SPRAWOZDANIE NR			
Nazwa ćwiczenia	Zapis odczyt		
Przedmiot	Programowanie obiektowe		POLITECHNIKA BYDGOSKA Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Student grupa	Paweł Jońca gr 7		
Data ćwiczeń	19.12.2024r	19.12.2024r	Data oddania sprawozdania

```
import javax.swing.*; // Importowanie klas do tworzenia GUI
import java.awt.*; // Importowanie klas do zarządzania układem GUI
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener; // Importowanie klas do obsługi zdarzeń
import java.io.*; // Importowanie klas do operacji na plikach

public class ZapisOdczyt {

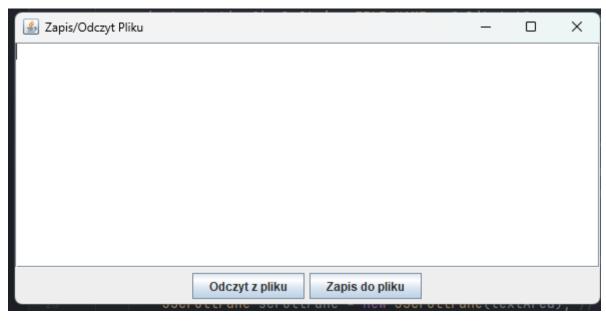
    // Stała przechowująca nazwę pliku tekstowego
    private static final String FILE_NAME = "plik.txt*; 2 usages

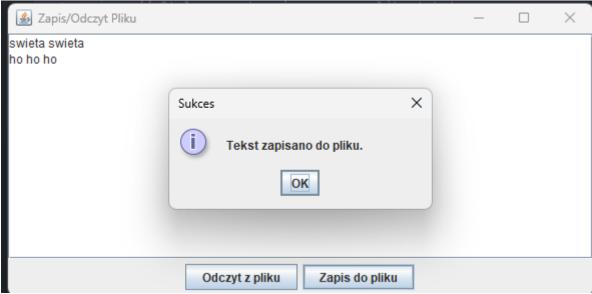
public static void main(String[] args) {
    // Tworzenie okna aplikacji
    JFrame frame = new JFrame( Ude: "Zapis/Odczyt Pliku");
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); // Zamknięcie aplikacji po zamknięciu okna
    frame.setSize( width: 600, height: 300); // Ustawienie rozmiaru okna
    frame.setLayout(new BorderLayout()); // Ustawienie układu BorderLayout

// Tworzenie obszaru tekstowego z możliwością przewijania
    JTextArea textArea = new JTextArea(); // Połe tekstowe do wprowadzania i wyświetlania tekstu
    JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(textArea); // Dodanie przewijania do poła tekstowego
    frame.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER); // Umieszczenie obszaru tekstowego w centralnej części okna
```

```
// Tworzenie panelu na przyciski
JPanel buttonPanel = new JPanel(); // Panel do przechowywania przycisków
frame.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH); // Umieszczenie panelu w dolnej części okna

// Tworzenie przycisków
JButton readButton = new JButton( text: "Odczyt z pliku"); // Przycisk do odczytu z pliku
JButton writeButton = new JButton( text: "Zapis do pliku"); // Przycisk do zapisu do pliku
buttonPanel.add(readButton); // Dodanie przycisku odczytu do panelu
buttonPanel.add(writeButton); // Dodanie przycisku zapisu do panelu
```





```
import javax.swing.*;  // Importowanie klas do tworzenia GUI
import java.awt.*;  // Importowanie klas do zarządzania układem GUI
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener; // Importowanie klas do obsługi
zdarzeń
import java.io.*;  // Importowanie klas do operacji na plikach

public class ZapisOdczyt {

    // Stała przechowująca nazwę pliku tekstowego
    private static final String FILE_NAME = "plik.txt";

public static void main(String[] args) {
    // Tworzenie okna aplikacji
    JFrame frame = new JFrame("Zapis/Odczyt Pliku");
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); // Zamknięcie
```

```
frame.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH); // Umieszczenie panelu
buttonPanel.add(writeButton); // Dodanie przycisku zapisu do panelu
readButton.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
        } catch (IOException ex) {
            JOptionPane.showMessageDialog(frame,
                    "Bład", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
writeButton.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new
```

Wnioski:

W trakcie implementacji tego zadania nauczyłem się, jak tworzyć graficzny interfejs użytkownika za pomocą Swinga oraz integrować go z funkcjonalnością zapisu i odczytu plików. Poznałem również praktyczne zastosowanie mechanizmu try-with-resources, co umożliwia bezpieczne operacje na plikach bez konieczności ręcznego zamykania strumieni.