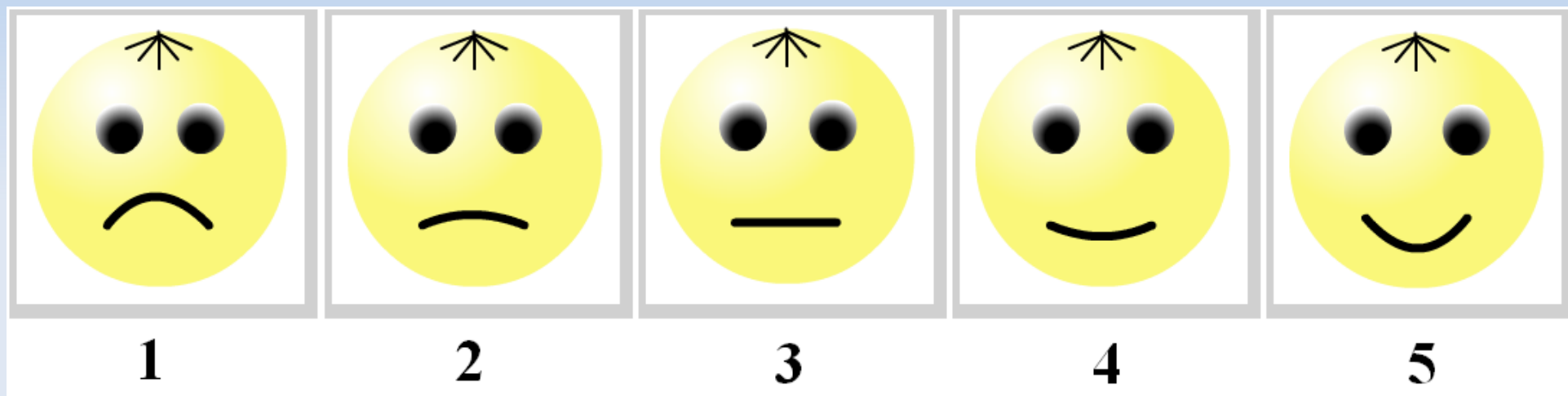


Введение в анимацию. Знакомство с программой Synfig Studio

Презентация к первому уроку цикла
«Введение в компьютерную анимацию»

Понятие анимации

англ. Animation — оживление, воодушевление

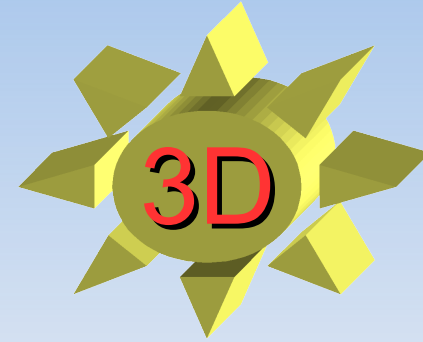


Анимация — это создание множества рисованных изображений (отражающих изменение объекта во времени) и воспроизведение их со скоростью, при которой они сливаются в плавное движение (при восприятии человеком).

Программы для создания анимации



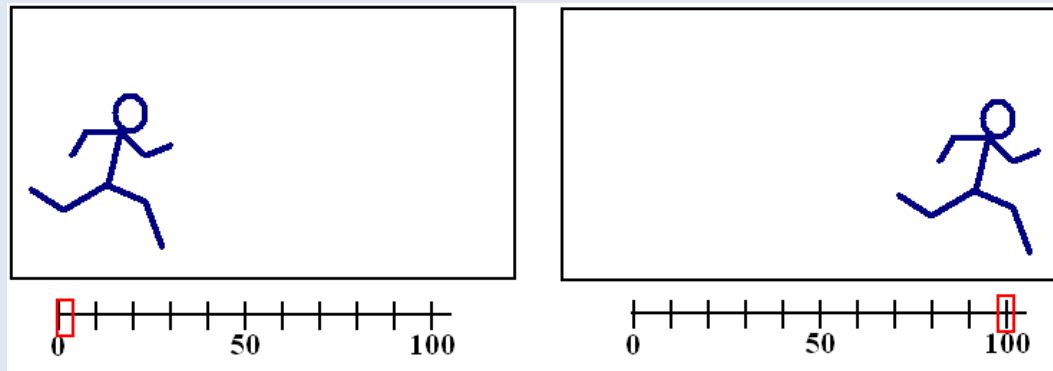
- Flash
- Synfig
- GIF Animator
- и др.



- 3ds Max
- Maya
- Blender
- и др.

Особенности компьютерной анимации

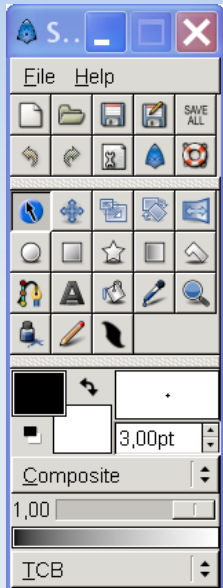
- **Ключевые кадры** — кадры, в которых фиксируются положение, форма и цвет объекта.
- В **промежуточных кадрах** программы анимации автоматически производят промежуточные преобразования, поэтому переход между двумя ключевыми кадрами получается плавным.



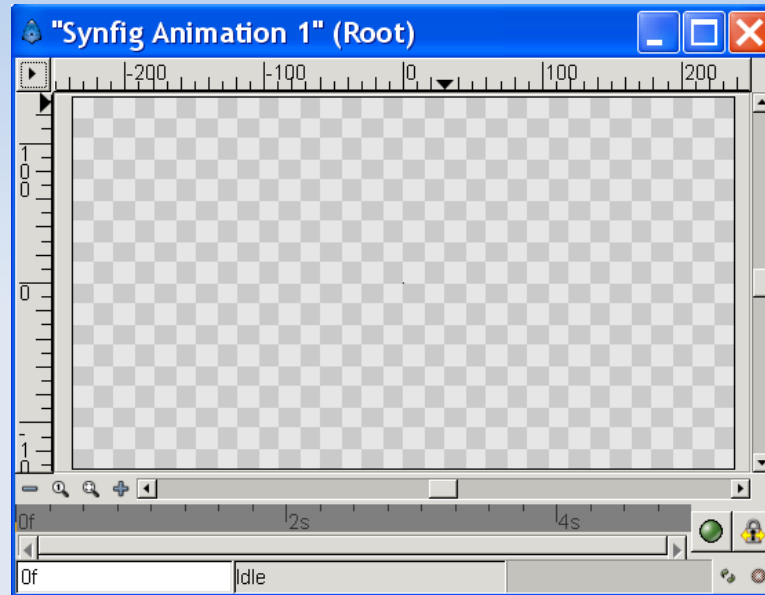
- Чем больше промежуточных кадров между двумя ключевыми, тем медленнее будет движение (изменение) объекта.

Интерфейс Synfig Studio

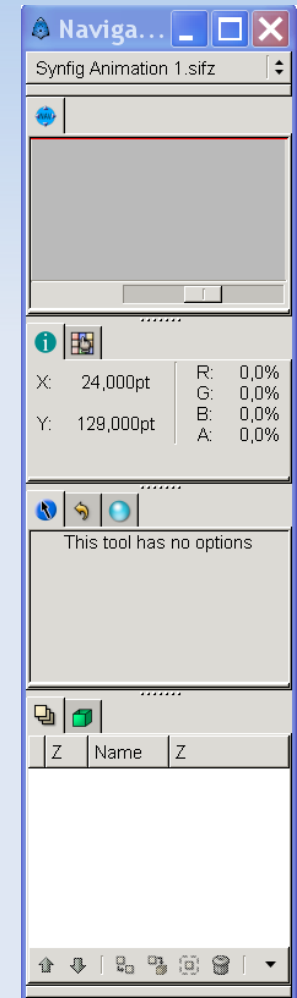
Панель инструментов



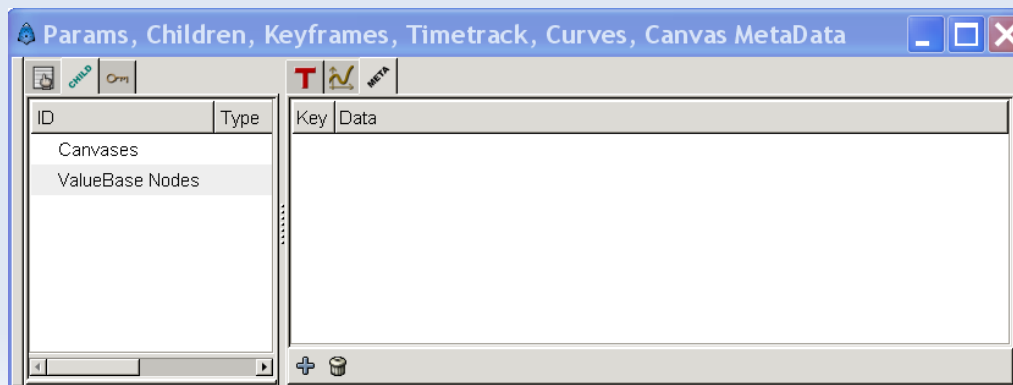
Рабочее окно



Окно панелей

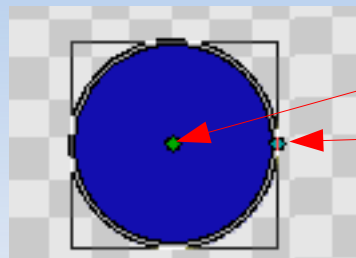


Окно панелей



Изменение и перемещение примитивов

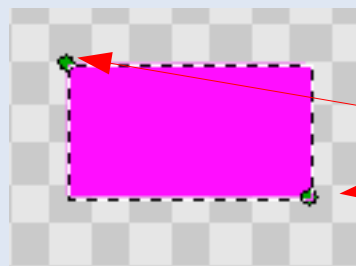
Circle — круг:



Перемещение

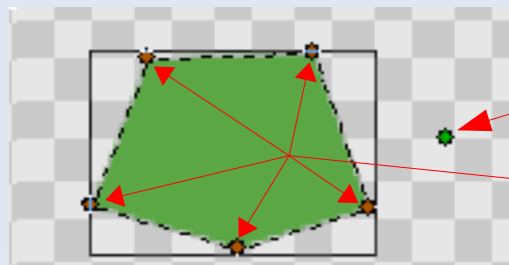
Изменение размера

Rectangle — прямоугольник:



Изменение размера; или
перемещение (если выделены
обе метки)

Polygon — многоугольник:

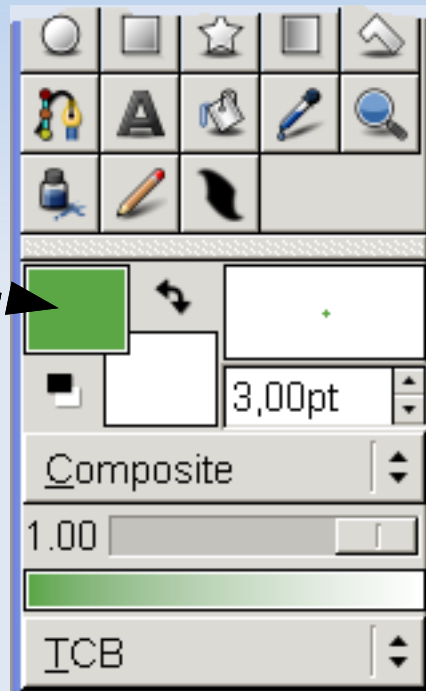


Перемещение

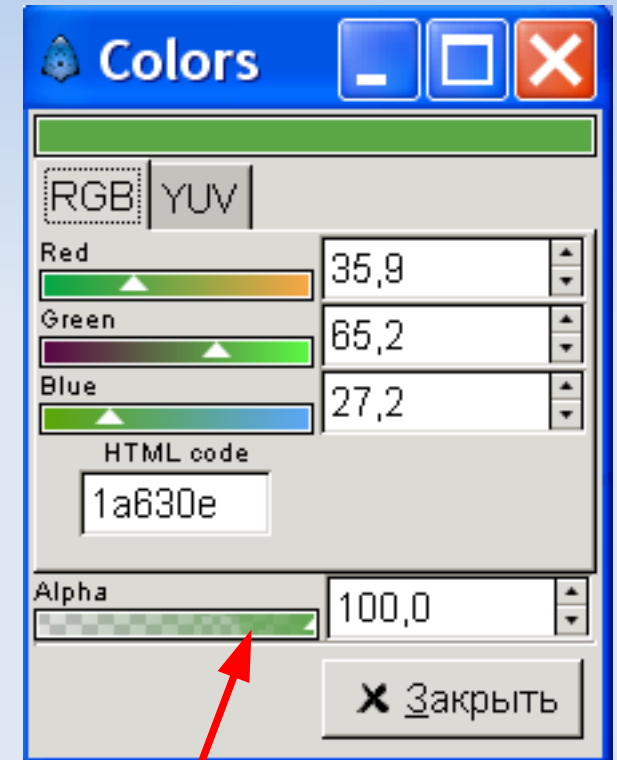
Изменение формы

Установка цвета заливки

Панель инструментов



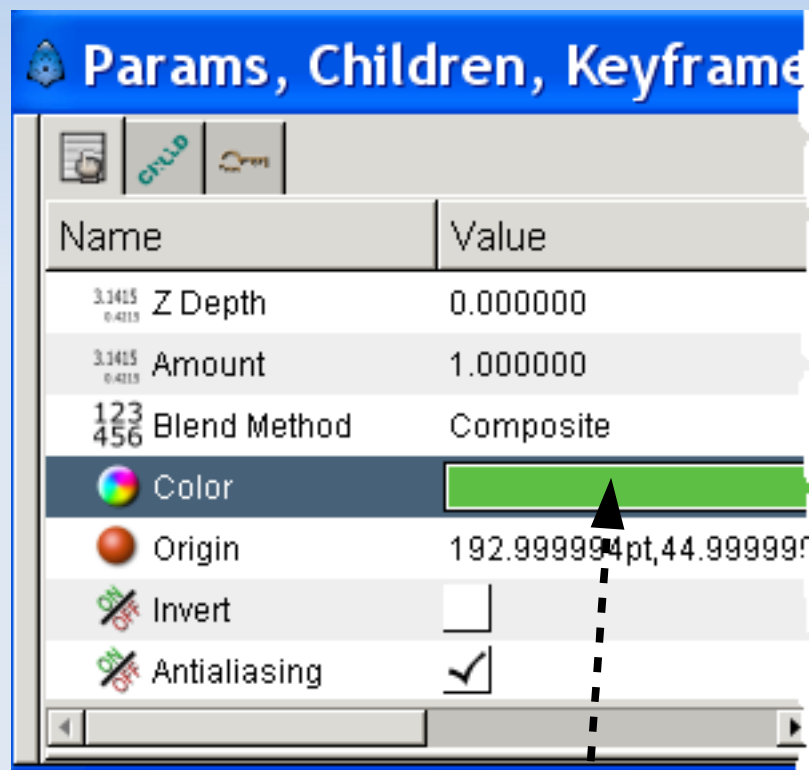
Щелчок здесь



Установка прозрачности объекта

Изменение цвета фигуры

Панель параметров объекта



Щелчок здесь

Выводы

- Эффект анимации достигается за счет быстрой смены похожих изображений.
- В настоящее время широкое распространение получила компьютерная анимация. Она убыстряет и удешевляет создание анимационных фильмов; кроме того, используется в web-дизайне.
- Одним из преимуществ использования специализированного программного обеспечения для создания анимации является возможность создавать только ключевые изображения, минуя промежуточные.
- Существует большое количество программ для создания компьютерной анимации. Они могут существенно различаться между собой по функциональным возможностям.
- Созданию анимации предшествует подготовка изображений. Создание рисунков в профессиональных средах анимации может иметь свои специфические особенности.