Java 究論分

北京师范大学 信息科学与技术学院

实验六: GUI 标准组件及事件处理(可视化设计)

一、实验目的

- 1. 掌握 Java 应用程序可视化设计开发过程。
- 2. 应用 Java 组件在 Java 应用程序中可视化设计 GUI。
- 3. 可视化设计与编写代码结合设计事件处理。

二、实验内容

- 1. 应用 Eclipse 向导创建工程文件(建立一个 Java 包)。
- 2. 应用 Eclipse 向导创建包含 Frame 窗口框架的 Java 应用程序。
- 3. 在 Frame 窗口中设计一个按钮,按钮显示为退出程序,单击按钮时,退出程序,编写"退出程序"的事件处理代码。
- 4. 在 Frame 窗口中设计一个文本框和一个文本区域,文本框内容改变时,将文本框中的内容显示在文本区域中,在文本框中按回车键时,清空文本区域的内容。
- 5. 在 Frame 窗口中设计一个复选按钮和一个普通按钮, 复选按钮选中时, 普通按钮的背景色为青色, 未选中时为灰色。
- 6. 在 Frame 窗口中设计一个单选按钮组和一个普通按钮,单选按钮组中包含三个单选,文本说明分别为"普通"、"黑体"和"斜体"选择文本标签为"普通"的单选按钮时,普通按钮中的文字为普通字体,选择文本标签为"黑体"的单选按钮时,普通按钮中的文字的字体为黑体,选择文本标签为"斜体"的单选按钮时,普通按钮中的文字的字体为斜体。*
- 7. 在 Frame 窗口中设计一个下拉列表和一个按钮,下拉列表中有 10、14、18 三个选项,选择 10 时,按钮中文字的字号为 10,选择 14 时,按钮中文字的字号为 14,选择 18 时,按钮中文字的字号为 18。*
- 8. 在 Frame 窗口中设计一个列表和两个标签,在第一个标签中显示列表中被双击的 选项的内容,在第二个标签中显示列表中被选中的所有选项的内容。
- 9. 在 Frame 窗口中设计一个标签,编程确定当前鼠标的位置坐标代码,以(X1,Y1)、(X2,Y2)的形式显示在标签中。*
- 10. 在 Frame 窗口中设计一按钮,另外创建另一个 Frame, 当单击按钮时,弹出另一个 Frame。
- 11. 思考与分析 *
- (1) 总结 Java 的事件处理机制。
- (2) 描述事件监听器和事件适配器的关系。

补充实验内容: