

1、课程名称：菜单组件



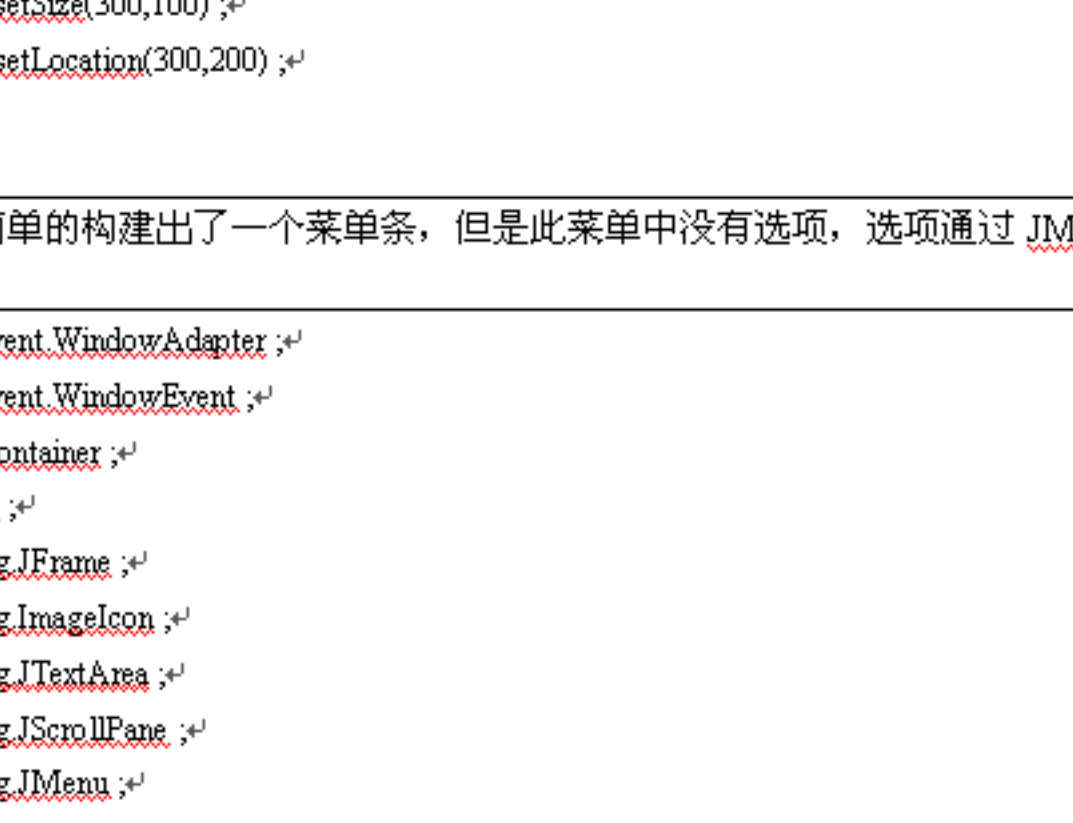
2、本课程预计讲解的知识点



3、具体内容



- ◆ 若在Java中实现菜单，则可以使用JMenu组件，当然，如果要使用JMenu则首先要了解JMenuBar组件，JMenuBar组件的功能是用来摆放JMenu组件，当建立完许多的JMenu组件之后，需要通过JMenuBar组件来将JMenu组件加入到窗口中



```
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.Container ;  
import java.io.File ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;  
import javax.swing.JMenu ;  
import javax.swing.JMenuBar ;  
import javax.swing.JMenuItem ;
```

```
public class JMenuDemo01 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextArea text = new JTextArea() ;  
        text.setEditable(true) ; // 可编辑  
        frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
        JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
        menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
        JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
        menuBar.add(menuFile) ;  
        frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
        frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
            public void windowClosing(WindowEvent e) {  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
    }  
}
```

```
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.Container ;  
import java.io.File ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;  
import javax.swing.JMenu ;  
import javax.swing.JMenuBar ;  
import javax.swing.JMenuItem ;  
import javax.swing.JMenuItem ;
```

```
public class JMenuDemo02 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextArea text = new JTextArea() ;  
        text.setEditable(true) ; // 可编辑  
        frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
        JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
        menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
        JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
        menuBar.add(menuFile) ;  
        JMenuItem newItem = new JMenuItem("新建") ;  
        JMenuItem openItem = new JMenuItem("打开") ;  
        JMenuItem closeItem = new JMenuItem("关闭") ;  
        JMenuItem exitItem = new JMenuItem("退出") ;  
        menuFile.add(newItem) ;  
        menuFile.add(openItem) ;  
        menuFile.add(closeItem) ;  
        menuFile.add(exitItem) ;  
        frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
        frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
            public void windowClosing(WindowEvent e) {  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
    }  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
    JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
    JTextArea text = new JTextArea() ;  
    text.setEditable(true) ; // 可编辑  
    frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
    JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
    menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
    JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
    menuBar.add(menuFile) ;  
    JMenuItem newItem = new JMenuItem("新建") ;  
    JMenuItem openItem = new JMenuItem("打开") ;  
    JMenuItem closeItem = new JMenuItem("关闭") ;  
    JMenuItem exitItem = new JMenuItem("退出") ;  
    menuFile.add(newItem) ;  
    menuFile.add(openItem) ;  
    menuFile.add(closeItem) ;  
    menuFile.add(exitItem) ;  
    frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
    frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
        public void windowClosing(WindowEvent e) {  
            System.exit(1) ;  
        }  
    }) ;  
    frame.setVisible(true) ;  
    frame.setSize(300,100) ;  
    frame.setLocation(300,200) ;  
}
```

```
System.exit(1) ;  
}) ;  
frame.setVisible(true) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
}
```

```
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.event.ActionListener ;  
import java.awt.event.ActionEvent ;  
import java.awt.Container ;  
import java.io.File ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;  
import javax.swing.JMenu ;  
import javax.swing.JMenuBar ;  
import javax.swing.JMenuItem ;  
import javax.swing.JMenuItem ;
```

```
public class JMenuDemo03 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        final JTextArea text = new JTextArea() ;  
        text.setEditable(true) ; // 可编辑  
        frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
        JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
        menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
        JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
        menuBar.add(menuFile) ;  
        JMenuItem newItem = new JMenuItem("新建") ;  
        JMenuItem openItem = new JMenuItem("打开") ;  
        JMenuItem closeItem = new JMenuItem("关闭") ;  
        JMenuItem exitItem = new JMenuItem("退出") ;  
        menuFile.add(newItem) ;  
        menuFile.add(openItem) ;  
        menuFile.add(closeItem) ;  
        menuFile.add(exitItem) ;  
        frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
        frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
            public void windowClosing(WindowEvent e) {  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
    }  
}
```

```
System.exit(1) ;  
}) ;  
frame.setVisible(true) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
}
```

```
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.event.ActionListener ;  
import java.awt.event.ActionEvent ;  
import java.awt.Container ;  
import java.io.File ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;  
import javax.swing.JMenu ;  
import javax.swing.JMenuBar ;  
import javax.swing.JMenuItem ;  
import javax.swing.JMenuItem ;
```

```
public class JMenuDemo03 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        final JTextArea text = new JTextArea() ;  
        text.setEditable(true) ; // 可编辑  
        frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
        JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
        menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
        JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
        menuBar.add(menuFile) ;  
        JMenuItem newItem = new JMenuItem("新建") ;  
        JMenuItem openItem = new JMenuItem("打开") ;  
        JMenuItem closeItem = new JMenuItem("关闭") ;  
        JMenuItem exitItem = new JMenuItem("退出") ;  
        menuFile.add(newItem) ;  
        menuFile.add(openItem) ;  
        menuFile.add(closeItem) ;  
        menuFile.add(exitItem) ;  
        frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
        frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
            public void windowClosing(WindowEvent e) {  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
    }  
}
```

```
System.exit(1) ;  
}) ;  
frame.setVisible(true) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
}
```

```
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.event.ActionListener ;  
import java.awt.event.ActionEvent ;  
import java.awt.Container ;  
import java.io.File ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;  
import javax.swing.JMenu ;  
import javax.swing.JMenuBar ;  
import javax.swing.JMenuItem ;  
import javax.swing.JMenuItem ;
```

```
public class JMenuDemo03 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        final JTextArea text = new JTextArea() ;  
        text.setEditable(true) ; // 可编辑  
        frame.getContentPane().add(new JScrollPane(text)) ; // 加入滚动条  
        JMenu menuFile = new JMenu("文件") ;  
        menuFile.setIcon(new ImageIcon("d:\\File.separator+\"icons\"+File.separator+\"file.gif\"")) ;  
        JMenuBar menuBar = new JMenuBar() ;  
        menuBar.add(menuFile) ;  
        JMenuItem newItem = new JMenuItem("新建") ;  
        JMenuItem openItem = new JMenuItem("打开") ;  
        JMenuItem closeItem = new JMenuItem("关闭") ;  
        JMenuItem exitItem = new JMenuItem("退出") ;  
        menuFile.add(newItem) ;  
        menuFile.add(openItem) ;  
        menuFile.add(closeItem) ;  
        menuFile.add(exitItem) ;  
        frame.setJMenuBar(menuBar) ; // 菜单是需要通过此方法增加的  
        frame.addWindowListener(new WindowAdapter() {  
            public void windowClosing(WindowEvent e) {  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
    }  
}
```

```
System.exit(1) ;  
}) ;  
frame.setVisible(true) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
}
```

4、总结

- 1、通过以上的操作，菜单本身就属于一个特殊的按钮
- 2、包括事件处理上都是完全一样的
- 3、JMenuBar、JMenuItem、JMenu的关系

5、预习任务

