

Тема уроку. **Поняття мови розмітки гіпертексту. Етапи створення веб-сайтів.**

HTML (*Hyper Text Markup Language* – мова розмітки гіпертексту) – стандартна мова розмітки документів у всесвітній павутині, яка обробляється спеціальними програмами (браузерами) і відображається у вигляді документа, у зручній для людини формі

Гіпертекст – електронний документ, який містить зв'язки з іншими електронними документами. Такі зв'язки називаються гіперпосиланнями.

Контент – інформаційне наповнення сайту.

Раніше HTML поєднувала функції розмітки та форматування контенту, тобто зміст (семантичний) та зовнішній вигляд цього змісту (презентаційний).

В сучасних сайтах форматування виконується засобами каскадних таблиць стилів.

Каскадні таблиці стилів (CSS англ. Cascading Style Sheets) — спеціальна мова, що використовується для опису зовнішнього вигляду сторінок, написаних мовами розмітки даних.

JavaScript (JS) — динамічна мова програмування, яка використовується для організації взаємодії з користувачем, обміну даними з сервером, зміни структури та зовнішнього вигляду веб-сторінки.

Будь-який документ мовою HTML є набором елементів, причому початок і кінець кожного елемента зазначається спеціальними позначками — тегами.

Теги — команди мови HTML.

HTML-теги — це ключові слова або символи, які записуються в кутові дужки.

Теги бувають двох видів: парні й непарні (їх ще називають поодинокими). Парні теги складаються з відкриваючого і закриваючого тегів.

Теги нечутливі до регістра, тому можуть бути написані як великими, так і малими літерами.

Структура коду веб-сторінки:

<html>

<head>

Службова інформація та посилання на фавікон, таблицю стилів і скрипти, які використовуються на веб сторінці.

</head>

<body>

Увесь контент, який відображається на сторінці.

</body>

</html>

Теги розміщуються в дужках <>. Наприклад:

<hr> тег для розміщення на сторінці горизонтальної лінії.

Дія окремих тегів поширюється на певний фрагмент документа. Щоб задати такий фрагмент використовують відкриваючий та закриваючий теги, які розміщуються на початку фрагмента та в місці його завершення. Перед закриваючим тегом ставлять символ /, наприклад:

 Текст, оформлений напівжирним накресленням

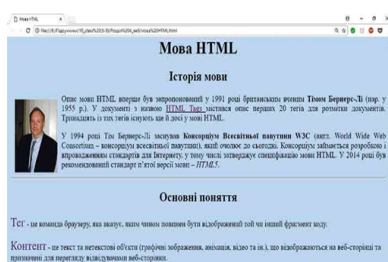
Атрибути тегів

Більшість тегів мають додаткові властивості або характеристики.

Такі властивості називаються **атрибутами** (латин. attribuo — надавати, наділяти) і складаються з пари «назва — значення», розділених між собою знаком рівності та записаних у відкриваючому тегу відразу після назви елемента.

<p align="justify"></p> - параграф вирівнено за шириною (по лівому та правому краями)

Код сторінки та її відображення в браузері



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Мова HTML</title>
</head>
<body>
<h1 align="center">Мова HTML</h1>
<h2 align="center">Історія мови</h2>
<p>Основою мови HTML виступає документ, який був розроблений у 1991 році британським вченим Тімом Бернерсом-Лі (нар. у 1955 р.). У документі з назвою HTML-1 надано перші 20 тегів для роботи документа. Протягом 10 років тегів було додано ще 10 тегів HTML.
<p>У 1994 році Тім Бернерс-Лі заснував Консорціум Всесвітньої пачетки W3C (англ. World Wide Web Consortium - консорціум всесвітньої пачетки), який очолює до сьогодні. Консорціум займається розробкою і стандартизацією мови HTML, а також інших мов, які використовуються для створення веб-сторінок. У 2014 році був розроблений стандарт HTML5.
<h2 align="center">Основні поняття</h2>
<p>Тег - це команда браузеру, яка каже, який контент повинен бути відображений той чи іншим способом.
<p>Контент - це текст та медіа-об'єкти (зображення, аудіо, відео та ін.), які відображаються на веб-сторінці та призначені для перегляду відвідувачем веб-сторінки.
</body>
</html>
```

Засоби розробки веб-сайтів

HTML-код веб-сторінок сайту можна написати в текстовому редакторі та зберегти у файлах з розширенням імені htm або html. Для написання коду можна використовувати будь-який текстовий редактор, наприклад:

- Блокнот – стандартну програму Windows
- Notepad++ (notepad-plus-plus.org)
- SublimeText (sublimetext.com)

Створення веб-сторінки мовою HTML

Розглянемо процес створення веб-сторінок з використанням текстового редактора Notepad++.

За замовчуванням текст, що вводиться в редакторі, кодується з використанням кодової таблиці Юнікод.

Наведену на малюнку структуру коду рекомендується використовувати в усіх веб-сторінках, які ви створюватимете.

Щоб побачити, як відображається веб-сторінка в браузері, потрібно зберегти створений файл з розширенням html. Після цього у вікні браузера відобразиться створена веб-сторінка.

Для цього:

1. Виконайте Файл ⇒ Зберегти як.
2. Виберіть власну папку, у якій буде збережено файл .
3. Уведіть ім'я файла *.html в поле Ім'я файла.
4. Виберіть тип файла Hyper Text Markup Language file в списку Тип файла.
5. Виберіть кнопку Зберегти.

