

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

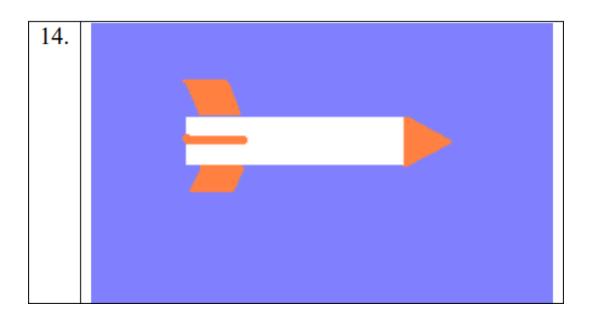
з дисципліни "Математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки"

Виконала	Зарахована
студентка III курсу	""20p.
групи КП-82	викладачем
Морщак Каріна Юріївна (прізвище, ім'я, по батькові)	Шкурат Оксаною Сергіївною (прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 14

Варіант завдання

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



Лістинг коду програми

```
Main.java
package main;
import javafx.application.Application;
import javafx.scene.Group;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
import javafx.scene.paint.Color;
import javafx.scene.shape.Rectangle;
import javafx.scene.shape.Polygon;
public class Main extends Application{
    Color violet = Color.rgb(129,129,255);
    Color orange = Color.rgb(255,129,62);
      public static void main (String args[]) {
            launch (args);
            }
      @Override
      public void start(Stage primaryStage)
            Group root = new Group();
            Scene scene = new Scene (root, 500, 300);
            scene.setFill(Color.MEDIUMSLATEBLUE);
            Rectangle rect = new Rectangle(150, 100, 200, 50);
            rect.setFill(Color.WHITE);
            root.getChildren().add(rect);
        Rectangle smallRect = new Rectangle (150, 120, 70, 8);
        smallRect.setFill(orange);
        root.getChildren().add(smallRect);
            Polygon triangle = new Polygon(
                        350.0, 100.0,
                400.0, 125.0,
                350.0, 150.0
        );
            triangle.setFill(orange);
```

```
root.getChildren().add(triangle);
Polygon sideBlock1 = new Polygon(
         150.0, 70.0,
         180.0, 70.0,
         195.0, 100.0,
         165.0, 100.0);
sideBlock1.setFill(orange);
root.getChildren().add(sideBlock1);
Polygon sideBlock2 = new Polygon(
         165.0, 150.0,
         195.0, 150.0,
         180.0, 180.0,
         150.0, 180.0);
sideBlock2.setFill(orange);
root.getChildren().add(sideBlock2);
   primaryStage.setScene(scene);
   primaryStage.show();
```

Результат

