

# 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"

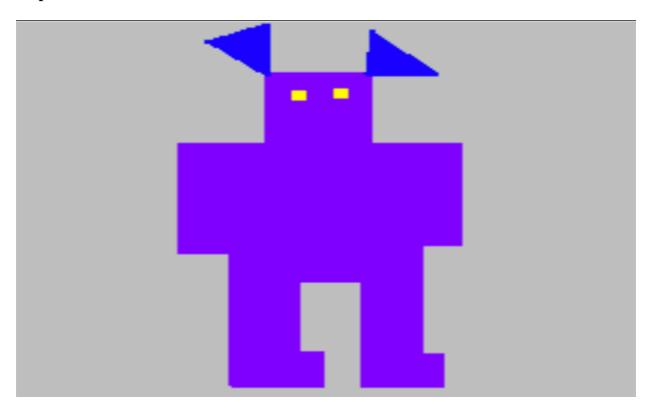
Виконав	Зарахован	на
студент III курсу	" 201	p.
групи КП-82	викладаче	M
Жиров Даниїл (прізвище, ім'я, по батькові)	Шкурат Оксаною Сергіївної (прізвище, ім'я, по батькові)	Ю

варіант № 6

# 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);
```

## Результат

