

Тема. Графічні і мультимедійні елементи на веб-сторінках

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, як додати графічні та мультимедійні елементи на веб-сторінку;
- створювати веб-сторінки у Google сервісах.

Пригадайте

- Що таке веб-сайт?
- Які бувають види сайтів?
- Які елементи може містити веб-сторінка?
- Що таке гіперпосилання?

Повторюємо

Збереження зображення <https://wordwall.net/uk/resource/23082648>

Ознайомтеся з інформацією

Тим, хто вперше починають працювати над створенням веб-сторінок, зазвичай уявляється, що використання графіки тут повинне обмежуватися вставкою ілюстрацій, як в книгах. Проте не треба забувати, що веб-сторінка не книга, і її сприйняття відбувається по інших законах.

Звичайно, графічні елементи, з одного боку, річ небезпечна, оскільки графічні файли мають великі розміри і, відповідно, довго завантажуються з Інтернету. Але якщо на сторінці зовсім не використані елементи графіки, вона теж сприйматиметься неадекватно: одноманітність текстового викладу заважає читачеві сприймати матеріал, який навіть цікавить його.

Проте є ще один спосіб “пожвавити” веб-сторінку. Він полягає у використанні невеликого числа таких дрібних графічних елементів як елементи оформлення. Ці елементи повинні бути дрібними. Це важливо по двох причинах: по-перше, вони не відволікають на себе увагу, а тільки надають веб-сторінці кращого зовнішнього вигляду, і по-друге, малі за розміром малюнки завантажуються з Мережі досить швидко.

Які ж графічні елементи можливо застосовувати як таку «прикрасу»? Тут треба проявити фантазію. Якщо ви придумаете що-небудь оригінальне, ваша веб-сторінка виглядатиме незвично, «не як інші», і запам'ятається відвідувачеві.

Традиційні варіанти застосування графіки:

- графічні роздільники
- кнопки
- маркери списків
- буквиці
- рекламні банери
- діаграми та графіки.

Маркером може бути все що завгодно - від просто кольорових і трохи опуклих кружків і квадратів до витончених мініатюрних художніх робіт. Проте пам'ятайте, що саме мініатюрних, маркери списків мають за розміром якість відповідати висоті

текстового рядка. Прагніть створювати подібні зображення відразу у натуральну величину. Якщо створювати спочатку великі малюнки, а потім просто зменшувати їх, то при зменшенні вони можуть стати невпізнаними! Якщо зникнуть другорядні деталі, якість сприйняття погіршає, але загальне враження залишиться.

Основними форматами рисунків, що відображаються програмами браузерів, є GIF (скорочення від «Graphics Interchange Format» — графічний формат обміну) і JPEG (скорочення від «Joint Photographic Experts Group» — об'єднана група експертів фотографії).

Файли формату GIF (розширення .gif) мають малий обсяг завдяки тому, що в них використовується палітра з 256 кольорів і застосовується алгоритм стиснення без втрат Лемпеля — Зіва. Цей алгоритм особливо ефективний під час обробки простих ілюстрацій з великими ділянками одного кольору. Формат GIF широко застосовується для створення «прозорих» рисунків, а також зображень, що завантажуються черезрядковим методом. Приклади черезрядкового завантаження ви, напевно, бачили при перегляді Web-сторінок в Інтернеті: спочатку завантажується простий варіант рисунка з великим розміром точок зображення, потім у процесі завантаження рисунка точки зображення зменшуються, і рисунок ніби виявляється. Ще однією перевагою GIF-формату є можливість використання анімації. У файлі GIF можна створити послідовність рисунків — кадрів «мультфільму», що є найпростішим способом додавання анімації на Web-сторінки. Інший графічний формат, JPEG (розширення .jpg або .jpeg), звичайно застосовується для зображень з більшою кількістю кольорів, наприклад, для фотографій. У цьому форматі застосований метод стиснення з втратами. При збереженні високоякісних зображень JPEG займає на диску набагато менше місця, ніж GIF. Однак формат JPEG не підтримує функції прозорості й анімації. Існує ще один формат створення рисунків для Web-сторінок — це PNG (скорочення від «Portable Network Graphics» — мережна графіка, що переноситься). Подання зображень у вигляді PNG-файлів застосовується як альтернатива формату GIF і є перспективним для застосування в мережних додатках. Перевагою цього формату порівняно з форматом GIF є компактність файлів і достатня якість передачі кольорів. На жаль, формат PNG підтримується поки що не всіма браузерами.

Перегляньте відео

[Мультимедіа на веб-сторінках](#)

Домашнє завдання

- Зробити конспект.
- Додати графічні та мультимедійні елементи до свого блогу.