

習播客 —高级软件人才实作培训专家!

Java Fiffiffi evel

讲师: 毕向东

習描書 ─高级软件人才实作培训专家!

GUI(图形用户界面)

GUI

- Graphical User Interface(图形用户接口)。
- 用图形的方式,来显示计算机操作的界面,这样更方便更直观。

CLI

- Command line User Interface (命令行用户接口)
- 就是常见的Dos命令行操作。
- 需要记忆一些常用的命令,操作不直观。

• 举例:

- 比如: 创建文件夹,或者删除文件夹等
- Java为GUI提供的对象都存在java.Awt和javax.Swing两个包中。



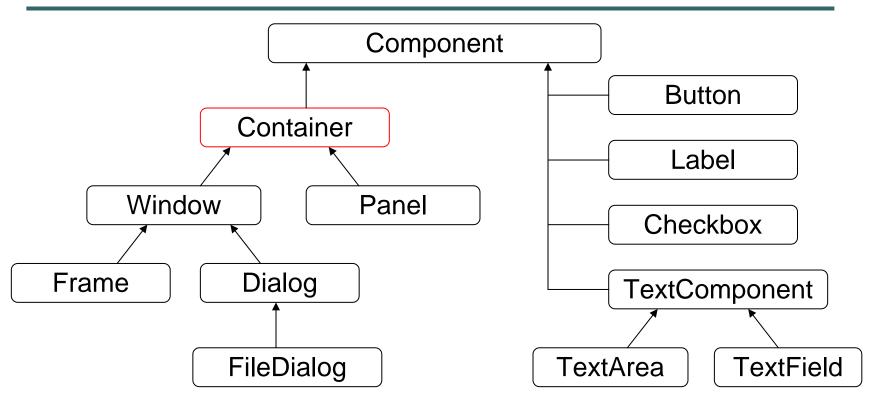
传智播客 —高级软件人才实作培训专家!

Awt和Swing

- Awt与 Swing
 - java.Awt: Abstract Window ToolKit (抽象窗口工具包),需要调用本地系统方法实现功能。属重量级控件。
 - javax.Swing: 在AWT的基础上,建立的一套图形界面系统,其中提供了更多的组件,而且完全由Java实现。增强了移植性,属轻量级控件。

医智蕾器 一高级软件人才实作培训专家!

继承关系图



Container:为容器,是一个特殊的组件,该组件中可以通过add 方法添加其他组件进来。

传智播客 —高级软件人才实作培训专家!

布局管理器

- 容器中的组件的排放方式,就是布局。
- 常见的布局管理器:
 - FlowLayout (流式布局管理器)
 - 从左到右的顺序排列。
 - Panel默认的布局管理器。
 - BorderLayout (边界布局管理器)
 - 东,南,西,北,中
 - Frame默认的布局管理器。
 - GridLayout (网格布局管理器)
 - 规则的矩阵
 - CardLayout (卡片布局管理器)
 - 选项卡
 - GridBagLayout(网格包布局管理器)
 - 非规则的矩阵

👺 —高级软件人才实作培训专家!

建立一个简单的窗体

- Container常用子类: Window Panel (面板, 不能单独存在。)
- Window常用子类: Frame Dialog
- 简单的窗体创建过程:
 - Frame f = new Frame("my window");
 - f.setLayout(new FlowLayout());
 - f.setSize(500,400);//设置窗体大小
 - f.setLocation(300,200);//设置窗体出现在屏幕的位置
 - f.setVisible(true);

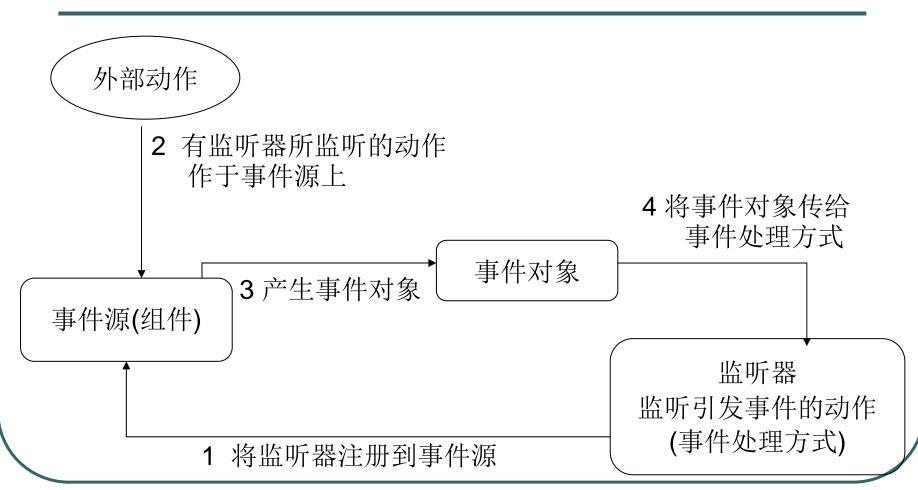
传智播客 一高级软件人才实作培训专家!

事件监听机制组成

- ●事件源(组件)
- 事件 (Event)
- 监听器(Listener)
- 事件处理(引发事件后处理方式)

传智播客 一高级软件人才实作培训专家!

事件监听机制流程图



传智播客 一高级软件人才实作培训专家!

事件监听机制

- 确定事件源(容器或组件)
- 通过事件源对象的addXXXListener()方法将侦听器注册到该 事件源上。
- 该方法中接收XXXListener的子类对象,或者XXXListener的 子类XXXAdapter的子类对象。
- 一般用匿名内部类来表示。
- 在覆盖方法的时候,方法的参数一般是XXXEvent类型的变量 接收。
- 事件触发后会把事件打包成对象传递给该变量。(其中包括 事件源对象。通过getSource()或者, getComponent()获 取。)

传智播客 一高级软件人才实作培训专家!

例程

- 通过按钮关闭窗体。
- 在窗体中通过按钮创建按钮。
- 熟悉键盘事件与鼠标事件



传智播客 —高级软件人才实作培训专家!

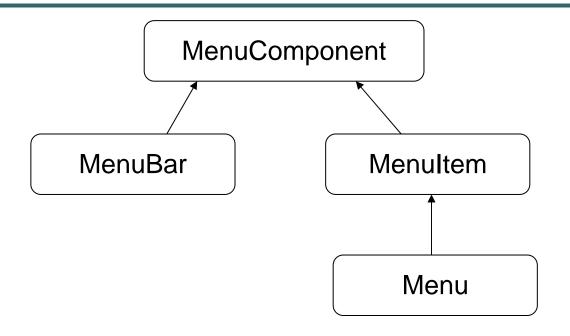
转到

在文本框中输入目录,点击"转到"按钮,将该目录中的文件 与文件夹名称列在下面的文本区域中。



传智播客 —高级软件人才实作培训专家!

菜单继承体系



懵署 ─高级软件人才实作培训专家!

菜单

- MenuBar, Menu, MenuItem
- 先创建菜单条,再创建菜单,每一个菜单中建立菜单项。
- 也可以菜单添加到菜单中,作为子菜单。
- 通过setMenuBar()方法,将菜单添加到 Frame中。

练习: 完成一个简单的记事本程序。