

Temat: Opracowywanie grafiki rastrowej

1. Różnice pomiędzy grafiką wektorową a rastrową:



Czym się różni grafika rastrowa od grafiki wektorowej? Sprawdź:

Wyróżniamy dwa podstawowe typy grafiki. Oczywiście chodzi tutaj o grafikę rastrową i wektorową. Grafika rastrowa stosuje wyświetlanie obrazu wykorzystując poziomo – pionową siatkę pokolorowanych pikseli na urządzeniu, na którym jest prezentowana (monitor, drukarka). Grafika wektorowa natomiast, charakteryzuje się tym, że obraz tworzony jest za pomocą obiektów geometrycznych zwanych prymitywami takich jak okręgi, elipsy, krzywe. Obiekty te wypełniane są kolorami.

Która lepsza?

W odróżnieniu od grafiki rastrowej, skalę obiektów wykonanych w grafice wektorowej można powiększać lub zmieniać bez uszczerbku na jakości. Obraz taki może być wyświetlany w maksymalnej dla nośnika rozdzielczości. W odróżnieniu od grafiki rastrowej obracanie obrazu nie zniekształca go, powodując pogarszanie go. W przypadku grafiki wektorowej jakość obrazu zależy od dokładności opisywania obrazu przez wspomniane prymitywy. Wykorzystując edytory graficzne dla grafiki wektorowej można edytować parametry i różne cechy obrazu, a także dokonywać przekształceń w samych obiektach składowych. Możliwe jest rozciąganie, przesunięcia, pochylanie czy obracanie obrazu. Przy użyciu grafiki rastrowej większe, niż w przypadku wektorowej, znaczenie ma wielkość pliku graficznego, co wpływa na końcową jakość jego wyświetlenia.

Podsumowując...

1. Grafika rastrowa wykorzystuje siatkę poziomo – pionową
2. Grafika wektorowa wykorzystuje obiekty zwane prymitywami
3. Grafika rastrowa daje gorsze efekty jakościowe, np. po powiększeniu widoczna „pixeloza”
4. Edytowanie grafiki wektorowej daje większe możliwości

2. Przykładowe programy do edycji grafiki rastrowej:

- Adobe Photoshop.
- Paint Shop Pro.
- GIMP.
- MyPaint.
- Microsoft Paint (dawniej Paintbrush) dołączony do Windows.
- Paint.NET.
- Pixel.

3. Podstawowe funkcje programu GIMP.

Nim przejdziemy do tutoriali dotyczących funkcjonalności programu Gimp podaje link dla osób, które chcą sobie popробować.

LINK: <https://www.pcformat.pl/programy/pobierz/GIMP,8,f,1.html>

A teraz omówienie programu, kilka pokazów jego możliwości:

<https://www.youtube.com/watch?v=j3q51jofgJQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=KUoOg0JuSrU>

<http://tutorialstudio.blogspot.com/2017/09/grafikarastrowa-gimp.html>