



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

Длубак Родіон Романович  
*(прізвище, ім'я, по батькові)*

варіант № 4

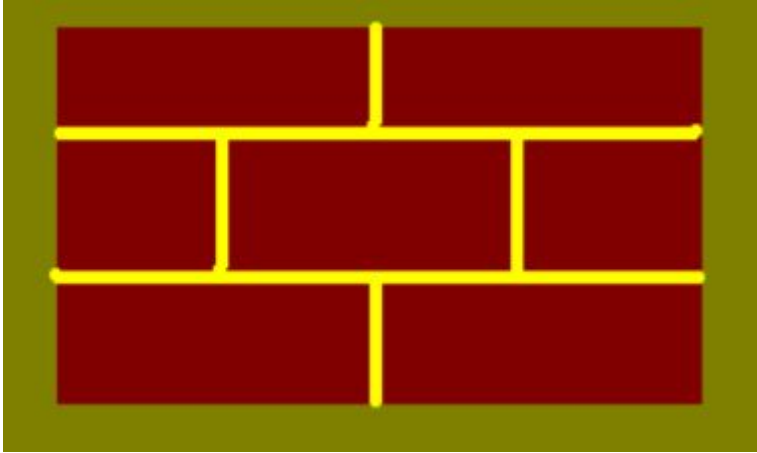
Зарахована  
“ \_\_\_\_ ” “ \_\_\_\_ ” 20 \_\_\_\_ р.  
викладачем

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 application;

import javafx.application.Application;
import javafx.scene.Group;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
import javafx.scene.shape.*;
import javafx.scene.paint.Color;

public class Main extends Application {
    public static void main(String[] args) {
        launch(args);
    }
    @Override
    public void start(Stage primaryStage) {
        Group root = new Group();
        Scene scene = new Scene(root, 400, 235);
        //////////////////////////////////////

        scene.setFill(Color.rgb(128, 128, 0));

        Rectangle r = new Rectangle(26, 10, 350, 200);
        root.getChildren().add(r);
        r.setFill(Color.rgb(128, 0, 0));

        Line l1 = new Line(30, 67, 371, 67);
        l1.setStrokeWidth(10);
        l1.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l1);

        Line l2 = new Line(30, 140, 371, 140);
        l2.setStrokeWidth(10);
        l2.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l2);

        Line l3 = new Line(207, 15, 207, 67);
        l3.setStrokeWidth(10);
        l3.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l3);

        Line l4 = new Line(207, 149, 207, 205);
        l4.setStrokeWidth(10);
        l4.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l4);

        Line l5 = new Line(120, 75, 120, 140);
        l5.setStrokeWidth(10);
        l5.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l5);

        Line l6 = new Line(290, 75, 290, 140);
        l6.setStrokeWidth(10);
        l6.setStroke(Color.YELLOW);
        root.getChildren().add(l6);

        //////////////////////////////////////
        primaryStage.setScene(scene);
        primaryStage.show();
    }
}
```

## Результат

