



HTML. Теги



План

- Списки
- Таблиці
- Форми
- Семантика
- HTML5
- Accessibility
- Валідатор
- Emmet

Тег <div>

- Використовується для створення структури HTML-документа
- Часто включає атрибут класу або ідентифікатора
- Може включати стилі CSS, такі як фоновий колір, висота та ширина
- Приклад:

```
<div id = "header"> Це 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

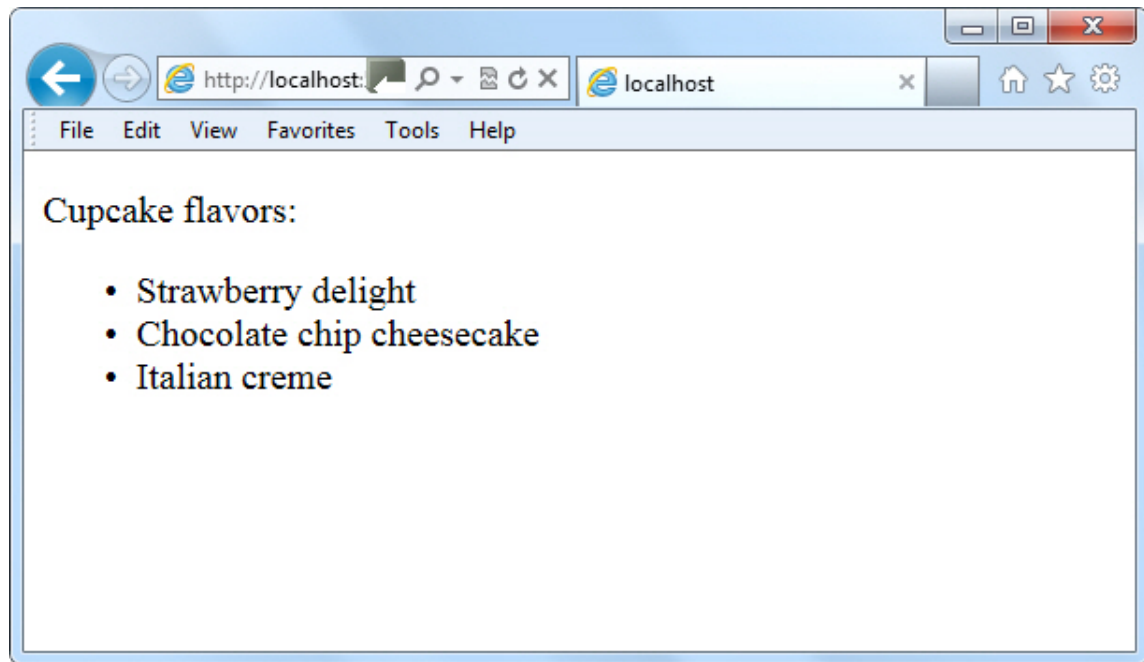
[Link1](#) [Link2](#) [Link3](#) [Link4](#) [Link4](#) [Link5](#)

copyright info

Маркерований список ``

- Дозволяють розбити великий текст на окремі блоки, кожен з яких починається з маркера
- Кожен пункт списку повинен починатися з елемента ``
- Може міняти символи маркера
- для квадратів додати атрибут `<ul type = "square">`

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

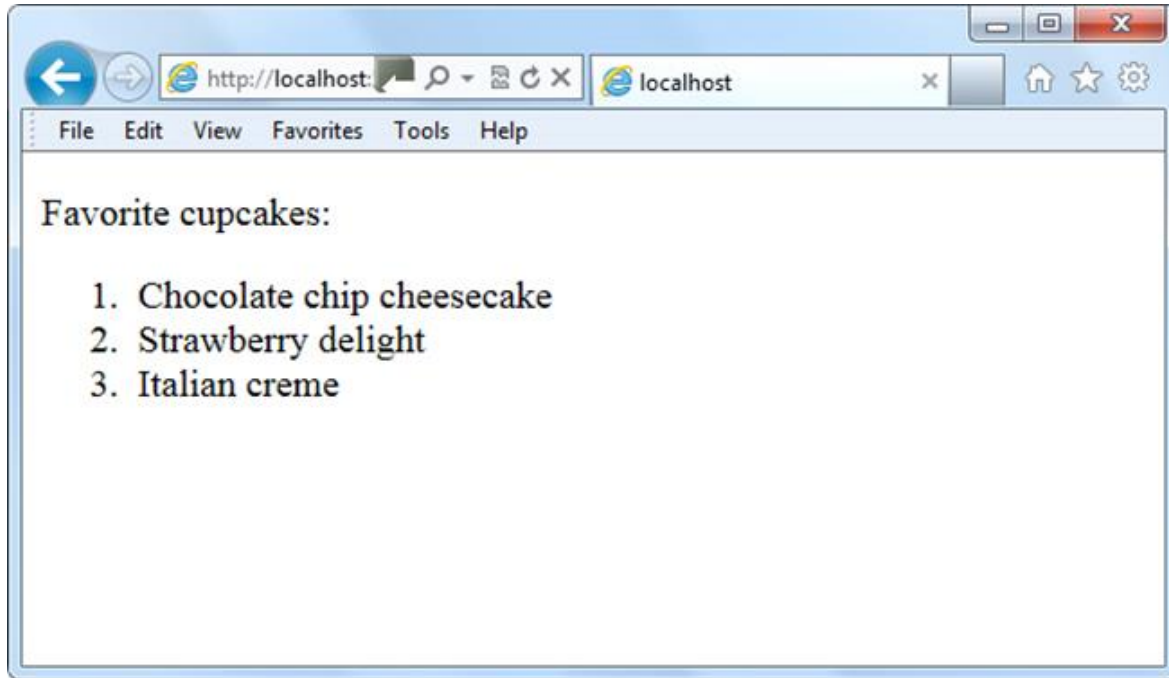


Нумерований список

Відображає записи у нумерованому списку

- Атрибути:
- `reversed`: змінює порядок списку
- `start`: вказує початкове значення списку
- `type`: визначає маркер списку елементів списку, наприклад "1" для відображення десяткових чисел

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



Таблиці

`<table>` задає таблицю

`<tr>` задає рядок

`<th>` задає колонку в шапці таблиці

`<td>` задає комірку

`<caption>` заголовок таблиці

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

Використовуються для верстки email розсилок

```
<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>
```

Форми

- використовуються для відправки даних

```
<form>
```

```
  <!-- елементи форми -->
```

```
</form>
```

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

Елементи форми

`<label></label>` – встановлює зв'язок між текстом і полем

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

`<input>` – елементи форми, тип задається через атрибут `type`

`<select>` – випадаючий список

`<option></option>`

`</select>`

`<textarea></textarea>` – текстова область

`<button></button>` – кнопка

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

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>
```

Типи елемента `<input>`

`text` - текст

`checkbox` - флашки

`radio` - радіокнопки

`file` - завантаження файлу

`submit` - кнопка відправки форми

`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 --, ----

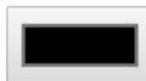
☐ Radio Button



☐ Checkbox

Submit

Reset



Button

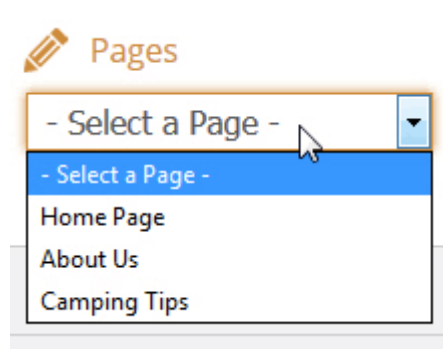
HTML Input Types

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>



Текстове поле textarea

- багаторядкове текстове поле

https://www.w3schools.com/tags/tag_textarea.asp

Remember, be nice!

Typing in here now...

Використання button та <input type="submit">

- `<button type='submit'>` можна вставляти інші теги `</button>`
- `<input type='submit' value="тільки текст">`

Атрибут required

Поле обов'язкове до заповнення



A screenshot of a web form with the following elements:

- Name:** A text input field with a red border, indicating it is required and currently empty.
- E-mail:** A text input field, partially obscured by an error message box.
- Phone:** A text input field, also partially obscured by the error message box.
- Web site:** A text input field containing the value `http://www.example.com`.
- Submit:** A button located at the bottom left of the form.
- Error Message:** A light blue box with a pointer to the Name field, containing the text "Please fill out this field."

Атрибут pattern

- забезпечує формат (регулярний вираз), який використовується для перевірки тексту що вводиться у 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, який відображається у полі введення, коли поле порожнє

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

Атрибут autofocus

Переводить фокус на поле коли сторінка завантажилася

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

Атрибут autocomplete

Керує автозаповненням полів форм

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

Валідація форми

- Процес перевірки того, що інформація, яка вводиться або зафіксована у формі, є у правильному форматі та доступна для використання перед надсиланням даних на сервер
- Деякі речі перевірені під час перевірки:
- Обов'язкові поля порожні
- Електронні адреси дійсні
- Дати дійсні
- Текст не відображається в числовому полі або навпаки

LOGIN FORM

Email

Password

SUBMIT

Семантична верстка

- це підхід до створення веб-сторінок на мові HTML, заснований на використанні HTML-тегів відповідно до їх семантикою (призначенням)
- Зручніше створювати та змінювати HTML-документи
- Це полегшує інтерпретацію веб-переглядачів та інших програм
- Розробники все ще можуть використовувати `<div>` у документах HTML5; слід використовувати нові елементи структури, коли це доцільно

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

Верхня і нижня частина елемента в документі

```
<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

Визначає блок навігаційних посилань

- Меню
- “Хлібні крихти” breadcrumbs
- Навігація "Попередня - Наступна сторінки"

section

- Визначає розділ у документі, наприклад, розділ, або частини веб-сторінки, вміст яких відрізняється один від одного
- Відповідно до W3C, повинно містити принаймні один заголовок

article

- Визначає частину документа HTML, яка складається з "автономного контенту", незалежного від решти вмісту документа

aside

- Використовується для бічних панелей пов'язаних із поточною темою

<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

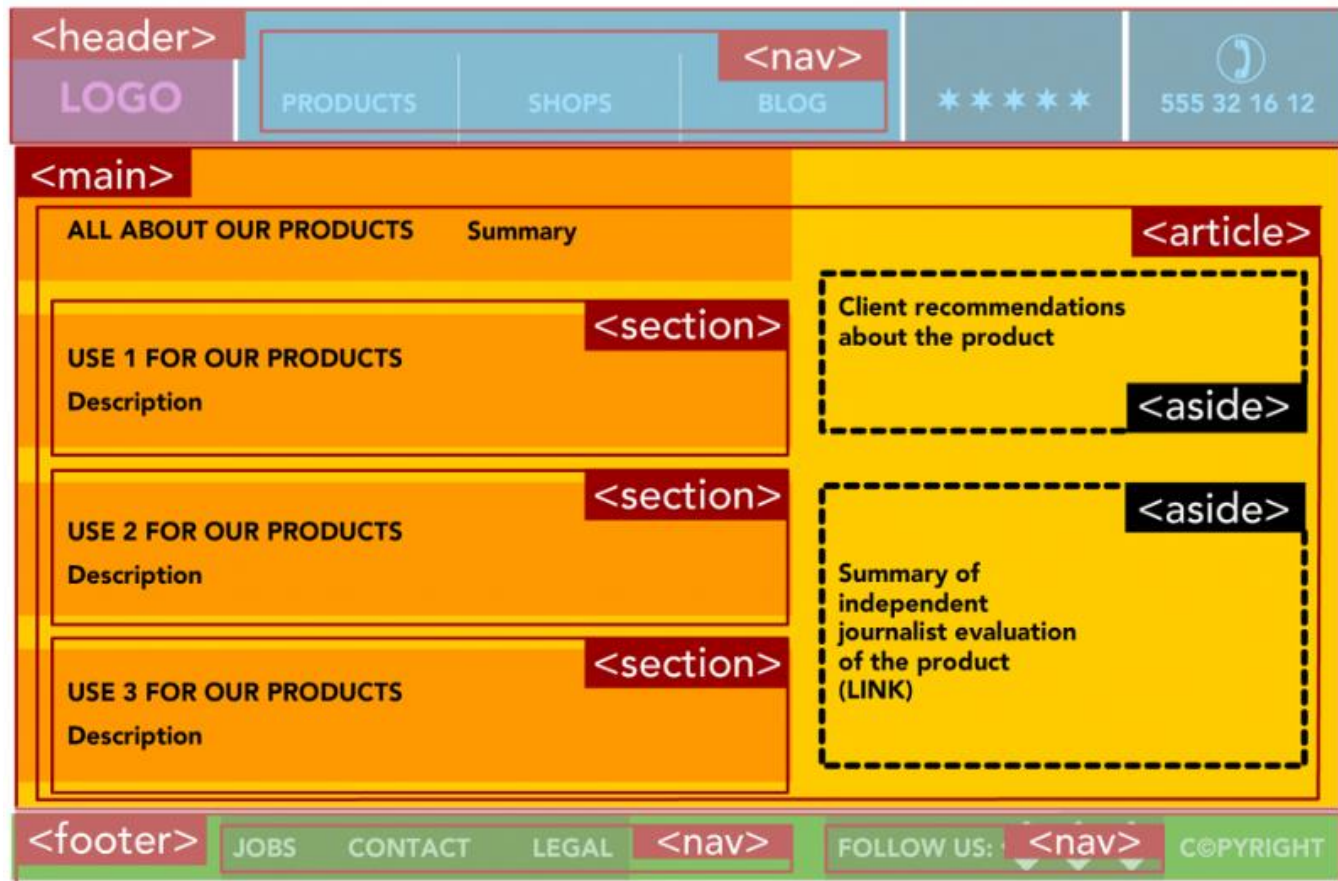
FOLLOW US:



COPYRIGHT



Kalicube.pro



Accessibility

Значну частину веб-контенту можна зробити доступною, лише переконавшись, що правильні елементи мови розмітки гіпертексту завжди використовуються для правильної мети. Це означає максимально використовувати правильні елементи HTML за призначенням.

`<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> - класна доповідь, чітко і зрозуміло

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

Валідатори

Перевірка чи код відповідає стандарту

- html

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

- CSS

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

Caniuse

Сервіс перевірки чи `html` тег або `css` властивості підтримуються браузером

<https://caniuse.com/>

Emmet

Скорочення для прискорення верстки

<http://rightblog.ru/2569>

Посилання

<https://webref.ru/course/section> розділи сторінки

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

https://www.jotform.com/blog/create-html-form/?fbclid=IwAR14_l4k1o2nw_ZiM3sCuLpT_j-1jVz2cs6_IM2ZaH_mwVWJIEzR9AMLGbY

Відео

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

https://www.youtube.com/watch?v=x55mwoVJ_IE - форми 2

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

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

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