

11. Managerkomponenten

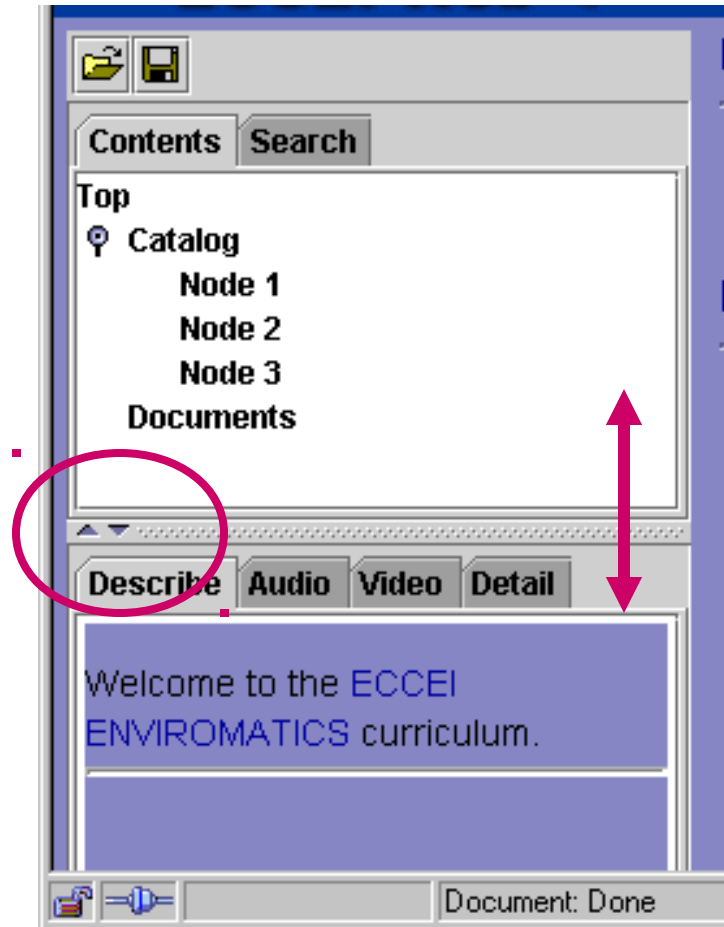
11.1 Überblick

- JSplitPane
- JTabbedPane
- JToolBar
- JScrollPane
- JDesktopPane
- JInternalFrame

11.2 Klasse JSplitPane

Beschreibung:

- Manager für horizontales / vertikales Aufteilen eines Bereichs
- Akzeptiert 2 Child-Komponenten
- Layout der beiden Child-Komponenten ist automatisiert
- Einfachste Verwendung:
 - Childkomponenten zuerst erzeugen
 - Damit Konstruktor aufrufen



11.2 Klasse JSplitPane

Konstruktoren:

```
JSplitPane ( int orientation,  
             Component newLeftComponent,  
             Component newRightComponent )  
  
JSplitPane ( int orientation,  
             boolean continuousLayout,  
             Component newLeftComponent,  
             Component newRightComponent )
```

Klassenkonstante für Orientation:

```
JSplitPane.HORIZONTAL_SPLIT oder  
JSplitPane.VERTICAL_SPLIT
```

11.2 Klasse JSplitPane

Eigenschaft: Childkomponenten

```
void setRightComponent ( Component comp );  
Component getRightComponent();  
void setLeftComponent ( Component comp );  
Component getLeftComponent();  
void setTopComponent ( Component comp );  
Component getTopComponent();  
void setBottomComponent ( Component comp );  
Component getBottomComponent();
```

Eigenschaft: Orientation

```
void setOrientation ( int orientation );  
int getOrientation();
```

11.2 Klasse JSplitPane

Eigenschaft: OneTouchExpandable

```
void setOneTouchExpandable ( boolean newValue );  
boolean isOneTouchExpandable();
```

Eigenschaft: Divider-Größe

```
void setDividerSize ( int newSize );  
int getDividerSize();
```

Eigenschaft: Layout

```
void setContinuousLayout ( boolean layout );  
void isContinuousLayout();
```

11.3 Klasse JTabbedPane

Beschreibung:

- 1-aus-N Auswahl von Komponenten

Konstruktoren:

```
JTabbedPane ()
```

```
JTabbedPane ( int tabPlacement )
```

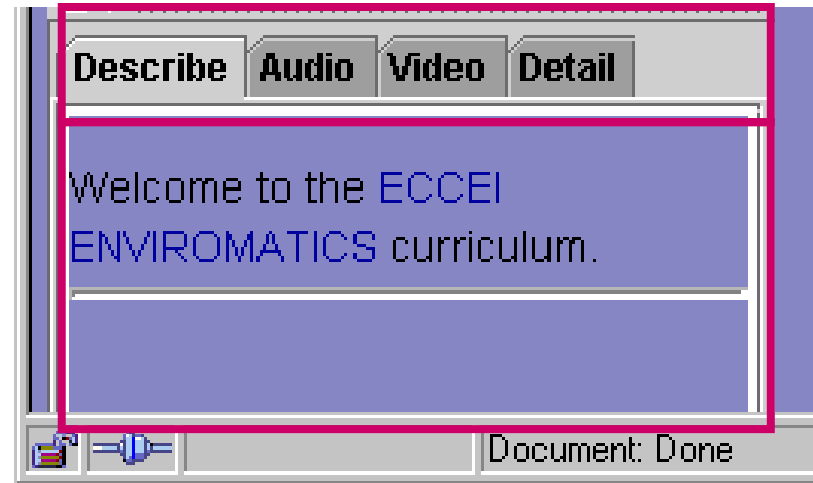
TabPlacement

```
SwingConstants.TOP
```

```
SwingConstants.BOTTOM
```

```
SwingConstants.LEFT
```

```
SwingConstants.RIGHT
```



11.3 Klasse JTabbedPane

Überladene add()-Methode:

```
JTabbedPane toptab = new JTabbedPane();  
component1 = new ...  
toptab.add ( "Describe", component1 );  
component2 = new ...  
toptab.add ( "Audio", component2 );  
component3 = new ...  
toptab.add ( "Video", component3 );
```

Eigenschaften/Methoden:

- JTabbedPane hat eine Vielzahl von Methoden, um auf die einzelnen Tabs zuzugreifen, sowie einen ChangeListener
- Selbst-Studium

11.4 Klasse JToolBar

Beschreibung:

- Bereich für Tool-Icons
- Horizontal und vertical verwendbar

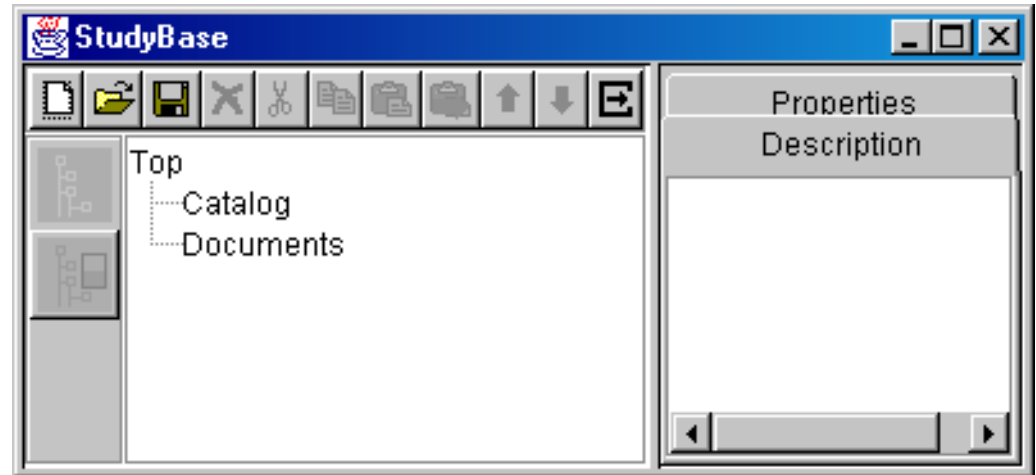
Konstruktoren:

JToolBar ()

JToolBar (int orientation)

Orientation

SwingConstants.VERTICAL oder HORIZONTAL



Eigenschaften:

```
void setOrientation ( int orientation );  
int getOrientation();
```

```
void setFloatable ( boolean floatable );  
boolean isFloatable();
```

```
void addSeparator();
```

```
void setMargin ( Insets margin );  
Insets getMargin();
```

11.4 Klasse JToolBar

Programmaufbau:

```
Insets insets = new Insets ( 0, 0, 0, 0 );
```

```
JToolBar toolbar = new JToolBar ( );
```

```
toolbar.setFloatable ( false );
```

```
panel.add ( toolbar, BorderLayout.NORTH );
```

```
ImageIcon icon = new ImageIcon ( "new.gif" );
```

```
new_button = new JButton ( icon );
```

```
new_button.setMargin ( insets );
```

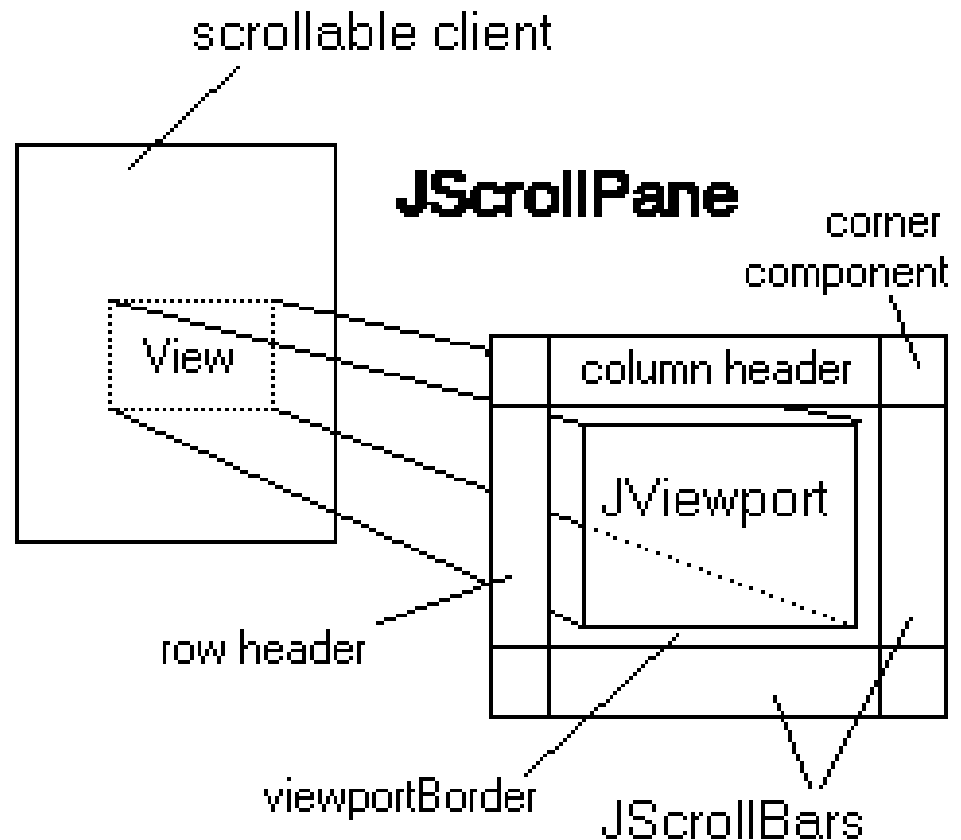
```
toolbar.add ( new_document_button );
```

```
... analog mit allen anderen buttons im toolbar ...
```

11.5 Klasse JScrollPane

Beschreibung:

- Automatisch scrollbarer Bereich



Konstruktoren:

`JScrollPane()`

`JScrollPane (Component view)`

11.5 Klasse JScrollPane

Eigenschaft: ScrollbarPolicy

```
void setHorizontalScrollbarPolicy ( int policy );  
int getHorizontalScrollbarPolicy();
```

```
JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED  
JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER  
JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS
```

```
void setVerticalScrollbarPolicy ( int policy );  
int getVerticalScrollbarPolicy();
```

```
JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED  
JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER  
JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS
```