

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

/**
 * Write a description of class CSwing_Notizen here.
 * Ein Fenster SWING zur Eingabe der Notizen
 * Einführung in die GUI
 * @author Manuel Friedrich
 * @version 2006-01-23
 */
public class CSwing_Notizen extends JFrame
{
    // instance variables - replace the example below with your own
    JButton m_speichern;
    JButton m_ausgeben;
    JTextField m_eingabe;
    JLabel m_aktNotiz;
    JTextArea m_area;
    JScrollBar m_scroll;
    int wert;
    Notizbuch mynotizbuch;

    // Ereignisbehandlung für das Fenster
    class CMeinWindowLauscher extends WindowAdapter
    {
        public void windowClosing(WindowEvent e)
        {
            System.exit(0);
        }
    }

    // Ereignisbehandlung für die Steuerelement
    class CMeinActionLauscher implements ActionListener
    {
        public void actionPerformed(ActionEvent e)
        {
            String Label;
            Label=e.getActionCommand();

            if (Label.equals("Notiz hinzufügen"))
                // hier wird der Eintrag in die Notizliste aufgenommen
                mynotizbuch.speichereNotiz(m_eingabe.getText()); else
        }
    }
}
```

```
// Notiz ausgeben und in JLabel anzeigen
if (Label.equals(">")){
    if (wert<mynotizbuch.anzahlNotizen()-1)
        {wert++;
         m_aktNotiz.setText(mynotizbuch.getNotiz(wert)+" "+(wert+1)+"/
"+mynotizbuch.anzahlNotizen());
        }
    }
else System.out.println("Test");

}
}

/**
 * Constructor for objects of class CSwing_Notizen
 */
public CSwing_Notizen(String titel)
{
    super(titel);

    // Button-Instand erzeugen
    m_speichern= new JButton("Notiz hinzufügen");
    m_ausgeben=new JButton(">");
    m_eingabe=new JTextField(" ",20);
    m_aktNotiz=new JLabel("Aktuelle Notiz");
    m_area=new JTextArea(10,50);

    getContentPane().setLayout(null);
    m_speichern.setBounds(10,10,150,20);
    m_ausgeben.setBounds(10,30,150,20);
    m_eingabe.setBounds(10,50,100,20);
    m_aktNotiz.setBounds(10,70,100,20);
    m_area.setBounds(10,90,200,100);

    // Button in das Fenster aufnehmen
    getContentPane().add(m_speichern);
    getContentPane().add(m_ausgeben);
    getContentPane().add(m_eingabe);
    getContentPane().add(m_aktNotiz);
    getContentPane().add(m_area);

    // Frame bei Lauscher anmelden
    addWindowListener(new CMeinWindowLauscher());
    // Schalter bei Lauscher registrieren
    m_speichern.addActionListener(new CMeinActionLauscher());
    m_ausgeben.addActionListener(new CMeinActionLauscher());
}
```

```
// Notizbuch hinzufügen
mynotizbuch=new Notizbuch();
wert=-1;

}

public static void main(String[] args)
{
    CSwing_Notizen Fenster=new CSwing_Notizen("Notizen 4");

    Fenster.pack();
    Fenster.setSize(300,400);
    Fenster.show();

}

}
```