



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-82

Жиров Даниїл
(прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 6

Зарахована
“ ____ ” “ _____ ” 20__ р.
викладачем

Шкурат Оксаною Сергіївною
(прізвище, ім'я, по батькові)

Варіант завдання

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

Варіант:



Лістинг коду програми

```
package org.apache.myfaces.blank;

import javafx.scene.paint.Color;

import javafx.application.Application;
import javafx.scene.Group;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;

import javafx.scene.shape.*;

public class MyJavaFXApplication extends Application {

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

    @Override
    public void start(Stage primaryStage) {
        //      primaryStage.setTitle("Hello World!");

        Group root = new Group();
        Scene scene = new Scene(root, 300, 250);
        scene.setFill(Color.LIGHTGRAY);
        Color purple = Color.color(115/255., 38/255., 245/255.);

        Rectangle r = new Rectangle(90,70,120,100);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);

        r = new Rectangle(120,30,60,50);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);

        r = new Rectangle(60,70,30,80);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);
        r = new Rectangle(210,70,30,70);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);

        r = new Rectangle(90,170,40,70);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);
        r = new Rectangle(170,170,40,70);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);

        r = new Rectangle(100,210,50,30);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);
        r = new Rectangle(180,210,45,30);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(purple);

        r = new Rectangle(135,40,8,8);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(Color.YELLOW);
        r = new Rectangle(160,40,8,8);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(Color.YELLOW);

        Polygon polygon = new Polygon();
        polygon.getPoints().addAll(120.0, 30.0,
                                   120.0, 2.0,
                                   90.0, 10.0);
        polygon.setFill(Color.BLUE);
        root.getChildren().add(polygon);
    }
}
```

```
    polygon = new Polygon();  
    polygon.getPoints().addAll(180.0, 30.0,  
                               185.0, 2.0,  
                               220.0, 30.0);  
    polygon.setFill(Color.BLUE);  
    root.getChildren().add(polygon);  
  
    primaryStage.setScene(scene);  
    primaryStage.show();  
}
```

Результат

