

Формати файлів растрових зображень

Формат файлу — це набір правил, за якими дані записуються у файл. Існує багато форматів файлів для запису растрових зображень, що відрізняються розміром файлу, способом розміщення даних у файлі, якістю зображення та ін.

Найпоширеніші формати файлів растрових зображень

Формат	Опис
PNG	Дозволяє зберігати зображення зі стисканням без втрати якості. Залежно від типу він підтримує від 65 536 до понад 4 млрд кольорів, а також прозорість
JPG	Використовується для стиснення графічних даних за рахунок втрати якості зображення. Має невеликий розмір файлів, застосовується під час роботи з фотографіями та в інтернеті
BMP	Підтримує повну палітру з 16 млн кольорів. Він використовується для зберігання даних без стиснення, тому файли здебільшого мають великий обсяг
GIF	Підтримує палітру всього з 256 кольорів, проте дозволяє зберігати прозорість окремих ділянок зображення та анімацію