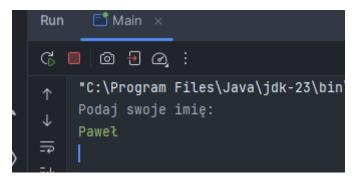
SPRAWOZDANIE NR 2			
Nazwa ćwiczenia	Gra Bomba & Diament		
Przedmiot	Programowanie obiektowe		POLITECHNIKA BYDGOSKA Wydział Telekomunikacji,
Student grupa	Paweł Jo	Paweł Jońca gr 7	
Data ćwiczeń	29.10	29.10	Data oddania sprawozdania

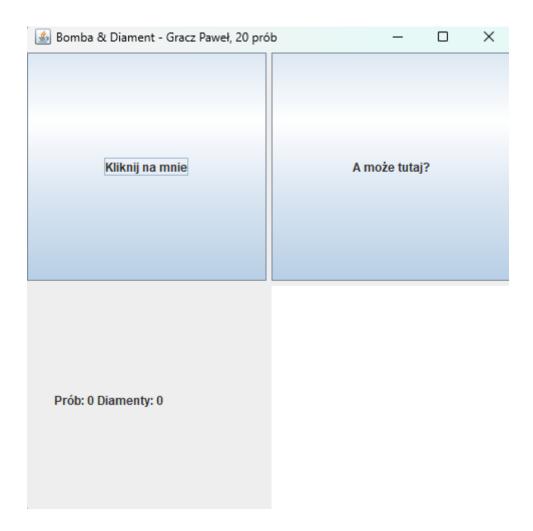
```
Main.java ×
import java.util.Scanner;

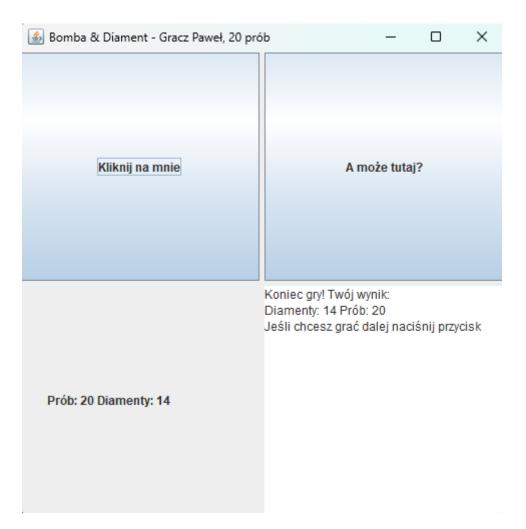
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Podaj swoje imię: ");
        String playername = scanner.nextLine();
        new Core(playername);
}
```

```
@ Main.java
      import java.awt.*;
      import java.awt.event.ActionListener;
      import java.util.Random;
          public Core(String playername) { Tusage
              txt = new JTextArea();
               setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
                   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
| Description |
```







Wnioski: Wszystko działa tak jak powinno i jest dobrze zrobione wymagało to ode mnie wiele wysiłku myślenia i męczenia się, oczywiście żartuje była to sama przyjemność Java fajna jest. Nie mam żadnych pytań bo ich bardzo dużo zadawałem w trakcie zajęć. Na koniec mogę powiedzieć, że cieszę się, że mogę już oddać skończoną swoją pierwszą grę w javie z użyciem pakietu swing, nie zamierzam do niego wracać bo są lepsze rozwiązania np. JavaFX. A no i jeszcze, że liczę na 5, ale ocena nie ma znaczenia tylko umiejętności które nadal są mierne w moim przypadku.

Kod Core.java Można skopiować

import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.util.Random;
import javax.swing.*;

public class Core extends JFrame {
 JLabel label;

```
int diament = 0;
  int proba = 0;
  JTextArea txt;
  public Core(String playername) {
    JButton btn1 = new JButton("Kliknij na mnie");
    JButton btn2 = new JButton("A może tutaj?");
    label = new JLabel("
                            Prób: " + proba + " Diamenty: " + diament);
    txt = new JTextArea();
    setTitle("Bomba & Diament - Gracz " + playername + ", 20 prób ");
    txt.setEditable(false);
    add(btn1);
    add(btn2);
    add(label);
    add(txt);
    setSize(500, 500);
    setLayout(new GridLayout(2, 2, 5, 5));
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
    setVisible(true);
    btn1.addActionListener(new ActionListener() {
      public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        handleGameLogic(false); // Wywołanie z argumentem false
      }
    });
    btn2.addActionListener(new ActionListener() {
      public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        handleGameLogic(true); // Wywołanie z argumentem true
      }
    });
  private void handleGameLogic(boolean increasedChance) { //metoda i funkcja
    Random rand = new Random();
    boolean randBool = rand.nextBoolean();
    // Zamiana wyniku losowania, jeśli przycisk drugi (btn2) został naciśnięty
    if (increasedChance) {
      randBool = !randBool;
    }
    // Sprawdzamy, czy to jest ostatnia próba (20)
    if (proba >= 20) { // po tej próbie będzie 20
      String endMessage = "Koniec gry! Twój wynik:\nDiamenty: " + diament + " Prób: " + proba +"
\nJeśli chcesz grać dalej naciśnij przycisk";
      txt.setText(endMessage);
      label.setText("
                         Prób: " + proba + " Diamenty: " + diament);
```

```
proba = 0; // reset prób
      diament = 0; // reset diamentów
      return; // zakończenie gry
    }
    if (randBool) {
      diament++;
      proba++;
      txt.setText("Brawo, udało się!\nMasz dużo szczęścia");
    } else {
      proba++;
      txt.setText("Niestety, nie tym razem\nSpróbuj ponownie");
    }
                       Prób: " + proba + " Diamenty: " + diament);
    label.setText("
  }
}
kod Main.java
import java.util.Scanner;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Podaj swoje imię: ");
    String playername = scanner.nextLine();
   new Core(playername);
  }
}
```