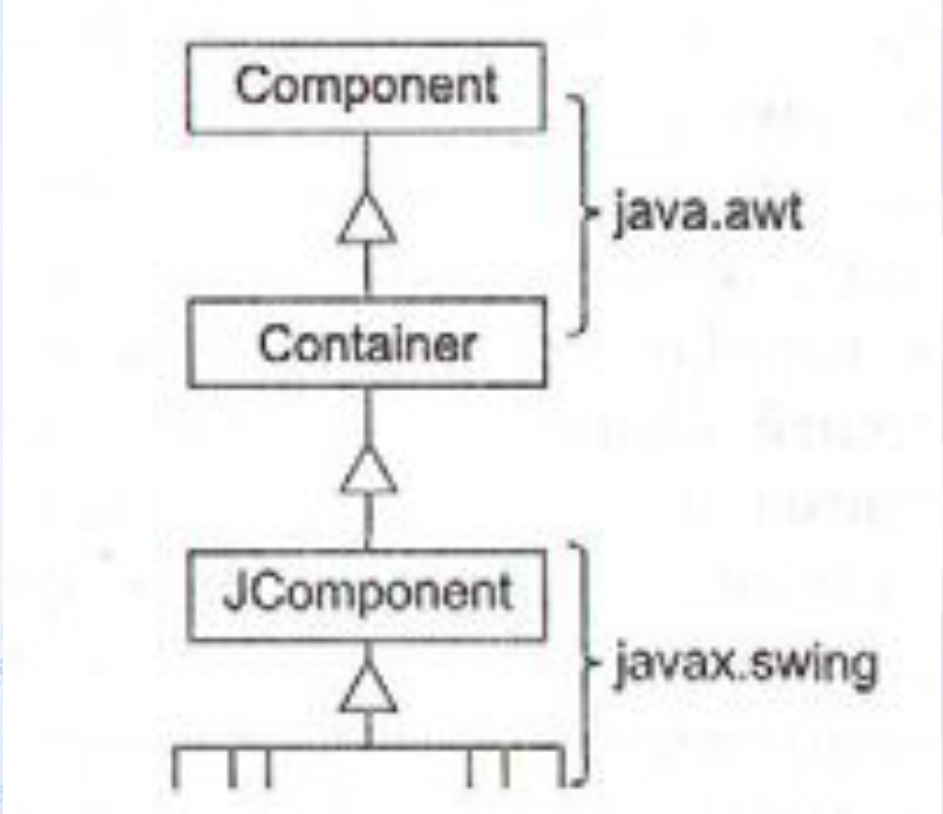


Swing & SWT

Александр Кораблин

Компоненты Swing



Иван Портянкин «Swing. ЭФФЕКТНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ»

Model/View/Controller, MVC

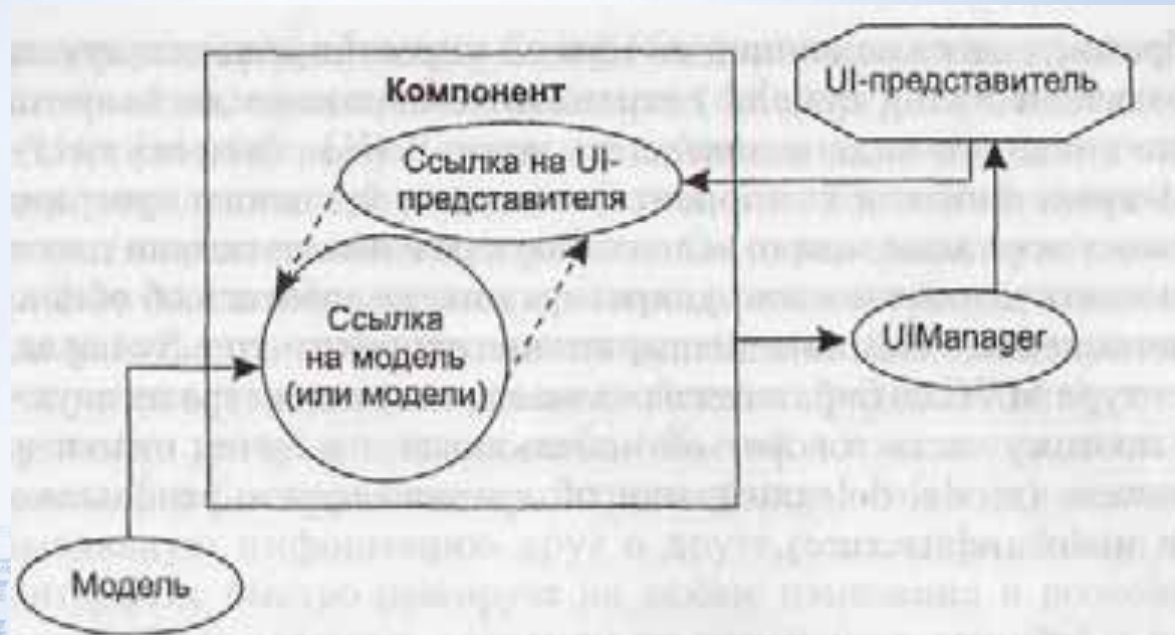


UI-представители



Рис. 1.4. Организация представителей

Классы компонентов Swing

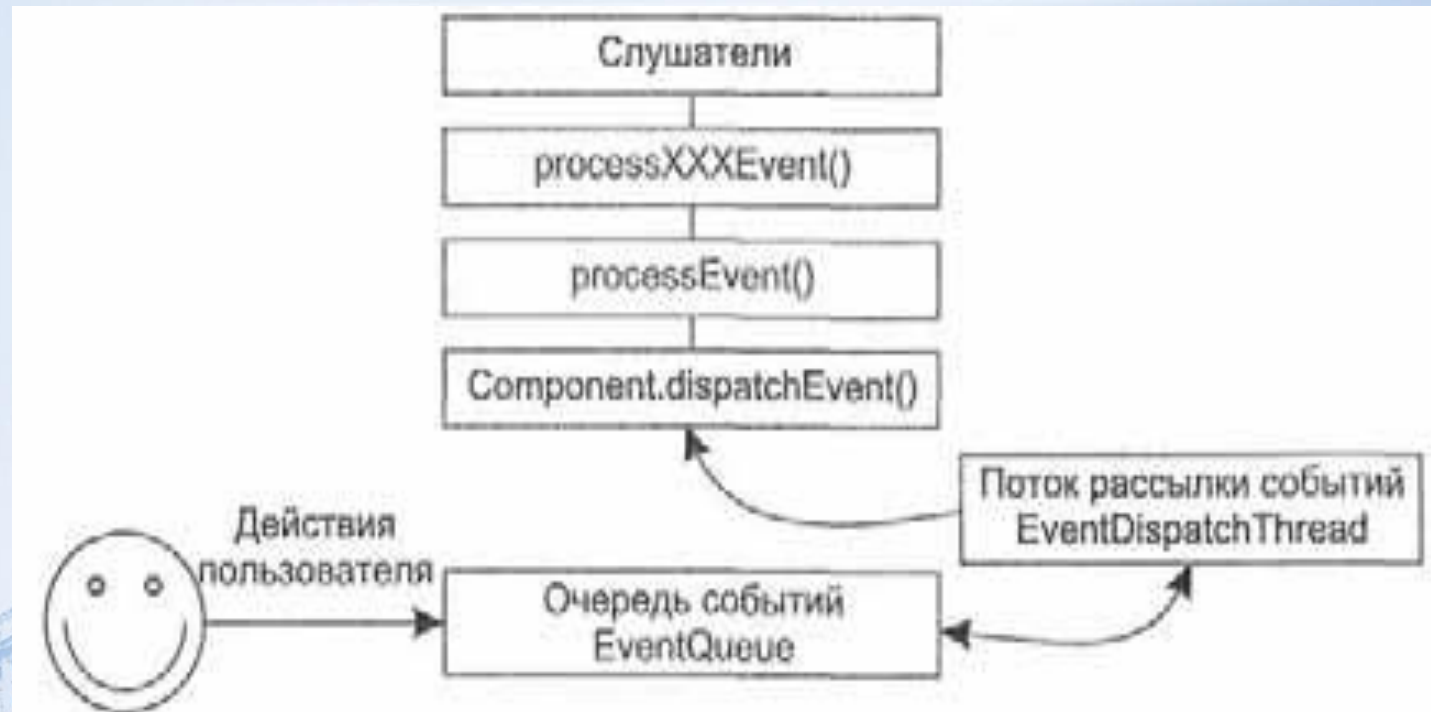


UIManager. setLookAndFeel()

UIManager. getSystemLookAndFeel()

JApplet Jbutton JCheckBox JCheckBoxMenuItem
JColorChooser JComboBox JComponent JDesktopPane
JDialog JEditorPane JFileChooser JFormattedTextField
JFrame JInternalFrame JLabel JLayeredPane
JList JMenu JMenuBar JMenuItem
JOptionPane JPanel JPasswordField JPopupMenu
JProgressBar JRadioButton JRootPane Jwindow
JScrollBar JScrollPane JSeparator JSlider
JSpinner JSplitPane JTabbedPaneJTable
JTextArea JTextField JTextPane JToggleButton
JToolBar JToolTip JTree Jviewport
JRadioButtonMenuItem

Поток EventDispatchThread и очередь событий EventQueue

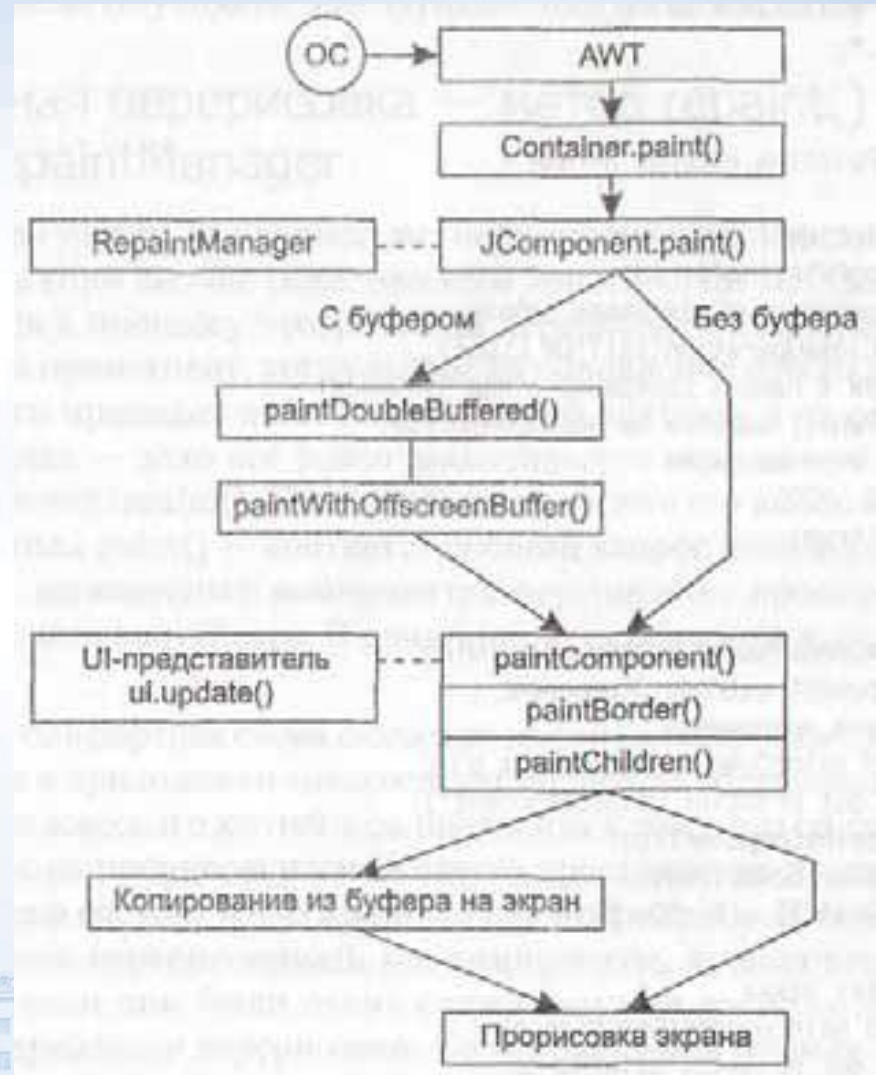


```
get Toolkit().getSystemEventQueue().postEvent (  
    new WindowEvent(source,  
    WindowEvent.WINDOW_CLOSING));
```

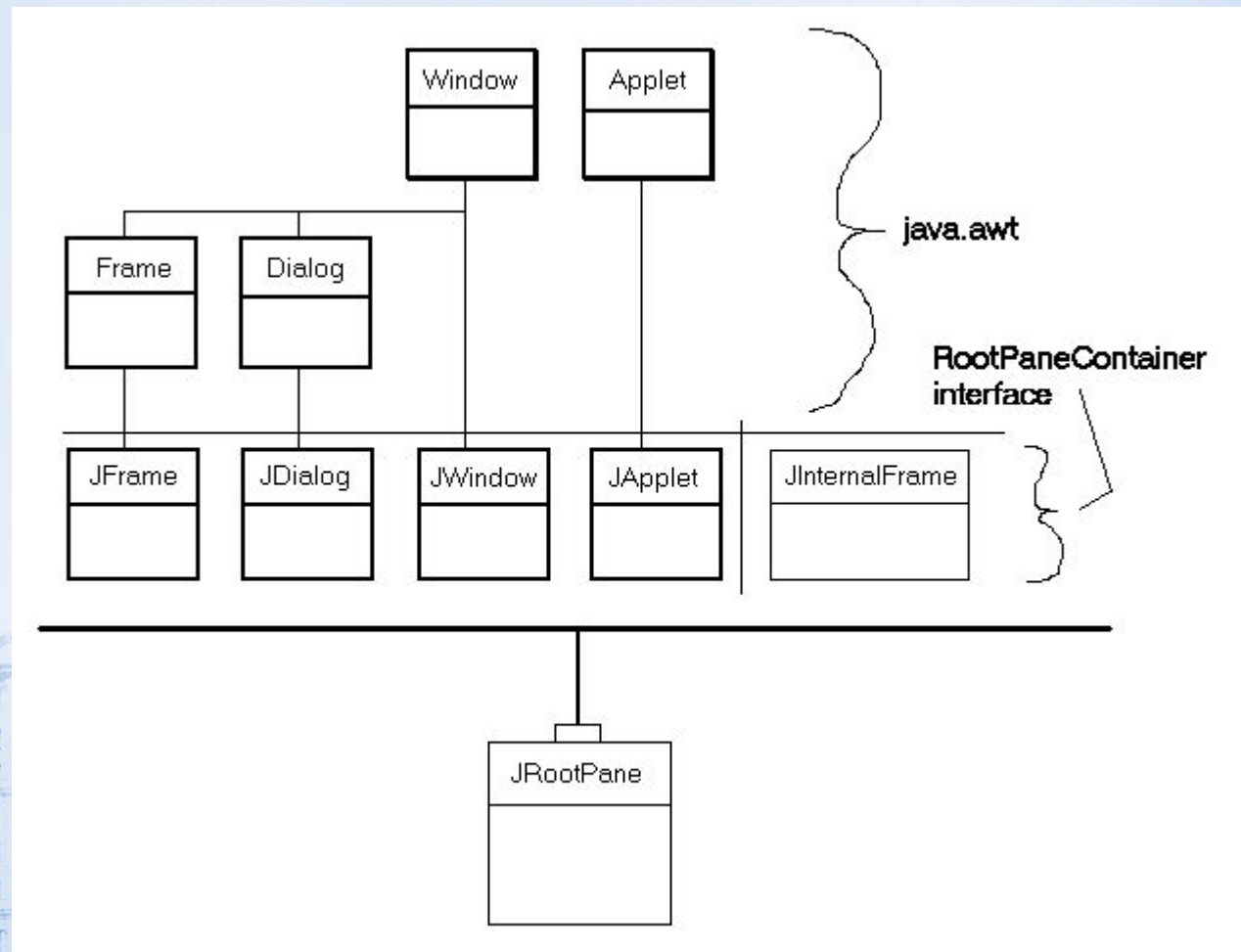
Swing и потоки

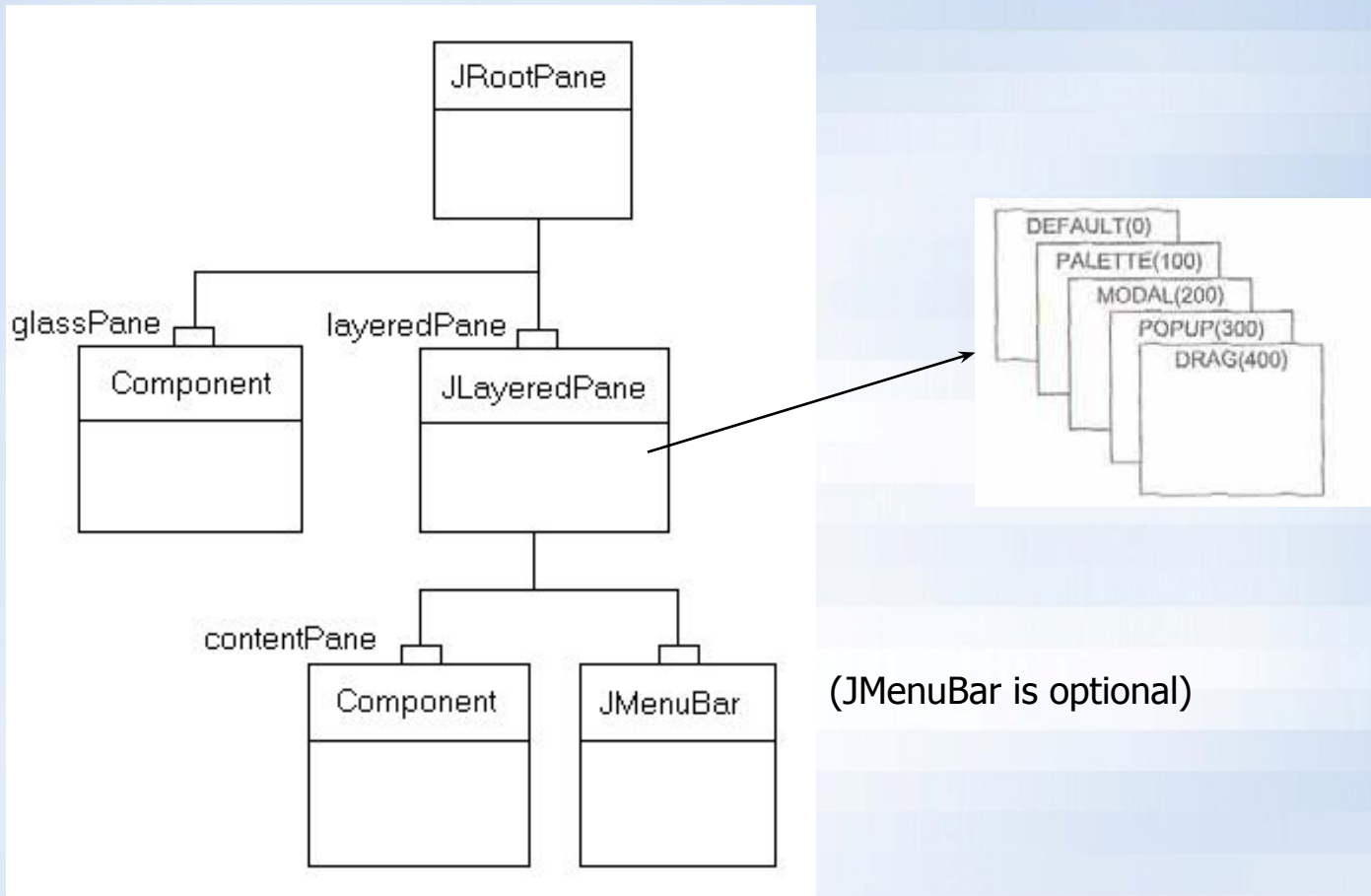
- компоненты Swing не обладают встроенной синхронизацией
 - работаем из потока рассылки
 - используем потокобезопасные методы: `repaint()`, `revalidate()`, `validate()`, `invalidate()`
 - с моделью можно работать из другого потока
 - переключение потоков: `invokeLater()`, `invokeAndWait()`
- исключения: `JTextArea` и `JEditorPane`

Рисование в Swing



Контейнеры в Swing





```
rootPane.getContentPane().add(child);  
rootPane.getContentPane().setLayout(new BorderLayout());
```

Default - Этот слой используется для всех обычных компонентов, которые вы добавляете в контейнер. В нем же располагаются внутренние окна многодокументных приложений

Palette - Слой предназначен для размещения так называемых палитр, или окон с набором инструментов, которые обычно перекрывают остальные элементы интерфейса. Создавать такие окна позволяет панель JDesktopPane, которая размещает их как раз в этом слое

Modal - Судя по названию, разработчики планировали использовать этот слой для размещения легковесных модальных диалоговых окон

Popup - Наиболее часто используемый слой, служащий для размещения всплывающих меню и подсказок

Drag - Самый верхний в стопке слой. Предназначен для обслуживания операций перетаскивания (drag and drop), которые должны быть хорошо видны пользователю

