Sprawozdanie

Programowanie obiektowe - projekt

**Gra typu „Milionerzy”**

1.Kod żródłowy klasy uruchomieniowej – Main.java

2. Kod źródłowy klasy Okno.java

3.Screeny z działania programu

Autor: Piotr Rudow

Teleinformatyka 3. semestr, grupa 1.

**1.Kod żródłowy klasy uruchomieniowej – Main.java**

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.File;

**import** java.io.FileReader;

**import** java.io.FileWriter;

**import** java.io.IOException;

**import** java.util.Date;

**import** java.util.Scanner;

**import** javax.swing.JFrame;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Main {

**public** **static** String *path*="wyniki.txt";

//public static String path="D:\\Piechta\\Eclipse\\eclipseneon\\milionerzy\\wyniki.txt";

**public** **static** File *plik* = **new** File(*path*);

//public static DbParams dbParams = null;

//public static boolean isDbReady = false;

**public** **static** **boolean** *wygrana* = **false**;

**public** **static** **boolean** *koniecGry* = **false**;

**public** **static** **int** *w* = 0; // wynik

**public** **static** **int** *gw* = 0; // gwarantowany wynik

**public** **static** **int** *p* = 0; // nr pytania

**public** **static** **long** *r* = (**long**) Math.*floor*(Math.*random*() \* 21); //losowe pytanie

**public** **static** Okno *ekran* = **new** Okno();

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**if** (*ekran*.isVisible() == **false**)

*ekran*.setVisible(**true**);

*ekran*.setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);

}

**public** **static** **void** sprawdzWynik() { //metoda sprawdza wynik na podstawie aktualnego numeru pytania

**if** (*koniecGry* == **false**) {

**if** (*p* == 1)

*w* = 500;

**if** (*p* == 2)

*w* = 1000;

**if** (*p* == 3) { //po 3 pytaniu gwarantowana wygrana=2000

*w* = 2000;

*gw* = *w*;

}

**if** (*p* == 4)

*w* = 4000;

**if** (*p* == 5)

*w* = 8000;

**if** (*p* == 6)

*w* = 16000;

**if** (*p* == 7) { //po 7 pytaniu gwarantowana wygrana=32000

*w* = 32000;

*gw* = *w*;

}

**if** (*p* == 8)

*w* = 64000;

**if** (*p* == 9)

*w* = 125000;

**if** (*p* == 10)

*w* = 250000;

**if** (*p* == 11)

*w* = 500000;

**if** (*p* == 12) {

*w* = 1000000;

*wygrana* = **true**;

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Gratulację, wygrałeś MILION!!!", "WYGRANA",

JOptionPane.***INFORMATION\_MESSAGE***);

}

} **else** { //komunikat w przypadku udzielenia błędnej odpowiedzi

*w*=*gw*;

Object[] options = { "Tak", "Nie" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"Błędna odpowiedź. Twój wynik wynosił: " + *gw* + ". Czy chcesz zapisać swój wynik?", " Koniec gry",

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***ERROR\_MESSAGE***, **null**, options, options[1]);

**if** (n == 0)

*zapisWyniku*();

*reset*();

}

}

**public** **static** **void** reset() { //metoda resetująca grę

*p* = 0;

*gw* = 0;

*w* = 0;

*koniecGry* = **false**;

}

**public** **static** **void** wyswietlWynik() { //metoda wyświetlająca wynik

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Twój obecny wynik to: " + *w* + "\nLiczba poprawnych odpowiedzi: " + *p*,

"Postęp", JOptionPane.***INFORMATION\_MESSAGE***);

}

**public** **static** **void** zapisWyniku() { //metoda zapisująca datę i wynik

BufferedReader bReader = **null**;

**try**{

bReader = **new** BufferedReader(**new** FileReader(*plik*));

String l = bReader.readLine();

String tekst="";

**while** (l != **null**) {

l = bReader.readLine();

**if**(l!=**null**)

tekst=tekst+"\n"+l;

}

FileWriter zapis=**new** FileWriter(*path*);

Scanner odczyt = **new** Scanner(*plik*);

zapis.write(tekst+"\n"+"Data: "+**new** Date()+" Wygrana: "+*w*+"zł");

zapis.close();

}**catch** (IOException e){

System.***out***.println("Błąd zapisu");

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Błąd zapisu! Sprawdź czy plik .jar jest w tym samym folderze co plik z wynikami.","Błąd zapisu!",JOptionPane.***ERROR\_MESSAGE***);

e.printStackTrace();

}

/\*if (isDbReady) {

// .getClass(). ResultSet rs = null;

Statement stmt = null;

Connection connect = null;

try {

connect = DriverManager.getConnection(dbParams.getDbUrl(), dbParams.getDbUser(),

dbParams.getDbPassword());

stmt = connect.createStatement();

if(gw>w)

w=gw;

String query = "INSERT INTO WYNIKI (wygrana, data) " + "Values(w, now())";

stmt.executeQuery(query);

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

}\*/

}

**public** **static** **void** odczytWyniku() **throws** IOException{

BufferedReader bReader = **null**;

**try** {

bReader = **new** BufferedReader(**new** FileReader(*plik*));

String l = bReader.readLine();

String tekst=l;

**while** (l != **null**) {

System.***out***.println(l);

l = bReader.readLine();

**if**(l!=**null**)

tekst=tekst+"\n"+l;

}

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, tekst,"Tabela wyników",JOptionPane.***INFORMATION\_MESSAGE***);

} **finally** {

**if** (bReader != **null**) {

bReader.close();

}

}

/\*FileReader plikWe=null;

String teskt="";

try {

plikWe = new FileReader(plik);

System.out.println("Odczyt znak po znaku:\n");

int c;

// odczyt pliku znak po znaku i wyświetlenie na ekranie monitora

while ((c = plikWe.read()) != -1) { // jeżeli c = -1 to koniec pliku

System.out.print((char)c);

char character=(char)c;

String tekst+=(String)char;

}

} finally { // klauzula finally służy do wykonania instrukcji

// niezależnie od tego kiedy i w jaki sposób (normalnie lub

// przez wyjątek) zostało zakończone wykonywanie bloku try

if (plikWe != null) {

plikWe.close(); // zamknięcie pliku

}\*/

/\*

try {

Scanner odczyt = new Scanner(plik);

String tekst=odczyt.nextLine();

JOptionPane.showMessageDialog(null, tekst,"Tabela wyników",JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);

System.out.println(tekst);

} catch (FileNotFoundException e) {

System.out.println("Brak pliku do zapisu");

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Brak pliku do zapisu");

e.printStackTrace();

}\*/

}

/\*File plik=new File(plikzwynikami);

try{

FileReader odczyt=new FileReader(plik);

BufferedReader bodczyt= new BufferedReader(odczyt);

JOptionPane.showMessageDialog(null, bodczyt);

} catch(IOException e){

e.printStackTrace();

}\*/

/\*JTable tabela = pobierzDaneDoTabeli();

if (tabela != null)

tabela.setRowHeight(2 \* tabela.getRowHeight());

//scrollPane.setViewportView(tabela);

JOptionPane.showMessageDialog(null,tabela);

}\*/

/\*public static JTable pobierzDaneDoTabeli() {

JTable tabela = null;

if (isDbReady) {

ResultSet rs = null;

Statement stmt = null;

Connection connect = null;

try {

connect = DriverManager.getConnection(dbParams.getDbUrl(), dbParams.getDbUser(),

dbParams.getDbPassword());

stmt = connect.createStatement();

String query = "SELECT \* FROM WYNIKI";

rs = stmt.executeQuery(query);

if (rs != null) {

tabela = new JTable();

DefaultTableModel modelTabeli = (DefaultTableModel) tabela.getModel();

String[] nazwyKolumn = { "Wygrana", "Data" };

modelTabeli.setColumnIdentifiers(nazwyKolumn);

while (rs.next()) {

Object[] objects = new Object[2];

objects[0] = rs.getString("WYGRANA");

objects[1] = rs.getDate("DATA");

modelTabeli.addRow(objects);

}

}

} catch (SQLException e) {

System.out.println(e.getMessage() + ", State: " + e.getSQLState());

e.printStackTrace();

} finally {

if (stmt != null)

try {

stmt.close();

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

if (connect != null)

try {

connect.close();

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

return tabela;

}\*/

**public** **static** **void** losujPytanie() { //metoda wywołująca kolejne pytanie

**if** (*r* == 21) //pytań jest 20, więc jeśli r przekroczy 20 musi zostać zresetowane

*r* = -1;

*r*++;

/\*long r = (long) Math.floor(Math.random() \* 21);

while (r == 21)

r = (long) Math.floor(Math.random() \* 21);\*/

// r=0; //test

**if** (*r* == 0) {

Object[] options = { "Tegucigalapa", "Phnom Penh", "Bejrut", "Duszanbe" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Które miasto jest stolicą Kambodży?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 1) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 1) {

Object[] options = { "Olly Murs", "Josh Dun", "Chester Bennington", "Dominic Cifarelli" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"Jak się nazywa wokalista prowadzący w zespole muzycznym 'Linkin Park'?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 2) {

Object[] options = { "480r p.n.e.", "743r p.n.e.", "515r p.n.e.", "447r p.n.e." };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "W którym roku miała miejsce Bitwa pod Termopilami?",

"Pytanie nr: "+(*p*+1), JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options,

options[3]);

**if** (n == 0) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 3) {

Object[] options = { "Konrad Wallenrod", "Konfederaci barscy", "Pierwiosnek", "Rozłączenie" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"Które z wymienionych dzieł nie zostało napisane przez Adama Mickiewicza?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 3) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 4) {

Object[] options = { "Wątroba", "Śledziona", "Móżdżek", "Trzustka" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Największym gruczołem człowieka jest...", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 0) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 5) {

Object[] options = { "Pablo Picasso", "Michał Anioł", "Salvador Dali", "Leonardo da Vinci" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Kto namalował obraz 'Trwałość Pamięci'?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 6) {

Object[] options = { "z Anglii", "z Argentyny", "z Zanzibaru", "ze Stanów Zjednoczonych" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Skąd pochodził Freddie Mercury, wokalista grupy Queen",

"Pytanie nr: "+(*p*+1), JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options,

options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 7) {

Object[] options = { "1T (tesla)", "1H (henr)", "1Wb (weber)", "1S (siemens)" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Co jest jednostką konduktancji w układzie SI?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 3) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 8) {

Object[] options = {"tchnienie wiatru" , "pusta ręka", "droga błyskawicy", "spokojna droga" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Co dosłownie oznacza słowo 'karate'?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 1) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 9) {

Object[] options = { "kwazary", "gwiazdy supergiganty", "supernowe", "komety" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Które obiekty we wszechświecie świecą najjaśniej?",

"Pytanie nr: "+(*p*+1), JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options,

options[3]);

**if** (n == 0) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 10) {

Object[] options = { "Archimedes", "Sokrates","Pascal" , "Kartezjusz" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"Kto jest autorem słów Cogito ergo sum(łac.„Myślę, więc jestem”?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 3) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 11) {

Object[] options = { "w Ameryce Północnej", "w Ameryce Południowej", "w Europie", "w Australii" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"Na którym kontynencie znajduje się najmniej aktywnych wulkanów?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 3) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 12) {

Object[] options = {"Śniardwy" , "Wigry","Hańcza" , "Morskie Oko" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Które jezioro jest nagłębsze w Polsce?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 13) {

Object[] options = { "Wietnam", "Finlandia", "Sri lanka", "Seszele" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Który kraj nazywa się w swoim języku 'Suomi'?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 1) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 14) {

Object[] options = { "Francuzi", "Brytyjczycy", "Holendrzy", "Hiszpanie" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Kto odkrył Nową Zelandię?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 15) {

Object[] options = { "hydroponika", "hydroformia", "hydrofarming", "hydrokultura" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Jak nazywa się bezglebowa uprawa roślin na pożywkach wodnych?",

"Pytanie nr: "+(*p*+1), JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options,

options[3]);

**if** (n == 0) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 16) {

Object[] options = { "Antwerpia", "Wenecja", "Dubrownik", "Rotterdam" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "W którym mieście jest największy port w Europie?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 3) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 17) {

Object[] options = { "2kg", "5kg", "8kg", "10kg" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Ile typowo waży ludzka głowa?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 1) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 18) {

Object[] options = { "Na Pacyfiku", "Na Morzu Norweskim", "W trzustce", "w wątrobie" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Gdzie znajdują się wyspy Langerhansa?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 19) {

Object[] options = { "Pulp Fiction","Kill Bill I" , "Cztery pokoje", "Wściekłe psy" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**,

"W którym z przez siebie reżyserowanych filmów NIE zagrał Quentin Tarantino?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 1) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

**if** (*r* == 20) {

Object[] options = { "68", "82", "88", "102" };

**int** n = JOptionPane.*showOptionDialog*(**null**, "Ile klawiszy ma typowy współczesny fortepian?", "Pytanie nr: "+(*p*+1),

JOptionPane.***YES\_NO\_CANCEL\_OPTION***, JOptionPane.***QUESTION\_MESSAGE***, **null**, options, options[3]);

**if** (n == 2) {

*p*++;

*sprawdzWynik*();

System.***out***.println("Dobra odpowiedz");

**if** (!*wygrana*)

*wyswietlWynik*();

} **else**

*koniecGry* = **true**;

}

}

}

**2. Kod źródłowy klasy Okno.java**

**import** java.awt.\*;

**import** java.awt.event.\*;

**import** java.io.IOException;

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** Okno **extends** JFrame {

Main main = **new** Main();

**public** Okno() {

initComponents();

}

**public** **void** initComponents() {

button1 = **new** JButton();

button2 = **new** JButton();

button3 = **new** JButton();

button4 = **new** JButton();

button5 = **new** JButton();

/\*

\* JLabel llWynik2=new JLabel(); JLabel llAktualnePytanie2=new JLabel();

\* JLabel lWynik2 = new JLabel(); JLabel lAktualnePytanie2 = new

\* JLabel();

\*/

JLabel Witaj;

// ======== this ========

setTitle("Kasa za Pytanie");

setSize(618, 247);// 390

setLayout(**null**);

// ---- button1 ----

button1.setText("Reset");

button1.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

Main.*reset*();

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Wynik został zresetowany", "Reset",

JOptionPane.***INFORMATION\_MESSAGE***);

}

});

// ---- button2 ----

button2.setText("Zadaj pytanie");

button2.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

Main.*losujPytanie*();

Main.*sprawdzWynik*();

}

});

// ---- button3 ----

button3.setText("Zapisz wynik");

button3.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

Main.*zapisWyniku*();

Main.*reset*();

}

});

// ---- button4 ----

button4.setText("Zasady gry");

button4.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**,

"Witaj w grze 'Kasa za Pytanie'!\nZasady tej gry są następujące:\nGrę zaczynasz klikając na przycisk 'Zadaj pytanie'.\nPo kliknięciu tego przycisku zadawane jest Ci pytanie,\nna które możesz odpowiedzeć poprzez wybranie 1 z 4 przycisków z odpowiedziami.\nZa każdą poprawną odpowiedz zwiększy Ci się wynik.\nPo udzieleniu złej odpowiedzi gra się kończy.\nPo udzieleniu poprawnej odpowiedzi możesz kliknąć na przycisk 'Zadaj pytanie' w celu zadania kolejnego pytania.\nPo udzieleniu 3 poprawnych odpowiedzi zyskujesz nagrodę gwarantowaną w wysokości 2000zł.\nPo udzieleniu 7 poprawnych odpowiedzi nagroda gwarantowana wynosi 32000zł.\nPo udzieleniu 12 poprawnych odpowiedzi, gra kończy się, a Ty zostajesz MILIONEREM.\nPrzycisk 'Reset' powoduje zresetowanie twojego wyniku.\nPrzycisk 'Zapisz wynik' zapisuje twój wynik, ale jednocześnie resetuje grę.\nPrzycisk 'Tabela wyników' wyświetla wyniki z poprzednich zapisanych rozgrywek.\n\nIlość poprawnych odpowiedzi: Nagroda:\n1 500\n2 1 000\n3 2 000 - nagroda gwarantowana\n4 4 000\n5 8 000\n6 16 000\n7 32 000 - nagroda gwarantowana\n8 64 000\n9 125 000\n10 250 000\n11 500 000\n12 1 000 000",

"Zasady gry", JOptionPane.***INFORMATION\_MESSAGE***);

}

});

// ---- button5 ----

button5.setText("Tabela wyników");

button5.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

**try** {

Main.*odczytWyniku*();

} **catch** (IOException e1) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e1.printStackTrace();

}

}

});

// ---- wynik Label ----

Witaj = **new** JLabel("Witaj w menu głównym gry 'Kasa za Pytanie'");

Witaj.setBounds(0, 0, 600, 100);

Witaj.setFont(**new** Font("SansSerif", Font.***PLAIN***, 30));

add(Witaj);

/\*

\* llWynik2=new JLabel("Wynik:"); llWynik2.setBounds(300, 0, 300, 100);

\* llWynik2.setFont(new Font("SansSerif",Font.PLAIN,30)); add(llWynik2);

\*

\* lWynik2=new JLabel(""+Main.w); lWynik2.setBounds(394, 36, 100, 30);

\* lWynik2.setFont(new Font("SansSerif",Font.PLAIN,30)); add(lWynik2);

\* //---- aktualne pytanie Label ---- llAktualnePytanie2=new

\* JLabel("Aktualne Pytanie:"); llAktualnePytanie2.setBounds(0, 0, 300,

\* 100); llAktualnePytanie2.setFont(new

\* Font("SansSerif",Font.PLAIN,30)); add(llAktualnePytanie2);

\*

\* lAktualnePytanie2=new JLabel(""+Main.p);

\* lAktualnePytanie2.setBounds(233, 25, 50, 50);

\* lAktualnePytanie2.setFont(new Font("SansSerif",Font.PLAIN,30));

\* add(lAktualnePytanie2);

\*/

JPanel przyciski = **new** JPanel();

przyciski.setLayout(**new** GridLayout(1, 3, 0, 0));

button1.setBounds(0, 150, 200, 50);

button2.setBounds(200, 100, 200, 100);

button3.setBounds(400, 100, 200, 50);

button4.setBounds(0, 100, 200, 50);

button5.setBounds(400, 150, 200, 50);

add(button1);

add(button2);

add(button3);

add(button4);

add(button5);

/\*

\* kontenerPanel.add(cyfryPanel, BorderLayout.WEST); ramka = new

\* JFrame(); ramka.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

\* ramka.getContentPane().setLayout(new BorderLayout(0, 0)); JPanel

\* funkcjePanel = new JPanel(); kontenerPanel.add(funkcjePanel,

\* BorderLayout.EAST);

\*/

}

**public** JButton button1;

**public** JButton button2;

**public** JButton button3;

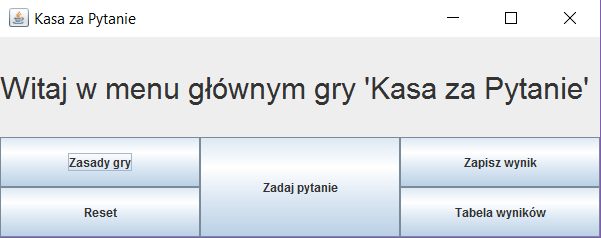
**public** JButton button4;

**public** JButton button5;

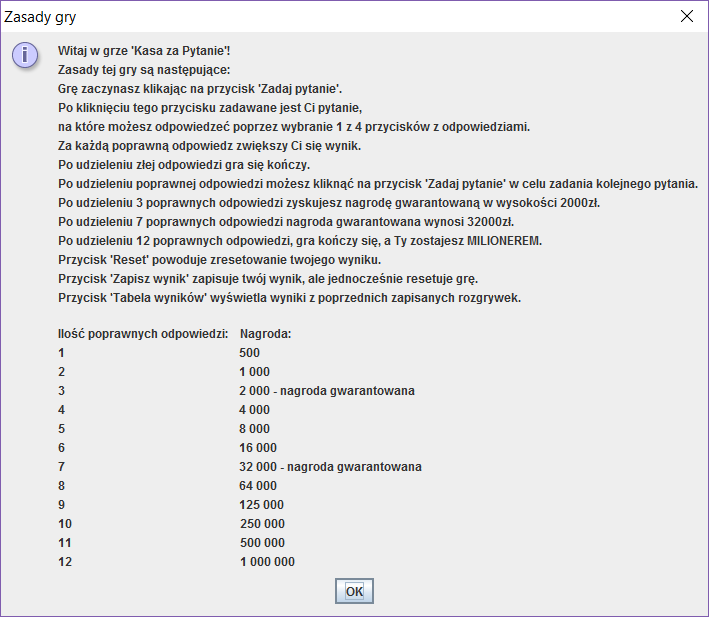
}

**3.Screeny z działania programu**

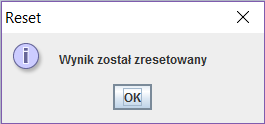
a)Menu główne



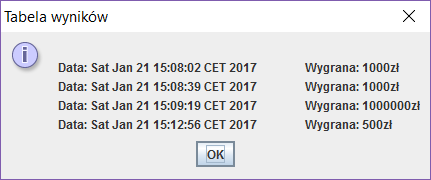
b)Zasady gry wyświetlają się po kliknięciu na przycisk „Zasady gry”



c)Komunikat po naciśnięciu przycisku Reset, który resetuje postęp gry, ale nie usuwa tablicy wyników



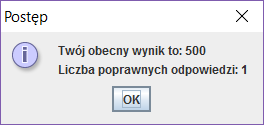
d)Tabela wyników wyświetla się po naciśnięciu przycisku „Tabela wyników”



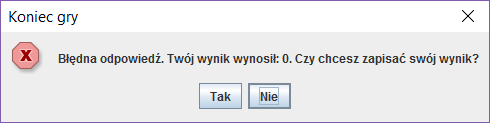
e)Po naciśnięciu przycisku „Zadaj pytanie”, zadawane jest pytanie



f)W przypadku udzielenia poprawnej odpowiedzi wyświetli się taki komunikat oznajmiający nas o postępie w grze



g)W przypadku udzielenia błędnej odpowiedzi wyświetli się taki komunikat dający możliwość zapisania uzyskanego wyniku



h)Komunikat pojawiający się po odpowiedzeniu na ostatnie, dwunaste pytanie dające główną wygraną w grze – milion złotych.

