



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

Дикий Ілля
(прізвище, ім'я, по батькові)

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

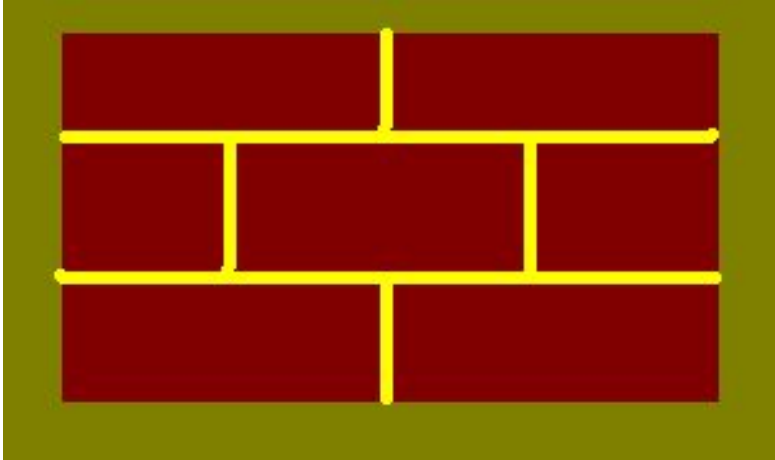
Шкурат Оксаною Сергіївною
(прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 4

Варіант завдання

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

Варіант:



Лістинг коду програми

```
package sample;

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

public class Main extends Application {

    @Override
    public void start(Stage primaryStage) throws Exception{
        Group root = new Group();
        Scene scene = new Scene(root, 600, 400);

        Rectangle rectangle = new Rectangle(50, 50, 500, 300);
        root.getChildren().add(rectangle);
        rectangle.setFill(Color.DARKRED);
        scene.setFill(Color.OLIVE);

        Line line1 = new Line(50, 150, 550, 150);
        line1.setStroke(Color.YELLOW);
        line1.setStrokeWidth(10);
        root.getChildren().add(line1);

        Line line2 = new Line(50, 250, 550, 250);
        line2.setStroke(Color.YELLOW);
        line2.setStrokeWidth(10);
        root.getChildren().add(line2);

        Line line3 = new Line(300, 50, 300, 150);
        line3.setStroke(Color.YELLOW);
        line3.setStrokeWidth(10);
        root.getChildren().add(line3);

        Line line4 = new Line(300, 250, 300, 350);
        line4.setStroke(Color.YELLOW);
        line4.setStrokeWidth(10);
        root.getChildren().add(line4);
    }
}
```

```
Line line5 = new Line(200, 150, 200, 250);
line5.setStroke(Color.YELLOW);
line5.setStrokeWidth(10);
root.getChildren().add(line5);

Line line6 = new Line(400, 150, 400, 250);
line6.setStroke(Color.YELLOW);
line6.setStrokeWidth(10);
root.getChildren().add(line6);

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

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

Результат

