

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"

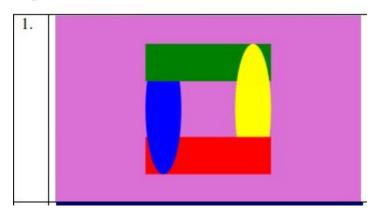
Виконав студент III курсу групи КП-81

Бухаленков Дмитро Олександрович Варіант 1

Зарахована: Шкурат О. С.

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

Варіант 1:



Код програми:

Main.java

```
package application;
import javafx.scene.shape.*;
import javafx.application.Application;
import javafx.stage.Stage;
import javafx.scene.Group;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.scene.paint.Color;
public class Main extends Application {
      @Override
      public void start(Stage primaryStage) {
             try {
                   Group root = new Group();
                   Scene scene = new Scene(root, 500, 460);
                   Rectangle greenRect1 = new Rectangle(250, 50, 180, 105);
                   greenRect1.setFill(Color.rgb(0, 128, 0));
                   root.getChildren().add(greenRect1);
                   Ellipse yellowEllipse = new Ellipse(378, 230, 52, 180);
                   yellowEllipse.setFill(Color.rgb(255, 255, 0));
                   root.getChildren().add(yellowEllipse);
                   Rectangle redRect = new Rectangle(70, 305, 360, 105);
                   redRect.setFill(Color.rgb(255, 0, 0));
                   root.getChildren().add(redRect);
                   Ellipse blueEllipse = new Ellipse(122, 230, 52, 180);
                   blueEllipse.setFill(Color.rgb(0, 0, 255));
                   root.getChildren().add(blueEllipse);
```

```
Rectangle greenRect2 = new Rectangle(70, 50, 180, 105);
    greenRect2.setFill(Color.rgb(0, 128, 0));
    root.getChildren().add(greenRect2);

    scene.setFill(Color.rgb(218, 112, 214));

    primaryStage.setScene(scene);
    primaryStage.show();
} catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
}

public static void main(String[] args) {
        launch(args);
}
```

Скріншот роботи програми:

