

МIНIСТЕРСТВО ОСВIТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем

**Лабораторна робота № 1**

з дисципліни “ Математичні та алгоритмічні основи компютерної графіки”

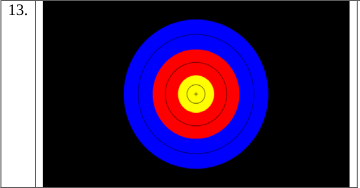
тема “Графічні примітиви бібліотеки JavaFX”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виконав:  студент III курсу  групи КП-71  Мікулін Володимир Олександрович  варіант № 13  Сумарний бал: |  | Перевірила  “\_\_\_\_”  “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”  2020  р.  викладач:  Шкурат Оксана Сергіївна |

Київ 2020

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

Варіант 13:



**Текст коду програм**

|  |
| --- |
| Main.java |
| 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, 600, 600);  Circle blueCircle1 = new Circle(300,300, 180, Color.*BLUE*);  Circle blackCircle1 = new Circle(300,300, 151, Color.*BLACK*);  Circle blueCircle2 = new Circle(300,300, 150, Color.*BLUE*);  Circle redCircle1 = new Circle(300,300, 120, Color.*RED*);  Circle blackCircle2 = new Circle(300,300, 91, Color.*BLACK*);  Circle redCircle2 = new Circle(300,300, 90, Color.*RED*);  Circle yellowCircle1 = new Circle(300,300, 61, Color.*YELLOW*);  Circle blackCircle3 = new Circle(300,300, 31, Color.*BLACK*);  Circle yellowCircle2 = new Circle(300,300, 30, Color.*YELLOW*);  Circle blackCircle4 = new Circle(300,300, 2, Color.*BLACK*);  Line hr = new Line(300 - 3, 300, 300 + 3, 300);  Line vr = new Line(300, 300 - 3, 300, 300 + 3);  root.getChildren().add(blueCircle1);  root.getChildren().add(blackCircle1);  root.getChildren().add(blueCircle2);  root.getChildren().add(redCircle1);  root.getChildren().add(blackCircle2);  root.getChildren().add(redCircle2);  root.getChildren().add(yellowCircle1);  root.getChildren().add(blackCircle3);  root.getChildren().add(yellowCircle2);  root.getChildren().addAll(hr,vr);  //root.getChildren().add(blackCircle4);  scene.setFill(Color.*BLACK*);  primaryStage.setTitle("Lab1 by Vladimir Mikulin");  primaryStage.setScene(scene);  primaryStage.show();  }  } |

**Висновки**

Виконавши дану лабораторну роботу я навчився працювати з бібліотекою JavaFX та створив власну копію малюнка “Дартс”.