

# HTML

**HTML (HyperText Markup Language)** – мова розмітки веб-сторінок. Розмітка описує структуру веб-сторінки.

**<!DOCTYPE html>** - директива (інформація) для браузера про те, який тип документа слід очікувати. Вказує на те, що цей файл є HTML5-документом.

```
<!DOCTYPE html>
```

**<html>** є кореневим елементом HTML-сторінки і має два дочірні елементи: **<head>** і **<body>**

Тег **<head>** містить мета-інформацію про HTML-сторінку: **<meta>** **<title>** **<link>** **<script>**

Тег **<body>** це тіло документа і є контейнером для видимого вмісту (заголовки, абзаци, зображення, посилання, таблиці, списки, ..).

В **HTML коментарі** використовуються для позначення тексту, який не слід відображати:

```
<!-- comments html -->
```

## ТЕГИ

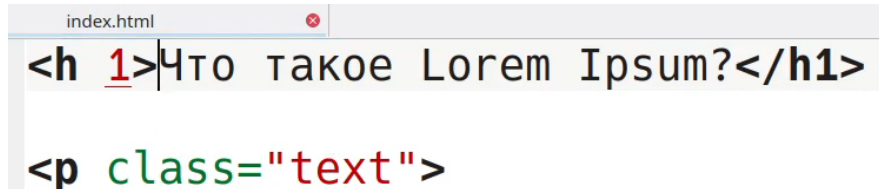
**Тег** – це елемент мови розмітки гіпертексту. Текст, який міститься між початковим і кінцевим тегом, відтворюється і розміщується відповідно до властивостей, вказаних у початковому тегі.

Теги бувають **парні / непарні**.

Непарні: **<input />**, **<br />**, **<hr />**, **<img />**, **<link />**, **<meta />** ..

Парні: <a>, <article>, <body>, <button>, <div>, <form>, <footer>, <header>, <nav>, <script>, <strong>, <table> ..

Робити пробіли прямо у назві тега не можна.



Пробіли мають стояти між іменем тега та атрибутом, а також між різними атрибутами.

Браузер не буде видавати помилку, навіть якщо не знає такого тегу



Закриваючі/відкриваючі теги нам потрібні тому, що можемо вкладати один тег в інший.

Сприймайте теги як коробочки.

## СТРУКТУРА ДОКУМЕНТУ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <meta name="description" content="Web site" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
  </body>

</html>
```

## АТРИБУТИ

HTML атрибути надають додаткову інформацію про HTML елементи. Атрибути - це властивості тегів

Один HTML-елемент може мати декілька атрибутів, але між двома атрибутами повинен бути пробіл.

Атрибути: alt, class, id, style, width, height, title, src, href та інші.

Атрибути бувають глобальні (такі, які можуть бути у всіх елементів: id, class, title, ...), булевими (disabled, checked) або користувацькими (data-\*)

## СПИСКИ

Списки використовуються для відображення вмісту, який представляє собою список.

**<ul> (unordered list** - неупорядкований / маркований список) - використовується для переліку неупорядкованих елементів

```
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>React JS</li>
</ul>
```

- HTML
- CSS
- JavaScript
- React JS

**<ol> (ordered list** - впорядкований / нумерований список) - використовується для числового переліку елементів

```
<ol>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
```

```
<li>React JS</li>  
</ol>
```

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript
4. React JS

## ЗОБРАЖЕННЯ В HTML

Тег **<img />** використовується для вбудовування зображення в HTML-сторінку.

Тег **<img />** має два обов'язкові атрибути:

**src** - вказує шлях до зображення

**alt** - вказує альтернативний текст для зображення, якщо зображення з якоїсь причини не відобразилось. Використовується скрін-рідерами або у випадку, якщо зображення не завантажилось

## ГІПЕРТЕКСТОВІ ПОСИЛАННЯ

**<a>** - для створення посилань усередині HTML на наявний вміст чи будь-яку іншу URL-адресу.

Відбувається перехід на адресу, вказану в атрибуті **href**.

На прикладі Google:

```
<a href="https://google.com"> Go to Google! </a>
```

## СЕМАНТИЧНА ВЕРСТКА

За допомогою семантичних тегів ми можемо логічно розділяти наш контент.

**strong** – виділяється браузером жирним та специфічно виділяються скрін рідерами.

**em** – виділяється курсивом та специфічно виділяються скрін рідерами.

І **em** і **strong** є семантичними тегами та мають вагу з точки зору пошукових роботів та з точки зору скрін рідерів.

**h1** – найбільший заголовок, використовувати бажано не більше одного разу на сторінці

**h2** – невеличкі заголовки, підзаголовки, обмежень на кількість немає.

**h3-h6** – всього заголовків 6 рівнів, але менше 3-го потрібні не часто

**<main>** використовують для відображення основного / унікального контенту в <body>. Має бути лише один на сторінці і НЕ бути нащадком елементів <article>, <aside>, <footer>, <header> або <nav>