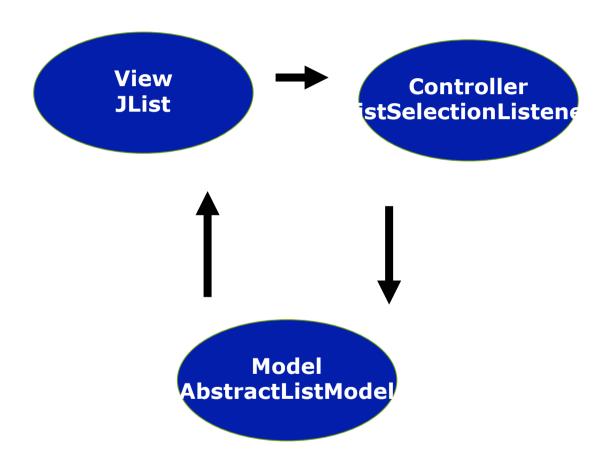
JList und MVC-Architektur



MVC bei der JList





AbstractListModel - Rahmen

public class JListData extends AbstractListModel public JListData() { // TODO Auto-generated constructor stub Diese public Object getElementAt(int arg0) { Methoden // TODO Auto-generated method stub müssen return null; überschri eben werden! public int getSize() { // TODO Auto-generated method stub return 0; }// end of class

Beispiel: AbstractListModel

```
public class JListData extends AbstractListModel
  /**
   * Deklarieren eines Vector-Datenspeichers.
   private Vector <String> dlist;
   /**
   * Referenz auf das Hauspfenster.
   private JFrame fenster;
   /**
   * Konstruktor
   * @param Referenz auf das Hauspfenster.
   */
   public JListData( JFrame f) {
       fenster = f; // Zuweisung von f zu fenster
       dlist = new Vector <String> (); // Initialisierung eines neuen
   Vector-Objekts
       makeData();//Registerkartenbennenung wird im Vector
   gespeichert
```

Beispiel: AbstractListModel

Beispiel: AbstractListModel

```
/**
   * Die Methode getElementAt holt das selektierte Element an der Stelle des
   * Indexes.
   * @param index ist der Index, der anzeigt, welches Element geholt werden
   * soll.
   * @return String am Index i
   public Object getElementAt( int index )
       return dlist.elementAt( index ); // Rückgabe des Elements an der Pos.
   }
  /**
   * Die Methode getSize gibt die Größe des Datenspeichers zurück.
   * @return Größe des Datenspeichers
   */
   public int getSize()
       return dlist.size(); //Rückgabe der Größe des Datenspeichers
}// end of class
```

JList konstruieren

```
im Konstruktor des Hauptfensters
JListData dataModel = new JListData( this ); /* Instanzierung eines JListData-Objektes*/
JList liste = new JList ( dataModel );
/* Instanzierung einer JList, die als Übergabeparameter das JListData-Objekt erhält.*/
liste.setLayoutOrientation(JList.VERTICAL); // Layout der liste festleg
liste.setSelectionMode(ListSelectionModel.MULTIPLE INTERVAL SELECTION);
/* Selektionmodus wählen, hier: Mehrfachselektion*/
liste.setVisibleRowCount(-1); // keine Zeile vorselektiert
JScrollPane scrollPane = new JScrollPane( liste );
/* Instanzierung einer JScrollPane, die als Übergabeparameter das JList-Objekt hat.*/
scrollPane.setPreferredSize(new Dimension(450, 260));
//Festlegung der Grösse des scrollPanels
liste.addListSelectionListener( new ListSelectionAdapter( liste ) );
/* Anbinden des ListSelectionListener an die liste */
```



ListSelectionListener implementieren

```
class ListSelectionAdapter implements ListSelectionListener
   JList meineListe; // Deklaration eines JList-Objektes
   /** Der Konstruktor */
   public ListSelectionAdapter( JList liste ) {
        meineListe = liste; // JList liste wird in meineListe abgespeichert
   }
   /**
   * Die Methode valueChanged wird aufgerufen, bei Auswahl der Werte
   * @param ev ist das eingetretene Ereignis.
   */
   public void valueChanged( ListSelectionEvent ev ) {
        if( ev.getValueIsAdjusting() == false){
   String selectedName = (String)meineListe.getSelectedValue();
                int selectedIndex = meineListe.getSelectedIndex();
}// end of inner class ListSelectionAdapter
```