Temat: Praca z warstwami, definiowanie przezroczystości, skalowanie obrazów.

Cele lekcji:

- 1. Poznam zastosowanie kanału alfa.
- 2. Dowiem się jak skalować obrazy.
- 3. Wykonam efekt przenikania zdjęć.

Link do instrukcji: https://www.youtube.com/watch?v=8Dz4wCH07h4

Kanał alfa - trochę teorii..

W grafice komputerowej większość obrazów zbudowana jest z trzech kanałów: Red, Green i Blue. Pomimo nazw kanałów, komputer "postrzega je" w skali szarości – dla maszyny różnią się tylko jasnością. Jeden piksel może mieć różną jasność w 3 kanałach, co daje w efekcie kolor. Kanał alfa zbudowany jest dokładnie w ten sam sposób, czyli przechowuje informacje w skali szarości, która jest interpretowana jako mniejsza bądź większa przezroczystość pikseli.

Kanały alfa z reguły wyglądają jak czarno-białe ilustracje, na których można rozpoznać sylwetkę przedmiotu lub postaci. Biel i czerń takiego kanału odpowiadają za pełną nieprzezroczystość lub całkowitą przezroczystość. Tony pośrednie, wpływają na częściową przezroczystość.

Rolą kanału alfa jest izolowanie/wycięcie konkretnego fragmentu obrazu. Kanały alfa możemy spotkać w prawie każdej aplikacji graficznej. Są one także nieodłącznym elementem renderingu w programach 3d qdyż właśnie na tym etapie silnik renderujący może utworzyć idealny kanał, który pokrywa się z konturami grafiki. Na potęgę wykorzystuje się je także w postprodukcji wideo i efektach specjalnych, jest to podstawowy element każdej kompozycji.





1.Przykład zastosowania kanału alfa do wyodrębnienia pierwszoplanowego obiektu. Teraz obiekt można wkomponować w dowolne tło – czerń ukrywa wszystko to, co znajduje się poza bielą.

Skalowanie obrazów.

Narzędzie jest używane do zmiany rozmiaru warstwy, zaznaczenia lub ścieżki.

Kliknięcie na obrazie spowoduje pojawienie się okna informacyjnego o skalowaniu, pozwalającego na zmianę szerokości i wysokości. Ponad obrazem pojawia się siatka z uchwytami, pozwalającymi zmienić te parametry kursorem. Niewielki okrąg w środku okna podglądu pozwala na jego przesuwanie.

Aktywacja narzędzia

- Narzędzie można aktywować na kilka sposobów: poprzez menu obrazu Narzędzia → Narzędzia przekształcania → Skalowanie,
- klikając ikonę ¹na pasku narzędzi
- przy pomocy skrótu klawiszowego Shift+T.

Przytrzymanie **Ctrl** ograniczy wysokość skalowania.



Zadanie do wykonania:

Wykonaj efekt przenikania zdjęć.

- 1. Wybierz 2 dowolne obrazy.
- 2. Wyskaluj warstwy do identycznych rozmiarów.
- 3. Utwórz z nich ciekawą kompozycje wykorzystując technikę
- przenikania zdjęć (narzędzie gradient) 4. Odeślij: pracę w formatach: XCF, JPG oraz dwa oryginalne zdjęcia użyte do wykonania pracy.

Miłej pracy!

mgr inż. Jodko Patryk

