**Тема. Використання зображень у веб-документах.**

*Формати зображень, які використовують*

*в Інтернеті*

Найбільш розповсюдженими в Інтернеті є файли форматів GIF, J PG (JPEG) та PNG. Це найкомпактніші формати збереження графіки. Формат GIF (.gif)

**Розміщення і вирівнювання зображень на веб-сторінках**

Ілюстрації відіграють важливу роль в оформленні веб-сторінок: їх використовують як тло, виводять на екран як окремо від тексту, так і разом із ним. Малюнки зберігаються в окремих файлах поза HTML-документами, але відображаються браузером всередині **веб-сторінки.**

**Створення тла веб-сторінки**

Зазвичай для тла вибирають зображення невеликого розміру та неяскравих кольорів, а його файл роблять маленького розміру, що дає змогу швидко завантажувати сторінки. Текст на тлі повинен легко читатись.

Для формування тла у вигляді малюнка у тегу <BODY> використовують атрибут BACKGROUND, значенням якого є URL-адреса файлу зображення. Наприклад, тег <BODY BACKGROUND="1. jpg">

визначає, що для фонового заповнення веб-сторінки буде використано файл 1.jpg.

**Вставлення зображень на веб-сторінку**

Для розміщення малюнків у HTML-документі використовують одинарний тег <IMG>. Він має обов'язковий атрибут SRC, значенням якого є URL-адреса файлу зображення, записана в абсолютній (повністю) або відносній формі (починаючи від поточного каталогу; при цьому «батьківський» каталог позначають за допомогою двох крапок і слешу (. . /)). Під час відкривання документа браузер завантажує малюнок і відображає його в тому місці документа, де розташований тег <IMG>.

Графічний об'єкт буде показаний на веб-сторінці у своїх реальних розмірах. Якщо є потреба у їх зміні (масштабуванні об'єкта), нові розміри можна задати за допомогою атрибутів WIDTH та HEIGHT, значення яких визначають відповідно ширину та висоту зображення в пікселах. При цьому необхідно зберегти пропорції малюнка, інакше він матиме вигляд розтягнутого або сплюснутого.

Слід також пам'ятати, що іноді користувачі відключають відображення графіки у вікні браузера, щоб прискорити завантаження документів. Тому, на випадок, коли малюнка на сторінці не буде, бажано повідомити, що на ньому зображено. Для цього використовують альтернативний текст — більш-менш докладний опис зображення, який задають у тегу <IMG> як значення спеціального атрибута ALT. Якщо браузер не може показати малюнок, він замість нього виводить цей текст.

Розглянемо HTML-документ, в якому використаємо малюнок flamingo.jpg, де зображено фламінго. У тегу <IMG> задамо атрибути

WIDTH,HEIGHT та ALT.

<HTML>

<TITLE>Малюнок</TITLE>

<ВООУ BACKGROUND="flamingo.jpg">

<IMG SRC="2.jpg" WIDTH=300 HEIGHT=200 ALT="Фламінго">

</BODY>

</HTML>

**Виконайте вправу**

Додайте зображення до веб-сторінки [**bembi.html**](https://drive.google.com/open?id=1MnXPwmELr4n4W8V8WLbg8rbcFaXbwcVl)

*Докладніше (дивись в теоретичному матеріалі)*

**Покрокова інструкція**

1. Знайдіть зображення, яке можна використати для тла в інтернеті.
2. Завантажте це зображення та розмістіть поряд із файлом [**bembi.html**](https://drive.google.com/open?id=1MnXPwmELr4n4W8V8WLbg8rbcFaXbwcVl)
3. Вкажіть атрибут background для тегу body
4. До проекту додайте файл [**bembi.jpg**](https://drive.google.com/open?id=1OzWqIG4vTl4eGJLaFYTJ7Tr4CRf-5Ckc). Розмістіть це зображення на своїй сторінці, задавши відповідні розміри.

**Бібліотеки зображень:**

[**http://thepatternlibrary.com/**](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fthepatternlibrary.com%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNG2UIyz8Z1dF5Dh7ii2Unhrd6L25w)

[**http://www.freepik.com/**](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.freepik.com%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFS7wU5oRBVwY8gHnXiAEKUjpqXIA)

[**http://www.designerspics.com/**](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.designerspics.com%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFjEtKqn51FDTm9TSYcu0bXOpJQhQ)

[**http://www.pexels.com/**](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.pexels.com%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGsHYna12JPqAYITIleR-5dxKCmwQ)

[**http://stokpic.com/**](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fstokpic.com%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEGla7sYp7V2sHtDwipM-AtJNik6g)

[**https://www.iconfinder.com/free\_icons**](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fwww.iconfinder.com%2Ffree_icons&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGLwaoz6UA2_zDlyzxc9UB9SZmFjw)

***Виконане завдання, тобто збережений файл відішліть на електронну адресу*** [***vasja\_shten@ukr.net***](mailto:vasja_shten@ukr.net) ***для оцінювання.***