

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”

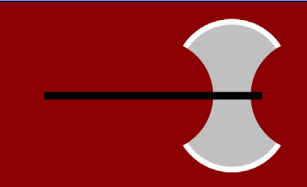
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виконав  студент III курсу  групи КП-82  Новохацький Владислав  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  варіант № 15 |  |  | Зарахована  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_ р.  викладачем  Шкурат Оксаною Сергіївною (*прізвище, ім’я, по батькові*) |

Київ 2021

**Варіант завдання**

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

**Варіант:**



**Лістинг коду програми**

package lab1;

import javafx.application.\*;

import javafx.scene.Group;

import javafx.scene.Scene;

import javafx.scene.paint.Color;

import javafx.stage.Stage;

import javafx.scene.shape.\*;

public class lab1 extends Application {

public static void main(String[] args) {

launch(args);

}

@Override

public void start(Stage primaryStage) {

int width = 400;

int height = 250;

primaryStage.setResizable(false);

Color myRed = Color.rgb(139, 0, 0);

Group root = new Group();

Scene scene = new Scene (root, width, height);

scene.setFill(myRed);

Ellipse el1 = new Ellipse (width-95,height/2,80,96);

el1.setFill(Color.rgb(192,192,192));

el1.setStroke(Color.WHITE);

el1.setStrokeWidth(8);

root.getChildren().add(el1);

Circle c1 = new Circle(width,height/2,70);

c1.setFill(myRed);

root.getChildren().add(c1);

Circle c2 = new Circle(width-190,height/2,70);

c2.setFill(myRed);

root.getChildren().add(c2);

Rectangle r = new Rectangle((width-280)/2,(height-10)/2,280,10);

root.getChildren().add(r);

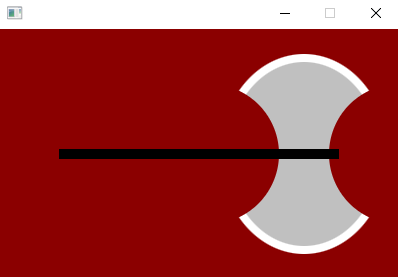
primaryStage.setScene(scene); //

primaryStage.show();

}

}

**Результат**

****