



# HTML. Теги



# План

- Списки
- Таблицы
- Формы
- Семантика
- HTML5
- Accessibility
- Валидатор
- Emmet

# Тег <div>

- Используется для создания структуры HTML-документа
- Часто включает атрибут класса или идентификатора
- Может включать стили CSS, такие как фоновый цвет, высота и ширина

пример:

```
<div id = "header"> ЭТО ЗАГОЛОВОК </ div>
```

Logo

[Link1](#) [Link2](#) [Link3](#) [Link4](#) [Link4](#) [Link5](#)

## Intro

Some introduction lines  
about the website or  
company

Featured Project  
Slider



Services

Services

Services

Recent  
Work

Recent  
Work

Recent  
Work

Twitter Feed

[Link1](#) [Link2](#) [Link3](#) [Link4](#) [Link4](#) [Link5](#)

copyright info

# Маркированный список <ul>

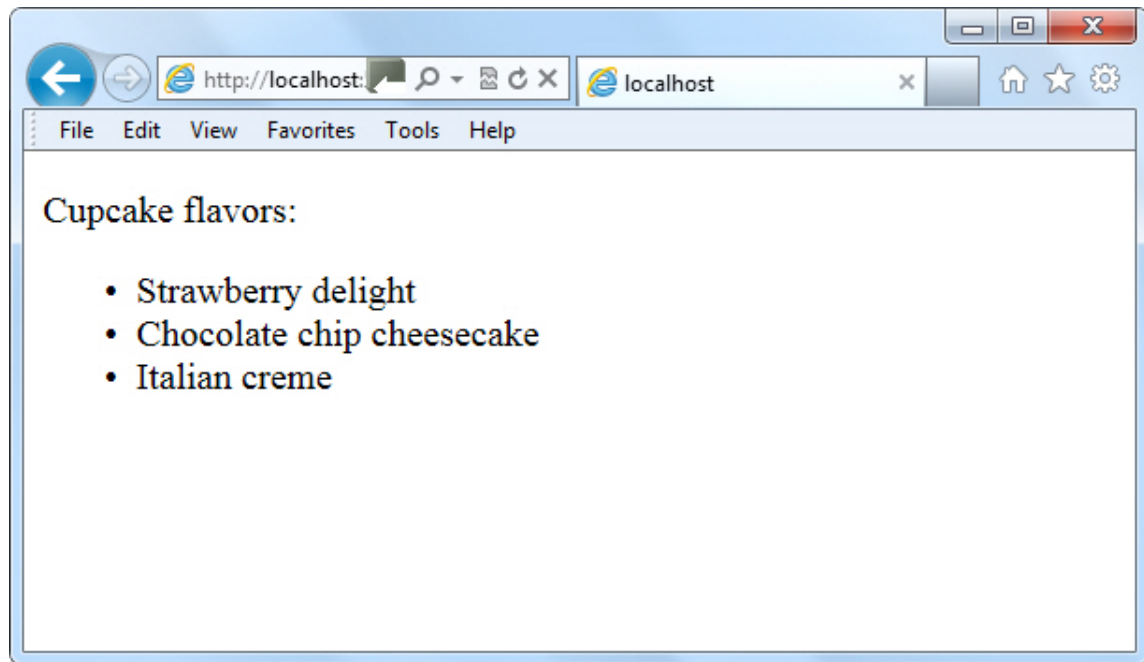
Позволяют разбить большой текст на отдельные блоки, каждый из которых начинается с маркера

Каждый пункт списка должен начинаться с элемента <li>

Может менять символы маркера

для квадратов добавить атрибут <ul type = "square">

```
<p>Cupcake flavors:</p>
<ul>
    <li>Strawberry delight</li>
    <li>Chocolate chip cheesecake</li>
    <li>Italian creme</li>
</ul>
```



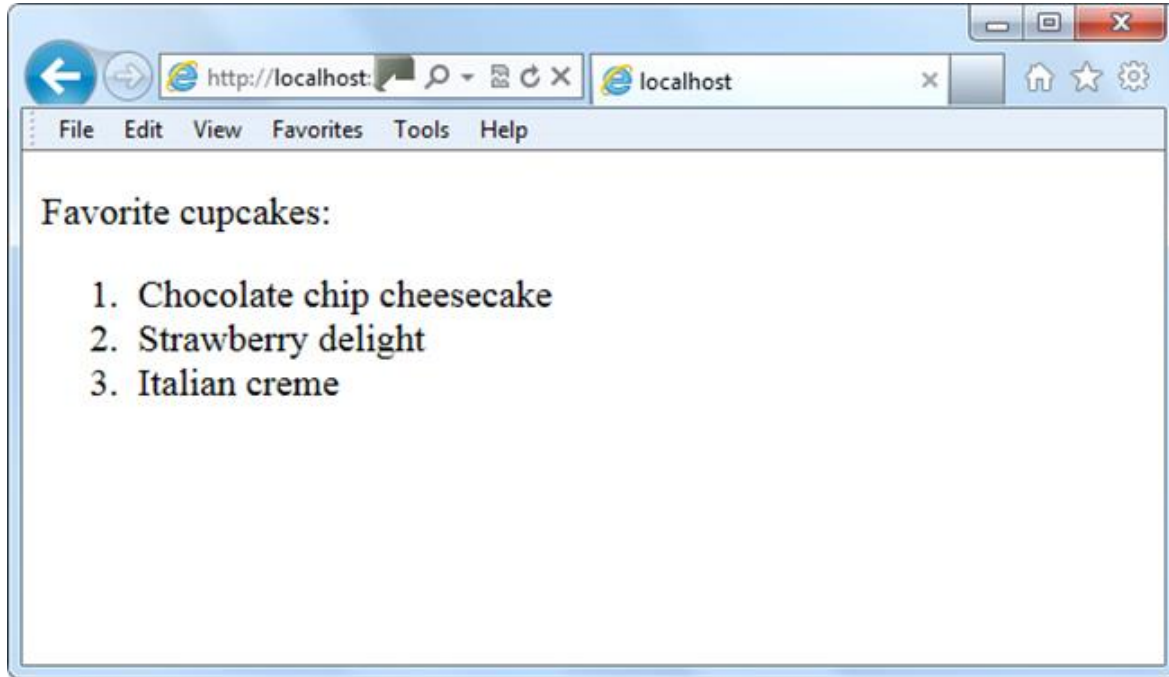
# Нумерований список <ol>

Отражает записи в нумерованных списках

Атрибуты:

- `reversed`: изменяет порядок списка
- `start`: указывает начальное значение списка
- `type`: определяет маркер списка элементов списка, например "1" для отображения десятичных чисел

```
<p>Cupcake flavors:</p>
<ol>
    <li>Strawberry delight</li>
    <li>Chocolate chip cheesecake</li>
    <li>Italian creme</li>
</ol>
```





# Таблицы

`<table>` задает таблицу

`<tr>` задает строку

`<th>` задает колонку в шапке таблицы

`<td>` задает ячейку

`<caption>` заголовок таблицы

`<thead>`, `<tfoot>`, `<tbody>` группировки строк

Используются для верстки email рассылок

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Position</th>
      <th>Height</th>
      <th>Born</th>
      <th>Salary</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>DeMarcus Cousins</td>
      <td>C</td>
      <td>6'11"</td>
      <td>08-13-1990</td>
      <td>$4,917,000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ben McLemore</td>
      <td>SG</td>
      <td>6'5"</td>
      <td>02-11-1993</td>
      <td>$2,895,960</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Name	Position	Height	Born	Salary
DeMarcus Cousins	C	6'11"	08-13-1990	\$4,917,000
Isaiah Thomas	PG	5'9"	02-07-1989	\$473,604
Ben McLemore	SG	6'5"	02-11-1993	\$2,895,960

# colspan, rowspan

	I	II	III	IV
	1	2	3	4

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th rowspan="2"></th>
      <th colspan="4">&nbsp;</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>I</th>
      <th>II</th>
      <th>III</th>
      <th>IIII</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td>1</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
      <td>4</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

# Формы

- используются для отправки данных

```
<form>
```

```
  <!-- элементы формы -->
```

```
</form>
```

<https://webref.ru/layout/html5-css3/form>

# Элементы формы

`<label></label>` - устанавливает связь между текстом и полем

<https://webref.ru/layout/html5-css3/form/label>

`<Input>` - элементы формы, тип задается через атрибут `type`

`<Select>` - выпадающий список

`<option></option>`

`</select>`

`<textarea></textarea>` - текстовая область

`<button></button>` - кнопка

<https://html5book.ru/html5-forms/>

[https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_elements.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp)

# Label

- ```
<label><input type="radio" name="skil"> Html </label>  
<label><input type="radio" name="skill"> Css </label>
```
- ```
<tr>  
  <td><input type="checkbox" value="t1" id="t1"></td>  
  <td><label for="t1"> html </label></td>  
</tr>  
<tr>  
  <td><input type="checkbox" value="t2" id="t2"></td>  
  <td><label for="t2"> css </label></td>  
</tr>
```



# Типы элемента `<input>`

`text` - текст

`checkbox` - флашки

`radio` - радиокнопки

`file` - загрузка файла

`submit` - кнопка отправки формы

`password` - пароль

<https://webref.ru/html/input>

<https://webref.ru/html/input/type>

Text

Password

Email Address

Number

Search

URL Address

-----

mm/dd/yyyy

Week --, ----

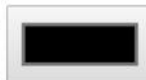
☐ Radio Button



☐ Checkbox

Submit

Reset



Button

# HTML Input Types

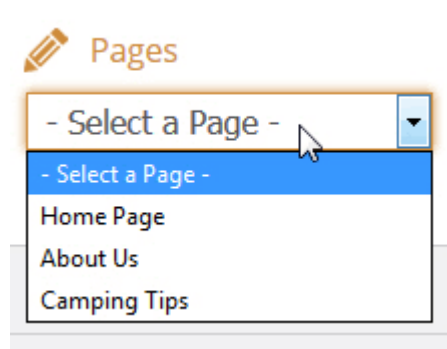


# Атрибути елемента <select>

- **multiple** - атрибут, множинний вибір
- **size** - атрибут, скільки показувати варіантів

```
<select name="select">  
  <option value="s1">-Select a Page-</option>  
  <option value="s2">Home Page</option>  
  <option value="s3">About Us</option>  
  <option value="s4">Camping Tips</option>  
</select>
```

<https://webref.ru/layout/html5-css3/form/select>



# Текстовое поле textarea

- многострочное текстовое поле

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_textarea.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_textarea.asp)

*Remember, be nice!*

Typing in here now...

# Использование button та `<input type="submit">`

- `<button type='submit'>` можно вставлять другие теги `</button>`
- `<input type='submit' value="только текст">`

# Атрибут required

Поле обязательное для заполнения



A web form with the following fields and elements:

- Name:** An empty text input field with a red border, indicating it is required and has not been filled.
- E-mail:** A text input field.
- Phone:** A text input field.
- Web site:** A text input field containing the value `http://www.example.com`.
- Submit:** A button at the bottom left of the form.

A tooltip message box is displayed over the E-mail field, containing the text: "Please fill out this field."

# Атрибут pattern

- обеспечивает формат (регулярное выражение), которое используется для проверки текста вводимого в поле

```
<input type="text" id="empID" name="EmployeeID" required pattern="[A-Z]{2}[0-9]{4}"  
title="Employee ID is two capital letters followed by four digits">
```

# Атрибут placeholder

текст, который отображается в поле ввода, если поле пустое

```
<input name="Name" placeholder="First Name" />
```

# Атрибут autofocus

Переводит фокус на поле когда страница загрузилась

```
<input type="text" name="fname" autofocus="autofocus" />
```

# Атрибут autocomplete

Руководит автозаполнением полей форм

```
<input type="text" name="fname" autocomplete="on/off" />
```

# Валидация формы

- Процесс проверки того, что информация, которая вводится или зафиксирована в форме, у правильном формате и доступна для использования перед отправкой данных на сервер
- Некоторые вещи проверены во время проверки:
- Обязательные поля пустые
- Электронные адреса действительны
- дата действительны
- Текст не отображается в числовом поле или наоборот

## LOGIN FORM

Email

Password

**SUBMIT**



# Семантическая верстка

Это подход к созданию веб-страниц на языке HTML, основанный на использовании HTML-тегов в соответствии с их семантикой (назначению)

Удобнее создавать и изменять HTML-документы

Это облегчает интерпретацию браузеров и других программ

Разработчики все еще могут использовать `<div>` в документах HTML5; использовать новые элементы структуры, когда это целесообразно

# html5 теги для структуры контента

header, footer, section, nav, article, and aside

## HTML 4.01

`<div id = "header">`

`<div id = "nav">`

`<div class = "article">`

`<div class =  
"section">`

`<div id =  
"sidebar">`

`<div id = "footer">`

## HTML 5

`<header>`

`<nav>`

`<article>`

`<section>`

`<aside>`

`<footer>`

# header and footer

Верхняя и нижняя часть элемента в документе

```
<article>
  <header>
    <h1>Learning HTML5</h1>
  </header>
  <p>Here comes my text</p>
  <footer>
    <p>Published <time datetime="2016-03-19">March 19,
2016</time></p>
  </footer>
</article>
```

# nav

Определяет блок навигационных ссылок

- Меню
- "Хлебные крошки" breadcrumbs
- Навигация "Предыдущая - Следующая страницы"

# section

- Определяет раздел в документе, например, раздел, или части веб-страницы, содержание которых отличается друг от друга
- Согласно W3C, должно содержать по крайней мере одно название

# article

- Определяет часть документа HTML, которая состоит из "автономного контента", независимого от остального содержимого документа

## aside

- Используется для боковых панелей связанных с текущей темой

<header></header>

<nav></nav>

<section  
id="sidebar">  
</section>

Subscribe to RSS  
Subscribe via Email

<section id="content"></section>

Story Title  
Short description of story

Story Title  
Short description of story

Story Title  
Short description of story

<aside></aside>

Upcoming Events  
Event A  
Event B  
Event C

<footer></footer>



LOGO

PRODUCTS

SHOPS

BLOG

\*\*\*\*\*

555 32 16 12

ALL ABOUT OUR PRODUCTS

Summary

USE 1 FOR OUR PRODUCTS

Description

USE 2 FOR OUR PRODUCTS

Description

USE 3 FOR OUR PRODUCTS

Description

Client recommendations  
about the product

About  
our  
industry

Summary of  
independent  
journalist evaluation  
of the product  
(LINK)

JOBS

CONTACT

LEGAL

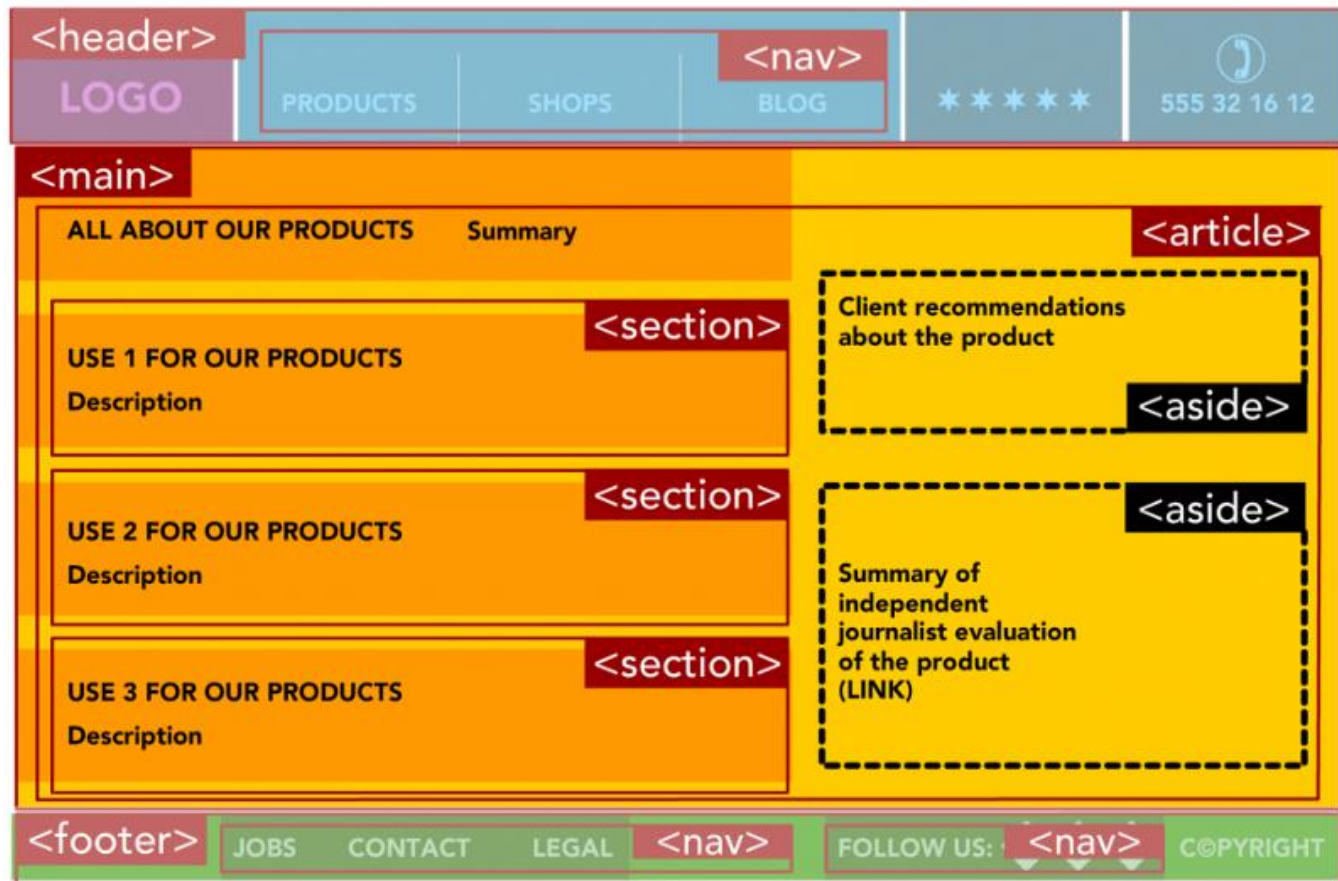
FOLLOW US:



COPYRIGHT



Kalicube.pro



# Accessibility

Значительную часть веб-контента можно сделать доступной, только убедившись, что правильные элементы языка разметки гипертекста всегда используются для правильной цели. Это означает максимально использовать правильные элементы HTML по назначению.

`<button>Play video</button>` - правильно

`<div>Play video</div>` - неправильно

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Accessibility/HTML>

<https://www.youtube.com/watch?v=KAK-WAb9vow> - классный доклад, четко и понятно

<https://habr.com/ru/company/oleg-bunin/blog/425447/> <https://habr.com/ru/post/335352/>

# Валидаторы

Проверка или код соответствует стандарту

- html

<https://validator.w3.org/>

- CSS

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

# Caniuse

Сервис проверки или html тег или css свойства поддерживаются браузерами

<https://caniuse.com/>

# Emmet

Сокращение для ускорения верстки

<http://rightblog.ru/2569>

# Ссылки

<https://webref.ru/course/section> разделы страницы

<https://webref.ru/course/html5-form> формы

[https://www.jotform.com/blog/create-html-form/?fbclid=IwAR14\\_l4k1o2nw\\_ZiM3sCuLpT\\_j-1jVz2cs6\\_IM2ZaH\\_mwVWJIEzR9AMLGbY](https://www.jotform.com/blog/create-html-form/?fbclid=IwAR14_l4k1o2nw_ZiM3sCuLpT_j-1jVz2cs6_IM2ZaH_mwVWJIEzR9AMLGbY)

# Видео

<https://www.youtube.com/watch?v=abWbB4RYFYM> - формы 1

[https://www.youtube.com/watch?v=x55mwoVJ\\_IE](https://www.youtube.com/watch?v=x55mwoVJ_IE) - формы 2

<https://www.youtube.com/watch?v=LOphfrzuxtc> - html5

<https://www.youtube.com/watch?v=fgeANjiWwKg> - списки

<https://www.youtube.com/watch?v=BYnpSldqXt8> - таблицы