Графіка

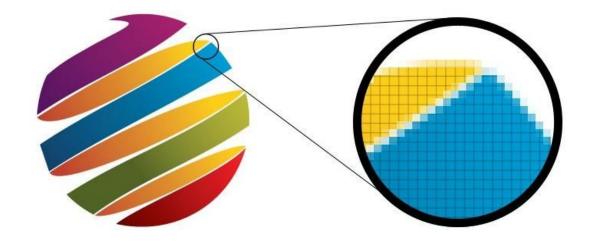


Растрова графіка — це графіка, в якій зображення являють собою набір пікселів. Кожен піксель має певний колір.

Основні формати:

- → **JPEG** стиснення даних з погіршенням якості, використовується для зберігання фотографій
- → GIF стиснення без втрати даних, підтримує анімацію та прозорість, використовується для анімованих ілюстрацій
- → PNG стиснення без втрати даних, підтримує прозорість







Векторна графіка

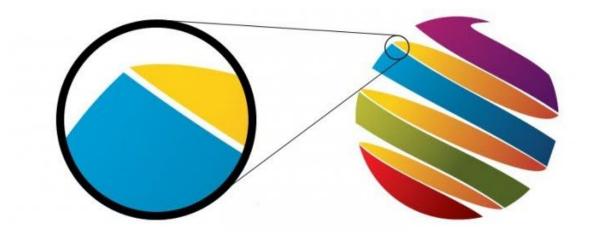


SVG (Scalable Vector Graphics) - формат графіки і мова для опису векторних зображень.

Переваги над растровою графікою:

- → масштабування не втрачає якість при зміні розміру
- → розмір файлу важать набагато менше, якщо використовуються для іконок
- → **динамічність** можна змінювати через CSS і JavaScript (наприклад, колір)







SVG-документ



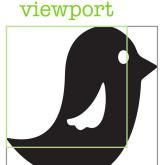
 ${f SVG-документ}$ - це текстовий файл з розширенням .svg





SVG-viewport - область перегляду SVG-документа, що задається за допомогою атрибутів width і height

SVG-viewBox - «вікно перегляду», через яке можна переглядати певну частину SVG-документа



viewbox



Додавання SVG на сторінку



Існує декілька способів використання векторної графіки на сторінці:

- → елемент
- → властивість background-image
- → вбудований SVG
- → спрайт



SVG-спрайт



SVG-спрайт - це графічний файл, у якому містяться SVG-зображення.

Основні переваги:

- → один файл для всіх SVG-зображень/іконок
- → не кешується браузером, тобто файл не буде завантажений під час повторних запитів
- → зображення є динамічними, їм можна змінювати стилі через CSS

https://icomoon.io/



SVG-елементи



Векторне зображення - це з набір фігур, які представлені SVG-елементами.

Розробник використовує готове SVG-зображення, не замислюючись про його зміст, але знайомство з елементами буде корисним

https://developer.mozilla.org/SVG/Element





Дмитро Рябовол

→ Markup розробник в Studytube

→ Викладач HTML/CSS технологій

→ 5+ років досвіду

→ Блогер, web-фрілансер

Instagram: dima riabovol

LinkedIn: Dmytro Riabovol

Web-site: dimariabovol.pro



Успіхів!

