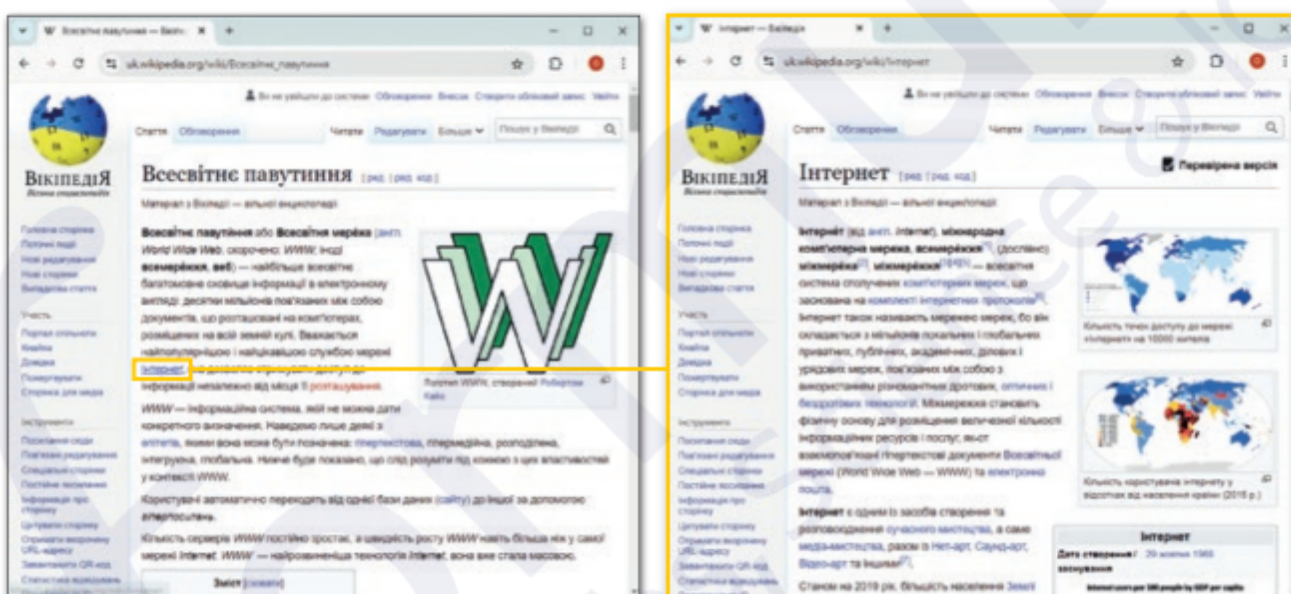


Тема 1 Створення вебсторінки

Переглядаючи сайт, по суті, ви бачите серію вебсторінок. **Вебсторінка** – це структурований документ, що містить текст, зображення та інший мультимедійний контент, який ви можете переглядати за допомогою вебпереглядача. Вебсторінка відрізняється від простого мультимедійного документа, що зберігається на вашому комп'ютері, тим, що вона містить гіпертекст, або посилання, які забезпечують можливість переходу на інші вебсторінки.

Візьмемо, сторінку у Вікіпедії. Вона містить різні посилання на інші статті. Натиснувши на одне з них, браузер показує нам ту вебсторінку, на яку вказує це посилання.



Браузер дає можливість переходити на інші вебсторінки, клацнувши на посилання.



Набір пов'язаних між собою вебсторінок, які можна знайти під одним доменним ім'ям, наприклад, **wikipedia.org**, утворюють **вебсайт**. Він зазвичай має початкову сторінку, яку називають **домашньою**. З неї відвідувач може перейти на інші сторінки.

Вебсторінка може містити посилання на сторінки що розташовані на тому ж самому сайті, то й на сторінки інших сайтів.

ДОВІДКА

Доменне ім'я (наприклад, google.com) – це ім'я-ідентифікатор, яке можна придбати у реєстрі доменних імен. За кожне доменне ім'я сплачується щорічна плата, щоб зберегти його доки є потреба.

HTML – мова вебсторінок

Вебсторінки створюють за допомогою **мови розмітки гіпертексту (HTML)**. Вона визначає структуру сторінки й те, як інформація буде відображатися у браузері.

HTML використовує теги для позначення різних елементів на сторінці, наприклад, заголовки, абзаци, зображення, посилання тощо.

Теги – спеціальні позначки, укладені у кутові дужки (наприклад, `<html>`), в межах вмісту вебсторінки. Теги HTML найчастіше зустрічаються в парах, наприклад, `<h1>` (відкриваючий тег) і `</h1>` (закриваючий тег), хоча деякі теги, можуть бути непарними, наприклад, ``. Між цими тегами можна додавати текст, інші теги, коментарі та інші типи текстового контенту.

Вебпереглядач здатний інтерпретувати HTML-код вебсторінки та точно відображати його.

Створення вебсторінки

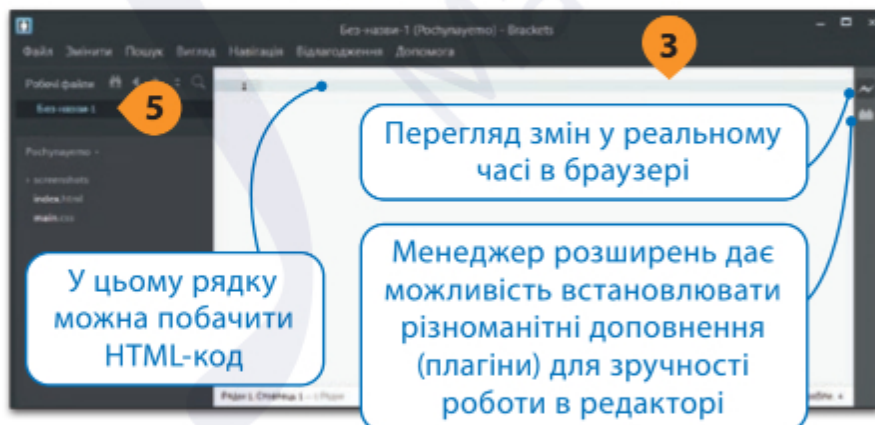
Все, що вам потрібно для написання власної вебсторінки – це текстовий редактор, наприклад, **Блокнот**, і заміна розширення створеного файлу на `.html`. Однак набагато простіше та швидше використовувати HTML-редактор, наприклад, **Sublime Text** або **Eclipse** тощо. Скористаємося текстовим редактором від компанії Adobe **Brackets** для створення простої вебсторінки.

HTML – не мова програмування, а мова стилів.



Щоб створити вебсторінку:

- на початковій сторінці **Brackets** клацніть **Файл** 1 та оберіть **Новий** 2;
- у редакторі відкриється новий порожній файл 3;
- збережіть файл 4 під назвою **index.html** 5. Ця назва відобразиться у вікні браузера, коли ви відкриєте в ньому цю вебсторінку.



Плагін (англ. *plug-in*) – програмний компонент, який додає специфічні функції до основної програми або розширює її можливості.

Структура HTML-документа

Вже було сказано, HTML-документ – простий текстовий документ, який можна створити у будь-якому текстовому редакторі. Але він має певну структуру та містить обов'язковий набір тегів.

Використовуйте **HTML5** – найсвіжішу версію HTML.

Вказує тип документа, інформація для браузера, як потрібно інтерпретувати вебсторінку

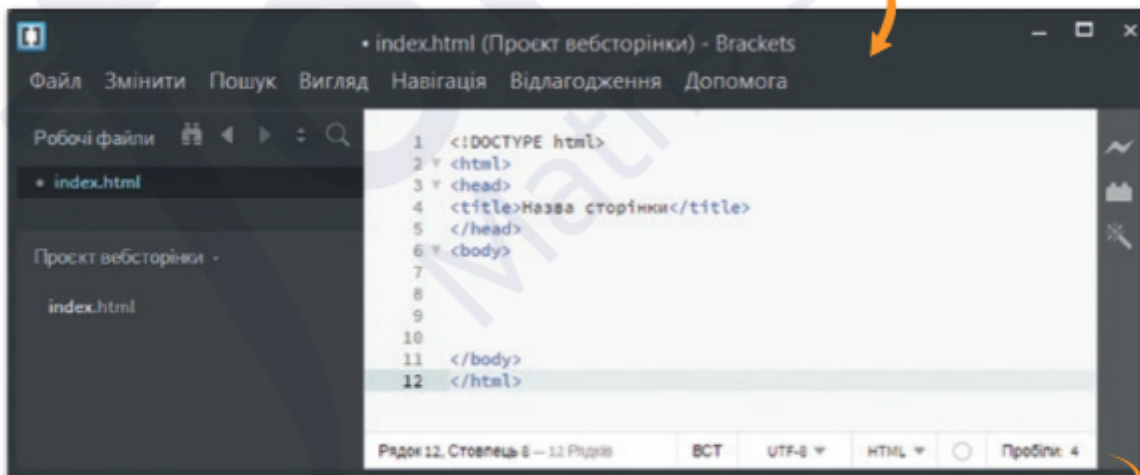
Початок та кінець тега, який зберігає службову інформацію для браузерів і пошукових систем

Початок і кінець документа. Містить усі теги

Початок і кінець тіла документа, де розташована видима частина вебсторінки (текст, таблиці, зображення тощо)

Вміст **<head>** не відображається на вебсторінці, за винятком тега **<title>**. Він відображає у заголовку браузера ім'я поточного HTML-документа.

Як буде виглядати вебсторінка за наведеним кодом?



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body>
7
8
9
10
11 </body>
12 </html>
```

Щоб переглянути вебсторінку у браузері:

- клацніть **Перегляд у реальному часі** ①;
- у вікні браузера, що відкриється, буде ваша вебсторінка ②.

Ім'я поточного HTML-документа

Основні елементи розмітки тексту

Додайте вміст на вебсторінку.

```

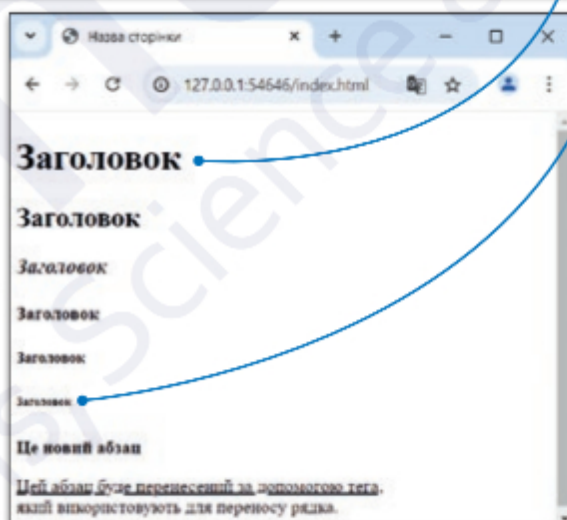
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Заголовок</h1>
9 <h2>Заголовок</h2>
10 <h3><f>Заголовок</f></h3>
11 <h4>Заголовок</h4>
12 <h5>Заголовок</h5>
13 <h6>Заголовок</h6>
14
15 <p><b>Це новий абзац</b></p>
16 <p><u>Цей абзац буде перенесений за допомогою тега, </u><br>
    який використовують для переносу рядка.</p>
17
18 </body>
19 </html>
    
```

Завжди починається з нового рядка та розділяються між собою відступом

<h1> визначає найбільш важливі заголовки.
<h6> визначає найменш важливі заголовки

Перериває рядок і починає новий

Теги, що вказані з помилками, або такі, що не підтримує браузер, будуть проігноровані.



Тег	Значення тегу
<h1> ... </h1> <h2> ... </h2> ... <h6> ... </h6>	Визначає заголовки, <h1> визначає найбільший заголовок, <h6> – найменший заголовок
<p> ... </p>	Початок та кінець абзацу з відступом
<i> ... </i>	Текст стає курсивом
 ... 	Текст стає жирним
<u> ... </u>	Текст стає підкресленим
 	Перериває рядок і починає новий
<!-- ... -->	Коментарі, текст, розміщений між тегами не відображається на вебсторінці

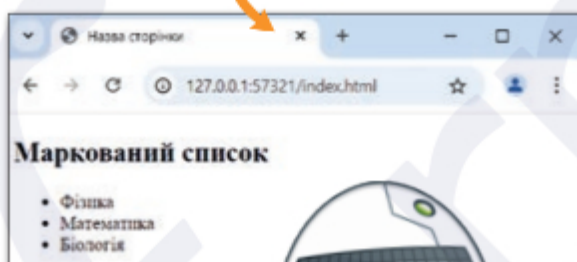
Щоб контент легко сприймався, використовують різні структури: списки, таблиці тощо.

Списки

Марковані

```

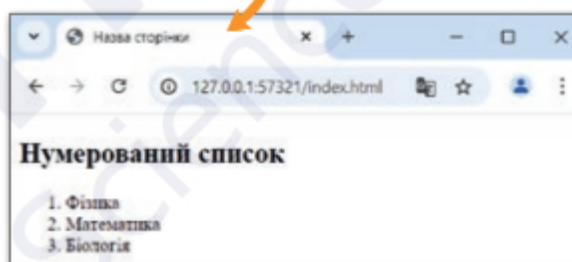
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h2>Маркований список</h2>
9 <ul>
10 <li>Фізика</li>
11 <li>Математика</li>
12 <li>Біологія</li>
13 </ul>
14
15 </body>
16 </html>
    
```



Нумеровані

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h2>Нумерований список</h2>
9 <ol>
10 <li>Фізика</li>
11 <li>Математика</li>
12 <li>Біологія</li>
13 </ol>
14
15 </body>
16 </html>
    
```



Тег	Значення тегу
<code> ... </code>	Маркований список
<code> ... </code>	Нумерований список
<code> ... </code>	Елемент списку

Стилі маркованого списку

Тег	Значення тегу
<code><ul type = "disc"> ... </code>	Список з маркерами у вигляді •
<code><ul type = "circle"> ... </code>	Список з маркерами у вигляді ◦
<code><ul type = "square"> ... </code>	Список з маркерами у вигляді ■

HTML Атрибути

Атрибути надають додаткову інформацію про HTML-елементи та дозволяють модифікувати їх зовнішній вигляд або поведінку.

Для маркованого списку за замовчанням використовують крапки.

Без уточнення атрибуту в нумерованому списку застосовується список з арабськими числами.

Стили нумерованого списку

Значення атрибута зазвичай беруть в одинарні чи подвійні лапки.



Тег	Значення тегу
<code><ol type = "1"></code> <code> ... </code> <code></code>	Список з арабськими числами (1, 2, 3, ...)
<code><ol type = "A"></code> <code> ... </code> <code></code>	Список з великими буквами латинського алфавіту (A, B, C, ...)
<code><ol type = "a"></code> <code> ... </code> <code></code>	Список з малими літерами латинського алфавіту (a, b, c, ...)
<code><ol type = "I"></code> <code> ... </code> <code></code>	Список з римськими числами в верхньому регістрі (I, II, III, ...)
<code><ol type = "i"></code> <code> ... </code> <code></code>	Список з римськими числами в нижньому регістрі (i, ii, iii, ...)

Зверніть увагу, що теги можуть мати більш ніж один атрибут.

`<tag attribute1="value1" attribute2="value2" attribute3="value3">content</tag>`

tag	Початок тегу
attribute1, attribute2, attribute3	Назва атрибута
"value1", "value2", "value3"	Значення атрибута
content	Вміст
</tag>	Кінець тегу

Атрибути між собою розділяють

Space

Змінимо колір сторінки та тексту.

Атрибути можуть мати одне зі значень

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body text='blue' bgcolor='cyan'>
7
8 <h2>Список</h2>
9 <ul type='square'>
10 <li>Фізика</li>
11 <li>Математика</li>
12 <li>Біологія</li>
13 </ul>
14
15 </body>
16 </html>
    
```

Колір тексту

Колір тла вебсторінки

Список

- Фізика
- Математика
- Біологія

назва кольору, наприклад, "red"

колір тексту за HEX-кодом, як-от, "#ff0000"

колір тексту за RGB-кодом, "RGB (255.0.0)"

```

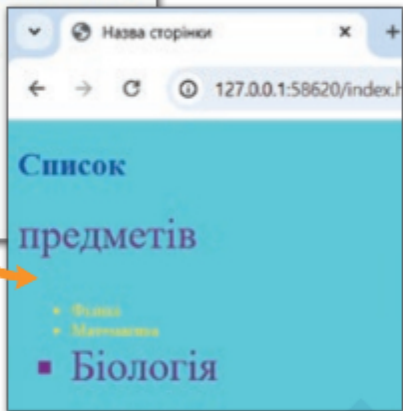
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body text='blue' bgcolor='cyan'>
7
8 <h2>Список</h2>
9 <font color='purple' size='6'>предметів</p>
10
11 <ul type='square'>
12 <font color='yellow' size='2'>
13 <li>Фізика</li>
14 <li>Математика</li></font>
15 <li>Біологія</li>
16 </ul>
17
18 </body>
19 </html>

```

Тег змінює характеристики шрифту: розмір, колір і гарнітура

Встановлює колір тексту

Задає розмір шрифту



Контейнер, служить для елементів таблиці

Таблиця

Ще одна можливість структурувати інформацію на вебсторінці – таблиці.

Заголовок таблиці, він не є обов'язковим

Шапка таблиці, не є обов'язковою

Комірка-заголовок

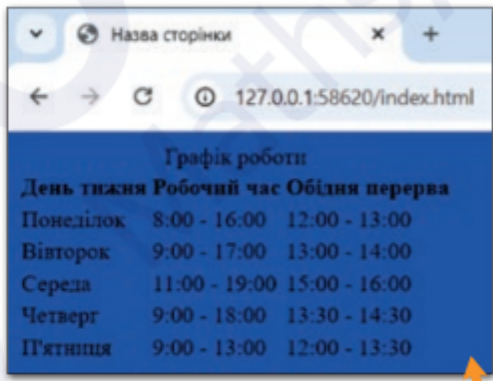
Початок та кінець рядка

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Назва сторінки</title>
5 </head>
6 <body text='black' bgcolor='blue'>
7
8 <table>
9 <caption>Графік роботи</caption>
10 <thead>
11 <tr>
12 <th>День тижня</th>
13 <th>Робочий час</th>
14 <th>Обідня перерва</th>
15 </tr>
16 </thead>
17 <tr>
18 <td>Понеділок</td>
19 <td>8:00 - 16:00</td>
20 <td>12:00 - 13:00</td>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>Вівторок</td>
24 <td>9:00 - 17:00</td>
25 <td>13:00 - 14:00</td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td>Середа</td>
29 <td>11:00 - 19:00</td>
30 <td>15:00 - 16:00</td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td>Четвер</td>
34 <td>9:00 - 18:00</td>
35 <td>13:30 - 14:30</td>
36 </tr>
37 <tr>
38 <td>П'ятниця</td>
39 <td>9:00 - 13:00</td>
40 <td>12:00 - 13:30</td>
41 </tr>
42 </table>
43
44 </body>
45 </html>

```

Комірка таблиці



Практичне завдання

Завантажте файл-заготовку зі сторінки інтернет-підтримки та виконайте запропоновані завдання.

