2>h2</h2>
  <h3>h3</h3>
  <h4>h4</h4>
  <h5>h5</h5>
  <h6>h6</h6>
</article>
```

h1

h2

h3

h4

h5

h6

EXAMPLE

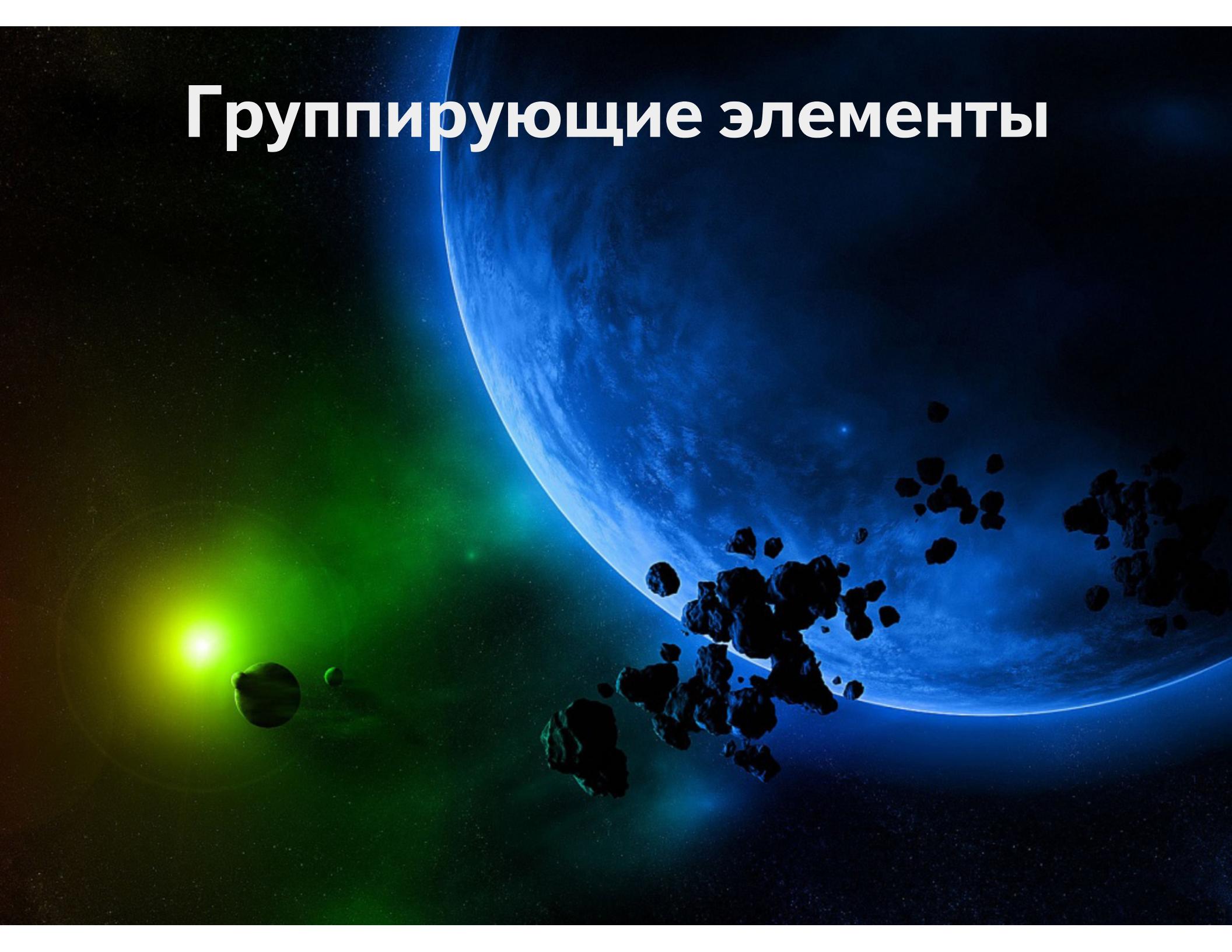
hgroup

— определяет группу заголовков.

```
<hgroup>
  <h1>Dr. Strangelove or:</h1>
  <h2>
    How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb
  </h2>
</hgroup>
```

Демо

Группирующие элементы



main

— главное содержимое страницы.

```
<nav>
    <a href="/">На главную</a>
    <a href="/new">Свежие посты</a>
    <a href="/archive">Архив по годам</a>
</nav>
<main>
    <article>
        <hgroup>
            <h1>Protect — как Яндекс.Браузер защищает польз
            <h2>Задержка от кражи паролей</h2>
        </hgroup>
        <p>Яндекс.Браузер предупреждает пользователей,
        когда они начинают вводить пароль на подозрительных
    </article>
</main>
```

p (paragraph)

— определяет параграф текста

```
<article> <!-- Пост в блоге -->
  <h1>
    Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей
  </h1>
  <p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
    когда они начинают вводить пароль на подозрительных
    страницах.</p>
  <p>Как только пользователь устанавливает курсор мыши в
    поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет
    в списке, активируется система защиты.</p>
</article>
```

Protect — как Яндекс.Браузер защищает пользователей

Яндекс.Браузер предостерегает пользователей, когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.

Как только пользователь устанавливает курсор мыши в поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет в списке, активируется система защиты.

EXAMPLE

hr (horizontal rule)

— разделяет параграфы текста. Например, когда сменилась тема повествования

```
<article> <!-- Пост в блоге -->
<h1>
    Protect – как Яндекс.Браузер защищает пользователей
</h1>
<p>Яндекс.Браузер предостерегает пользователей,
    когда они начинают вводить пароль на подозрительных
    страницах.</p>
<hr>
<p>Как только пользователь устанавливает курсор мыши в
    поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет
    в списке, активируется система защиты.</p>
</article>
```

Protect — как Яндекс.Браузер защищает пользователей

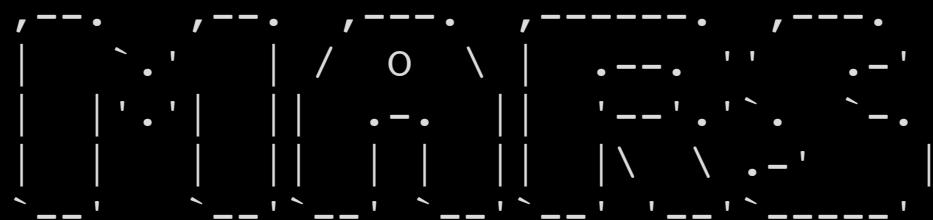
Яндекс.Браузер предостерегает пользователей, когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.

Как только пользователь устанавливает курсор мыши в поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет в списке, активируется система защиты.

EXAMPLE

Что будет?

<п>



</п>

EXAMPLE

,--.,--.,--.,----.,--.|\`'|/O\|.-.".-|||.|||.-||'-'||`-.|||||||\\ \\\\

pre (preformatted text)

— определяет блок предварительно форматированного текста. Такой текст отображается моноширинным шрифтом, сохраняя всё форматирование: пробелы, отступы

```
<pre>
  _ _ . . _ _ . / _ _ . \ _ _ . _ _ .
  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
</pre>
```

QUESTION

EXAMPLE

blockquote

— предназначен для выделения длинных цитат внутри документа.

```
<blockquote cite="http://example.com">  
    Life is what happens to you while you're busy  
    making other plans. // Джон Леннон  
</blockquote>
```

*Life is what happens to you
while you're busy making other
plans. // Джон Леннон*

EXAMPLE

ol и li

ordered list – определяет упорядоченный список(1, 2, 3).

list item – определяет элемент списка.

```
<h1>Список покупок</h1>
```

```
<ol>
  <li>Молоко</li>
  <li>Хлеб</li>
  <li>Яблоки</li>
  <li>Audi TT</li>
</ol>
```

Список покупок

1. Молоко
2. Хлеб
3. Яблоки
4. Audi TT

EXAMPLE

атрибут reversed

```
<ol reversed>
  <li>Молоко</li>
  <li>Хлеб</li>
  <li>Яблоки</li>
  <li>Audi TT</li>
</ol>
```

1. Audi TT
2. Яблоки
3. Хлеб
4. Молоко

EXAMPLE

атрибут type

— задаёт тип нумерации

```
<ol type="I">
  <li>Яблоки</li>
  <li>Хлеб</li>
  <li>Audi TT</li>
</ol>
```

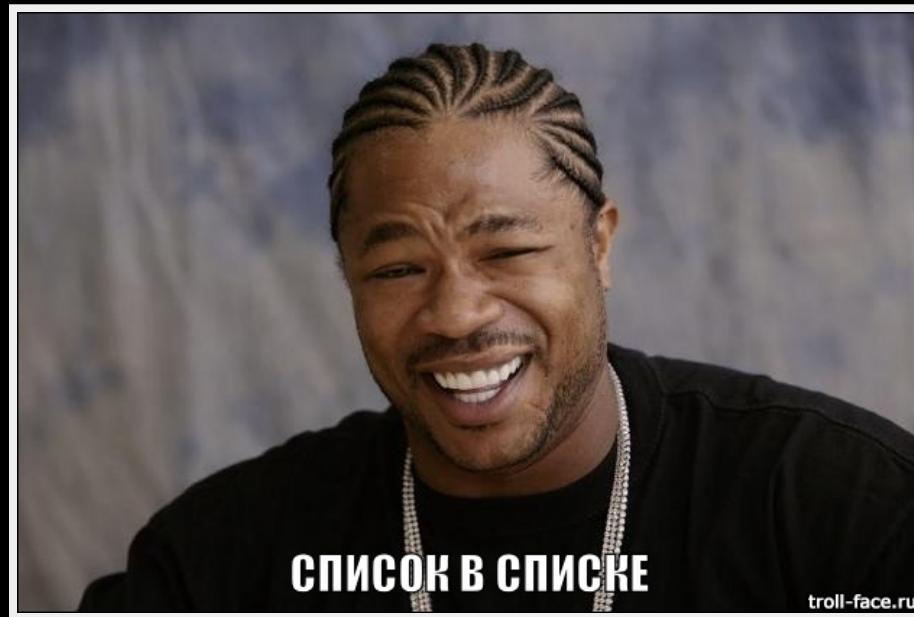
- I. Молоко
- II. Хлеб
- III. Audi TT

EXAMPLE

Вложенные списки

```
<ol type="I">
  <li>Яблоки</li>
  <li>Хлеб</li>
  <ol type="A">
    <li>Бананы</li>
    <li>Сельдь</li>
    <li>Молоко</li>
  </ol>
  <li>Audi TT</li>
</ol>
```

- I. Молоко
- II. Хлеб
 - A. Бананы
 - B. Сельдь
 - C. Молоко
- III. Audi TT



СПИСОК В СПИСКЕ

troll-face.ru

ul (unordered list)

— определяет неупорядоченный список (маркированный).

```
<ul>
    <li>Молоко</li>
    <li>Хлеб</li>
    <li>Яблоки</li>
    <li>Audi TT</li>
</ul>
```

- Молоко
- Хлеб
- Audi TT

EXAMPLE

dl, dd и dt

definition list — задаёт список «термин-описание».

definition term — задаёт термин.

definition description — задаёт описание термина.

```
<dl>
  <dt>GIF</dt>
  <dd>Формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов. GIF использует 8-битный цвет и эффективно сжимает сплошные цветные области при этом сохраняя детали изображения.</dd>
  <dt>JPEG</dt>
  <dd>Популярный формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов и хранения изображений. JPEG поддерживает 24-битный цвет и сохраняет яркость и оттенки цветов в фотографиях.</dd>
</dl>
```

GIF

Формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов. GIF использует 8-битный цвет и эффективно сжимает сплошные цветные области, при этом сохраняя детали изображения.

JPEG

Популярный формат графических файлов, широко применяемый при создании сайтов и хранения изображений. JPEG поддерживает 24-битный цвет и сохраняет яркость и оттенки цветов в фотографиях.

EXAMPLE

figure и **figcaption**

Элемент **figure** используется для группирования любых элементов и добавления подписи к ним **figcaption**.

```
<figure>
  <figcaption>Listing 4. The panel.</figcaption>
  <pre>
    <code>function Panel(element, canClose) {
      this.element = element;
      this.canClose = canClose;
    }</code>
  </pre>
</figure>
```

Listing 4. The panel.

```
function Panel(element,  
    this.element = eleme  
    this.canClose = canC  
}  
    
```

EXAMPLE

figure и figcaption

```
<figure>
  
  <figcaption>Bubbles at work</figcaption>
</figure>
```



Funny cats

EXAMPLE

div (division – раздел)

— универсальный группирующий элемент с целью изменения вида содержимого через стили.

```
<div style="color: red;">  
  <p>
```

Яндекс.Браузер предостерегает пользователей, когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.

```
  </p>  
  <p>
```

Как только пользователь устанавливает курсор мыши в поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет в списке, активируется система защиты.

```
  </p>  
</div>
```

Яндекс.Браузер предостерегает пользователей, когда они начинают вводить пароль на подозрительных страницах.

Как только пользователь устанавливает курсор мыши в поле для ввода пароля на любом сайте, которого нет в списке, активируется система защиты.

EXAMPLE

Таблицы

```
<table>
  <thead> <!--обозначает шапку таблицы-->
    <tr> <!--обозначает строку данных-->
      <th>Game name</th> <!--обозначает ячейку шапки-->
      <th>Game publisher</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot> <!--обозначает подвал таблицы-->
    <tr>
      <td>Game name</td>
      <td>Game publisher</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody> <!--обозначает данные таблицы-->
    <tr>
      <td>Diablo</td><!--обозначает ячейку таблицы-->
      <td>Blizzard</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Portal</td>
      <td>Valve</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Game name	Game publisher
Diablo	Blizzard
Portal	Valve
Game name	Game publisher

EXAMPLE

Таблицы

```
<table>
  <caption>Games</caption><!--Заголовок таблицы-->
  <thead>
    <tr>
      <th>Game name</th>
      <th>Game publisher</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Diablo</td>
      <td>Blizzard</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Portal</td>
      <td>Valve</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Games

Game name	Game publisher
Diablo	Blizzard
Portal	Valve

EXAMPLE

Объединение ячеек

```
<table>
  <caption>Games</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Game name</th>
      <th>Game publisher</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <!--Объединяет горизонтальные ячейки.-->
      <td colspan="2">Diablo</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Portal</td>
      <td>Valve</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Games

Game name	Game publisher
Blizzard Entertainment: Diablo III	
Portal	Valve

EXAMPLE

Объединение ячеек

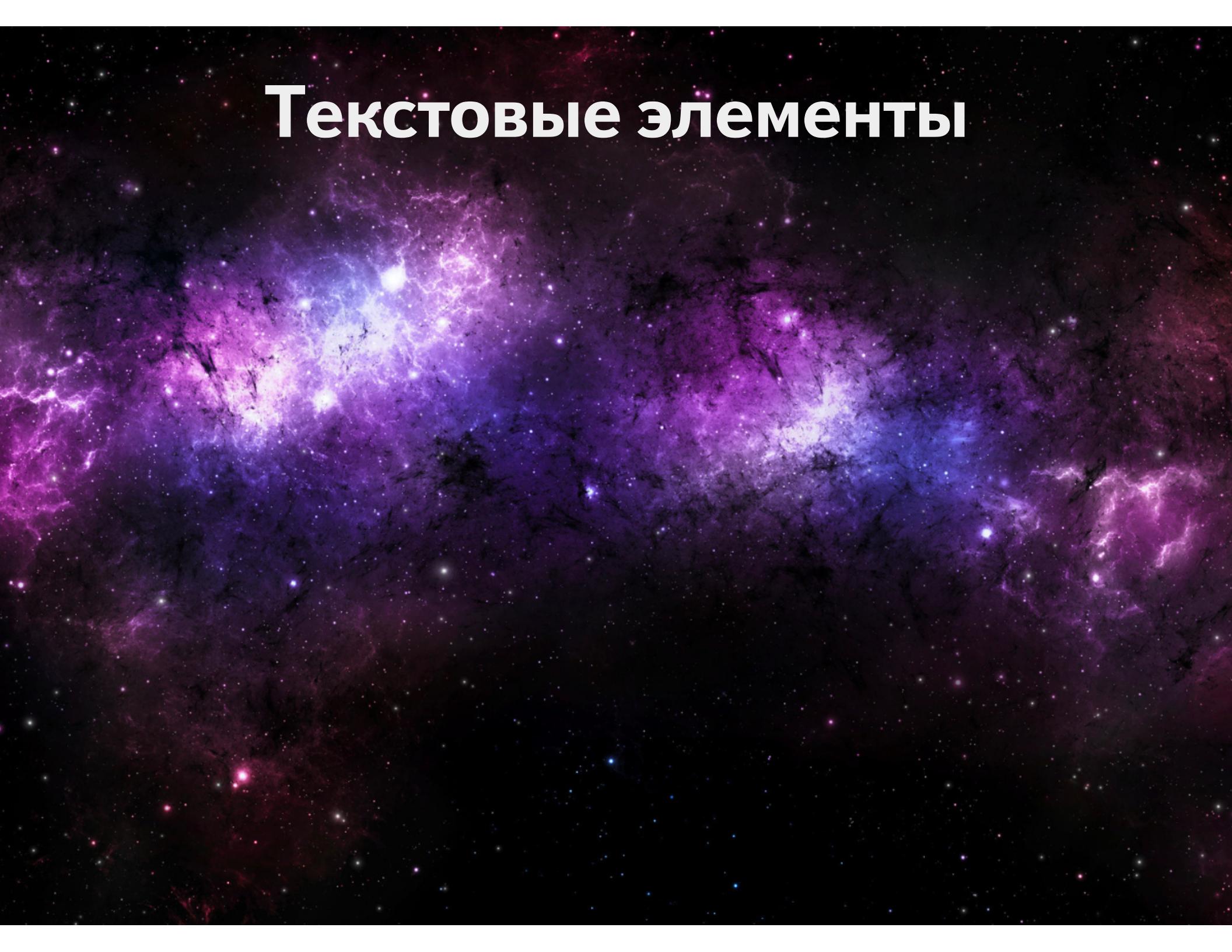
```
<table>
  <caption>Games</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Game name</th>
      <th>Game publisher</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <!--Объединяет вертикальные ячейки.-->
      <td rowspan="2">Diablo</td>
      <td>Blizzard</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Valve</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Games

Game name	Game publisher
Blizzard	Blizzard
Entertainment: Diablo III	Valve

EXAMPLE

Текстовые элементы



em (emphasis – акцент)

– предназначен для акцентирования текста

```
<p><em>Cats</em> are cute animals.</p>
```

Cats are cute animals.

EXAMPLE

strong

— предназначен для обозначения важной информации.

```
<p><strong>Внимание!</strong> Идут учения!</p>
```

Внимание! Идут учения!

EXAMPLE

ins (inserted text)

— предназначен для выделения текста, который был добавлен к текущему.

<p>C++, python, <ins datetime="2005-03-16">js</ins>
— классные языки программирования</p>

C++, python, js – классные языки
программирования

EXAMPLE

del (deleted text)

— предназначен для выделения текста, который был удалён.

<p>C++, python, js, <~~del~~ datetim="2005-03-16">php</~~del~~>

— классные языки программирования</p>

C++, python, js, php – классные языки программирования

EXAMPLE

mark (marked text)

— помечает текст как выделенный.

<p>

C++, python, <mark>js</mark> — классные языки
программирования

</p>

C++, python, js – классные языки
программирования

EXAMPLE

small

— предназначен для различной уточняющей информации. Например, для условий и правовых ограничений в рекламе.

<p>Скидка на все товары 50%</p>

<p>
 <small>
 При условии покупки на сумму более 1000 рублей
 </small>
</p>

Скидка на все товары 50%

При условии покупки на сумму более 1000 рублей

EXAMPLE

cite (ссылка)

— предназначен для выделения названий книг, песен, фильмов; имён авторов.

<p>

Роман Замятина <**cite**>Мы</**cite**> — одна из лучших книг-антиутопий

</p>

Роман Замятина *Мы* – одна из
лучших книг-антиутопий

EXAMPLE

q (quote)

— предназначен для выделения цитат или обозначения прямой речи.

<p>
 <q>Le général Koutouzoff,</q> -- сказал Болконский,
 ударяя на последнем слоге zoff, как француз
</p>

"Le général Koutouzoff," -- сказал
Болконский, ударяя на последнем слоге
zoff, как француз

EXAMPLE

dfn (definition)

— предназначен для выделения определений, терминов.

<p>

<dfn>Гипотенуза</dfn> — Сторона прямоугольного
треугольника, лежащая против прямого угла.

</p>

Гипотенуза – Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла.

EXAMPLE

abbr (abbreviation)

— предназначен для выделения аббревиатур.

```
<abbr title="Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire">  
    CERN  
</abbr>
```

CERN

EXAMPLE

ruby, rt

— предназначен для добавления небольшой аннотации сверху или снизу от заданного текста.

```
<!-- Выводим транскрипцию английских букв над ними -->
<ruby>A<rt>[ei]</rt></ruby>
<ruby>B<rt>[bi:]</rt></ruby>
<ruby>C<rt>[si:]</rt></ruby>
```

```
<!-- Добавляем перевод слова сверху-->
<ruby lang="ja">編集者<rt lang="ru">Редактор</ruby>
```

[eɪ] [bi:] [si:]

A B C

Редактор
編集者

EXAMPLE

time

— предназначен для выделения дат.

```
<article>
  <p><time>1957-10-04</time> запущен первый спутник Земли.</p>
  <p><time>1960-08-19</time> первый полёт собак в космос.</p>
  <p><time>1961-04-12</time> первый полёт человека в космос.</p>
  <p><time>1963-06-16</time> первый полёт женщины-космонавта.</p>
  <p><time>1969-07-21</time> высадка человека на Луну.</p>
  <p><time datetimetype="2011-11-18T14:54:39Z">November 11</time></p>
</article>
```

1957-10-04 запущен первый искусственный спутник Земли.

1960-08-19 первый полёт собак в космос.

1961-04-12 первый полёт человека в космос.

1963-06-16 первый полёт женщины-космонавта.

1969-07-21 высадка человека на Луну.

November 11

EXAMPLE

samp, kbd

sample output — используется для отображения текста, который является листингом программы или скрипта.

keyboard — используется для обозначения текста, который набирается на клавиатуре или для названия клавиш.

```
<article>
  <p>Нажмите <kbd>CTRL</kbd> + <kbd>S</kbd>
      на клавиатуре.</p>
  <p>
    Компьютер должен ответить
    <samp>Document was saved successfully</samp>.
  </p>
</article>
```

Нажмите CTRL + S на клавиатуре.

Компьютер должен ответить Document
was saved successfully.

EXAMPLE

code

— используется для отображения текста, который является результатом вывода компьютерной программы или скрипта.

```
<pre>
<code>
    function Panel(element, canClose) {
        this.element = element;
        this.canClose = canClose;
    }
</code>
</pre>
```

```
function Panel(element, canClose) {  
    this.element = element;  
    this.canClose = canClose;  
}
```

EXAMPLE

var (variable - переменная)

— используется для выделения переменных в компьютерных программах или математических выражениях.

<p>

Формула эквивалентности массы и энергии:

$$\text{<var>}E\text{</var>} = \text{<var>}m\text{</var>} \text{<var>}c\text{</var>}^2\text{</sup>}$$

</p>

Формула эквивалентности массы и энергии:

$$E = m c^2$$

EXAMPLE

sup (superscript)

— обозначает текст как верхний индекс. Например, для обозначения степени

<p>

Формула эквивалентности массы и энергии:

$E = m c^2$

</p>

Формула эквивалентности массы и энергии:

$$E = m c^2$$

EXAMPLE

sub (subscript)

— обозначает текст как нижний индекс

```
<p>
    Формула воды: H2O.
</p>
```

Формула воды: H_2O .

EXAMPLE

br (break line)

— устанавливает перевод строки в том месте, где он находится.

<p>

Варкалось . Хливкие шорьки

Пырялись по наве,

И хрюкотали зелюки,

Как мюмзики в мове.

</p>

Варкалось. Хливкие шорьки
Пырялись по наве,
И хрюкотали зелюки,
Как мюмзики в мове.

EXAMPLE

wbr (word break opportunity)

— указывает браузеру место, где допускается делать перенос строки в длинном слове.

<p>метоксихлор<wbr>диэтиламино<wbr>метил<wbr>бутил<wbr>амино<wbr>акридин</p>

метоксихлордиэтиламинометилбутиламиноакридин

метоксихлор

диэтиламино

метилбутиламино

акридин

метоксихлор

диэтиламино

метилбутил

амино

акридин

EXAMPLE

span (промежуток)

— универсальный текстовый элемент с целью изменения вида содержимого через стили.

```
<article><span style="color: red;">Яндекс</span>.Браузер  
предостерегает пользователей, когда они начинают  
вводить пароль на подозрительных страницах.</article>
```

Яндекс.Браузер предостерегает
пользователей, когда они начинают вводить
пароль на подозрительных страницах.

EXAMPLE

Визуальная разметка

— универсальный текстовый элемент с целью изменения вида содержимого через стили.

```
<p><center>centered text</center></p>
```

```
<p><b>bold text</b></p>
```

```
<p><i>italic text</i></p>
```

```
<p><s>strike text</s></p>
```

```
<p><u>underline text</u></p>
```

centered text

bold text

italic text

~~strike text~~

underline text

EXAMPLE

Спасибо

Кувалдин Артем

akuv@yandex-team.ru

<https://vk.com/artemkuvaldin>

Гоголев Сергей

gogoleff@yandex-team.ru

<https://vk.com/gogoleff.sergey>

Семичев Олег

justseven@yandex-team.ru

<https://vk.com/xiiivii>

д. 3.

<https://github.com/urfu-2015/verstka-tasks-1>

Ссылки

Лекция по html

HTML5 (W3C)

HTML5 (WHATWG)

HTML – справочник

Мета - тэги

История