Тема. Анімація в графічному редакторі Krita. Анімація руху кількох об'єктів.

Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати особливості опрацювання анімації в графічному редакторі Krita;
- створювати анімацію руху кількох об'єктів;
- встановлювати значення властивостей анімації та зберігати анімацію.

Поміркуйте

- Що таке комп'ютерна анімація?
- Які види комп'ютерної анімації вам відомі?
- Наведіть приклади програм для створення векторної анімації.
- Які можливості графічного редактора Krita вам відомі?

Повторюємо

Робота із зображеннями в Krita

Прочитайте і запам'ятайте

У традиційній анімації ви створюєте <u>ключові кадри</u>, які містять важливі пози персонажів, а потім домальовуєте проміжні кадри (виконуєте *твінінг* на жаргоні художників-аніматорів).

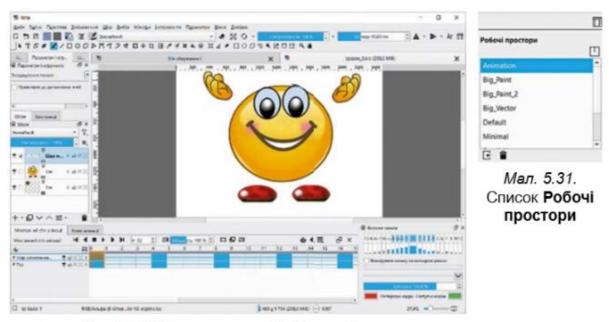
Для виконання цих дій передбачено три важливі бічні панелі:

- 1. <u>Бічна панель монтажного столу анімації</u>. Перегляд і керування усіма кадрами у вашій анімації. На бічній панелі монтажного столу також містяться елементи для керування шарами. Шари, які буде створено на бічній панелі монтажного столу, з'являться і у переліку шарів звичайної бічної панелі шарів.
- 2. <u>Бічна панель кальки</u>. За допомогою цієї бічної панелі можна керувати виглядом кальки, яка корисна для перегляду попередніх кадрів.
- 3. <u>Бічна панель кривих анімації</u>. За допомогою цієї бічної панелі ви можете виконувати незначний твінінг кривих анімації.
- 4. <u>Бічна панель розкадрування</u>. Ця бічна панель допоможе вам створити розкадрування і стежити за ним.

Більше того, особливо якщо вам потрібно створити тривалу анімацію, тобто будь-яку анімацію, яка є тривалішою за 3 секунди, вам слід обдумати підхід до її створення. Krita спеціалізується на створенні *покадрової анімації* і через це Krita зберігає усі кадри в оперативній пам'яті. Це означає, що файли анімації споживатимуть доволі багато робочої пам'яті комп'ютера (RAM).

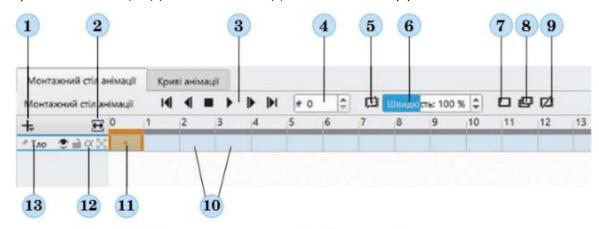
Створення анімації редакторі Krita

Для створення анімації у програмі **Krita** використовують інструменти робочого простору **Animation** (мал. 5.30). Для переходу до цього робочого простору слід вибрати кнопку **Вибір робочого простору** у правому верхньому куті вікна програми, а потім вибрати у списку **Робочі простори** (мал. 5.31) команду **Animation**.



Мал. 5.30. Вікно програми Krita в робочому просторі Animation

Налаштування анімації здійснюється за допомогою інструментів Монтажного столу



Мал. 5.32. Елементи керування лівої частини Монтажного столу:

- 1 кнопка Редагувати шари; 2 кнопка змінення масштабу Монтажного столу;
- 3 кнопки керування попереднім переглядом анімації; 4 лічильник кадрів;
- 5 кнопка видалення кадрів зі збереженням тривалості; 6 лічильник відсотків швидкості відтворення анімації; 7 – кнопка Додати порожній кадр;
 - 8 кнопка Додати дублікат кадру; 9 кнопка Вилучити ключові кадри без посування решти; 10 кадри анімації; 11 поточний кадр анімації; 12 інструменти керування шаром анімації; 13 назва шару анімації (за замовчуванням створюється шар з назвою Тло)

Для створення анімації руху кількох об'єктів можна на кожному кадрі промальовувати змінення положення кожного з об'єктів. Разом з тим такий підхід є не зовсім раціональним. У графічному редакторі **Krita** для створення руху кількох об'єктів і їх узгодження краще використовувати окремі шари анімації.

Цей принцип дуже схожий на створення мальованої анімації на прозорих плівках. Так і в **Krita** — кожний шар анімації відіграє роль прозорої плівки. Один із шарів можна використати для фону, а для кожного з об'єктів, що змінюють своє положення, положення частин або колір, — використати окремі шари анімації.

Узгодження руху різних об'єктів можливе шляхом додавання пустих прозорих кадрів, копій кадрів або кадрів затримки на відповідному шарі. Під час створення анімації в **Krita**, особливо при узгодженні руху кількох об'єктів, можна використати інструмент **Воскова калька**.

Для відображення ефекту **Воскової кальки** потрібно серед інструментів керування шаром анімації вибрати кнопку **Воскова калька** , щоб вона набула вигляду : .

Перегляньте відео

Тутор Анімація в Krita

Запитання до відео

- Розкажіть алгоритм створення анімації в редакторі Krita.
- Чим етапи та принцип роботи в даному редакторі схожий на вивчене раніше?
- Які особливості роботи в редакторі Krita, на вашу думку, є привабливими?
- Чим відрізняється копіювання кадрів від клонування?

Робота за комп'ютером

- 1. Відкрий те редактор Krita.
- 2. Створіть зображення на кількох шарах згідно інструкції у відео.
- 3. Назвіть та збережіть свій кліп у форматі відео.
- 4. Роботу надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Домашне завдання

Опрацювати конспект і підручник с.200-205

Джерела

- Інформатика : підруч. для 7 кл. загальноосвіт. навч. закл. / Й.Я.Ривкінд [та ін.]. Київ: Генеза, 2024.
- Krita