

## 1、课程名称：复选框：JCheckBox



在填写图形界面的时候经常会选择用户的兴趣，一个用户会有多个兴趣，那么此时肯定是需要复选框的支持。

## 2、本课程预计讲解的知识点

### 本章目标

- 了解JCheckBox的作用
- 了解JCheckBox的事件处理

## 3、具体内容

```
import java.awt.Container ;  
import java.awt.GridLayout ;  
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import javax.swing.JFrame ;
```

第 ( 2 ) 页 共 ( 6 ) 页 可以登录 <http://BBS.MLDN.CN> 进行技术交流

```
import javax.swing.JPanel ;  
import javax.swing.JCheckBox ;  
import javax.swing.BorderFactory ;  
class MyCheckBox {  
    private JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ; // 定义窗体  
    private Container cont = frame.getContentPane() ; // 得到窗体容器  
    private JCheckBox job1 = new JCheckBox("MLDN") ; // 定义一个复选框  
    private JCheckBox job2 = new JCheckBox("MLDNJAVA") ; // 定义一个复选框  
    private JCheckBox job3 = new JCheckBox("智慧团") ; // 定义一个复选框  
    private JPanel pan = new JPanel() ;  
    public MyCheckBox() {  
        pan.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("请选择最喜爱的网站")) ;  
        pan.setLayout(new GridLayout(1,3)) ; // 设置组件的排版  
        pan.add(this.job1) ; // 增加组件  
        pan.add(this.job2) ; // 增加组件  
        pan.add(this.job3) ; // 增加组件  
        cont.add(pan) ; // 将面板加入到容器之中  
        this.frame.setSize(330,80) ;  
        this.frame.setVisible(true) ; // 设置可显示  
        this.frame.addWindowListener(new WindowAdapter(){  
            public void windowClosing(WindowEvent arg){  
                System.exit(1) ;  
            }  
        }) ;  
    }  
}  
  
public class JCheckBoxDemo01 {  
    public static void main(String args[]){  
        new MyCheckBox() ;  
    }  
}
```



第 ( 3 ) 页 共 ( 6 ) 页 可以登录 <http://BBS.MLDN.CN> 进行技术交流

在图形界面，上一次在讲解单选钮的时候，是在选项增加了图片的功能，那么在 JCheckBox 也同样可以增加此功能，要想完成此功能，则可以依靠事件的处理。

复选框使用的是 ItemListener 接口完成事件的处理。

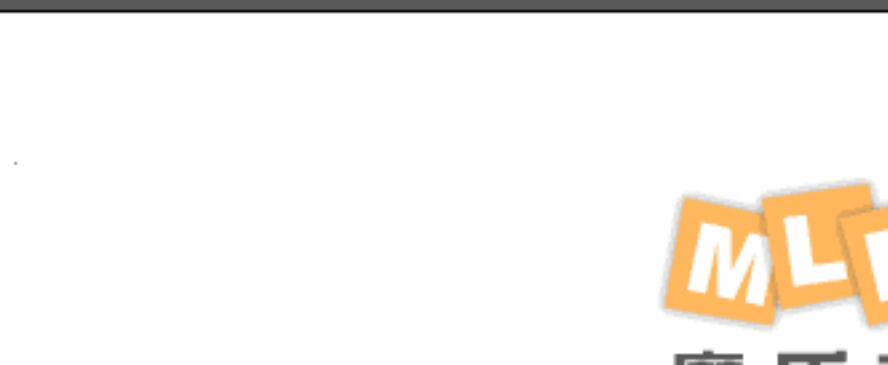
判断是否被选中：

```
public boolean isSelected()
```

```
import java.io.File ;  
import java.awt.Container ;  
import java.awt.GridLayout ;  
import java.awt.event.WindowAdapter ;  
import java.awt.event.WindowEvent ;  
import java.awt.event.ItemListener ;  
import java.awt.event.ItemEvent ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.ImageIcon ;  
import javax.swing.JPanel ;  
import javax.swing.JCheckBox ;  
import javax.swing.BorderFactory ;  
  
class MyItemListener implements ItemListener {  
    private String right = "d." + File.separator + "right.png" ;  
    private String wrong = "d." + File.separator + "wrong.gif" ;  
    public void itemStateChanged(ItemEvent e){  
        // 不管如何操作，则肯定由 JCheckBox 产生事件  
        JCheckBox job = (JCheckBox)e.getItem() ; // 得到产生的事件  
        if(job.isSelected()){ // 如果被选中了，则显示正确的图片  
            job.setIcon(new ImageIcon(right)) ;  
        }else {  
            job.setIcon(new ImageIcon(wrong)) ;  
        }  
    }  
}  
  
class MyCheckBox {  
    private String wrong = "d." + File.separator + "wrong.gif" ;  
    private JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ; // 定义窗体  
    private Container cont = frame.getContentPane() ; // 得到窗体容器  
    private JCheckBox job1 = new JCheckBox("MLDN",new ImageIcon(wrong)) ; // 定义一个复选框  
    private JCheckBox job2 = new JCheckBox("MLDNJAVA",new ImageIcon(wrong)) ; // 定义一个复选框  
    private JCheckBox job3 = new JCheckBox("智慧团",new ImageIcon(wrong)) ; // 定义一个复选框
```

第 ( 4 ) 页 共 ( 6 ) 页 可以登录 <http://BBS.MLDN.CN> 进行技术交流

```
private JCheckBox job3 = new JCheckBox("智慧团",new ImageIcon(wrong)) ; // 定义一个复选框  
private JPanel pan = new JPanel() ;  
public MyCheckBox() {  
    pan.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("请选择最喜爱的网站")) ;  
    pan.setLayout(new GridLayout(1,3)) ; // 设置组件的排版  
    pan.add(this.job1) ; // 增加组件  
    pan.add(this.job2) ; // 增加组件  
    pan.add(this.job3) ; // 增加组件  
  
    job1.addItemListener(new MyItemListener()) ;  
    job2.addItemListener(new MyItemListener()) ;  
    job3.addItemListener(new MyItemListener()) ;  
  
    cont.add(pan) ; // 将面板加入到容器之中  
    this.frame.setSize(330,80) ;  
    this.frame.setVisible(true) ; // 设置可显示  
    this.frame.addWindowListener(new WindowAdapter(){  
        public void windowClosing(WindowEvent arg){  
            System.exit(1) ;  
        }  
    }) ;  
}  
  
public class JCheckBoxDemo02 {  
    public static void main(String args[]){  
        new MyCheckBox() ;  
    }  
}
```



第 ( 5 ) 页 共 ( 6 ) 页 可以登录 <http://BBS.MLDN.CN> 进行技术交流

## 4、总结

复选框一次可以选择多个内容，而且使用 ItemListener 进行事件的处理操作。

## 5、预习任务

### 下一章内容

