

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”

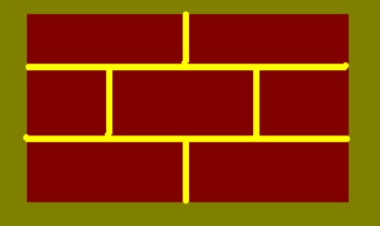
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконав  студент III курсу  групи КП-81  Длубак Родіон Романович  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 4 |  |  | Зарахована  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладачем  Шкурат Оксаною Сергіївною (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2021

**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);

//////////////////////////////////////////////////////

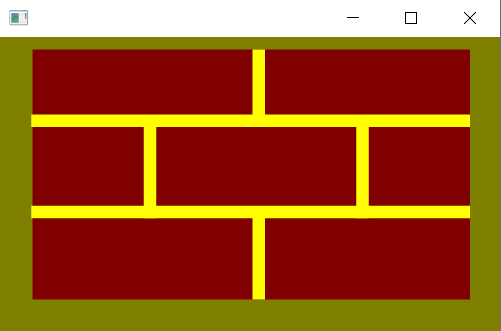
primaryStage.setScene(scene);

primaryStage.show();

}

}

**Результат**

****