

Animacja 2D i 3D

Bartosz Karpiński 41265

SPIS TREŚCI:

1. Definicja animacji 2D i 3D
2. Podobieństwa i różnice między animacją 2D i 3D
3. Rodzaje i techniki animacji 2D i 3D
4. Narzędzia do animacji 2D i 3D
5. Bibliografia

Definicja animacji 2D i 3D

Animacja 2D i 3D to techniki tworzenia ruchomych obrazów za pomocą grafiki komputerowej.



Podobieństwa i różnice między animacją 2D i 3D

Podobieństwa:

- Mogą być używane do tych samych celów.
- Wymagają kreatywności, umiejętności i narzędzi do stworzenia animacji.
- Mogą być łączone i mieszane, aby uzyskać dodatkowe i oryginalne efekty.

Różnice:

- Animacja 2D uwzględnia tylko wysokość i szerokość obiektów, podczas gdy animacja 3D uwzględnia także głębokość.
- Animacja 2D jest prostsza do wykonania, ale ma ograniczone możliwości odwzorowania rzeczywistości i perspektywy. Animacja 3D jest bardziej realistyczna i zaawansowana, ale wymaga więcej czasu, umiejętności i zasobów do stworzenia.
- Animacja 2D pozwala na tworzenie abstrakcyjnych i oryginalnych kształtów, oraz stylów. Animacja 3D jest mniej elastyczna i oryginalna, co ogranicza możliwości tworzenia kreatywnych i niekonwencjonalnych animacji.

Rodzaje i techniki animacji 2D i 3D

- Tradycyjna Animacja Klatkowa (Frame-by-Frame Animation)
- Tweening (Inbetweening)
- Animacja wycinankowa (Cut-Out Animation)
- Animacja Ruchu (Motion Graphics)
- Animacja Cel-Shaded
- Rotoskopowanie (Rotoscoping)
- Animacja Skelletalna (Skeletal Animation)
- Animacja Facial Motion Capture
- Animacja Particle Systems
- Animacja Cloth Simulation
- Ray Tracing
- Animacja Stop-Motion 3D
- Animacja Możliwości Fizycznych (Physics-Based Animation)

Przykłady narzędzi do animacji 2D i 3D

- **Adobe Animate**
- **Blender**
- **Maya**
- **Animation Desk**



Bibliografia

- [17 najlepszych darmowych programów do animacji w 2023 \(fixthephoto.com\)](#)
- [Animacja 2D i 3D – Czym się różnią? | Prografting](#)
- [Czym różnią się animacje 2d od 3d? - visualform](#)
- [Animacja 2D vs 3D: Jakie są różnice? - 3D.edu.pl](#)
- [The Complete Guide to 2D Animation | Unity](#)
- [2D Animation: Everything You Should Know About it | Renderforest](#)
- [Types of 3D Animation and 3D Animation Techniques \(academyofanimatedart.com\)](#)
- [3D Animation Types and Techniques You Should Master \(ciit.edu.ph\)](#)

KONIEC