

# Лекція 1

## «Створення HTML-сторінок (частина 1)»»

## План лекції:

1. Сутність web-дизайну та web-розробки
2. Створення web-сторінок за допомогою HTML
3. Блочні та рядкові елементи
4. Оформлення тексту в HTML
5. Створення списків в HTML
6. Гіперпосилання в HTML
7. Таблиці HTML

# 1. Сутність web- дизайну та web-розробки

# Web-дизайн та web-розробка



**Веб-дизайн (Frontend)** — галузь веб-розробки і різновид дизайну, в завдання якої входить проектування користувацьких веб- інтерфейсів для сайтів або веб- додатків. Веб- дизайнери проектують логічну структуру веб- сторінок, продумують найбільш зручні рішення подачі інформації і займаються художнім оформленням веб- проекту



**Веб-розробка (backend)** — процес створення веб-сайту або веб- додатку. Основними етапами процесу є веб-дизайн, верстка веб- сторінок, програмування для веб на стороні клієнта і сервера, а також конфігурування веб-сервера

# Web-сторінка (Web page)

- **Web-сторінка** – документ або інформаційний ресурс мережі Інтернет, доступ до якого здійснюється за допомогою web-браузера.
- **Web-сторінка** є текстовим файлом у форматі HTML, який може містити посилання на файли в інших форматах (текст, графічні зображення, відео, аудіо, мультимедіа, прикладні програми, бази даних, веб-служби та інше), а також гіперпосилання



- Сукупність web-сторінок, що тематично пов'язані між собою й розроблені як єдине ціле, називають **web-сайтом** або просто



# Мета створення web-сайту

- Залучення нових клієнтів і партнерів
- Представлення підприємства чи особи в Інтернеті
- Демонстрація каталогу з продукцією, а також послуг підприємства
- Створення додаткового каналу продажів через Інтернет
- Залучення цільових клієнтів на ресурс
- Проведення досліджень цільових груп
- Створення рекламних кампаній в Інтернеті для

# Основні визначення

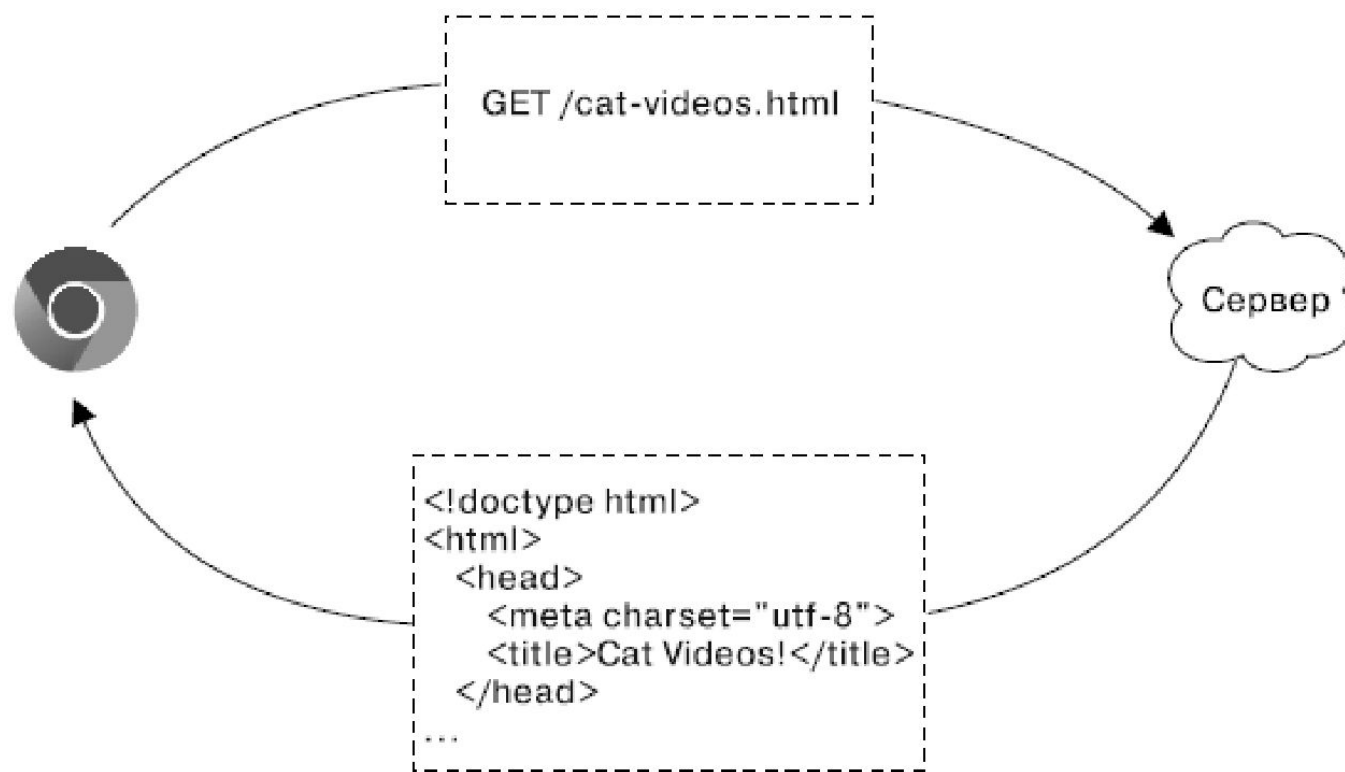
- **Web-сервер** – сервер, що приймає HTTP-запити від клієнтів, зазвичай web-браузерів, і видає їм HTTP-відповіді, як правило, разом з HTML- сторінкою, зображенням, файлами, медіа- потоками або іншими даними.
- **Web-сервером** називають як програмне забезпечення, яке виконує функції web-сервера, так і безпосередньо комп'ютер, на якому це програмне забезпечення працює.
- **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, протокол передачі гіпертексту)** – протокол прикладного рівня передачі даних (спочатку у вигляді гіпертекстових документів в форматі HTML, зараз використовується для передачі довільних даних)



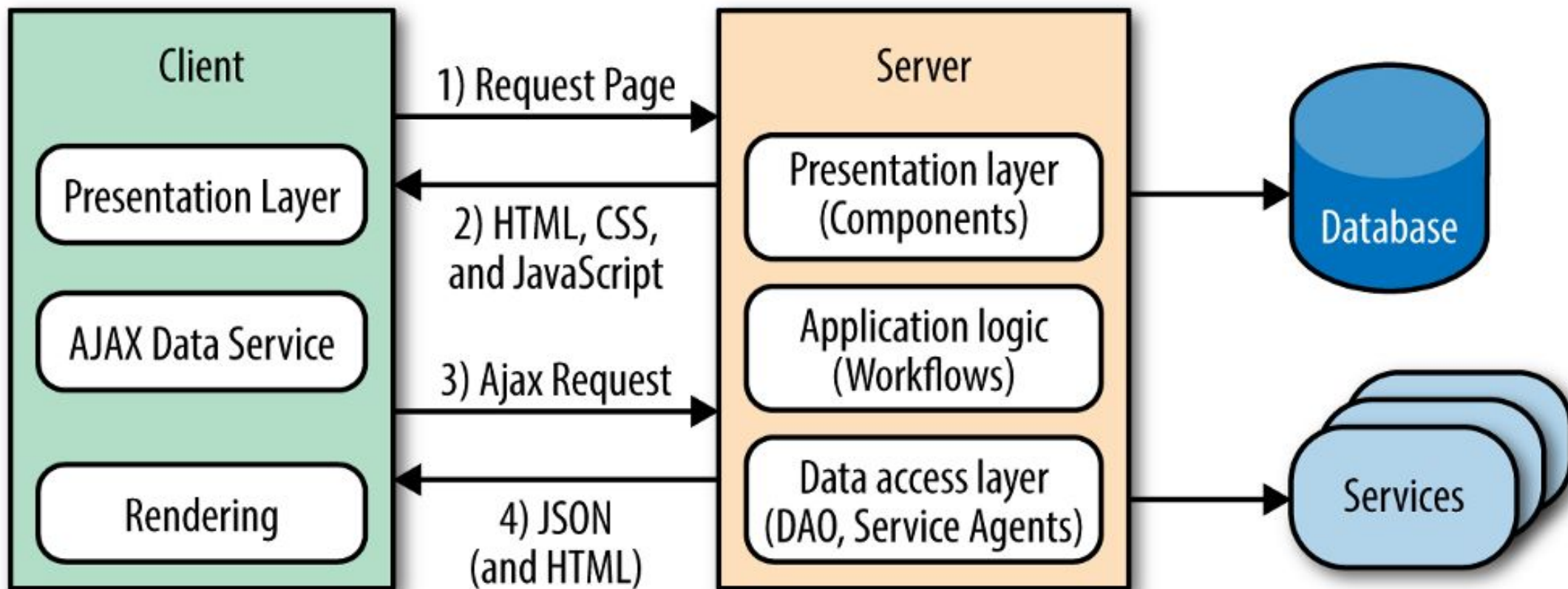
# Основні визначення

- **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol**, протокол передачі гіпертексту) – протокол прикладного рівня передачі даних (спочатку у вигляді гіпертекстових документів в форматі HTML, зараз використовується для передачі довільних даних).
- **Ресурси** – це HTML-сторінки, зображення, файли, медіа-потоки або інші дані, які необхідні клієнту. У відповідь web-сервер передає клієнту дані, що запитуються.

# Запит браузера та відповідь сервера



# Веб-технології



# Інструменти створення статичних web-сторінок

<HTML>

HTML



{CSS}

CSS



(JS)

JavaScript





# HTML

- **HTML** або **HyperText Markup Language** є стандартною мовою розмітки, яка використовується для створення web- сторінок.
- **HTML** розглядають як систему верстки, яка визначає склад і розташування елементів на web-сторінці.
- **HTML** призначений для виділення логічних частин документа.
- Текстові документи, що містять розмітку на мові HTML, традиційно мають розширення \*.html або \* htm



# CSS

- **CSS (Cascading Style Sheets - каскадні таблиці стилів) -** технологія управління зовнішнім виглядом елементів (тегів) веб-сторінки.
- CSS або каскадні таблиці стилів, описують правила форматування окремих елементів веб-сторінки. Створивши стиль один раз, його можна застосовувати до будь-яких елементів сторінки.
- Стили є набором параметрів, що управляють видом і станом елементів веб-сторінки.



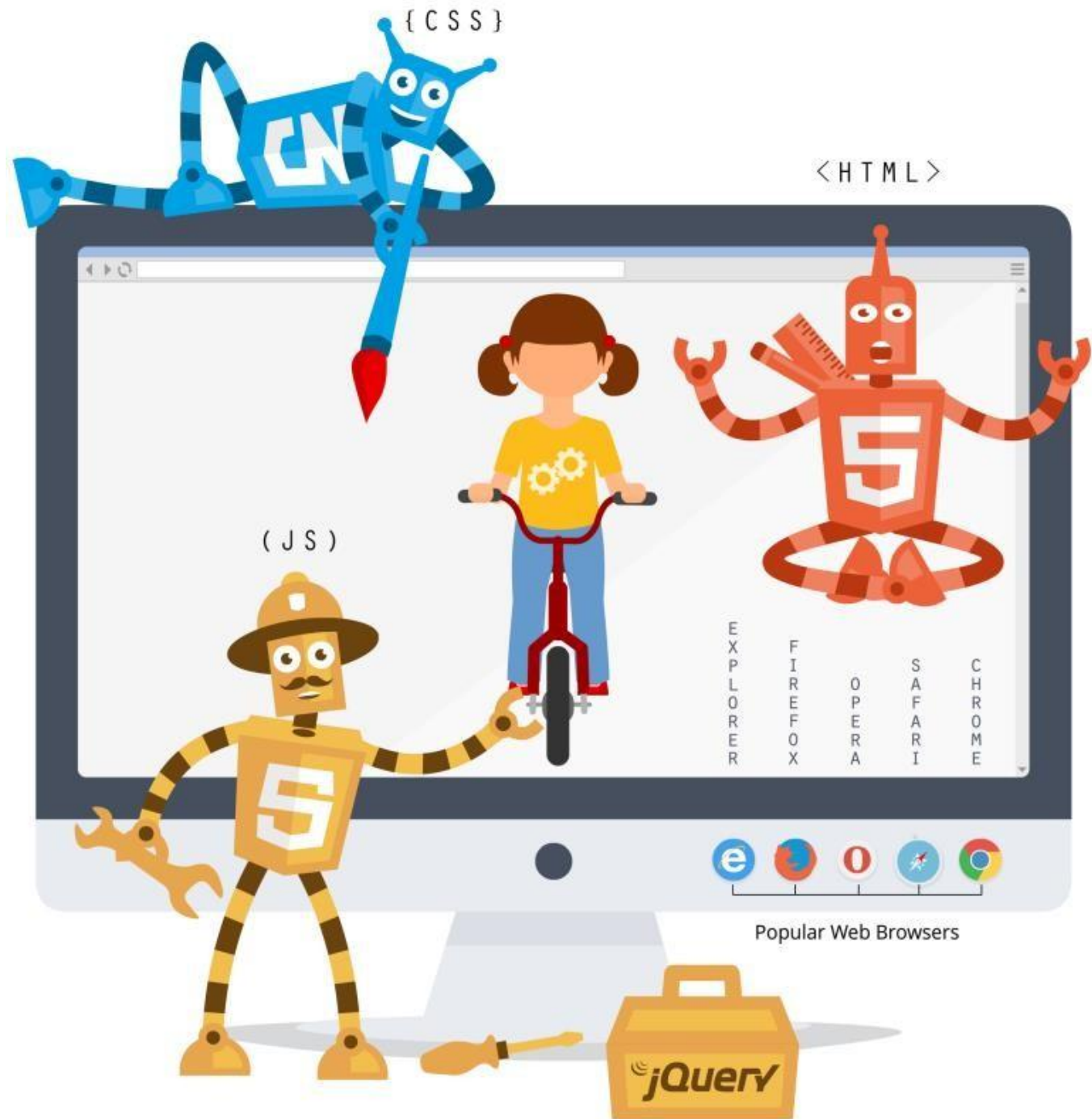
J

S

- JavaScript робить документи HTML динамічними, змінюючи елементи HTML у відповідь на взаємодію користувачів.
- JavaScript взаємодіє із HTML-документами за допомогою HTML DOM (Model Object Model), інтерфейсу, який дозволяє змінювати властивості елементів HTML та отримувати зворотній зв'язок із їх

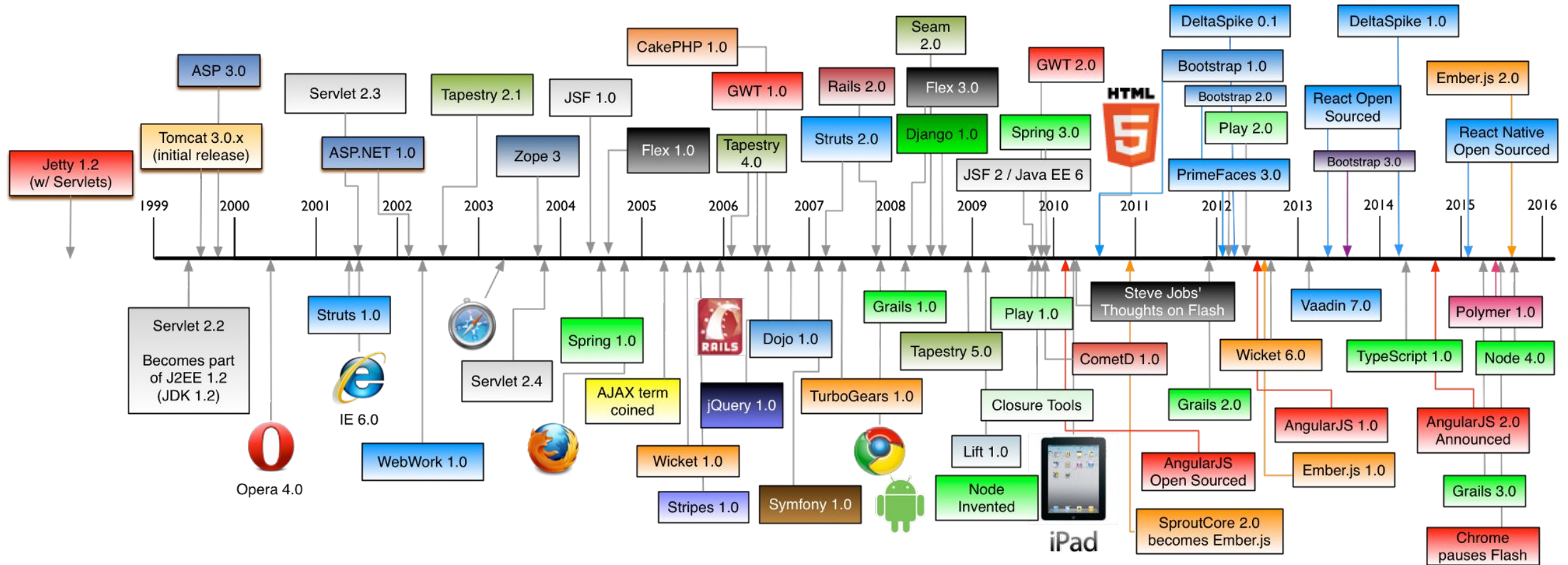


- jQuery - "write less, do more" бібліотека JavaScript, використання якої спрощує маніпуляції з HTML DOM





# Технології



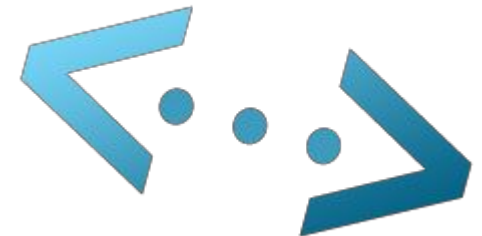
# Senior Full Stack Web Developer



## **2. Створення web- сторінок за допомогою HTML**

## 2.1. Основні елементи web-сторінок. Теги (Tag)

- Коди мови HTML, за допомогою яких розмічають вихідний текст, називають тегами.
- При відображенні документа в браузері самих тегів не видно, але вони впливають на зовнішній вигляд документа.



# Основні групи тегів за призначенням і сферою дії:

- теги, що визначають структуру документа;
- теги, що визначають оформлення блоків гіпертексту (параграфи, списки, таблиці, картини);
- гіпертекстові посилання та закладки;
- форми для організації діалогу;

# Властивості

## тегів

- Всі теги починаються з символу < і закінчуються символом > .
- Після відкритої кутової дужки розміщують ключове слово – ідентифікатор тегу, який вказує на його призначення.
- Регістр в назвах тегів не має значення.
- Розрізняють **одиначні** і **парні** теги.

# Властивості

## тегів

- Зазвичай тег впливає на певний фрагмент документа, наприклад абзац. У таких випадках використовують **парні теги (відкриваючий і закриваючий)**. Перший з них задає ефект, а другий – припиняє його дію.  
Закриваючий тег починається з символу / (слеш)

Приклади парних тегів:

`<html> </ html>`, `<b> </ b>`, `<head> </ head>`, `<h3> </ h3>`.

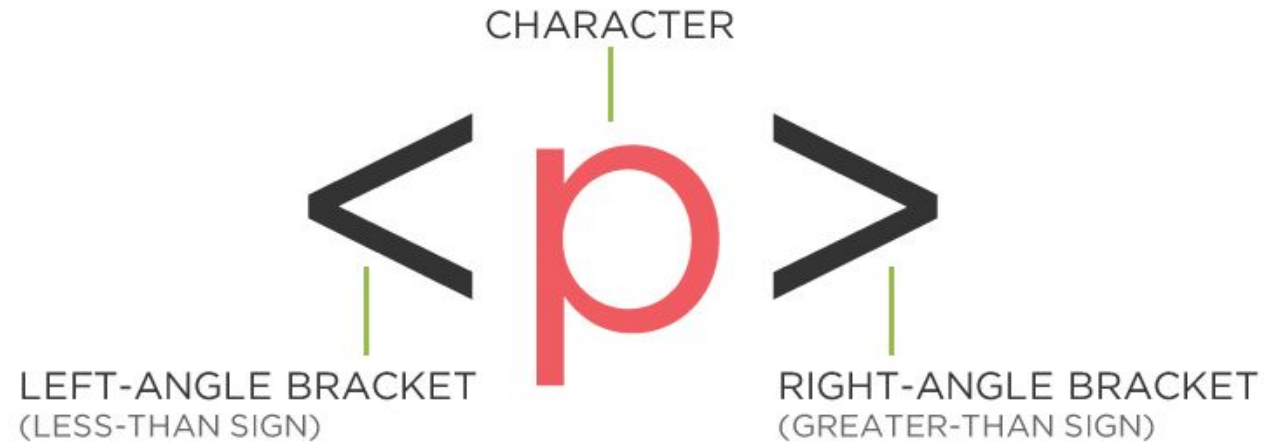
- Все, що записано між відкриваючим і закриваючим тегом називають **вмістом тегу**.

opening tag

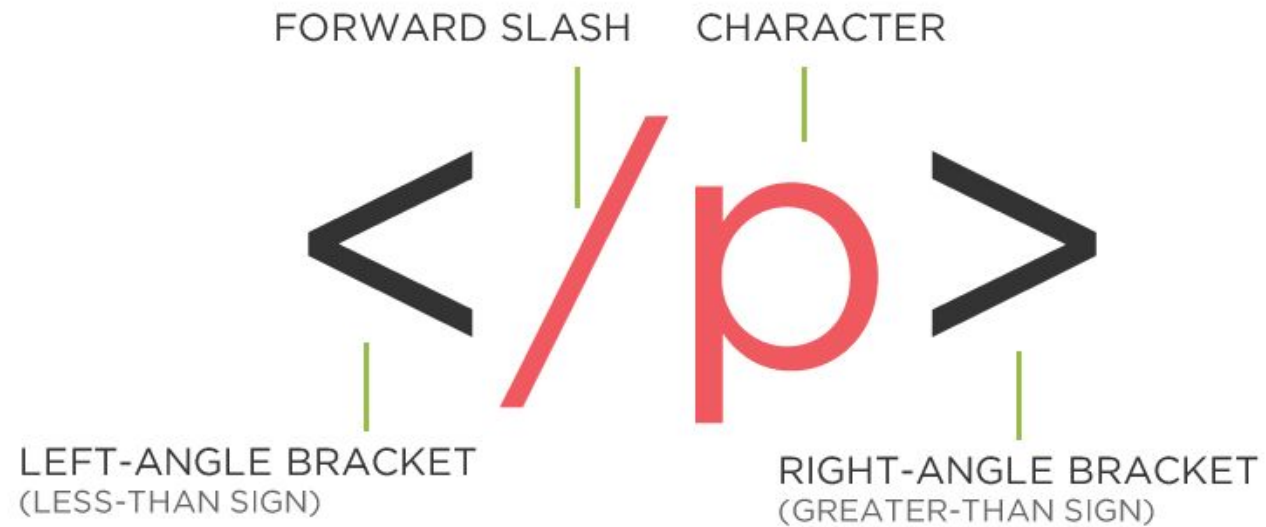
closing tag

`<html></html>`

## OPENING TAG



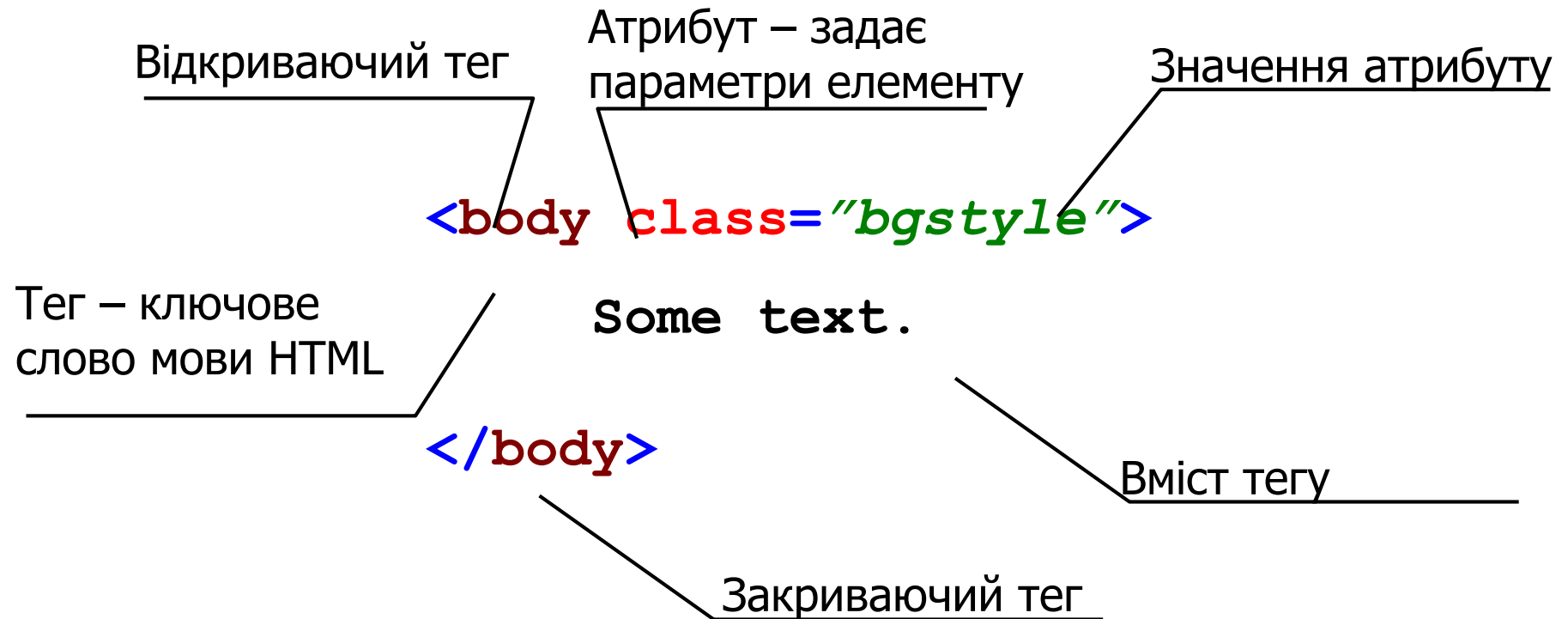
## CLOSING TAG





# Атрибути тегів

- Відкриваючі теги можуть містити параметри (атрибути).
- **Атрибути** – це додаткові ключові слова, відокремлені від основного ключового слова тегу і один від одного символами пробілу.
- Для деяких атрибутів слід задавати значення, яке відділяють від імені атрибута символом =. Значення атрибуту, як правило, беруть у лапки.
- У загальному випадку тег записується наступним чином:  
`<ім'я тегу атрибут1 = "значення1" атрибут2 =`



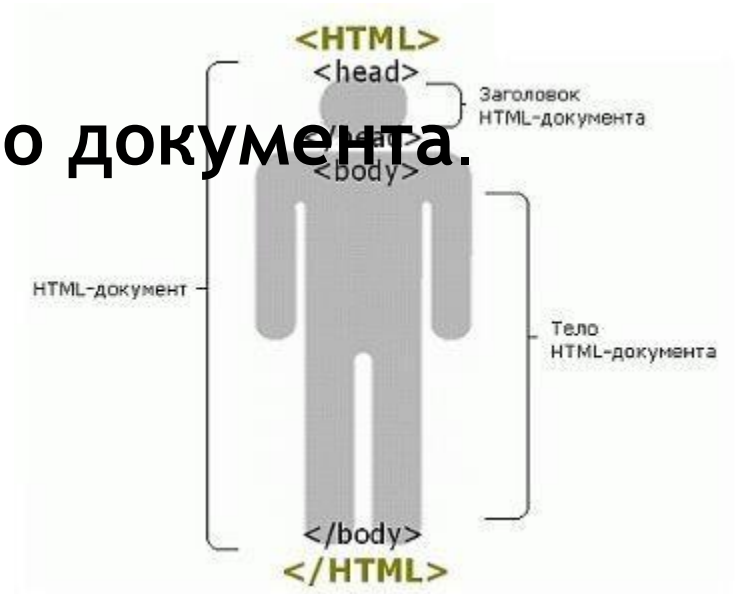
# Семантика в HTML

- Семантика в HTML – практика надання змісту і структури web-сторінці за допомогою відповідних елементів.
- Семантичний код описує призначення вмісту на сторінці, незалежно від його стилю чи зовнішнього вигляду (наприклад, заголовок, параграф тексту, хедер та футер, стаття, меню, блок).
- Семантичні елементи впливають на адекватність відображення сторінки



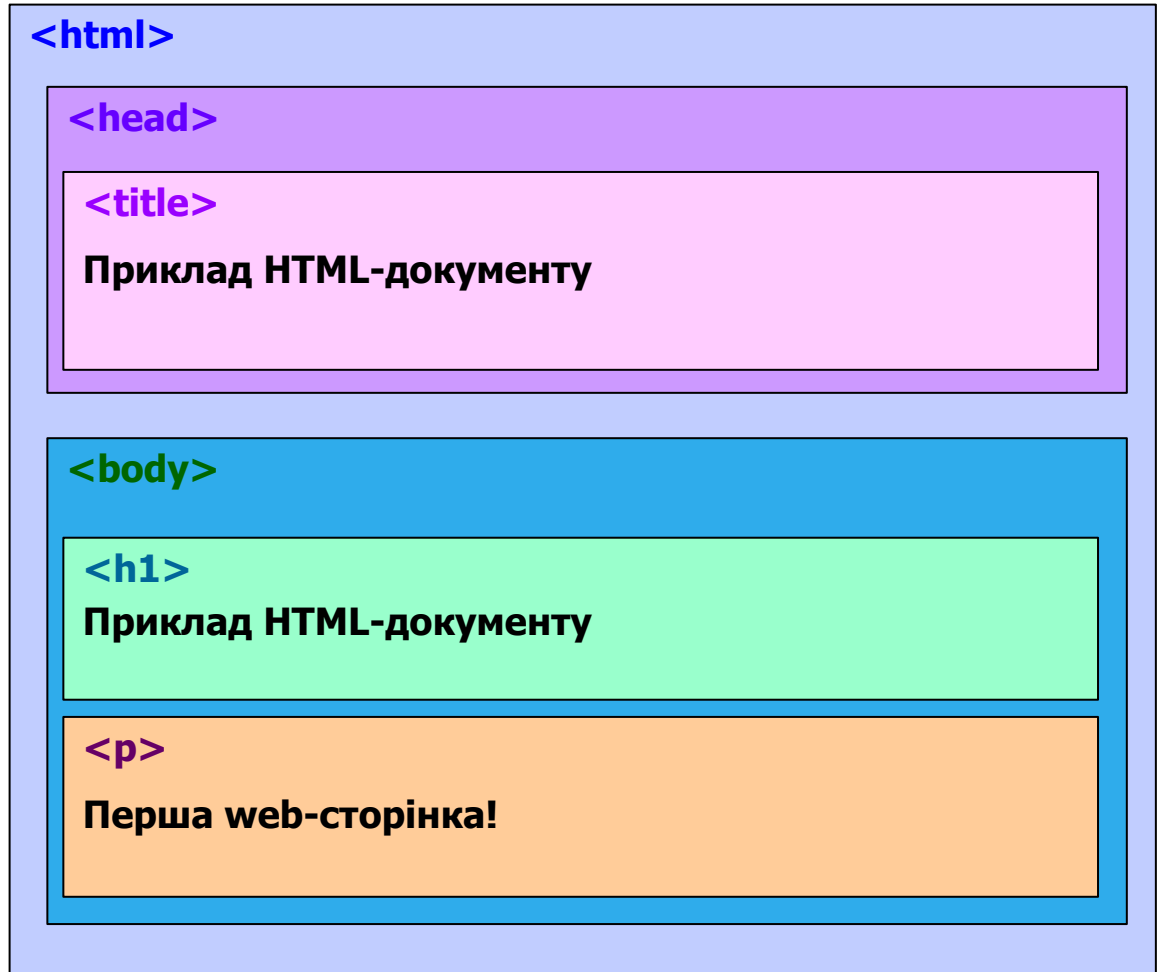
## 2.2. Структура html-сторінки

- Вказується службовий елемент **<!DOCTYPE>**
- Починається з тегу **<html>** і закінчується тегом **</html>**. Така пара тегів повідомляє браузеру, що це html-документ.
- Містить два розділи – **заголовки і тіло документа**.
- Розділ заголовків помічений тегам **<head>** і **</head>** та містить інформацію про документ загалом.
- Текст документа міститься в його



## Код html-сторінки

```
<html>
  <head>
    <title>
      Приклад HTML-
      документу
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      Приклад HTML-
      документу
    </h1>
    <p>
      Перша web-сторінка!
    </p>
  </body>
</html>
```



# Тег

## **<!DOCTYPE>**

- Елемент **<!DOCTYPE>** призначений для зазначення типу поточного документа - DTD (Document Type Definition, опис типу документа). Це необхідно, щоб браузер розумів, як слід інтерпретувати поточну web-сторінку, оскільки HTML існує в декількох версіях.
- Існує кілька видів **<!DOCTYPE>**, вони різняться в залежності від версії мови, на яку орієнтовані.

# Тег

## <!DOCTYPE>

DOCTYPE

ОПИС

### HTML 4.1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC  
"-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
["http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">](http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd)

Строгий синтаксис HTML

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML 4.01 Transitional//EN"  
["http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd](http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd)  
[">](#)

Перехідний синтаксис HTML

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML 4.01 Frameset//EN"  
["http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"](http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd)  
[>](#)

В HTML-документі  
використовуються фрейми

### HTML 5

# <html>

**Start** with fresh.



# Елемент <html>

- Є кореневим елементом документа.
- Всі інші елементи містяться всередині тегів <html> ... </html>.
- Все, що знаходиться за межами тегів, не сприймається браузером як код html і ніяк їм не обробляється.

# <head>

You can't stop **including**.

# Елемент

## **<head>**

- Контейнер **<head>** **</ head>** містить технічну інформацію про сторінку: заголовок, опис, ключові слова для пошукових роботів, кодування тощо.
- Усередині контейнера **<head>** допускається розміщувати такі елементи:

**<link>, <meta>, <script>, <style>, <title>.**

- Вміст тега **<head>** не відображається безпосередньо на

# Елемент <title>

- Обов'язковою тегом розділу <head> є тег <title>.
- Текст, розміщений всередині цього тега, відображається в рядку заголовка web-браузера.
- Довжина заголовка повинна бути не більше 60 символів.
- Текст заголовка повинен містити максимально повний опис вмісту веб-сторінки.

# Елемент

## <meta>

```
<head>  
    <meta content="...">  
</head>
```

- Елемент **<meta>** визначає метатеги, які використовуються для зберігання інформації, призначеної для браузерів і пошукових систем. Наприклад, механізми пошукових систем звертаються до метатегів для отримання опису сайту, ключових слів та інших даних.
- Дозволяється використовувати більш ніж один тег, всі вони розміщуються в контейнері **<head>**.
- Як правило, атрибути будь-якого метатега зводяться до

# Атрибути елементу <meta>

Атрибут	Опис
<b>charset</b>	Задає кодування документа
<b>content</b>	Встановлює значення атрибута, заданого за допомогою name або http-equiv
<b>http-equiv</b>	Призначений для конвертації метатега в заголовки HTTP.
<b>name</b>	Ім'я метатега, також побічно встановлює його призначення.

<body>

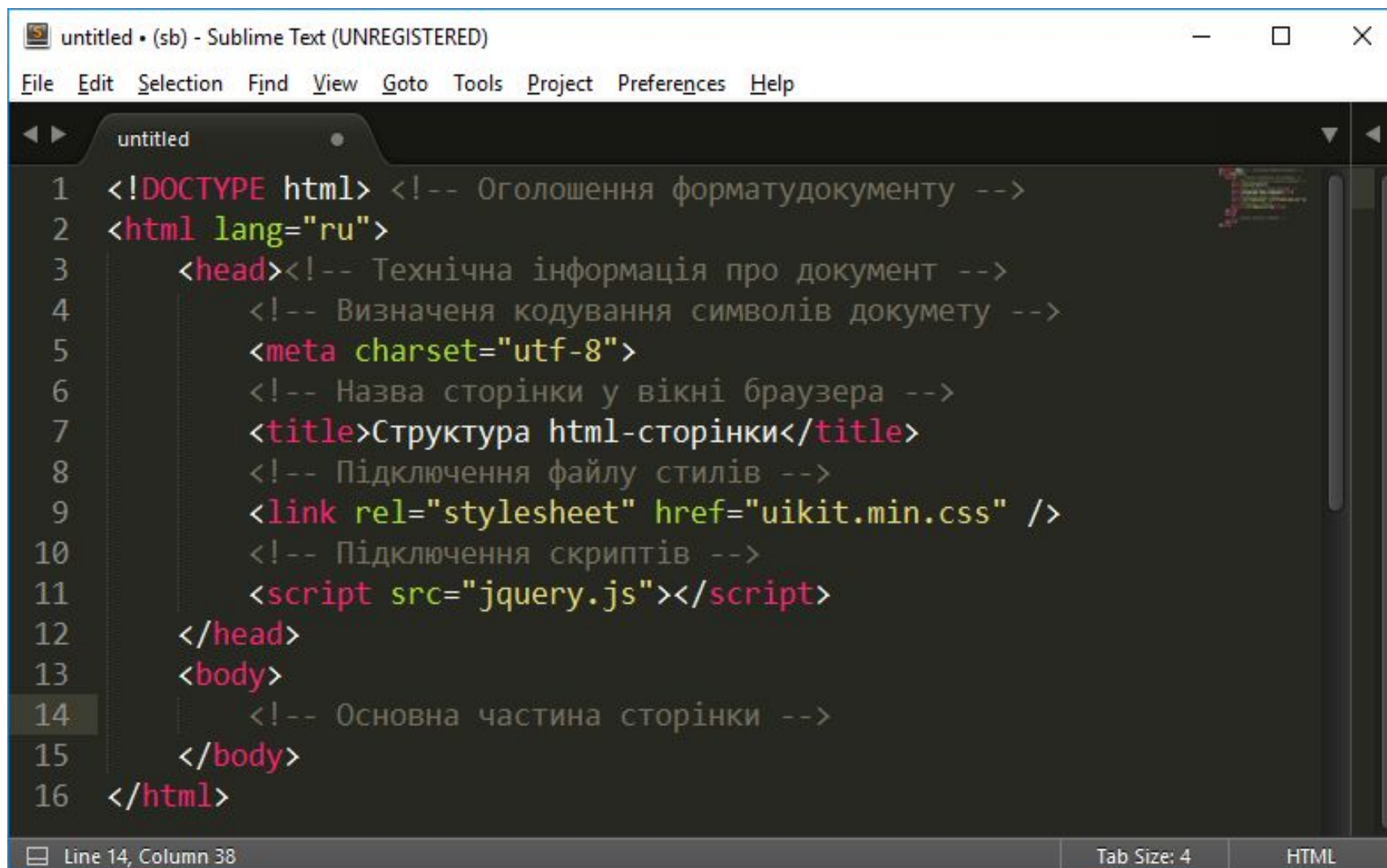
A Universal **body**.

## Елемент <body>

- Елемент **<body>** призначений для зберігання вмісту web- сторінки, що відображається у вікні браузера. Інформацію, яку слід виводити в документі, слід розташовувати саме всередині контейнера **<body>**. До такої інформації належить текст, зображення, теги, скрипти JavaScript тощо.



# Прикла Д



The screenshot shows the Sublime Text editor interface with a single tab titled 'untitled'. The editor contains an HTML document template with 16 lines of code. The code is color-coded: DOCTYPE and html tags are red, lang, head, meta, title, link, and script tags are green, and their attributes are yellow. Comments are in gray. The status bar at the bottom indicates 'Line 14, Column 38', 'Tab Size: 4', and 'HTML'.

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Оголошення формату документа -->
2 <html lang="ru">
3     <head><!-- Технічна інформація про документ -->
4         <!-- Визначення кодування символів документа -->
5         <meta charset="utf-8">
6         <!-- Назва сторінки у вікні браузера -->
7         <title>Структура html-сторінки</title>
8         <!-- Підключення файлу стилів -->
9         <link rel="stylesheet" href="uikit.min.css" />
10        <!-- Підключення скриптів -->
11        <script src="jquery.js"></script>
12    </head>
13    <body>
14        <!-- Основна частина сторінки -->
15    </body>
16 </html>
```

## 2.3. Об'єктна модель HTML-

### документу

- Елементи, що знаходяться всередині тега `<html>`, утворюють **дерево документа**, так звану **об'єктну модель документа**, **DOM** (Document Object Model). При цьому елемент `<html>` є кореневим елементом.
- Відповідно до DOM-моделі, документ є ієрархією.
- Кожен html-тег утворює окремий **елемент-вузол**, кожен фрагмент тексту – **текстовий елемент** тощо.
- **DOM** – це подання (відображення) html-документа у вигляді дерева тегів. Це дерево утворюється за рахунок **вкладеної структури** тегів плюс текстових фрагментів сторінки, кожен з яких утворює окремий вузол.

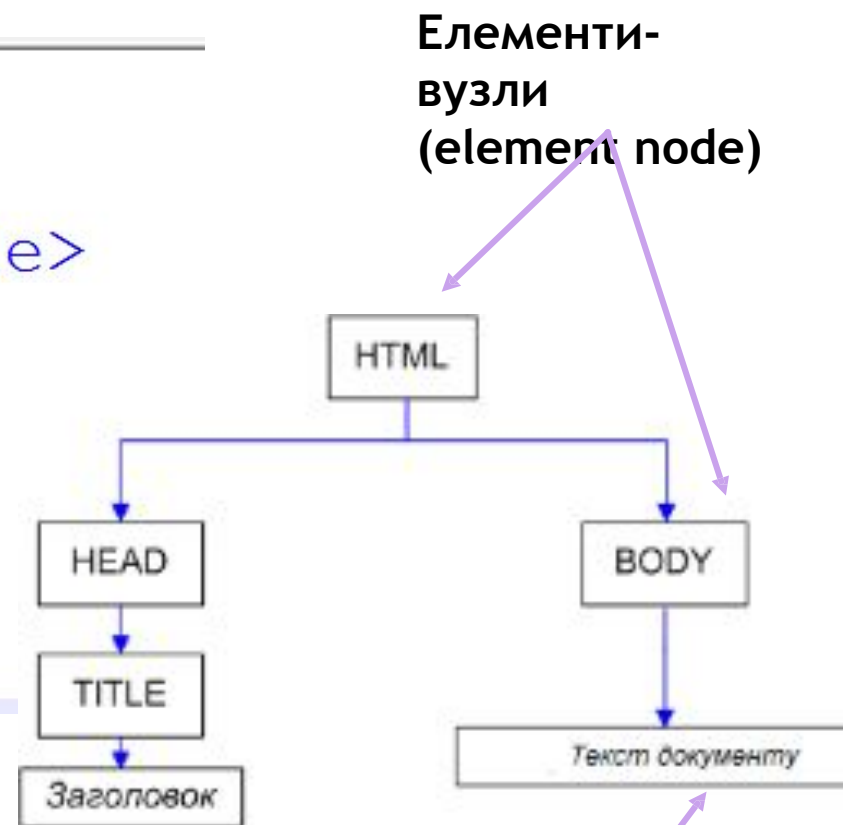
# Вкладеність елементів в HTML

- Додавання одного елемента в інший називається **вкладеністю**.
- Графічне зображення вкладеності елементів на веб- сторінці можна порівняти з промальовуванням генеалогічного древа.

# Прикла

л

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Заголовок</title>
4   </head>
5   <body>
6     Текст документа
7   </body>
8 </html>
```

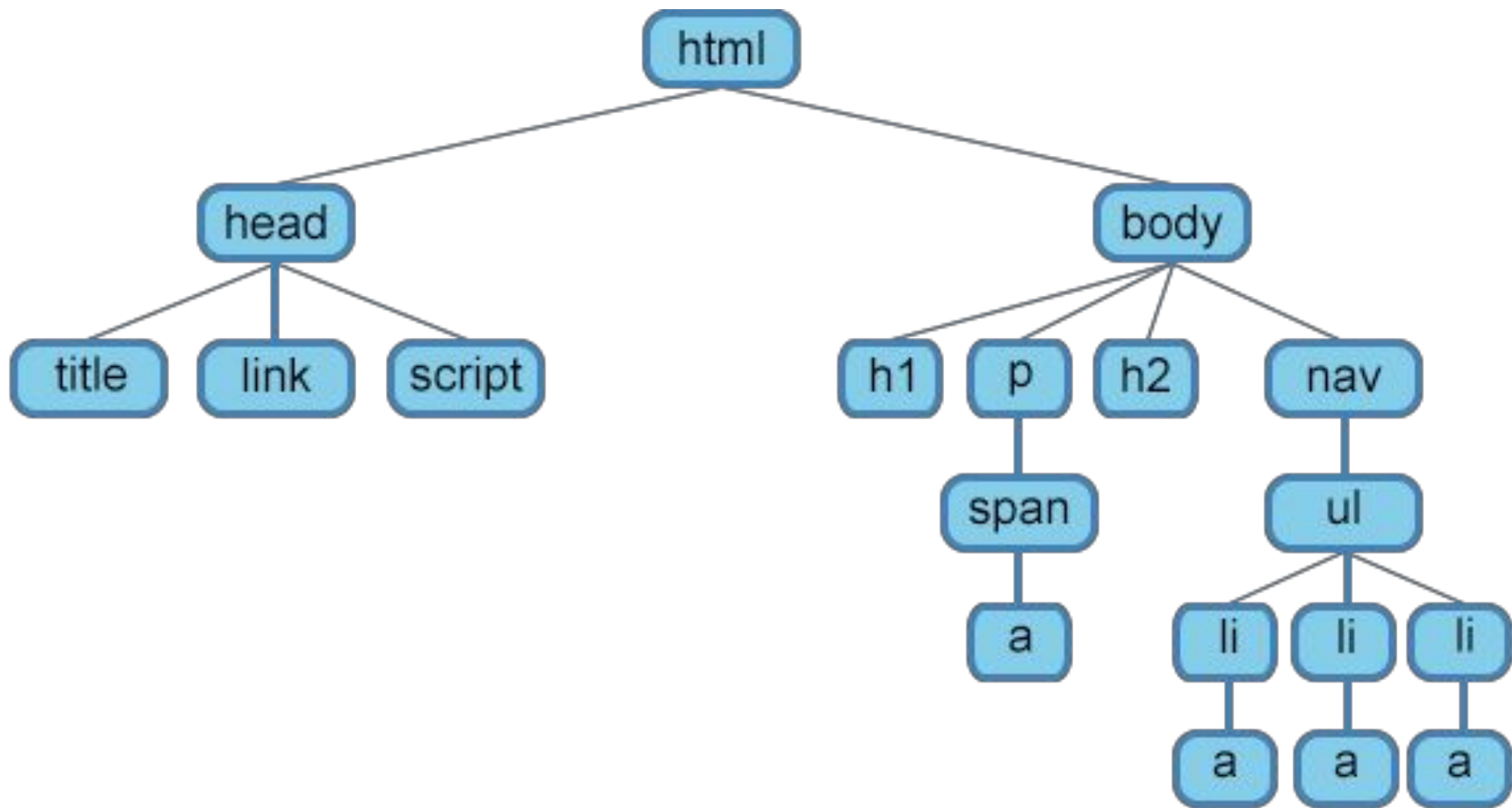


Текстові  
вузли (text  
node)

# «Родинні стосунки» HTML-елементів

- **Предок** – елемент, який містить в собі інші елементи.
- **Нащадок** – елемент, розташований усередині одного або більше типів елементів.
- **Батьківський елемент** – елемент, пов'язаний з іншими елементами нижчого рівня, і знаходиться на дереві вище їх.
- **Дочірній елемент** – елемент, безпосередньо підпорядкований іншому елементу вищого рівня.

# Прикла Д



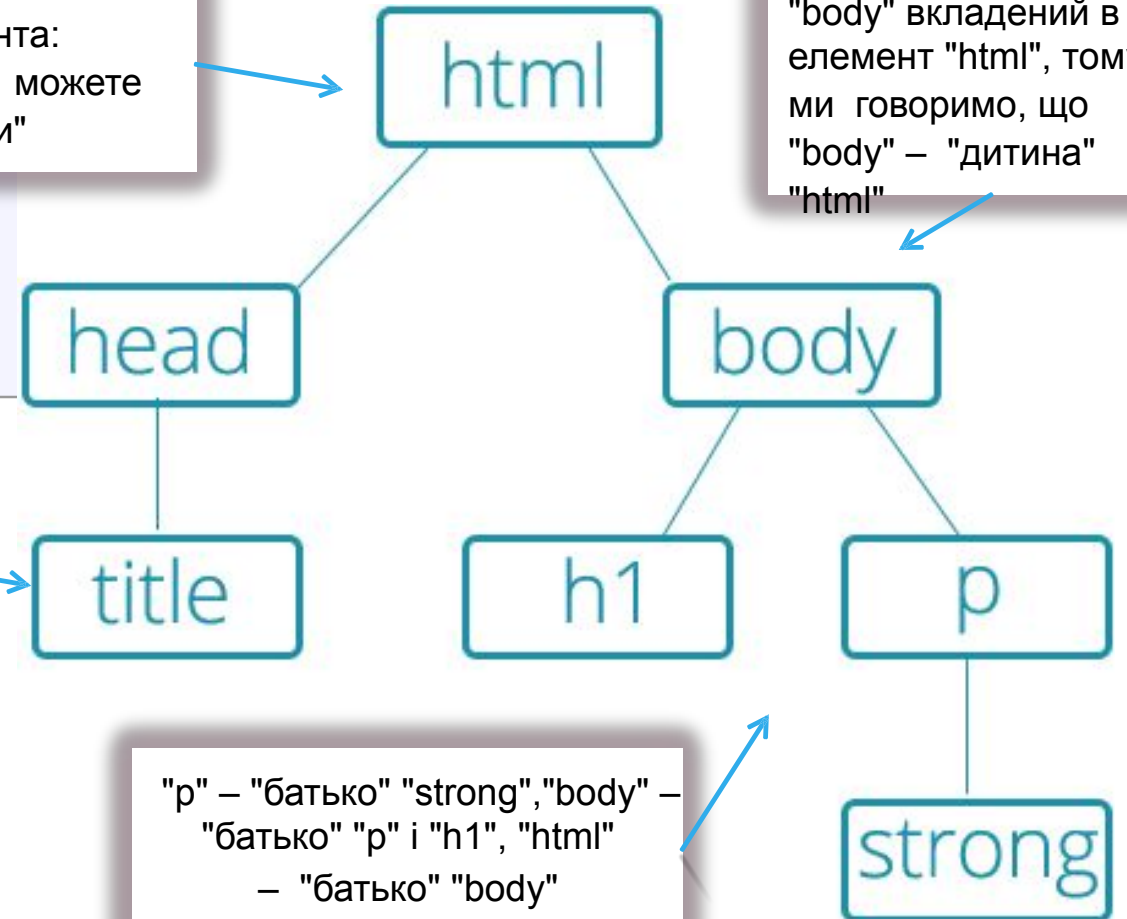
# Код html- СТРАНИЦЫ

```
<html>  
<head>  
<title>Документ без названия</title>  
</head>  
<body><h1>Это содержимое тега макета H1</h1>  
<p>Это содержимое<strong>тега макета</strong> Р </p>  
</body>  
</html>
```

"html" містить два вкладених елемента: "head" і "body". Ви можете називати їх "дітьми" елемента "html"

<html> завжди знаходиться в корені дерева

"body" вкладений в елемент "html", тому ми говоримо, що "body" – "дитина" "html"



"title" вкладений в елемент "head"

"p" – "батько" "strong", "body" – "батько" "p" і "h1", "html" – "батько" "body"

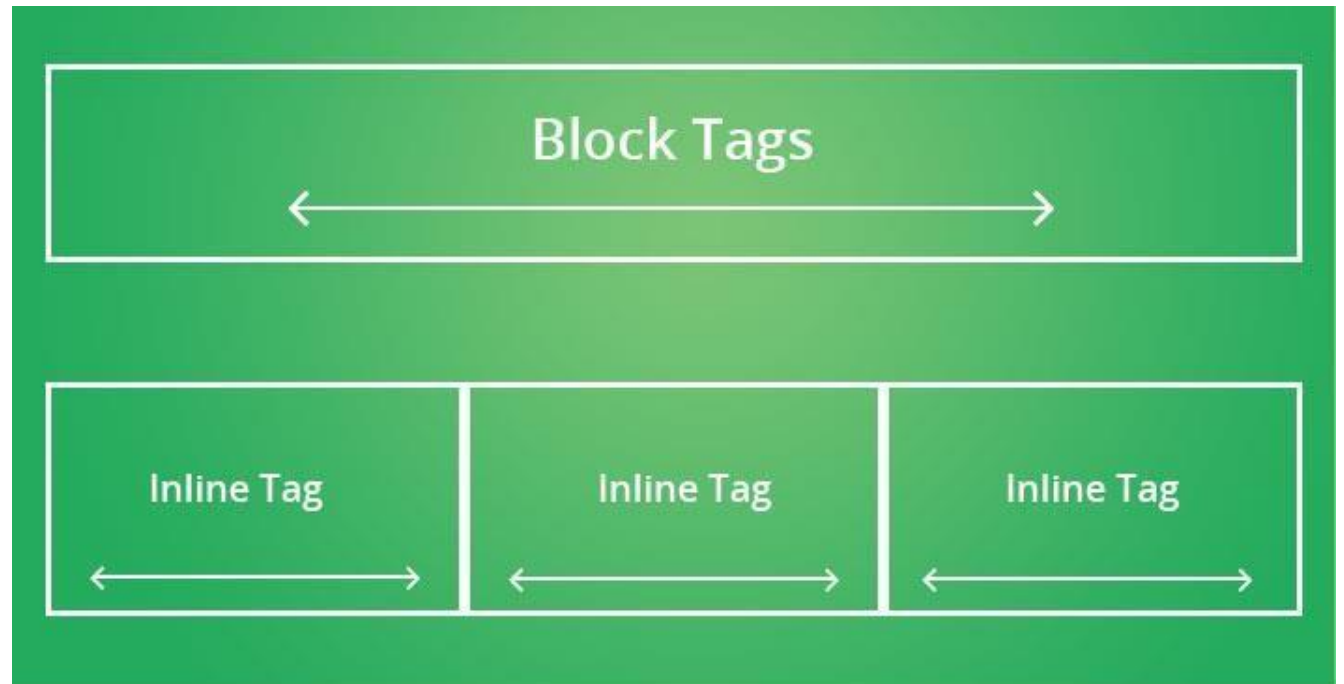
# **3. Блочні та рядкові елементи в HTML**



# Блочні та рядкові елементи (HTML block and inline tags)

Всі елементи HTML діляться на дві групи:

- **блочні (block);**
- **рядкові (inline).**



# Блочні елементи

- Це великі блоки web-сторінки.
- При відображенні браузер автоматично додає розрив рядка до і після блокового елемента, при цьому він займає всю доступну ширину (за замовчуванням відображається на веб-сторінці у вигляді прямокутника).
- Висота блокового елемента обчислюється браузером автоматично, виходячи з обсягу його вмісту.
- Текст в блокових елементах за замовчуванням

# Блочні елементи

- Зазвичай блочні елементи використовуються, щоб розділити вміст web -сторінки на **логічні блоки** (наприклад, заголовок (шапка сайту), меню, блок з контентом, нижній колонтитул та ін).
- Блочні елементи не можна вкладати в рядкові, винятком є тільки посилання і комірки таблиць, всередині яких за стандартом HTML5 можуть бути розташовані блокові елементи.
- **Examples of Block Elements:**

# Рядкові елементи

- Використовуються для розмітки частин вмісту елементів.
- Ширина рядкового елемента дорівнює об'єму вмісту.
- На відміну від блочних елементів браузер не додає розрив рядка до і після рядкового елемента, тому, якщо кілька рядкових елементів йдуть підряд один за одним, вони розташовуються на одній лінії, і переносяться на інший рядок при необхідності.
- У більшості випадків всередину рядкових елементів допустимо розміщувати інші малі елементи, вставляти блокові елементи всередину рядкових елементів.

# Взаємодія блочних та рядкових елементів



# 4. Оформлення тексту

## HTML

# HTML- текст

- HTML текст представлений в специфікації тегами для форматування і угруповання тексту. Теги є контейнерами для тексту і не мають візуального відображення.
- Теги для форматування тексту несуть смислове навантаження і зазвичай задають для тексту стильове оформлення.
- Вся текстова інформація, яка відображається на сайті, розміщується всередині тега **<body>**.



## 4.1. Заголовки

Заголовок <h1>

Заголовок <h2>

Заголовок <h3>

Заголовок <h4>

Заголовок <h5>

Заголовок <h6>

- Заголовки є блочними елементами і в них є шість різних рангів <h1> – <h6>.
- Заголовки допомагають швидко розбити вміст і встановити ієрархію, і вони є ключовими ідентифікаторами для користувачів, що переглядають сторінку.
- Заголовки допомагають пошуковим системам індексувати і визначати вміст на сторінці



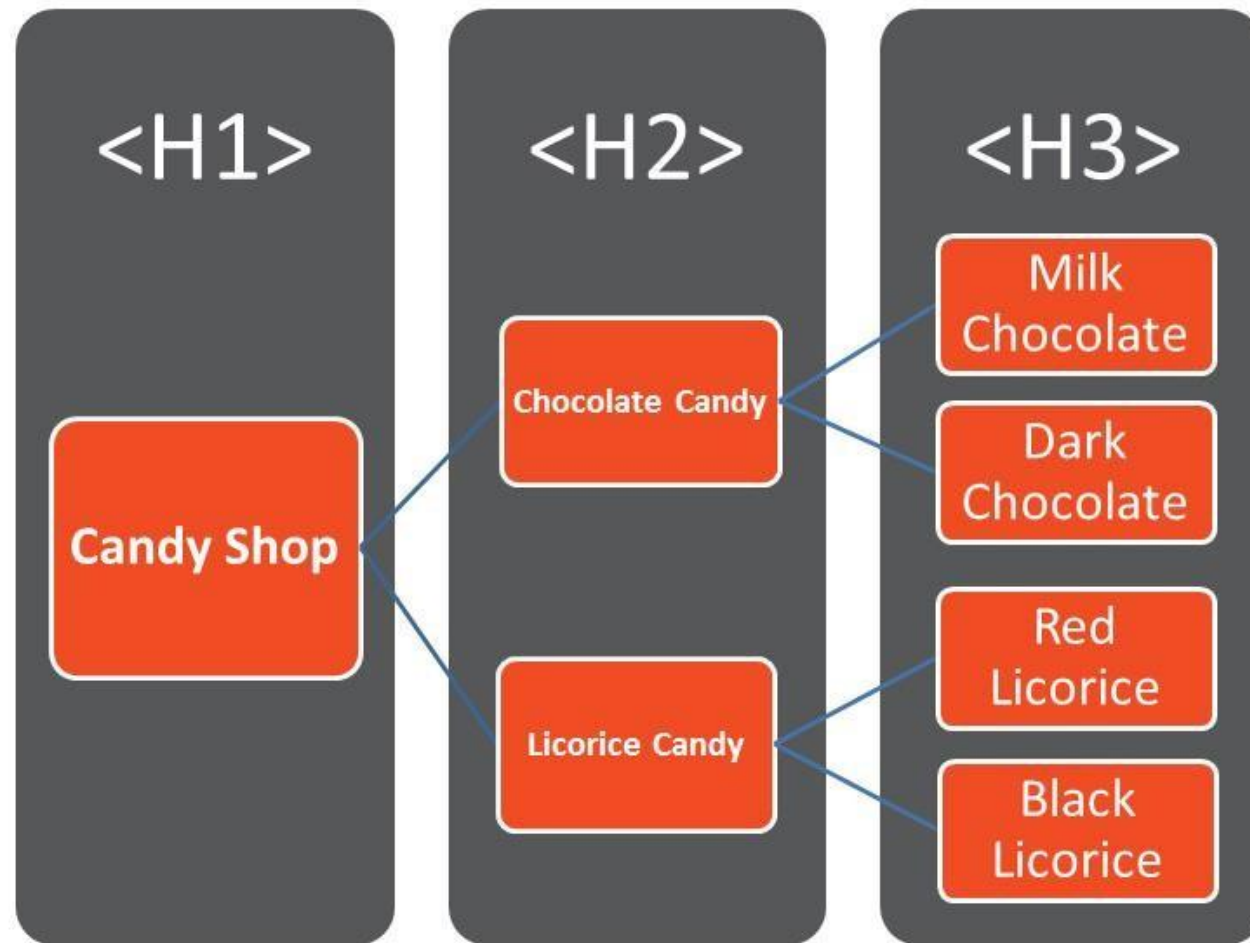
# Заголовк и

- Заголовки повинні бути використані в порядку, що відповідає змісту сторінки.
- Основний заголовок сторінки або розділу повинен бути розмічений за допомогою елемента `<h1>`, а наступні заголовки повинні використовувати елементи `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` `<h6>`, при необхідності.
- Кожен рівень заголовка повинен застосовуватися з семантичним змістом і не повинен використовуватися

# Код html-сторінки

```
<h1>Заголовок 1</h1>
<h2>Заголовок 2</h2>
<h3>Заголовок 3</h3>
<h4>Заголовок 4</h4>
<h5>Заголовок 5</h5>
<h6>Заголовок 6</h6>
```

```
<h1>Назва статті</h1>
...
<h2></h2>
  <h3></h3>
    <h4></h4>
    ...
    <h4></h4>
  <h3></h3>
  ...
  <h3></h3>
<h2></h2>
...
<h2></h2>
  <h3></h3>
```



## 3.2. Теги для форматування

тексту

Тег	Описание	Пример
<b>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</b>	Напівжирний текст	Текст
<b>&lt;strong&gt;...&lt;/strong&gt;</b>		
<b>&lt;em&gt;...&lt;/em&gt;</b>	Курсив	Текст
<b>&lt;i&gt;...&lt;/i&gt;</b>		
<b>&lt;u&gt;...&lt;/u&gt;</b>	Підкреслений текст	<u>Текст</u>
<b>&lt;s&gt;...&lt;/s&gt;</b>	Перекреслений текст	<del>Текст</del>
<b>&lt;sub&gt;...&lt;/sub&gt;</b>	Нижній індекс	$x_2$
<b>&lt;sup&gt;...&lt;/sup&gt;</b>	Верхній індекс	$x^2$

# Жирний

## текст

- Є два елементи, які виділять текст жирним шрифтом: елементи `<strong>` і `<b>`. Важливо розуміти семантичну різницю між ними.
- Перший елемент `<b>` – встановлює жирний текст, а
- `<strong>` – визначає важливість поміченого тексту.
- Теоретично, якщо скористатися, наприклад, мовним браузером, то текст, оформлений за допомогою елементів `<b>` і `<strong>`, буде відзначений по-різному. Однак

# Курсивний текст

- Для курсивного тексту, на якому тим самим робиться акцент, ми будемо використовувати рядковий елемент **<em>**. Як і з елементами для жирного тексту, є два різних елемента, які встановлюють курсивний текст, кожен зі своїм семантичним змістом.
- Елемент **<em>** семантично застосовується щоб зробити акцент на тексті, це найбільш популярний варіант для курсиву.
- Інший варіант — це елемент **<i>**, він семантично застосовується для передачі тексту іншим

## 4.3. Абзаци, засоби перенесення тексту

Тег <p>

- Розбиває текст на окремі абзаци, відокремлюючи один від одного порожнім рядком. Браузер автоматично додає верхній і нижній відступ.

Тег <br>

- Переносить текст на наступний рядок, створюючи розрив рядка.

Тег <hr>

- Використовується для поділу контенту на веб-

**<br/>**

Give some **space**.

## 4.4.

### Коментарі

- Іноді для того, щоб краще розуміти html-код, вставляють в текст примітки – **коментарі**.
- Вони починаються з спеціального тега `<!--`. Будь-який записаний після нього текст браузер розглядає як коментар і не відображає під час відтворення документа. Закінчують коментар тегом `>`.
- ```
<!-- Коментарий -->
```
- Коментар може містити будь-які символи, крім `>`, а отже, не може включати в себе теги.



## 4.5.

### Цитати

| Тег                                                   | Описание                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>&lt;q&gt;...&lt;/q&gt;</code>                   | Призначений для виділення коротких цитат у тексті. Текст всередині цього тега автоматично обрамляється лапками                                                                                                        |
| <code>&lt;cite&gt;...&lt;/cite&gt;</code>             | Використовується для того, щоб виділити джерело цитати, назва твору чи автора цитати. Браузери зазвичай встановлюють текст всередині контейнера курсивом                                                              |
| <code>&lt;blockquote&gt;...&lt;/blockquote&gt;</code> | Призначений для виділення довгих цитат всередині документа. Текст, позначений цим тегом, відображається як вирівняний блок з відступами зліва і справа (приблизно по 40 пікселів), а також з відбиттям зверху і знизу |

## 4.6. Теги для вводу «комп'ютерного» тексту

*Самостійна  
робота*

- `<code>`

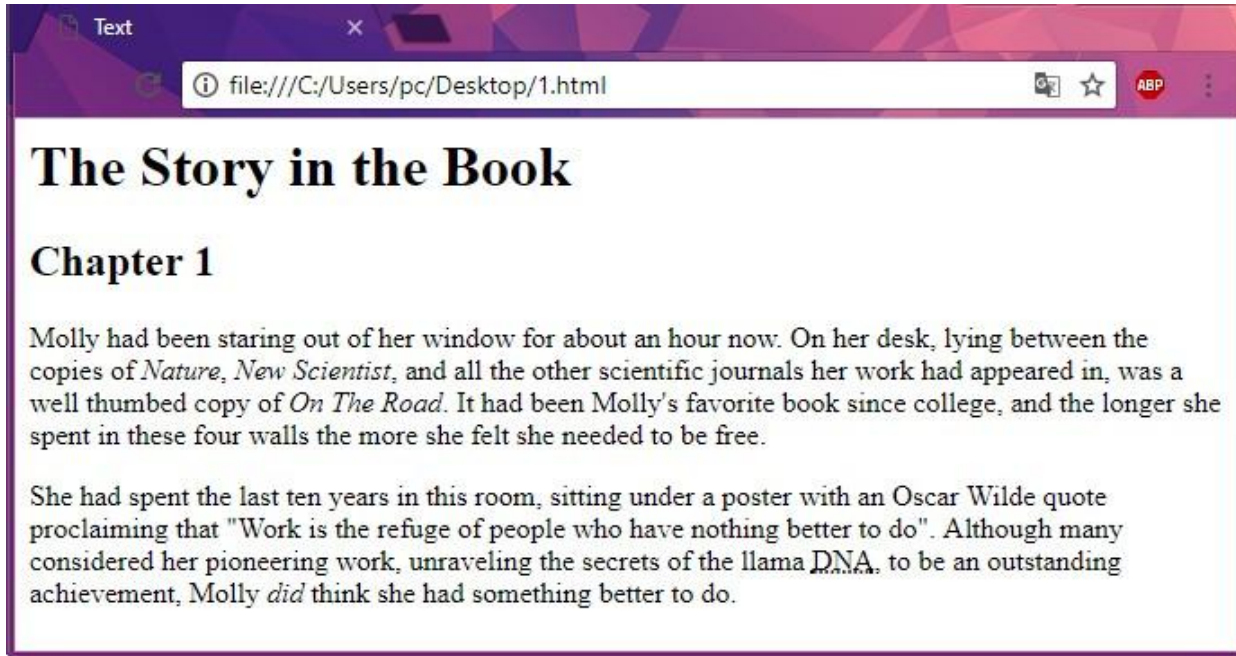
- `<kbd>`

- `<samp`

`>`

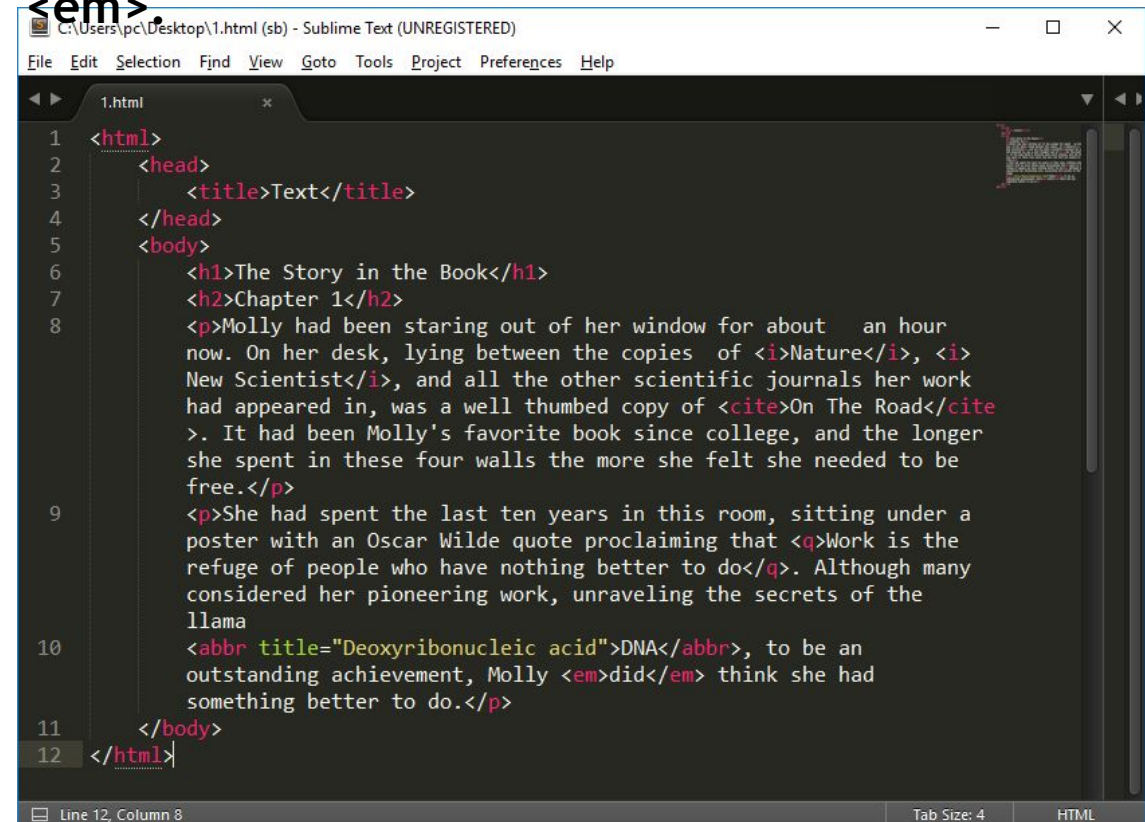
-

# Прикла д



Структурна розмітка включає такі елементи, як

`<h1>`, `<h2>` і `<p>`. Семантична інформація розміщена в таких елементах, як `<cite>` і `<em>`.



# **5. Створення СПИСКІВ**

**(HTML  
LISTS)**

# Списк

и

- Для створення списків в HTML потрібні два елементи, які створюють список тільки за умови використання їх обох.  
Перший застосовується для розмітки кожного пункту списку. Другий визначає тип створюваного списку: **упорядкований (нумерований) або неупорядкований (маркований).**

- неупорядкований список - `<ul>`
- упорядкований список - `<ol>`
- елемент списку - `<li>`

`<ul>`

`<dl>`

`<li>`

`<ol>`

`<dd>`

`<dt>`

# Як сформувати список?

- Помістіть кожен елемент списку в HTML - елемент `<li>`.
- Щоб створити список, потрібно помістити кожен його пункт в окремий HTML-елемент `<li>`. Іншими словами, потрібно «загорнути» цей пункт списку у відкриваючий `<li>` та закриваючий `</li>`. Як і для всіх інших HTML-елементів, текст всередині тегів може бути будь-якої довжини. Крім того, його можна розбити на будь-яку кількість рядків.
- Якщо ви використовуєте елемент `<ol>`, то пункти списку будуть пронумеровані, якщо елемент `<ul>`, то

# Синтаксис

```
<ul>  
  <li>елемент маркірованого списка</li>  
</ul>  
  
<ol>  
  <li>елемент нумерованого списка</li>  
</ol>
```

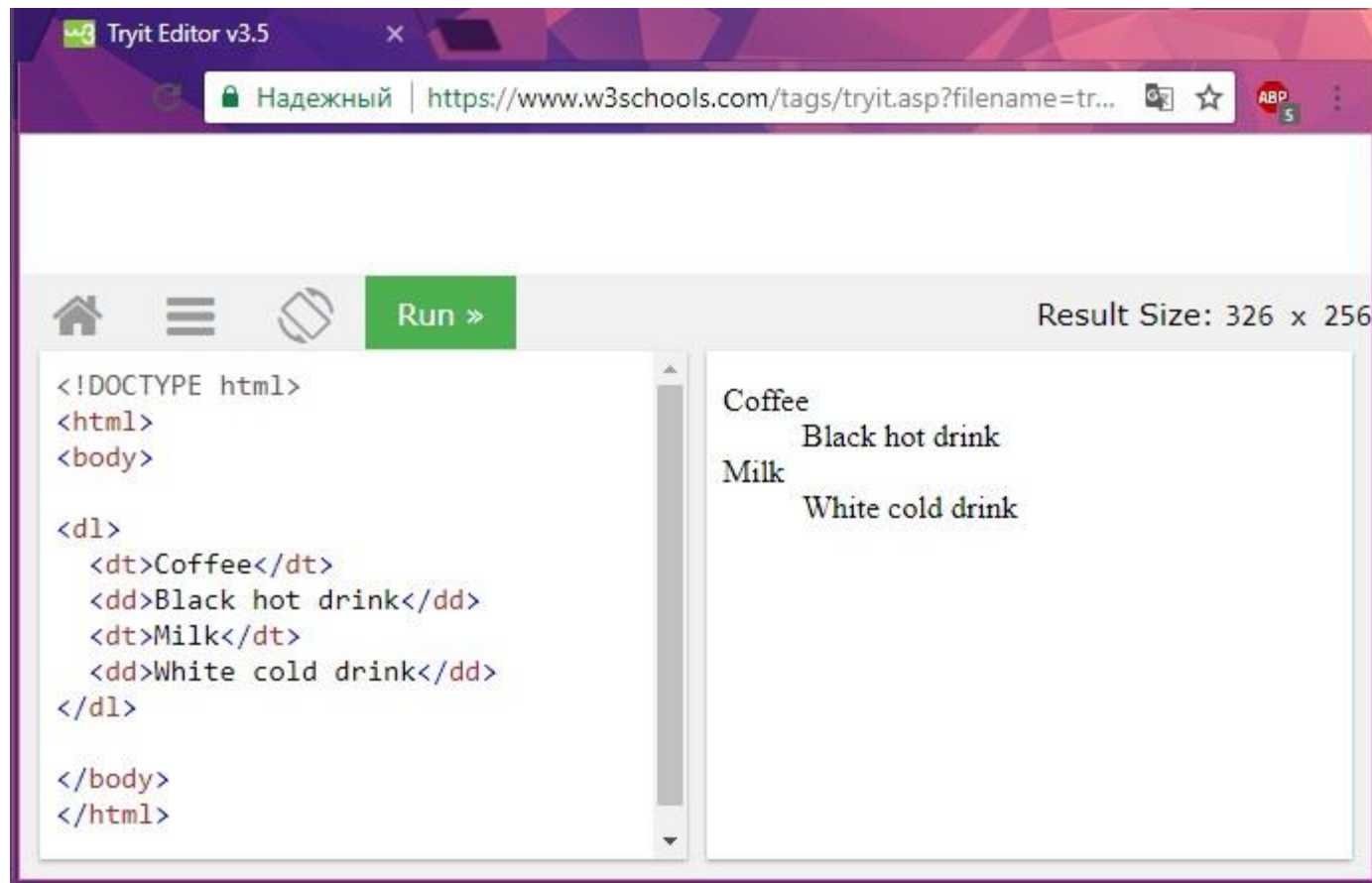
# Елементи `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`

- Елемент `<dd>` входить в трійку елементів `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`, призначених для створення списку описів.
- Кожен такий список починається з контейнера `<dl>`, куди входить елемент `<dt>`, що створює термін і елемент

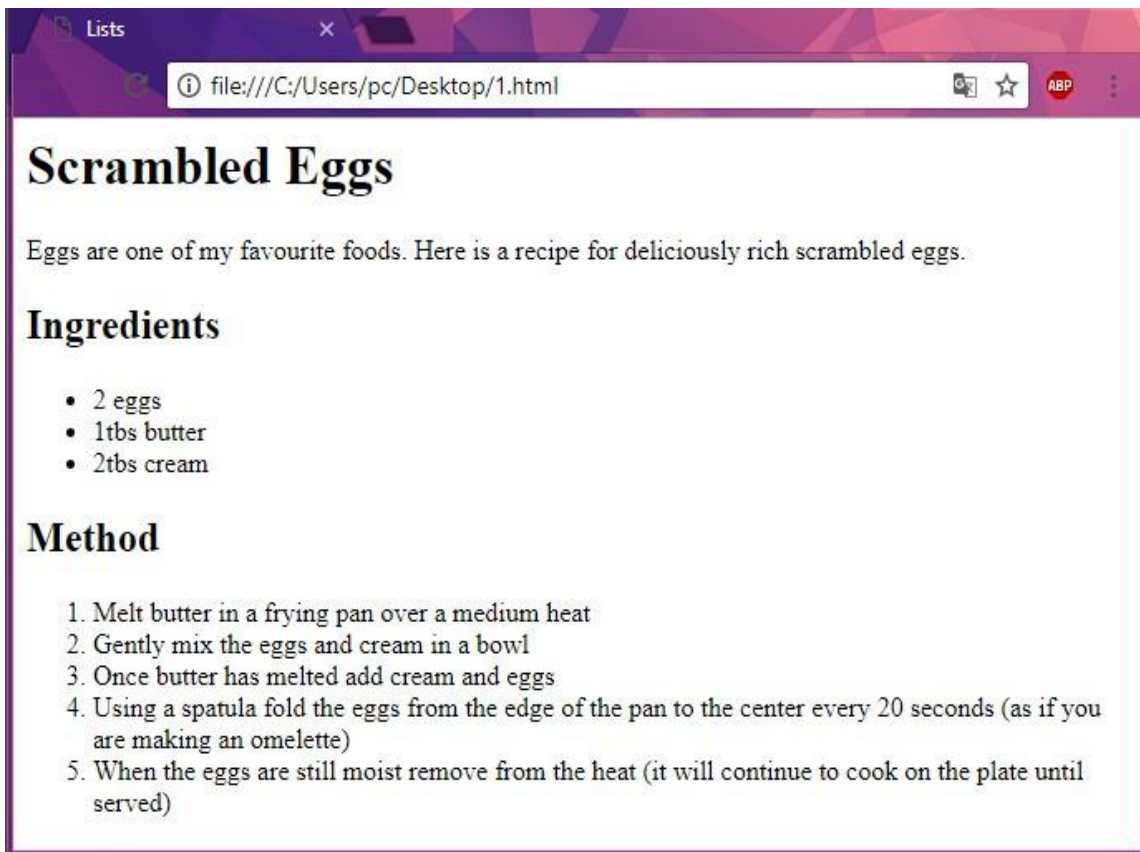
```
<dl>  
  <dt>Термін 1</dt>  
  <dd>Опис терміна 1</dd>  
  <dt>Термін 2</dt>  
  <dd>Опис терміна 2</dd>  
</dl>
```



# Прикла Д

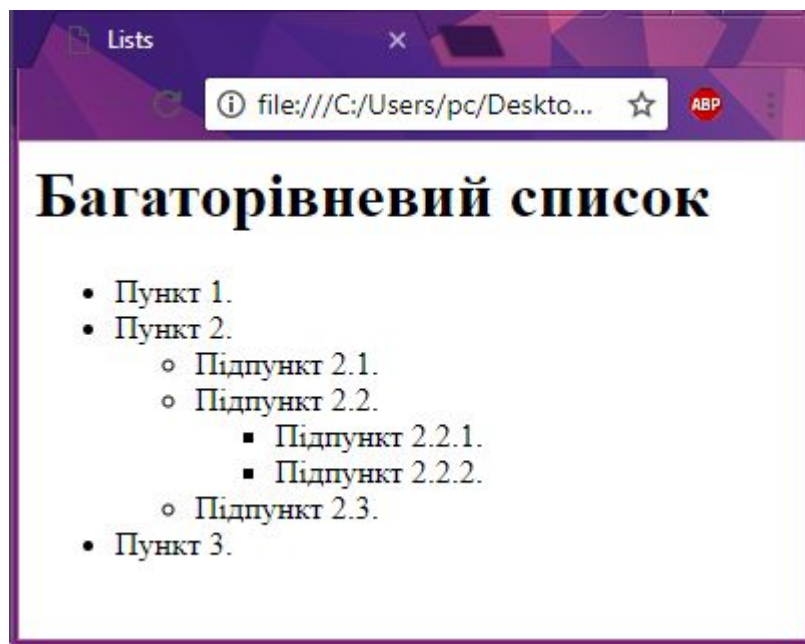


# Прикла



```
1  <html>
2    <head>
3      <title>Lists</title>
4    </head>
5    <body>
6      <h1>Scrambled Eggs</h1>
7      <p>Eggs are one of my favourite foods. Here is a
8      recipe for deliciously rich scrambled eggs.</p>
9      <h2>Ingredients</h2>
10     <ul>
11       <li>2 eggs</li>
12       <li>1tbs butter</li>
13       <li>2tbs cream</li>
14     </ul>
15     <h2>Method</h2>
16     <ol>
17       <li>Melt butter in a frying pan over a medium
18       heat</li>
19       <li>Gently mix the eggs and cream in a bowl</li>
20       <li>Once butter has melted add cream and eggs</li>
21       <li>Using a spatula fold the eggs from the edge of
22       the pan to the center every 20 seconds (as if
23       you are making an omelette)</li>
24       <li>When the eggs are still moist remove from the
25       heat (it will continue to cook on the plate
26       until served)</li>
27     </ol>
28   </body>
29 </html>
```

# Вкладений список (приклад)



```
1  <html>
2  <head>
3  <title>Lists</title>
4  </head>
5  <body>
6      <h1>Багаторівневий список</h1>
7      <ul>
8          <li>Пункт 1.</li>
9          <li>Пункт 2.
10             <ul>
11                 <li>Підпункт 2.1.</li>
12                 <li>Підпункт 2.2.
13                     <ul>
14                         <li>Підпункт 2.2.1.</li>
15                         <li>Підпункт 2.2.2.</li>
16                     </ul>
17                 </li>
18                 <li>Підпункт 2.3.</li>
19             </ul>
20         </li>
21         <li>Пункт 3.</li>
22     </ul>
23 </body>
24 </html>
```

Line 21, Column 27      Tab Size: 4      HTML

**6.**

**Гіперпосила  
ння (HTML  
LINKS)**

# Створення посилань на інші сторінки

Елемент `<a>` є одним з найважливіших в html і призначений для створення посилань. Для цього необхідно повідомити браузеру, що є посиланням, а

- `<a href="URL"> Название ссылки </a>` ИТИ  
посилання.
- Як значення атрибута **href** використовується адреса документа (URL, Universal Resource Locator, універсальний покажчик ресурсів), на який відбувається перехід.
- Вміст тега `<a>` виступає в якості мітки для посилання. У браузері мітка відображається у

# Адреси на web-сторінках.

- Адреса посилання може бути абсолютною або відносною

```
<!-- Относительный путь -->  
<a href="/about.html">О нас</a>  
<!-- Абсолютный путь -->  
<a href="http://www.google.com">Google</a>
```

# Абсолютні адреси

- Абсолютні адреси працюють всюди незалежно від імені сайту або веб-сторінки, де прописане посилання.
- Абсолютні посилання містять всю інформацію, необхідну браузеру для знаходження файлу.
- Абсолютний шлях містить такі компоненти:
  - 1) протокол (наприклад, http, https)
  - 2) домен (доменне ім'я або IP-адреса комп'ютера)
  - 3) папка (ім'я папки, що вказує шлях до файлу)
  - 4) файл (назва файлу)

# Відносні адреси

- Відносні посилання описують шлях до зазначеного документа щодо поточного. Шлях визначається з урахуванням місця розташування веб-сторінки, на якій знаходиться посилання.
- Відносні посилання використовуються при створенні посилань на інші документи на одному і тому ж сайті.
- Відносний шлях містить такі компоненти:

1) папка (ім'я папки, що вказує шлях до файлу)



## Шлях для відносних посилань має такі спеціальні позначення:

- / Вказує на кореневу директорію і говорить про те, що потрібно почати шлях від кореневого каталогу документів і йти вниз до наступної папки
- ./ Вказує на поточну папку
- ../ Піднятися на одну папку (директорію) вище

# Приклади відносних

адреса	Опис
/	Ці два посилання називаються <b>неповними</b> і вказують веб-серверу завантажувати файл index.html, який знаходиться в корені сайту або папці demo. Якщо файл index.html відсутній, браузер, як правило, показує список файлів, що знаходяться в даному каталозі.
/demo/	
/images/pic.gif	Слеш перед адресою говорить про те, що адресація починається від кореня сайту. Посилання веде на малюнок pic.gif, який знаходиться в папці images. А та в свою чергу розміщена в корені сайту.
../help/me.html	Дві точки перед ім'ям вказують браузеру перейти на рівень вище в списку каталогів сайту.
manual/info.html	Якщо перед ім'ям папки немає ніяких додаткових символів, на зразок точок, то вона розміщена всередині поточного каталогу

# Відкриття посилання у новому вікні

- Однією з доступних особливостей пов'язаної з гіперпосиланнями є здатність визначити, де посилання відкриється при натисканні. Як правило, посилання відкриваються в тому ж вікні, в якому по ним клацнули, однак посилання також можуть бути відкриті в нових вікнах.
- Для відкриття посилання в новому вікні використовуйте

```
<a href="" target="_blank"> </a>
```

визначає, де саме буде відображатися посилання а

```
<a href="http://google.com" target="_blank"> Open google in new tab</a>
```

# Завантаження файлу по ссилці

- При наявності атрибута **download** браузер не переходить за посиланням, а запропонує завантажити документ, зазначений в адресі посилання.

```
<a download>Ссылка</a>
```

```
<a href="image/xxx.jpg">Открыть файл в браузере</a>
```

```
<a href="image/xxx.jpg" download>Скачать файл</a>
```

# Додавання опису до посилання

- Атрибут **title** додає пояснювальний текст до заслання у вигляді підказки. Така підказка відображається, коли курсор миші затримується на засланні, після чого підказка через деякий час пропадає:

```
<a title="текст">...</a>
```

# Створення посилань на адресу електронної пошти

- Іноді ми хочемо створити гіперпосилання на нашу адресу електронної пошти.
- Наприклад, текст гіперпосилання «**Email Me**» при натисканні відкриває клієнт електронної пошти користувача, заданий за замовчуванням і попередньо заповнює певні дані. Як мінімум, адреса електронної пошти та іншу інформацію, таку як тема і текст листа.

- Для створення такого посилання значення атрибута **href** має починатися з **mailto:**. Потім слід адреса електронної пошти, на який має бути відправлено повідомлення.

```
mailto:адрес електронной почты
```

- Можна також автоматично додати тему повідомлення, приєднавши до адреси електронної пошти через символ

```
subject=тема сообщения
```

- Для автоматичного заповнення поля тексту повідомлення використовують параметр **body**:

```
body=текст сообщения
```

```
<a href="mailto:you@company.com"> Email Me </a>  
<a href="mailto:you@company.com?subject=email Subject"> Email Me </a>  
<a href="mailto:you@company.com?subject=email subject&body=some text  
for email body"> Email Me </a>
```

# Посилання на телефонний номер та Skype

```
1 <!-- Посилання на телефонний номер -->
2 <a href="tel:+74951234567">+7 (495) 123-45-67</a>
3
4 <!-- Посилання на скайп (подзвонити) -->
5 <a href="skype:ім'я_користувача?call">Skype</a>
6
7 <!-- Посилання на скайп (відкрити чат) -->
8 <a href="skype:ім'я_користувача?chat">Skype</a>
9
10 <!-- Посилання на скайп (додати в список контактів) -->
11 <a href="skype:ім'я_користувача?add">Skype</a>
12
13 <!-- Посилання на скайп (відправити файл) -->
14 <a href="skype:ім'я_користувача?sendfile">Skype</a>
15
```



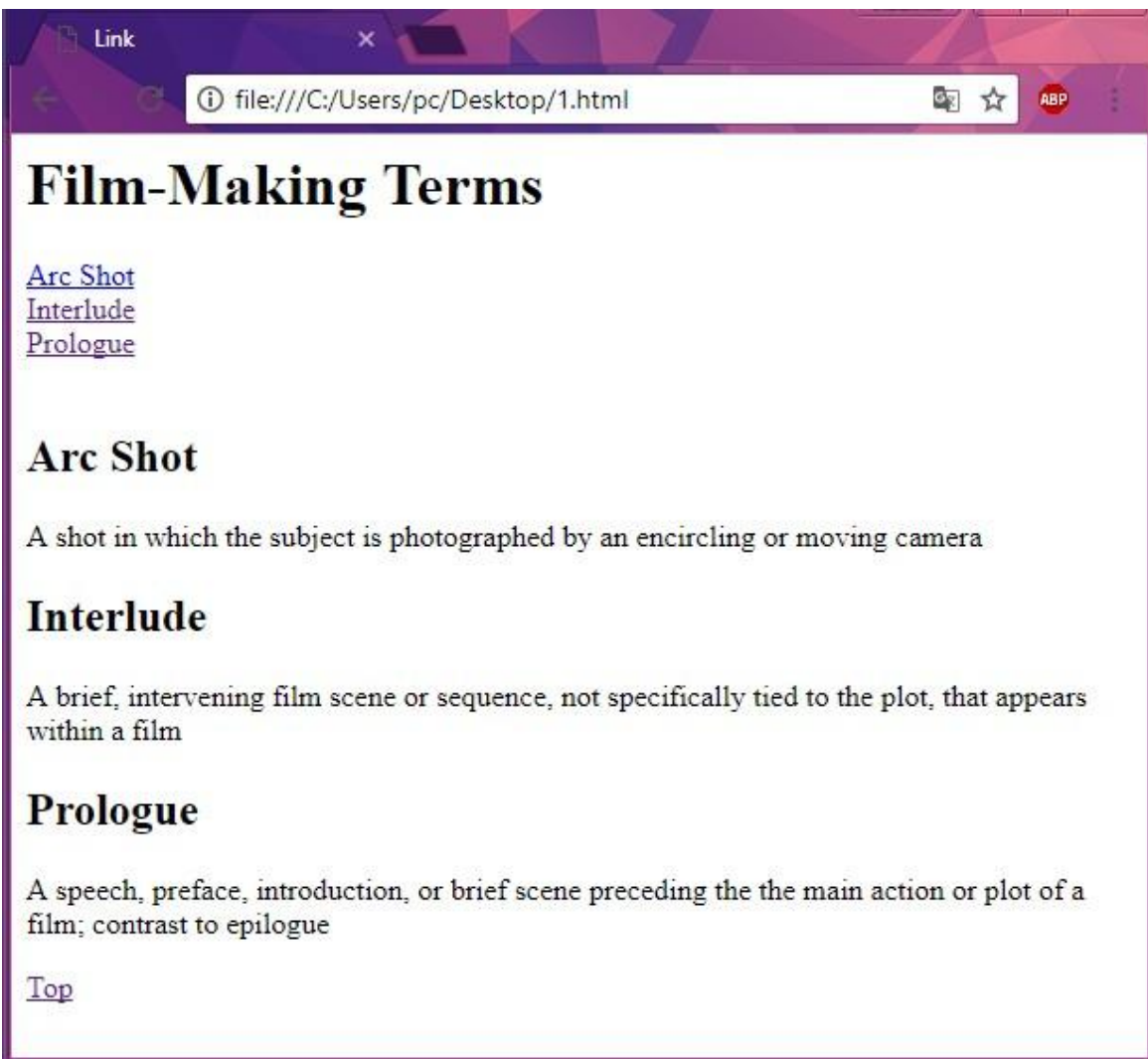
# Посилання на певну частину сторінки

- Для створення посилань всередину сторінки прийнято використовувати атрибут **id**, який часто розглядають як спосіб унікальної ідентифікації того чи іншого елемента.
- Завдяки **id** у елементів сторінки формуються певні закладки (**якоря**), на які можна посилатися.
- **Якорем** називається закладка з унікальним ім'ям на певному місці веб-сторінки, призначена для створення переходу до

# Як організувати посилання такого типу?

- Знайдіть те місце на сторінці, яке ви хочете використовувати в якості «місця приземлення». Це може бути будь-який текст на сторінці, але частіше застосовується короткий фрагмент тексту заголовка.
- Виберіть ідентифікаційне ім'я для фрагмента і вставте атрибут id в відкриває тег відповідного елемента.
- Щоб послатися на якір на сторінці, просто додайте СИМВОЛ

# Прикла д



```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Link</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1 id="top">Film-Making Terms</h1>
7     <a href="#arc_shot">Arc Shot</a><br />
8     <a href="#interlude">Interlude</a><br />
9     <a href="#prologue">Prologue</a><br /><br />
10    <h2 id="arc_shot">Arc Shot</h2>
11    <p>A shot in which the subject is photographed by an
12      encircling or moving camera</p>
13    <h2 id="interlude">Interlude</h2>
14    <p>A brief, intervening film scene or sequence, not
15      specifically tied to the plot, that appears
16      within a film</p>
17    <h2 id="prologue">Prologue</h2>
18    <p>A speech, preface, introduction, or brief scene
19      preceding the the main action or plot of a film;
20      contrast to epilogue</p>
21    <p><a href="#top">Top</a></p>
22  </body>
23 </html>
```

# Прикла

Д



```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Links</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1 id="top">Film Folk</h1>
7     <h2>Festival Diary</h2>
8     <p>Here are some of the film festivals we
9       will be attending this year.<br />Please
10      <a href="mailto:filmfolk@example.org">
11        contact us</a> if you would like more
12        information.</p>
13     <h3>January</h3>
14     <p><a href="http://www.sundance.org">
15       Sundance Film Festival</a><br />
16       Park City, Utah, USA<br />
17       20 - 30 January 2011</p>
18     <h3>February</h3>
19     <p><a href="http://www.tropfest.com">
20       Tropfest</a><br />
21       Sydney, Australia<br />
22       20 February 2011</p>
23     <!-- additional content -->
24     <p><a href="about.html">About Film Folk</a></p>
25     <p><a href="#top">Top of page</a></p>
26   </body>
27 </html>
```

# Зображення як посилання

Крім тексту, в якості посилань можна використовувати і малюнки. Зображення в цьому випадку їх треба помістити між тегами `<a>` і `</a>`.

- Розглянемо для початку, як відобразити картинку на веб-сторінці.
- Елемент `<img>` призначений для відображення на веб-сторінці зображень в графічному форматі **GIF, JPEG,**

```
img src="URL" alt="альтернативный текст">
```

```
<a href="sample.html"></a>
```

# Основні атрибути елемента

Назва	Опис
<b>alt</b>	Альтернативний текст для зображення
<b>src</b>	Путь до графічного файлу
<b>height</b>	Висота зображення
<b>width</b>	Ширина зображення

# **7. HTML таблиці (HTML TABLES)**

# HTML таблиці

- HTML таблиці складаються з комірок, що утворюються при перетині рядків і стовпців.
- Комірки таблиць можуть містити будь-які HTML-елементи, такі як заголовки, списки, текст, зображення, елементи форм, а також інші таблиці.
- Таблиці в HTML-документах використовуються не тільки для угруповання пов'язаної інформації, але і для точного позиціонування фрагментів тексту і зображень відносно один одного.
- За допомогою таблиць можна вирівняти фрагменти сторінок відносно один одного, розмістити поруч зображення і текст, управляти кольоровим оформленням, розбити текст на стовпці.



# Основні теги для розмітки таблиці

- Для розмітки таблиць використовують 3 основних теги:

✓ **<table>...</table>**

розмічає таблицю в цілому;

✓ **<tr>...</tr>** (**t**able **r**ow)

розмічає рядки таблиці;

✓ **<td>...</td>** (**t**able **d**ata)

розмічає комірки в рядках таблиці.

```
<table>
  <tr>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

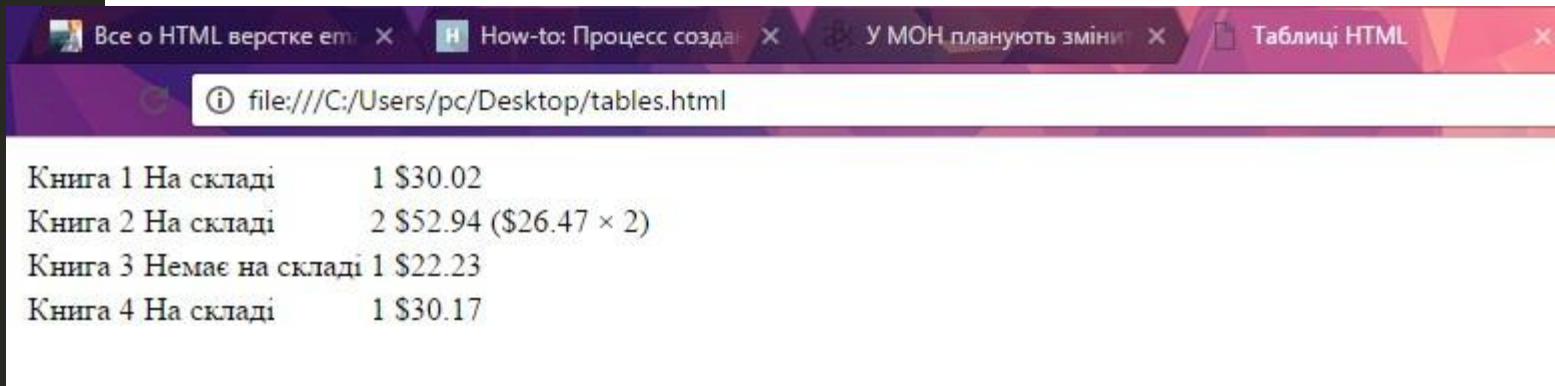


table		
tr	td	td
tr	td	td

- Для того, щоб додати стовпець в таблицю, треба в кожен рядок

# Прикла Д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table>
9       <tr>
10        <td>Книга 1</td>
11        <td>На складі</td>
12        <td>1</td>
13        <td>$30.02</td>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>Книга 2</td>
17        <td>На складі</td>
18        <td>2</td>
19        <td>$52.94 ($26.47 &#215; 2)</td>
20      </tr>
21      <tr>
22        <td>Книга 3</td>
23        <td>Немає на складі</td>
24        <td>1</td>
25        <td>$22.23</td>
26      </tr>
27      <tr>
28        <td>Книга 4</td>
29        <td>На складі</td>
30        <td>1</td>
31        <td>$30.17</td>
32      </tr>
33    </table>
34  </body>
35 </html>
```



Книга 1	На складі	1	\$30.02
Книга 2	На складі	2	\$52.94 (\$26.47 × 2)
Книга 3	Немає на складі	1	\$22.23
Книга 4	На складі	1	\$30.17

# Ширина та висота таблиці

- За замовчуванням ширина і висота таблиці залежить від вмісту і відступів всередині комірок. Чим менше вмісту, тим менше розміри таблиці.
- Розмірами можна керувати за допомогою атрибутів таблиці і CSS.
- Варто зазначити, що у таблиці є мінімальні розміри, які залежать від вмісту, менше яких вона не стиснеться, яке б значення ширини або висоти ні задавалося.

# Розміри комірок та рядків

- Розміри комірок і рядків можна задавати вручну.
- Розміри комірок задаються так само, як і розміри всієї таблиці: за допомогою атрибутів **width** і **height** або **CSS**.

# Атрибути <table>

Атрибут	Описание
<b>align</b>	Визначає вирівнювання вмісту таблиці
<b>background</b>	Задає фонове зображення в таблиці
<b>bgcolor</b>	Задає колір фон таблиці
<b>border</b>	Задає товщину рамки таблиці в пікселях
<b>bordercolor</b>	Задає колір рамки
<b>cellpadding</b>	Задає відступ від рамки до вмісту комірки
<b>cellspacing</b>	Задає відстань між комірками
<b>cols</b>	Встановлює кількість колонок в таблиці
<b>frame</b>	Повідомляє браузеру, як відображати межі навколо таблиці
<b>rules</b>	Повідомляє браузеру, де відображати кордону між осередків
<b>summary</b>	Задає короткий опис таблиці
<b>width</b>	Задає ширину таблиці

# Прикла

```
tables.html
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table border=1 bgcolor=purple cellspacing=0 cellpadding=10 width=100%>
9       <tr>
10        <td>Комірка 1</td>
11        <td>Комірка 2</td>
12      </tr>
13      <tr>
14        <td>Комірка 3</td>
15        <td>Комірка 4</td>
16      </tr>
17    </table>
18  </body>
19 </html>
```

# Основні етапи в створенні таблиці

# 1. Створення каркасу таблиці за допомогою елемента `<table>`

- Елемент, що описує таблицю - парний тег `<table>`.
- Всі елементи таблиці повинні знаходитися всередині тегів `<table>` і `</table>`.

## 2. Створення рядків таблиці

- Елемент `<tr>` задає рядок таблиці.
- Кількість горизонтальних рядків таблиці визначається кількістю пар тегів `<tr> ... </tr>`.



### 3. Створення комірок для вмісту таблиці та комірок заголовку

- В кожен елемент рядку `<tr> ... </tr>` вкладаються елементи `<td> ... </td>`, що формують комірки таблиці
- Елемент `<th>` створює заголовок – спеціальну комірку, текст в якій виділяється напівжирним. Для цього в перший рядок `<tr> ... </tr>`, замість `<td></td>` вкладаються елементи `<th> ... </th>`.

```
<table>
<tr><th></th><th></th></tr> <!--создаем строку с ячейками заголовков-->
<tr><td></td><td></td></tr> <!--создаем строку с ячейками тела таблицы-->
</table>
```

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table>
9       <tr>
10        <th scope="col">Назва</th>
11        <th scope="col">Наявність</th>
12        <th scope="col">Кількість</th>
13        <th scope="col">Ціна</th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>Книга 1</td>
17        <td>На складі</td>
18        <td>1</td>
19        <td>$30.02</td>
20      </tr>
21      <tr>
22        <td>Книга 2</td>
23        <td>На складі</td>
24        <td>2</td>
25        <td>$52.94 ($26.47 &#215; 2)</td>
26      </tr>
27      <tr>
28        <td>Книга 3</td>
29        <td>Немає на складі</td>
30        <td>1</td>
31        <td>$22.23</td>
32      </tr>
33      <tr>
34        <td>Книга 4</td>
35        <td>На складі</td>
36        <td>1</td>
37        <td>$30.17</td>
38      </tr>
39    </table>
40  </body>
41 </html>
```

file:///C:/Users/pc/Desktop/tables.html

Назва	Наявність	Кількість	Ціна
Книга 1 На складі		1	\$30.02
Книга 2 На складі		2	\$52.94 (\$26.47 × 2)
Книга 3 Немає на складі		1	\$22.23
Книга 4 На складі		1	\$30.17

# Додавання підпису до таблиці

- Елемент `<caption>` створює підпис таблиці.
- Додається безпосередньо після тега `<table>`, поза описом рядка або комірки.

```
<table>  
<caption>Название таблицы</caption>  
...  
</table>
```

# Прикла

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table>
9       <caption>Книги по дизайну та фронтенд-розробці</caption>
10      <tr>
11        <th scope="col">Назва</th>
12        <th scope="col">Наявність</th>
13        <th scope="col">Кількість</th>
14        <th scope="col">Ціна</th>
15      </tr>
16      <tr>
17        <td>Книга 1</td>
18        <td>На складі</td>
19        <td>1</td>
20        <td>$30.02</td>
21      </tr>
22      <tr>
```

file:///C:/Users/pc/Desktop/tables.html

Назва	Наявність	Кількість	Ціна
Книга 1	На складі	1	\$30.02
Книга 2	На складі	2	\$52.94 (\$26.47 × 2)
Книга 3	Немає на складі	1	\$22.23
Книга 4	На складі	1	\$30.17

# Основні атрибути комірок таблиці

## <td>

Атрибут	Опис
<b>colspan</b>	Кількість комірок у рядку для об'єднання по горизонталі. <td colspan = "3"> Можливі значення: число від 1 до 999.
<b>rowspan</b>	Кількість осередків у стовпці для об'єднання по вертикалі. <td rowspan="2"> Можливі значення: число від 1 до 999.

# Атрибут colspan

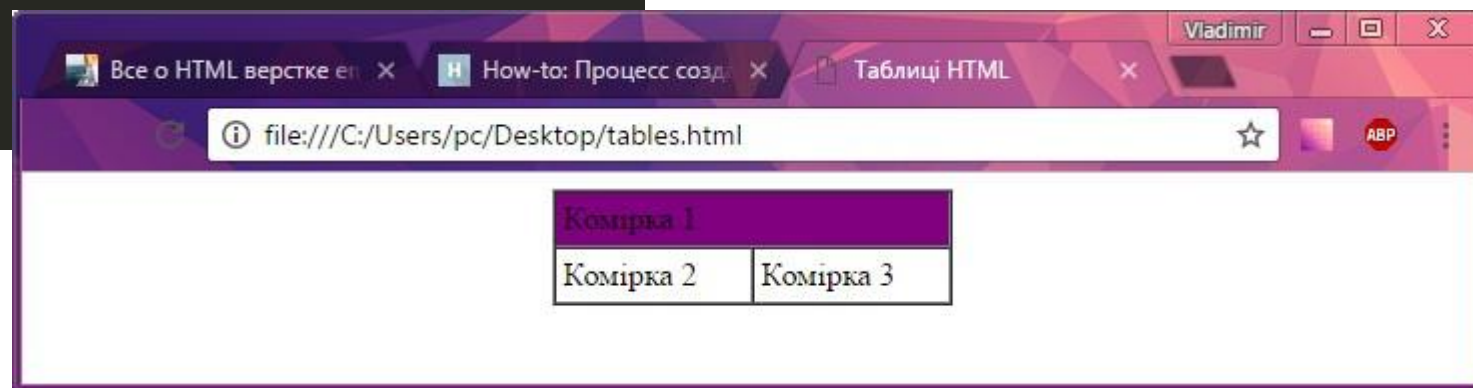
- Встановлює число комірок, які повинні бути об'єднані по горизонталі.
- Цей атрибут має сенс для таблиць, що складаються з декількох рядків.

```
<td colspan="число">...</td>
```

# Прикла

д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table width="200" border="1" align="center" cellpadding="4" cellspacing="0">
9       <tr>
10        <td colspan="2" bgcolor="purple">Комірка 1</td>
11      </tr>
12      <tr>
13        <td>Комірка 2</td>
14        <td>Комірка 3</td>
15      </tr>
16    </table>
17  </body>
18 </html>
```



# Атрибут rowspan

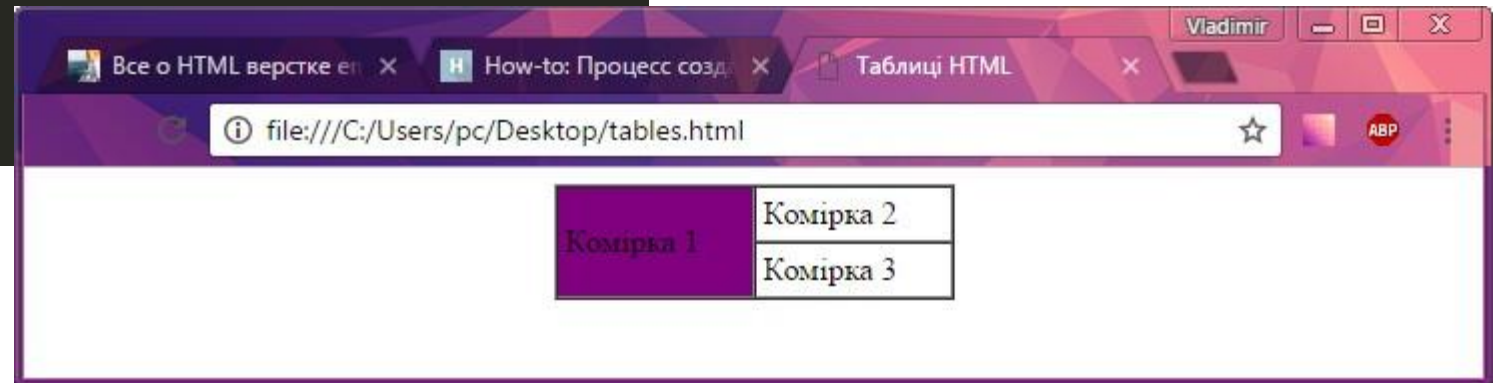
- Встановлює кількість комірок, які повинні бути об'єднані по вертикалі.
- Цей атрибут має сенс для таблиць, що складаються з декількох рядків.

```
<td rowspan="число">...</td>
```



# Прикла Д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table width="200" border="1" align="center" cellpadding="4" cellspacing="0">
9       <tr>
10        <td rowspan="2" bgcolor="#FBF0DB">Комірка 1</td>
11        <td>Комірка 2</td>
12      </tr>
13      <tr>
14        <td>Комірка 3</td>
15      </tr>
16    </table>
17  </body>
18 </html>
```



# Групування розділів таблиці

## **<thead>, <tbody>, <tfoot>**

- Елемент **<thead>... </thead>** створює групу заголовків для рядків таблиці з метою завдання єдиного оформлення. Використовується в поєднанні з елементами **<tbody>** і **<tfoot>** для розмітки кожної частини таблиці.
- Елемент **<thead>... </thead>** повинен бути використаний в такому порядку:
  - ✓ як дочірній елемент **<table>**;
  - ✓ після **<caption>** і **<colgroup>**;
  - ✓ перед **<tbody>**, **<tfoot>** і **<tr>** елементами.

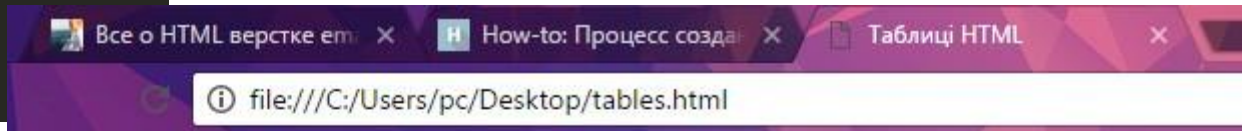
# Синтаксис групування розділів таблиці

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <td> ... </td>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tfoot> ... </tfoot>  
  <tbody> ... </tbody>  
</table>
```

# Прикла Д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table>
9       <caption>Книги по дизайну та фронтенд-розробці</caption>
10      <thead>
11        <tr>
12          <th scope="col" colspan="2">Назва</th>
13          <th scope="col">Кількість</th>
14          <th scope="col">Ціна</th>
15        </tr>
16      </thead>
17      <tbody>
18        <tr>
19          <td>Книга 1</td>
```

```
39          <td>1</td>
40          <td>$30.17</td>
41        </tr>
42      </tbody>
43      <tfoot>
44        <tr>
45          <td colspan="3">Сума</td>
46          <td colspan="3">$135.36</td>
47        </tr>
48        <tr>
49          <td colspan="3">ПДВ</td>
50          <td colspan="3">$13.54</td>
51        </tr>
52        <tr>
53          <td colspan="3">Всього</td>
54          <td colspan="3">$148.90</td>
55        </tr>
56      </tfoot>
57    </table>
58  </body>
59 </html>
```



Книги по дизайну та фронтенд-розробці		
Назва	Кількість	Ціна
Книга 1 На складі	1	\$30.02
Книга 2 На складі	2	\$52.94 (\$26.47 × 2)
Книга 3 Немає на складі	1	\$22.23
Книга 4 На складі	1	\$30.17
Сума		\$135.36
ПДВ		\$13.54
Всього		\$148.90

# Прикла Д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table border="1" bordercolor="purple" cellspacing="0" cellpadding="10px">
9       <thead bgcolor="purple">
10        <tr>
11          <th>№ з/п</th>
12          <th>Найменування товару</th>
13          <th>Од. вим.</th>
14          <th>Кількість</th>
15          <th>Ціна за одиницю, грн</th>
16          <th>Вартість, грн</th>
17        </tr>
18      </thead>
19      <tfoot>
20        <tr>
21          <td colspan="5" align="right">ВСЬОГО:</td>
22          <td>1168,80</td>
23        </tr>
24      </tfoot>
25      <tbody>
26        <tr>
27          <td>1.</td>
28          <td>Товар 1</td>
29          <td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td>
30          <td>1048,80</td>
31        </tr>
32        <tr>
33          <td>2.</td>
34          <td>Товар 2</td>
35          <td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td>
36          <td>120,00</td>
37        </tr>
38      </tbody>
39    </table>
40  </body>
41 </html>
```

Всі о HTML верстке ет... X H How-to: Процесс созда... X Таблиці HTML X

file:///C:/Users/pc/Desktop/tables.html

№ з/п	Найменування товару	Од. вим.	Кількість	Ціна за одиницю, грн	Вартість, грн
1.	Товар 1	кг	15,20	69,00	1048,80
2.	Товар 2	кг	2,50	48,00	120,00
ВСЬОГО:					1168,80

# Групування рядків та стовпчиків таблиці

- Елемент **<colgroup>** створює структурну групу стовпців, виділяючи логічно однорідні комірки. Групує один або більше стовпців для форматування, дозволяючи застосувати стилі до стовпців, замість того, щоб повторювати стилі для кожної комірки і для кожного рядка.
- Додається безпосередньо після тегів **<table>** і **<caption>**.

# Групування рядків та стовпчиків таблиці

- Елемент **<col>** формує неструктурні групи стовпців, які ділять таблицю на розділи, що не належать до загальної структури, тобто що не містять інформацію одного типу.
- Дозволяє задавати властивості стовпців для кожного стовпця в межах елемента **<colgroup>**.
- За допомогою атрибута **style** можна змінити основний колір фону комірок.
- Для елемента **<col>** доступний атрибут **span**, що

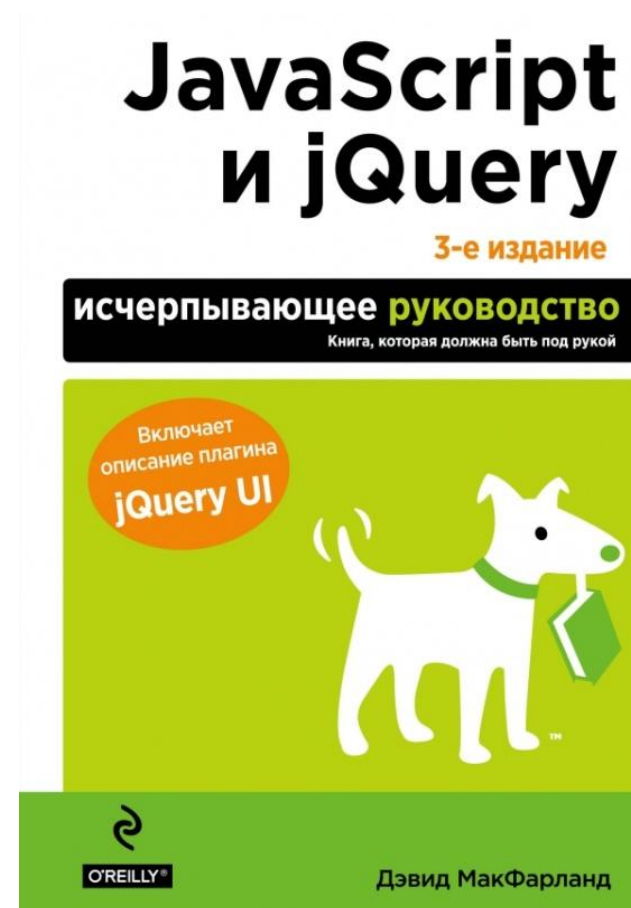
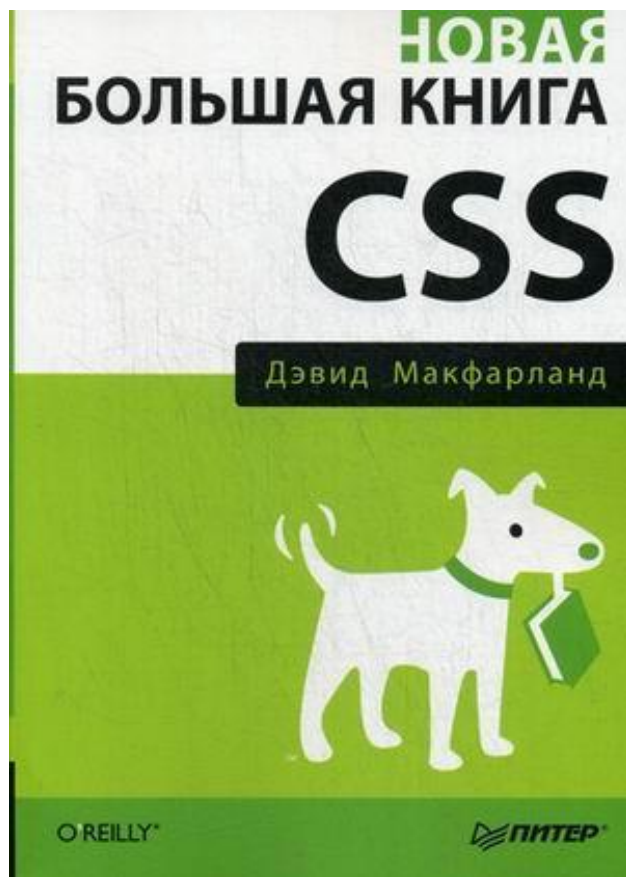


# Прикла д

```
1 <!DOCTYPE>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Таблиці HTML</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <table>
9       <colgroup>
10        <!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы-->
11        <col span="2" style="background:purple">
12        <!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->
13        <col style="background-color:LightCyan">
14      </colgroup>
15      <tr>
16        <th>№ з/п</th>
17        <th>Найменування</th>
18        <th>Ціна, грн</th>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td>1</td>
22        <td>Олівець кольоровий</td>
23        <td>20,00</td>
24      </tr>
25      <tr>
26        <td>2</td>
27        <td>Лінійка 20 см</td>
28        <td>30,00</td>
29      </tr>
30    </table>
31  </body>
32 </html>
```



## Література для вивчення



Дякую!  
Питання  
?

