

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 №** **1**

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

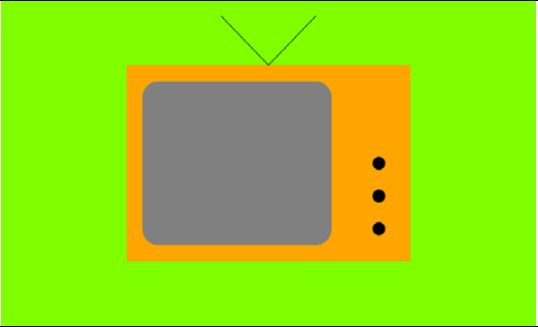
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконала  студентка III курсу  групи КП-83  Дзьоба Уляна Олегівна  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 5 |  |  | Зарахована  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладачем  Шкурат Оксаною Сергіївною (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2021

**Варіант завдання**

**Завдання**: Створити малюнок за варіантом користуючись графічними примітивами бібліотеки JavaFX.

**Варіант:**



**Лістинг коду програми**

**package** lab1;

**import** javafx.scene.paint.Color;

**import** javafx.application.Application;

**import** javafx.scene.Group;

**import** javafx.scene.Scene;

**import** javafx.scene.paint.Paint;

**import** javafx.stage.Stage;

**import** javafx.scene.shape.\*;

**public** **class** Main **extends** Application {

@Override

**public** **void** start(Stage primaryStage) **throws** Exception {

Group root = **new** Group();

Scene scene = **new** Scene(root, 400, 240);

scene.setFill(Color.*rgb*(127, 255, 0));

Rectangle tv = **new** Rectangle(90, 45, 220, 150);

root.getChildren().add(tv);

tv.setFill(Color.*rgb*(255, 165, 0));

Polyline polyline = **new** Polyline(165.0, 10.0, 200.0, 45.0, 235.0, 10.0);

root.getChildren().add(polyline);

Rectangle screen = **new** Rectangle(105, 60, 145, 120);

root.getChildren().add(screen);

screen.setFill(Color.***GRAY***);

screen.setArcWidth(25.0);

screen.setArcHeight(25.0);

Circle btn1 = **new** Circle(285, 120, 5);

Circle btn2 = **new** Circle(285, 145, 5);

Circle btn3 = **new** Circle(285, 170, 5);

root.getChildren().add(btn1);

root.getChildren().add(btn2);

root.getChildren().add(btn3);

primaryStage.setScene(scene);

primaryStage.show();

}

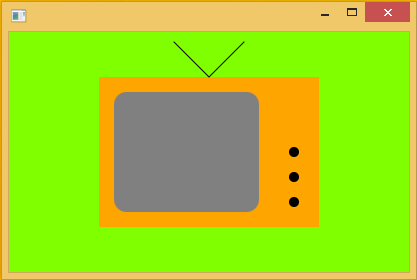
**public** **static** **void** main(String[] args) {

*launch*(args);

}

}

**Результат**

****