

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №** **3**

з дисципліни “Математичні та алгоритмічні основи комп’ютерної графіки”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконав  студент III курсу  групи КП-83  Шаповалов Данило Дмитрович  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 21 (1) |  |  | Зарахована  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладачем  Шкурат Оксаною Сергіївною (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2021

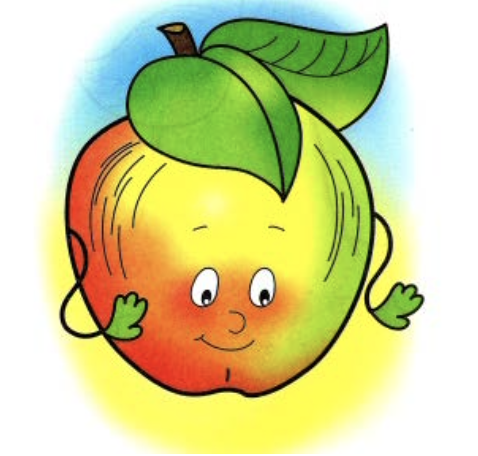
**Варіант завдання**

**Завдання**: За допомогою примітивів *JavaFX* максимально реально зобразити персонажа за варіантом та виконати його *2D* анімацію. Для анімації скористатися стандартними засобами бібліотеки *JavaFX.*

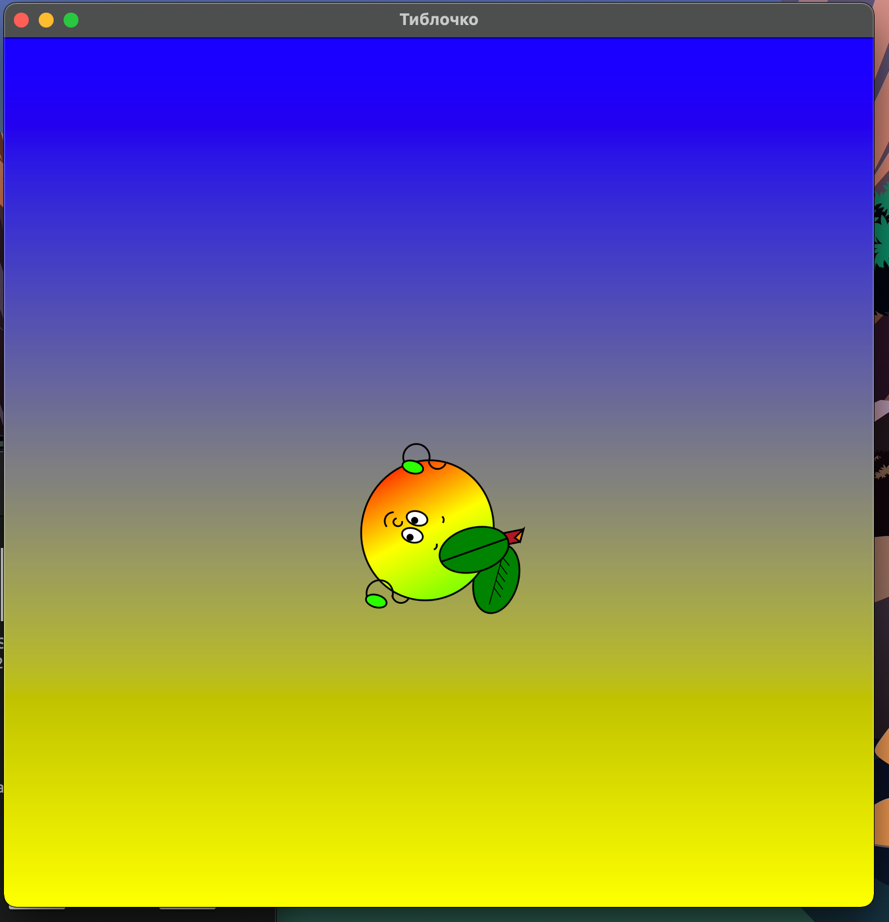
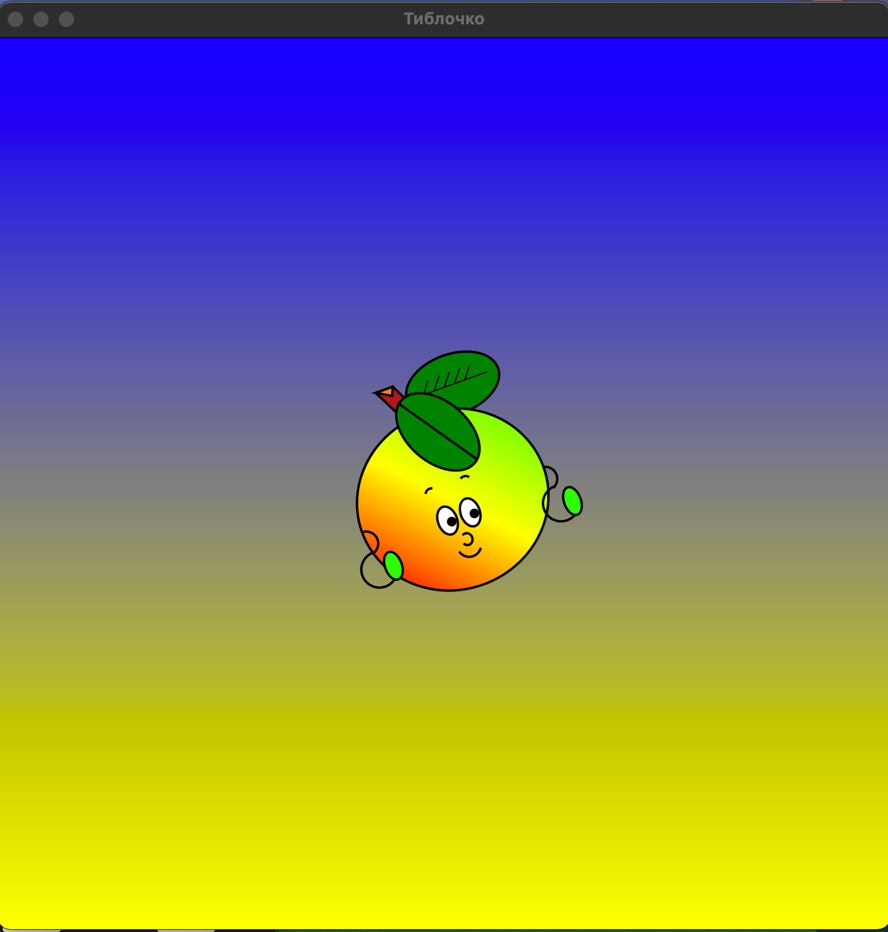
Обов’язковою є реалізація таких видів анімації:

1) переміщення;  
2) поворот;  
3) масштабування.

**Варіант:**



**Результат**

****