

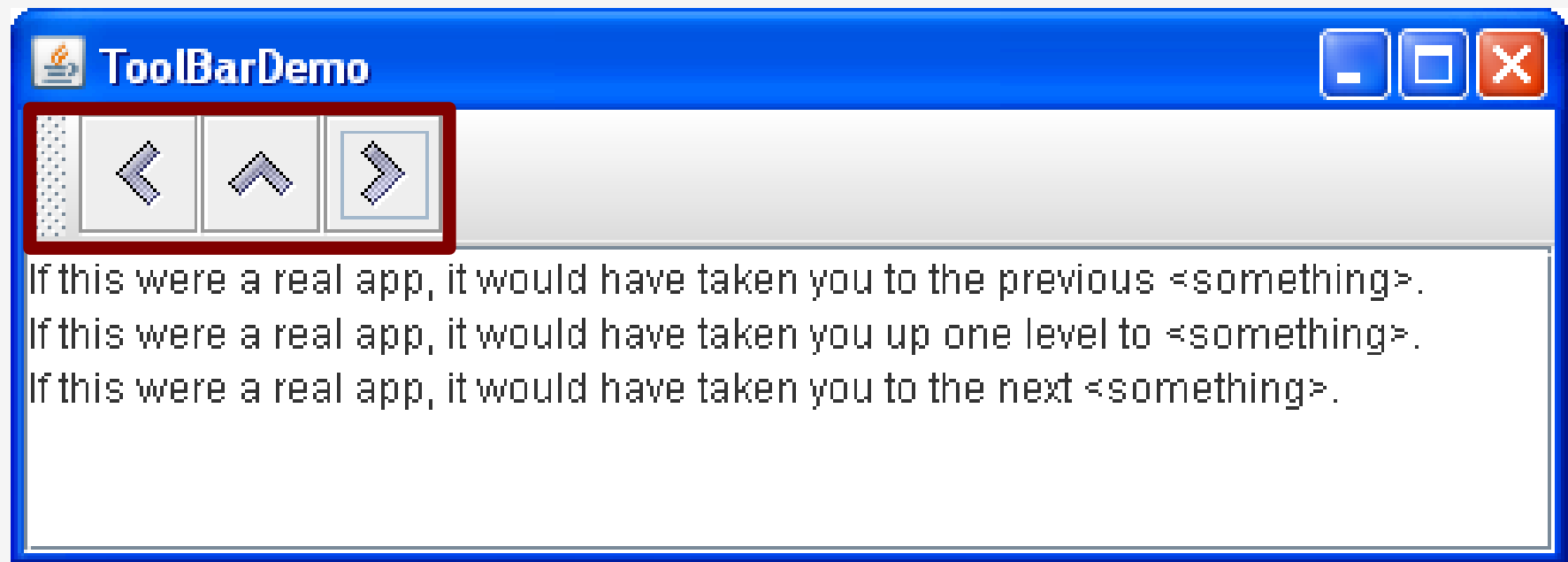


Barre d'outils

Les barres d'outils

- En plus des menus, les logiciels offrent généralement une barre d'outils.
- En Java, l'objet qui gère ce type de composant graphique est *javax.swing.JToolBar*
- *JToolBar* est un composant classique (hérite de *JComponent*)
- Mais au contraire de *JMenu*, il peut être ajouté à tout autre container (pas seulement les containers de plus haut niveau).

Les barres d'outils



Les barres d'outils

- Exemple : ajout dans un Jpanel appelé ToolBarDemo :

```
public ToolBarDemo() {  
    super(new BorderLayout());
```

Création

```
    //Create the toolbar.  
    JToolBar toolBar = new JToolBar("Still draggable");  
    addButtons(toolBar);
```

Ajout des boutons à l'aide d'une méthode

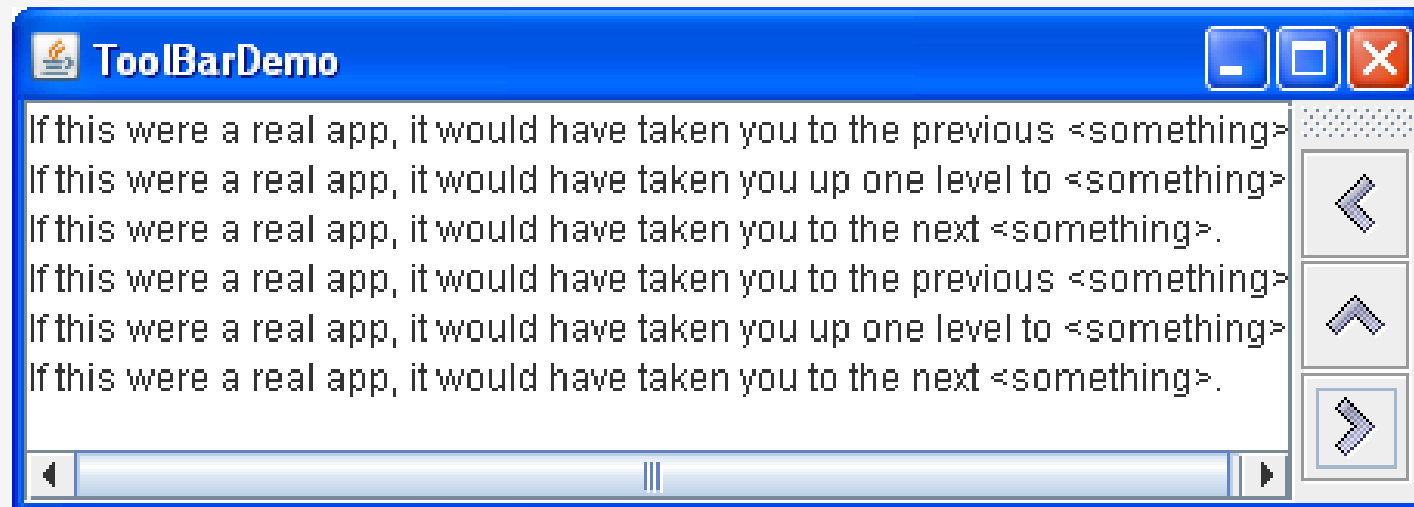
```
    //Create the text area used for output. Red  
    //enough space for 5 rows and 30 columns.  
    textArea = new JTextArea(5, 30);  
    textArea.setEditable(false);  
    JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(textArea);  
    //Lay out the main panel.  
    setPreferredSize(new Dimension(450, 130));  
    add(toolBar, BorderLayout.PAGE_START);  
    add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
```

Ajout de la barre au composant

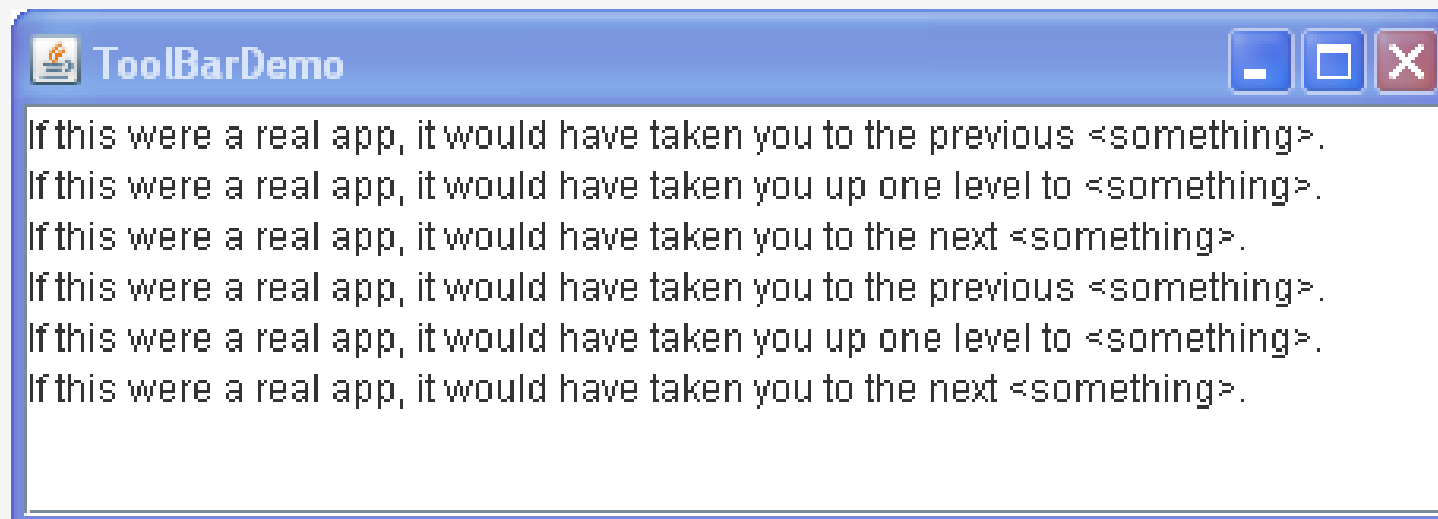
```
}
```

barres d'outils « draggable »

- Par défaut, une JToolBar est « draggable »
- Cependant pour que cela fonctionne, il faut impérativement que :
 - le composant contenant la barre soit gérée par un *BorderLayout*.
 - que la barre ne soit pas initialement placée au centre du composant

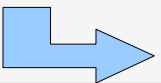


barres d'outils « draggable »



Personnalisation d'une toolbar

- ***toolBar.setFloatable(false);***
 - barre d'outils fixe (non draggable)
- ***toolBar.setRollover(true);***
 - sur lignage des boutons au survol de la souris
- ***toolBar.addSeparator();***
 - Insertion d'un espace dans la barre d'outils
- On peut ajouter autre chose que des boutons :
 - *button = new JButton("Another button");*
 - *toolBar.add(button);*
 - *JTextField textField = new JTextField("A text field");...*
 - *toolBar.add(textField);*



Personnalisation d'une toolbar

