

МIНIСТЕРСТВО ОСВIТИ 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-73  Булаєвський Ігор Олегович  (*прізвище, ім’я, по батькові*)  Варіант №3 |  |

Київ - 2020Лістинг програми

**Main.java**

|  |
| --- |
| import javafx.scene.Scene; |
| import javafx.stage.Stage; |
|  |
| import javafx.scene.paint.Color; |
| import javafx.scene.shape.Circle; |
| import javafx.scene.shape.Polygon; |
| import javafx.scene.shape.Rectangle; |
|  |
| public class Main extends Application { |
|  |
| public static void main(String[] args) { |
| launch(args); |
| } |
|  |
| @Override |
| public void start(Stage primaryStage) { |
| primaryStage.setTitle("CGI LAB1"); |
|  |
| Group root = new Group(); |
| Scene scene = new Scene(root, 800, 500); |
| scene.setFill(Color.rgb(100, 100, 100)); |
|  |
| // Pillar |
| Rectangle pillar = new Rectangle(385,260,30,200); |
| pillar.setFill(Color.BLACK); |
|  |
| // Sign board |
| Polygon redBoard = new Polygon( |
| 285.0, 260.0, |
| 515.0, 260.0, |
| 400.0, 40.0); |
|  |
| redBoard.setFill(Color.RED); |
| Polygon whiteBoard = new Polygon( |
| 315.0, 240.0, |
| 485.0, 240.0, |
| 400.0, 75.0); |
|  |
| whiteBoard.setFill(Color.WHITE); |
|  |
| // Red light |
| Circle redLight = new Circle(400,125,20); |
| redLight.setFill(Color.RED); |
| Circle yellowLight = new Circle(400,170,20); |
| yellowLight.setFill(Color.YELLOW); |
| Circle greenLight = new Circle(400,215,20); |
| greenLight.setFill(Color.GREEN); |
|  |
| root.getChildren().addAll( |
| pillar, redBoard, whiteBoard, |
| redLight, yellowLight, greenLight); |
| primaryStage.setScene(scene); |
| primaryStage.show(); |
|  |
| } |
| } |

Скріншоти результатів

