

Разметка

Артем Кувалдин

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="...">
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a European research organization
      ...
    </p>
  </body>
</html>
```



Теги

`CERN`

Открывающий тег

`CERN`

Закрывающий тег

`CERN`

Атрибут

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

Содержимое

`CERN`

Виды тегов

```
<!--Без содержимого-->
```

```

```

```
<!--Только текст-->
```

```
<title>HTML Лекция</title>
```

```
<!--Обычные теги-->
```

```
<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>
```


Что будет, если тег не закрыть?

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

Закроются сами

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

Но, есть фиксированный **список**

Атрибуты

<!--Их может быть несколько-->

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

<!--Кавычки необязательны-->

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

<!--Бывают одиночные атрибуты-->

```
<input disabled>
```

<!--Тоже самое:-->

```
<input disabled="sometext">
```

Универсальные атрибуты

id – задаёт **уникальный** идентификатор
элемента

id

```
<input type="email" id="email_input">
```

```
/*В стилях*/
```

```
#email_input { width: 100px }
```

```
// Получаем доступ к элементу как к JS объекту по id
```

```
var email = document.getElementById('email_input');
```

class – задаёт **класс** элементов, позволяя группировать их

class

Список покупок:


```
<ul class="list">
  <li class="food">Молоко</li>
  <li class="food">Хлеб</li>
  <li class="car">Audi TT</li>
  <li class="car">Audi Q5</li>
  <li class="food">Яблоки</li>
</ul>
```

```
.food { color: blue }
.car { color: red }
```


title – добавляет пояснение к содержимому
элемента, которое появляется при
наведении

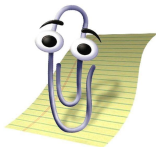
title

```
<abbr title="World Wide Web">www</abbr>
```



```
<p title="application programming interface">API</p>
```

Как в виде текста
отобразить тег?



HTML Entity

HTML Entity

`<p>©</p>` `<!-- © -->`
`<p>&</p>` `<!-- & -->`
`<p>£</p>` `<!-- £ -->`
`<p>∀</p>` `<!-- ∀ -->`
`<p><</p>` `<!-- < -->`
`<p>ℷ</p>` `<!-- λ -->`
`<p> </p>` `<!-- Неразрывный пробел(no-break space) -->`

HTML-элементы

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="...">
    <title>CERN</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://home.web.cern.ch/">CERN</a>
      is a European research organization
      ...
    </p>
  </body>
</html>
```

!DOCTYPE – директива, которая указывает на спецификацию, по которой был создан документ

DOCTYPE

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
    ...  
</html>
```

DOCTYPE для HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<title>My awesome HTML page</title>
```

Минимально **ВОЗМОЖНЫЙ** html-документ.

head

link

```
<link href="styles.css">
```

```
<!--media="all/screen/print/speech/braille"-->
```

```
<link href="print-styles.css" media="print">
```

```
<link href="favicon.ico">
```

```
<!--rel - описывает тип связи-->
```

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="rss.xml"
```

script/style

```
<html lang="en">  
<head>  
  <script src="path/jquery-plugin.js"></script>  
  <style>  
    p {  
      color: red;  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
  <script>  
    console.log('Hello!');  
  </script>  
</body></html>
```

meta

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<!-- name="название" content="значение"-->
```

```
<meta name="description" content="CERN, the European">
```

```
<meta name="author" content="Tim Berners-Lee">
```

Open Graph – возможность связывать свой контент с социальными сетями и правильно его там представлять

Open Graph

```
<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://images.yandex...">
```


рекламных мест открытым, прозрачны
уверены в пресс-службе. Реклама буде
поездах и в специальных лайтбоксах в
переходах. Читать далее

Оценить Поделиться

С чего все

ТАСС

В моск
Москов
поездах
реклам
подземк

Подробн



В метро Москвы сократится ко



В метро Москвы станет на 70%
Экономика сегодня 10:07 ☆



В московском метро станет на
Моссовет 09:57 ☆

VK 1 ВКонтакте

f Facebook

o Одноклассники

M Мой Мир

G+ Google+

Twitter

Скопировать ссылку

Защищено | <https://vk.com/share.php?url=https%3A%2F%2Fnews.yandex.ru%2Fstory%2FV...>



Артем Кувалдин выйти

Выберите аудиторию

- ☒ Друзья и подписчики
- ☐ Подписчики сообщества
- ☐ Отправить личным сообщением

Ваш комментарий

☒ добавить изображение



В московском метро станет на 70% меньше
рекламы: Яндекс.Новости
news.yandex.ru

Отправить

Семантическая разметка

Семантика – раздел лингвистики,
изучающий смысловое значение единиц
языка

"Дивная" верстка

`<div>`

`<div>`CERN is a European research organization that operates the largest particle physics laboratory in the world.`</div>`

`<div>`CERN's main function is to provide the particle acceleration and other infrastructure needed for high-energy physics research.

`<div>`Last modified: 2015-09-22`</div>`

`<div>`Author: ivan@example.com`</div>`

`</div>`

Семантическая верстка

```
<!-- Обозначаем статью -->
<article>
  <!-- Аббревиатура -->
  <p><abbr title="Conseil Européen pour la ...">CERN</abbr>
  is ... </p>
  <p>CERN's main function is to provide the particle
  accelerators and ... </p>
</article>
<!-- Информацию в подвале -->
<footer>
  <!-- Время -->
  <p>Last modified: <time>2001-04-23</time></p>
  <!-- И контактную информацию -->
  <address>Author: fred@example.com</address>
</footer>
```

Семантические теги

- section/article
- aside
- header/main/footer
- figure и figcaption
- h1-h6
- nav
- Другие

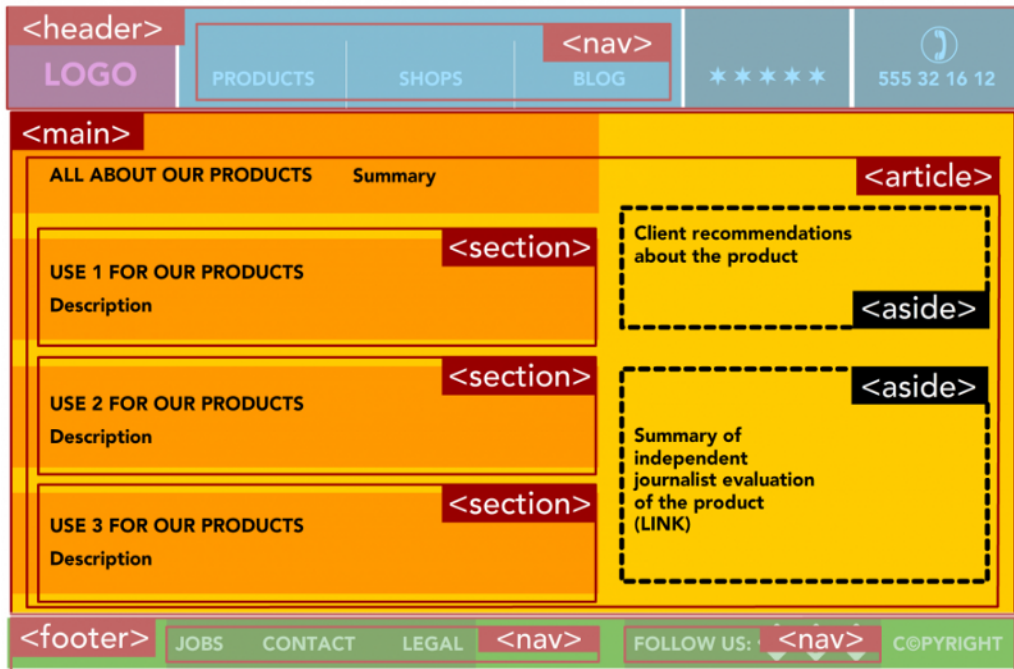
section – определяет тематическую группу элементов: блок комментариев к посту в блоге, главы в статье или список постов

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

<div> или <section> или <article> ?



Перевод www.front-end.su
bitsofco.de



p и hr

```
<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>
```

Иногда br

<p>

Сижу за решеткой в темнице сырой.

Вскормленный в неволе орел молодой,

Мой грустный товарищ, махая крылом,

Кровавую пищу клюет под окном,

</p>

<p>...</p>

Что будет?

<p>



, - - . , - - . , - - - . , - - - - . , - - - .
 | \ . ' | / 0 \ | . - - . ' ' . - '
 | | ' . ' | | | . - . | | ' - - ' . ' \ . \ - .
 | | | | | | | | | \ \ . - '
 \ - - ' \ - - - \ - - ' \ - - - \ - - ' \ - - - - '

</p>

```
pre(preformatted text)
```

```


```

[illegible]

```


```

Списки

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

div/span

```
<div style="...">
```

```
<p>
```

```
    <span style="color: red">Я</span>ндекс.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>
```


Таблицы



```
<table>
  <thead><!--обозначает шапку таблицы-->
    <th>H 0.1</th>
    <th>H 0.2</th>
    <th>H 0.3</th>
  </thead><tfoot>...</tfoot>
  <tbody><tr><!--обозначает строку таблицы-->
    <td>A 1.1</td><!--обозначает ячейку таблицы-->
    <td>A 1.2</td>
    <td>A 1.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>A 2.1</td>
    <td>A 2.2</td>
    <td>A 2.3</td>
  </tr></tbody>
</table>
```

Объединение ячеек

```
<table>
  <tr>
    <!--горизонтальные ячейки-->
    <td colspan=2>A 1.1</td>
    <!--<td>A 1.2</td>-->
    <!--вертикальные ячейки-->
    <td rowspan=2>A 1.3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>A 2.1</td>
    <td>A 2.2</td>
    <!--<td>A 2.3</td>-->
  </tr>
</table>
```

Текстовые теги

- Форматирование текста:
 - `em` - для акцентирования текста
 - `strong` – для обозначения важной информации
 - `mark` – помечает текст как выделенный
 - `small` – для различной уточняющей информации
 - `i` – для дополнительного выделения(экспрессивно-эмоциональным)
 - `b` – для выделения из окружающего его контекста(ключевые слова в выдержках)
 - `<sub>` `<sup>` `<ins>` ``
- Для кода: `<code>` `<kbd>` `<samp>` `<var>` `<pre>`
- Перенос текста: `<p>` `
` `<hr>` `<wbr>`
- Цитаты/определения: `<abbr>` `<blockquote>` `<q>` `<dfn>` `<cite>` `<bdo>`
- Примеры

Интерактивные элементы



Ссылки

```
<a href="http://yandex.ru" title="Yandex">Yandex</a>
```

```
<!--Открывается в новой вкладке/окне-->
```

```
<a href="http://yandex.ru" target="_blank">Yandex</a>
```

```
<!--Относительно текущего пути-->
```

```
<a href="examples/text-tags.html">Yandex</a>
```

```
<!--https://example.ru/slides/01-html/examples/text-tags.html-->
```

```
<!--Относительно текущего хоста-->
```

```
<a href="/examples/text-tags.html">Yandex</a>
```

```
<!--https://example.ru/examples/text-tags.html-->
```

Протоколы

`Images`

`Images`

`@akuv`

`Позвонить по скайпу`

`Позвонить`

Якоря

```
<a href="#anchor">ссылка на якорь</a>
```

```
<article>Много текста...</article>
```

```
<div id="anchor">якорь</div>
```

Картинки

```

```

Атрибут alt обязательный



 КOTЭ

Размеры картинок

```

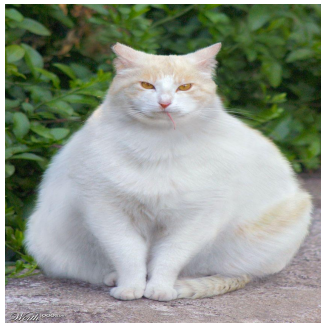
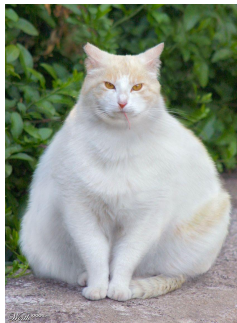
```

```

```

```

```



Почитать самим

iframe

audio/video

track



Формы

input

```
<input type="text" value="Текстовое поле">
```

```
<!--все символы показываются звездочками.-->
```

```
<input type="password">
```

```
<!--для ввода символов с помощью клавиатуры.-->
```

```
<input type="text" placeholder="Введите текст">
```

```
<!--Поле для ввода имени файла,  
который пересылается на сервер.-->
```

```
<input type="file">
```

checkbox/radio

<!--Позволяют выбрать более одного
варианта из предложенных.-->

```
<input type="checkbox" checked=""> Хлеб
```

```
<input type="checkbox"> Молоко
```

<!--Используются, когда следует выбрать
один вариант из нескольких предложенных.-->

```
<input type="radio" name="drink"> Вода
```

```
<input type="radio" name="drink" checked=""> Сок
```



Атрибут type (HTML 5)

select

```
<select name="hero">  
  <option selected="">Выберите героя</option>  
  <option value="Чебурашка">Чебурашка</option>  
  <option value="Крокодил Гена">Крокодил Гена</option>  
  <option value="Шапокляк">Шапокляк</option>  
  <option value="Крыса Лариса">Крыса Лариса</option>  
</select>
```

textarea

```
<textarea rows="7"  
  cols="35"  
  
  name="text"  
  placeholder="Введите текст">Текст</textarea>
```



Кнопки

```
<button>Это кнопка</button>
```



```
<input type="button" value="Кнопка">
```

```
<button disabled="">Это кнопка заблокирована</button>
```

```
<!--type="button | reset | submit*"-->
```

```
<button type="button">Это кнопка</button>
```

```
<button>Это кнопка </button>
```

label

```
<p>Выберите напиток</p>
```

```
<input type="checkbox" id="check1">
```

```
<!--устанавливает связь между определённой меткой и  
элементом формы-->
```

```
<label for="check1">Коньяк</label>
```

```
<label><input type="checkbox">Арманьяк</label>
```



form – для обмена данными между
пользователем и сервером

form

```
<!--action - указывает обработчик, к которому обращаются
данные формы при их отправке на сервер-->
<form method="post" action="handler.php">
    <input name="name" placeholder="Ваше ФИО">
    <input name="email" placeholder="Ваш email" type="email">
    <input name="secret" type="hidden">
    <button type="submit">Отправить</button>
    <button type="reset">Сбросить</button>
</form>
```

name=[значение1]&email=[значение2]&secret=[значение3]

`method="get"`

для получения требуемой информации и
передачи данных в адресной строке
(ограничение в 4 Кб)

method="post"

посылает на сервер данные в запросе
браузера. **Большие объёмы данных**
используются в форумах, почтовых службах,
заполнении базы данных, при пересылке
файлов и др

Валидация

```
<form method="post">  
  <input type="text" required="" placeholder="Как вас зовут?">  
  
  <input type="email" placeholder="email" required="">  
  
  <input type="url" placeholder="url" required="">  
  
  <input type="tel" pattern="2-[0-9]{3}-[0-9]{3}"  
    placeholder="2-123-312" required>  
  
  <!--<input type="submit" value="Отправить">-->  
  <button>Отправить</button>  
  <button type="reset">Очистить</button>  
</form>
```

На дом

Атрибут `tabindex`

ARIA

Как поменять направление текста?

Как верстать письма?

Почитать

HTML I

HTML II

div или section или article?

W3C

whatwg

HTML5BOOK