

Typy plików graficznych

i ich charakterystyka

Polina
Riabchenko

Formaty plików graficznych dzielą się na dwie grupy:

1

wektorowe

2

r a s t r o w e

Pierwsze z nich są przeznaczone do użytku profesjonalnego przez grafików, introligatorów oraz drukarnie. Pliki rastrowe zaś przyjazne są w użytkowaniu dla niemalże każdego użytkownika. Poniżej przybliżamy charakterystykę najpopularniejszych formatów stosowanych w internecie oraz druku.

Formaty wektorowe:

Pliki wektorowe są zbudowane w oparciu o kształty i krzywe co daje nam możliwość ich powiększania i pomniejszania bez utraty jakości projektu. Za pomocą tych formatów mamy możliwość wydruku naszego projektu na małych wizytówkach, jak i wielkoformatowych reklamach takich jak billboardy. To grupa plików, która najlepiej się sprawdza na potrzeby druku. Do edycji plików wykorzystuje się specjalistyczne oprogramowanie tj. Adobe Illustrator lub CorelDraw, a każdy z elementów możemy dowolnie przesuwąć oraz przekształcać. Dzięki temu zabiegi zmiany koloru czy czcionki nie będą stanowić żadnego problemu.

Jakie są formaty wektorowe?

.AI – Pliki te zawierają informacje źródłowe. Z tego formatu korzystają głównie projektanci oraz graficy. Zawarte są w nim szczegółowe informacje o warstwach, użytych fontach i kolorach, a także wykonywanych wcześniej działaniach, takich jak dodawanie filtrów, czy efektów.

.CDR – Podobnie do już wspomnianego wyżej formatu .AI posiada informacje źródłowe pliku, informacje o warstwach, kolorach oraz fontach. Pracując w tym rozszerzeniu budujemy dane elementy na bazie krzywych, które umożliwiają nam bezstratny wydruk projektu.

.EPS – Są najczęściej stosowanymi plikami do celów drukarskich. Nazywane są powszechnie formatami przechowywania danych graficznych, bowiem posiadają opis dokumentu w formacie języka PostScript, który można wstawić do innego dokumentu.

.PDF – Format ten jest powszechnie znany jako wygodna forma do prezentacji dokumentów, katalogów, ofert czy cenników. Pliki .PDF możemy w wygodny sposób wysłać mailem Klientowi. Ten typ pliku jest często wykorzystujemy do skanowania dokumentów, wysyłania faktur czy plików tekstowych w codziennym użytku.

.SVG – Pliki w tym formacie znajdują swoje zastosowanie głównie na stronach www. Każdy element projektu jest zapisany jako oddzielna grupa, dzięki czemu mamy możliwość tworzenia prostych animowanych grafik, które urozmaicą naszą stronę internetową. SVG zapisuje grafiki w postaci kodu. To pozwala programistom w prosty sposób edytować pliki, usuwając z nich linijki kodu lub dodając nowe.

Formaty rastrowe:

Pliki rastrowe umożliwiają łatwy ich podgląd bez konieczności instalowania dodatkowych programów. Formaty te są powszechnie stosowane przez większość użytkowników. Służą do zapisywania zdjęć, dzięki czemu możemy mieć je zawsze pod ręką w formie cyfrowej. Będą wystarczającym formatem do wydruku odbitek czy małych wydruków. Jednak należy pamiętać, że ich rozdzielczość odgrywa kluczową rolę. Pliki ulegają kompresji stratnej, co oznacza, że raz pomniejszony plik po powiększeniu stanie się rozmyty z widocznymi pikselami. Należy wciąż pod uwagę to, że często przesyłany obraz na przykład poprzez komunikatory również może ulec kompresji.

Jakie są formaty rastrowe?

.JPG – Rozszerzenie to możemy spotkać również jako .JPEG. Jest to jeden z najpopularniejszych i najwygodniejszych formatów do szybkiego przesyłania obrazów za pomocą poczty oraz mediów społecznościowych. W formacie tym można zapisać kolor 24-bitowy. Bez problemu możemy wyświetlić takie pliki za pomocą komputera czy telefonu, ponieważ nie wymaga on od nas dodatkowych aplikacji czy programów.

.PNG – Od popularnego .JPG różni się możliwością funkcjonowania bez tła. Format pozwala nam zapisywać pliki na przezroczystości, dzięki czemu jest powszechnie stosowany do wykonywania znaków wodnych.

.GIF – Format, który pozwala na wyświetlenie prostej animacji za pomocą kilku obrazów przedstawiających ruch. Animacja jest zazwyczaj zapętlona do kilku sekund.

.RAW – Format przeznaczony głównie dla fotografów oraz grafików. Pliki zapisane z takim rozszerzeniem zajmują zazwyczaj dużo miejsca, dlatego fotografowie, którzy posługują się tym formatem, często zabierają ze sobą na sesje zdjęciowe nawet kilka kart pamięci.

Jakie są formaty rastrowe?

BMP-

TIFF-

XCF-

PSD-

Podsumowanie

Pliki graficzne możemy zapisywać w szerokiej gamie formatów. W zależności od znajomości programów oraz zaawansowania naszych umiejętności graficznych możemy tworzyć pliki oraz przysyłać je z wygodnym dla nas rozszerzeniem. W przypadku kontynuacji pracy nad projektem mamy możliwość zapisania go w pliku otwartym, natomiast jeśli nie chcemy, aby plik był przez kogoś ponownie edytowany, możemy posłużyć się plikiem scalonym bez widocznych warstw i elementów, które składają się na obraz. W sytuacji gdy zależy nam na małym rozmiarze grafiki, możemy ustawić mniejszą rozdzielczość lub posłużyć się pakowaniem pliku w ramach archiwum. Opcja ta będzie przydatna w komunikatorach, które ograniczają rozmiar załączników lub gdy wysyłamy pliki poglądowe do klienta tzw. prewki.

Dziękuję za obejrzenie

P o l i n a
R i a b c h e n k o

Źródła: <https://goodproject.pl/blog/popularne-formaty-plikow-graficznych/>