Swing 2.0

Kika på FemtonSpel.java

Exempel CirkelDemo.java

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

public class CircleDemo extends JFrame {
  public CircleDemo() {
    CircleDiagram d1 = new CircleDiagram();
    CircleDiagram d2 = new CircleDiagram(-100, 100);
    CircleDiagram d3 = new CircleDiagram(0, 100000);
    d2.setBorder(new EtchedBorder());
    d3.setBorder(new LineBorder(Color.lightGray, 5));
    d1.setValue(45);
    d2.setValue(50);
    d3.setValue(80000);
    add(d1); add(d2); add(d3);
    setLayout(new GridLayout(1, 3));
    setSize(450,155);
    setVisible(true);
    setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
}

public static void main(String[] arg) {
    CircleDemo demo = new CircleDemo();
}
```

Konstruktion av egna grafiska komponenter Skapa en subklass till JFrame eller JPanel sätt på den samman flera standardkomponenter till en enhet, t.ex. ett formulär. 2. Utgå från en standardklass och skapa en subklassen med ytterligare egenskaper, t.ex. speciell sorts Utgå från en standardklass (ofta JPanel) och rita komponenten själv, genom att omdefiniera metoden paintComponent. // Teknik 1 Class WinKlass extends JFanel implements ActionListener(private Jabel 1 = new JLabel("En text"; JLabel.CENTER); private JButton b = new JButton("En knapp"); . . . 1.setOpaque(true); // sätt egenskaper för delkomponenter . . . setBackground(Color.white); // sätt egenskaper för hela komponenten // Teknik 2 class MinKnapp extends JButton { // extra egenskaper private final int rad, kol; public MinKnapp (int r, int k, String txt) { setText(txt); rad = r; kol = k; public int radNr() { return rad; public int kolNr() { return kol; // Teknik 3 class Stapel extends JPanel { private double procent; Soveride void paintComponent(Graphics g) { super.paintComponent(g); g.setColor(getForeground()); int hojd = (int) (getHoight() * procent /100); g.fillRect(0, getHeight() - hojd, getWidth(), höjd); } throw new IllegalArgumentException("Felaktigt argument"); revaint(); Stapel st = new Stapel(); setLayout(new FlowLayout()); add(st); st.sattProcent(75); st.sattPreferredGire(new Dimension(30, 200)); st.setDeferredGire(new Dimension(30, 200)); st.setDeferredGire(new Dimension(30, 200));