**Тема. Малюнки та гіперпосилання на веб-сторінках. Створення таблиць засобами HTML**

**1. Малюнки на веб-сторінках**

Щоб вставити малюнок на веб-сторінку, необхідно скористатися тегом <img src="my.jpg">, де img — ім’я тегу, призначеного для вставляння зображення, src="my.jpg" — атрибут, в якому вказується ім’я файла з малюнком.

В атрибуті можна використовувати імена графічних файлів із розширенням .jpg, .jpеg, .gif, .png або .bmp. Якщо малюнок і html-файл розташовані не в одній папці, то крім імені файла зазначають шлях до нього.

Якщо малюнок міститься:

• у вкладеній папці images: <img src="images/my.jpg">

• у зовнішній папці images: <img src="../my.jpg">

Для визначення способу розташування малюнка на веб-сторінці використовують окремі атрибути тегу.

Розглянемо приклад розташування малюнка "pr1.png" на веб-сторінці (див. рисунок):

• малюнок з лівого краю, обтікання текстом праворуч:

<img src="pr1.png" align="left">

• відстань між текстом і малюнком по вертикалі 10 пікселів, по горизонталі — 30 пікселів: <img src="pr1.png" vspace="10" hspace="30">

• опис малюнка: <img src="pr1.png" alt-'моє фото">

Примітка. Якщо навести вказівник миші на малюнок, з’явиться текст — моє фото. Крім того, значення параметра alt буде виведене на екран замість малюнка, якщо у браузері режим показу малюнків вимкнуто.

• ширина малюнка 100 пікселів, висота — 20 % від висоти робочої області браузера: <img src="pr1.png" width="100" height="20%">

• товщина рамки навколо малюнка 5 пікселів:

<img src="pr1.png" border="5">



**2. Гіперпосилання на веб-сторінках**

Сайт може складатись із багатьох пов’язаних гіперпосиланнями веб-сторінок, одна з яких є головною. Головна веб-сторінка відкривається першою. Файл головної сторінки називають, як правило, index.html.

Для створення гіперпосилань на веб-сторінки сайта та зовнішні ресурси мережі Інтернет використовують тег <a>...</a>.

Нехай в одній папці з файлом index.html створено файл prf.html, який містить вашу фотографію. У файлі index.html до фрази Подивитися фото можна додати гіперпосилання, яке матиме такий вигляд:

<a href=ꞋꞋprf.htmlꞋꞋ> Подивитися фото </a>

Як гіперпосилання можна використати малюнок. Для цього треба вказати тег вставляння малюнка: <a href=ꞋꞋprf.htmlꞋꞋ><img src=ꞋꞋfoto1.jpgꞋꞋ></a>

Мті-код головної веб-сторінки може мати такий вигляд:

<html>

<body>

<a href=ꞋꞋfirst.htmlꞋꞋ>Перша сторінка</a><br>

<a href=ꞋꞋsecond.htmlꞋꞋ>Друга сторінка</a><br>

<a href=ꞋꞋthird.htmlꞋꞋ>Третя сторінка</a><br>

</body>

</html>

Під час клацання напису Перша сторінка (Друга сторінка, Третя сторінка) відбудеться перехід за гіперпосиланням.

Для повернення на головну сторінку на інших веб-сторінках мають бути відповідні посилання. Наприклад: <a href=ꞋꞋindex.htmlꞋꞋ>Головна</a>

**3. СТВОРЕННЯ ТАБЛИЦЬ ЗАСОБАМИ HTML**

У найпростішій таблиці інформація розміщена у комірках, утворених у результаті поділу прямокутника на стовпці та рядки.

У більшості комірок зберігаються дані, деякі комірки, зазвичай розміщені у верхній або боковій частині таблиці, містять заголовки.

У HTML-документах таблицю заповнюють зліва направо, комірку за коміркою, починаючи з лівого верхнього кута і закінчуючи правим нижнім.

        Для створення таблиці використовують чотири елементи. Таблицю описують за допомогою тегів **<TABLE>...</TABLE>;**

        Таблиця повинна мати один або кілька рядків **<TR>...</TR>,**у кожному з яких може міститися заголовок **<ТН>...</ТН>**або дані **<TD>...</TD>.**

        За замовчуванням  таблиця має невидимі межі комірок. Для того щоб зробити їх видимими, використовують атрибут **BORDER**, який має цілочислове значення, що визначає товщину рамки в пікселях



*Теги таблиці*

|  |  |
| --- | --- |
| Тег | **Опис** |
| **<table>** | Створює таблицю. |
| **<th>** | Створює заголовний осередок в таблиці. |
| **<tr>** | Створює рядок у таблиці. |
| **<td>** | Створює елемент таблиці. |
| **<caption>** | Визначає заголовок для таблиці. |

*Атрибути тега table*

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | **Призначення** |
| **ALIGN="вирівнювання"** | Вирівнювання всієї таблиці щодо тексту, в якому вона знаходиться (**left**, **center** або **right**) |
| **BORDER="число"** | Ширина обрамлення таблиці в пікселях |
| **CELLSPACING="число"** | Відстань між осередками в пікселях |
| **CELLPADDING="число"** | Розмір вільного простору між межами осередку і її вмістом в пікселях |
| **HSPACE="число"** | Розмір вільного простору зліва і праворуч від таблиці у пікселях |
| **VSPACE="число"** | Розмір вільного простору зверху і знизу від таблиці у пікселях |
| **WIDTH="ширина"** | Потрібна ширина таблиці в пікселях або у відсотках від ширини вікна бруазера |



*Рамка таблиці*

Тег <**table**> може мати обов'язковий атрибут **border**, керуючий межами таблиці. За замовчуванням браузери не відображають рамку навколо таблиці і осередків, але присутність атрибуту **border**, вказує браузеру, що у таблиці повинна бути рамка.



Якщо не задовольняє вид рамки у таблиці, заданий за замовчуванням, тобто подвійні рамки, можна скористатися атрибутом **style**, прописавши в ньому властивість "**border-collapse**: **collapse;"**, це додасть звичайний вид рамці для таблиці.



*[Заголовок](https://www.blogger.com/null) таблиці*

У всіх таблиць зазвичай буває заголовок, який вказує її вміст. Для створення заголовка таблиці використовується тег <**caption**>, зазвичай він розміщується відразу після відкриваючого тега <**table**>, але також він може розташовуватися практично в будь-якому місці всередині таблиці між елементами рядків.



*Об’єднання стовпців чи  рядків*

Для об'єднання суміжних осередків у рядку таблиці використовується атрибут **colspan**, у значенні задається число осередків у рядку, яке ви хочете об'єднати.

Для об'єднання суміжних клітинок в стовпчику таблиці використовується атрибут **rowspan**, у значенні задається число комірок стовпчика, яке об'єднується.



*Вкладені елементи всередині таблиці*

Стовпчики таблиці можуть включати в себе будь-які HTML-елементи, навіть елемент <**table**>, тобто існує можливість створення вкладених таблиць.

