

Adres URL strony <http://www.publikuj.org/16477>

Właściwości grafiki rastrowej

ID artykułu: 16477 / 3517

URL: <http://www.publikuj.org/16477>

Grafika rastrowa to w najwyższym stopniu częsta wersja grafiki komputerowej. Jest ona na ogół stosowana we wszelkich projektach, wykonywanych za pomocą komputera. Zarówno zdjęcia z aparatów cyfrowych są grafiką rastrową.

Ekspozycja obrazu grafiki rastrowej jest przeprowadzana za pomocą poziomo-pionowej siatki pikseli odpowiednio pokolorowanych na monitorze bądź drukarce bądź jakimkolwiek innym urządzeniu. Odcień każdego piksela jest definiowany oddzielnie poprzez w taki sposób zwaną głębię kolorów. Zazwyczaj głębią kolorów grafiki rastrowej jest głębia RGB. Skrót RGB bierze się z pierwszych liter kolorów, których trafnie dobrane proporcje tworzą inne kolory. Są to red czyli czerwony, green czyli zielony dodatkowo blue inaczej niebieski. Z właściwie dobranych wartości tych kolorów da się definiować wszystkie inne kolory. Na przykład 93% czerwonego, 91% zielonego plus 0% niebieskiego da kolor żółty. Ważna jest również stan bitów na piksel określająca jak dużą liczbę kolorów da się pozyskać. Jakość obrazu rastrowego jest określana całkowitą liczbą pikseli inaczej rozmiar obrazu również informacji przechowywanych w każdym pikselu innymi słowy głębią koloru. W dzisiejszych czasach standardem są obrazy w niezwykle dużej rozdzielczości dodatkowo zawierających parę milionów pikseli. Taka jakość powoduje, iż zdjęcie zajmuje bardzo dużo miejsca. Ażeby obniżyć ogromną wagę obrazu stosuje się kompresję. Występują dwa rodzaje kompresji. Kompresja bezstratna czyli pliki png, tiff, jpeg2000 również kompresja ze stratą pewnych informacji z obrazu celem zmniejszenia zajmowanego rozmiaru. Przykładem takiej kompresji jest jpeg. Każdy freelancer kraków wie, iż obrazów zapisanych w technice rastrowej nie wolno powiększać bez zmniejszenia jego ostrości. Jest to pojedynczy wada tej technologii. Przeciwnieństwem jest grafika wektorowa w której obraz jest dozwolone swobodnie skalować bez jakiegokolwiek straty. W takiej dziedzinie jak Web design Kraków stosuje się właśnie grafikę rastrową, pozwalającą na tworzenie niewiarygodnych efektów do projektowania stron internetowych, reklam, banerów.

Zobacz też: sprzedaż jachtów

.

Autorem artykułu jest Piotr Olszowski właściciel serwisu - Oferty pracy Bielsko

Aktywacja: 19/08/11 19:52, odsłony: 2620