



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

Грицюк Олександр
(прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 4

Зарахована

“ ____ ” “ _____ ” 20 ____ р.

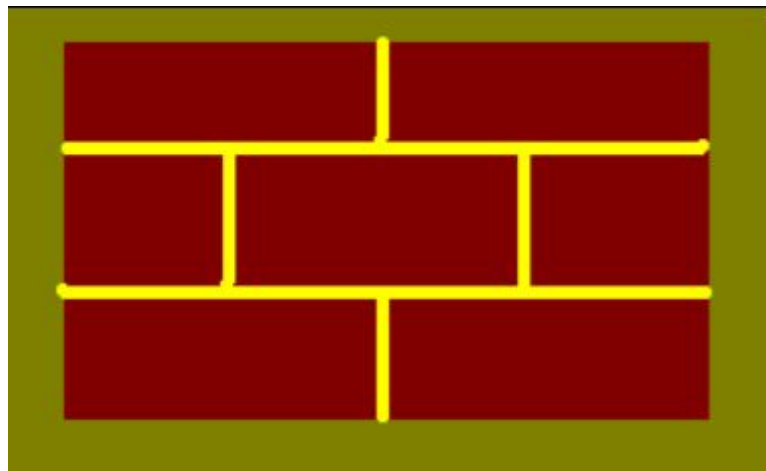
викладачем

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

Київ 2021
Варіант завдання

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

Варіант:



Лістинг коду програми

```
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.*;
import javafx.scene.paint.Color;
public class MyJavaFXApplication 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, 300, 250);

    Rectangle r = new Rectangle(50, 50, 80, 30);
    Rectangle r1 = new Rectangle(130, 50, 5, 30);
    Rectangle r2 = new Rectangle(135, 50, 80, 30);
    root.getChildren().add(r);
    root.getChildren().add(r1);
    root.getChildren().add(r2);

    Rectangle r3 = new Rectangle(50, 80, 165, 5); //
    root.getChildren().add(r3);

    Rectangle r4 = new Rectangle(50, 85, 40, 30);
    root.getChildren().add(r4);
    Rectangle r5 = new Rectangle(90, 85, 5, 30);
    root.getChildren().add(r5);
    Rectangle r6 = new Rectangle(95, 85, 75, 30);
    root.getChildren().add(r6);
    Rectangle r7 = new Rectangle(170, 85, 5, 30);
    root.getChildren().add(r7);
    Rectangle r8 = new Rectangle(175, 85, 40, 30);
    root.getChildren().add(r8);

    Rectangle r9 = new Rectangle(50, 110, 165, 5);
    root.getChildren().add(r9);

    Rectangle r10 = new Rectangle(50, 115, 80, 30);
    root.getChildren().add(r10);
    Rectangle r11 = new Rectangle(130, 115, 5, 30);
    root.getChildren().add(r11);
    Rectangle r12 = new Rectangle(135, 115, 80, 30);
    root.getChildren().add(r12);

    r.setFill(Color.BROWN);
    r1.setFill(Color.YELLOW);
    r2.setFill(Color.BROWN);
    r3.setFill(Color.YELLOW);
    r4.setFill(Color.BROWN);
    r5.setFill(Color.YELLOW);
    r6.setFill(Color.BROWN);
    r7.setFill(Color.YELLOW);
    r8.setFill(Color.BROWN);
    r9.setFill(Color.YELLOW);
    r10.setFill(Color.BROWN);
    r11.setFill(Color.YELLOW);
    r12.setFill(Color.BROWN);
    scene.setFill(Color.rgb(105, 105, 13));

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

```

Результат

