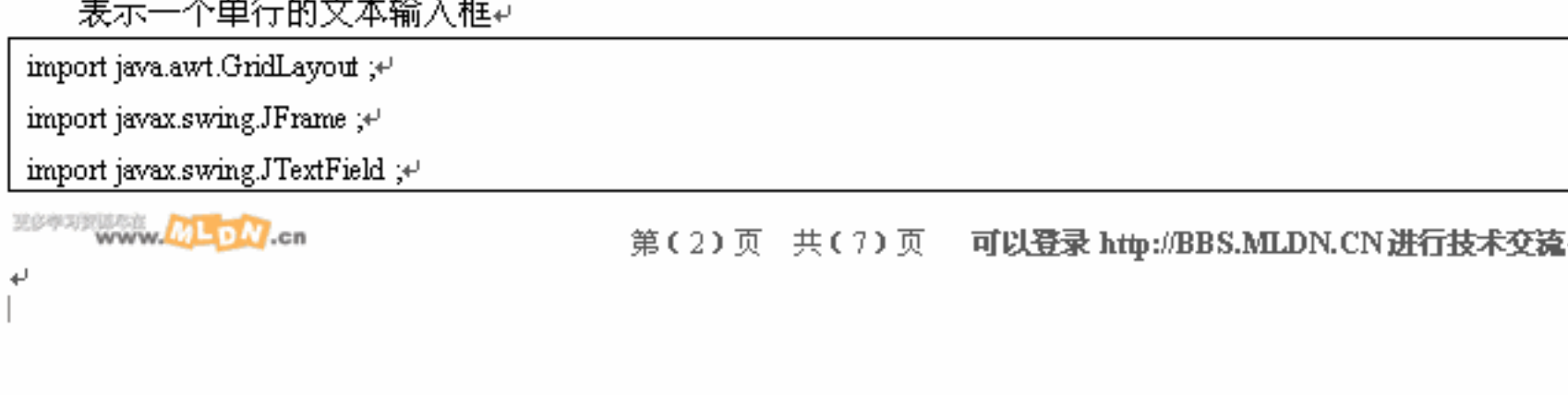


1、课程名称：文本组件：JTextComponent



2、本课程预计讲解的知识点



- 了解单行文本输入框：JTextField
- 了解密码文本输入框：JPasswordField
- 了解多行文本输入框：JTextArea

3、具体内容

3.1、JTextField

表示一个单行的文本输入框

```
import java.awt.GridLayout ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.JTextField ;
```

```
import javax.swing.JLabel ;  
public class JTextDemo01 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextField name = new JTextField(30) ;  
        JTextField noed = new JTextField("MLDN",10) ;  
        JLabel nameLab = new JLabel("输入用户名：") ;  
        JLabel noedLab = new JLabel("不可编辑文本：") ;  
        name.setColumns(30) ;  
        noed.setColumns(10) ;  
        noed.setEnabled(false) ; // 表示不可编辑  
        frame.setLayout(new GridLayout(2,2)) ;  
        frame.add(nameLab) ;  
        frame.add(name) ;  
        frame.add(noedLab) ;  
        frame.add(noed) ;  
        frame.setSize(300,100) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
    }  
};
```

现在的大小根本不起作用，之所以是这样，主要是使用布局管理器的时候会忽略掉这些默认的设置值，所以如果想要解决这样的问题，则可以采用绝对定位的方式完成。

```
import java.awt.GridLayout ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.JTextField ;  
import javax.swing.JLabel ;  
public class JTextDemo02 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextField name = new JTextField(30) ;  
        JTextField noed = new JTextField("MLDN",10) ;  
        JLabel nameLab = new JLabel("输入用户名：") ;  
        JLabel noedLab = new JLabel("不可编辑文本：") ;  
        name.setColumns(30) ;  
        noed.setColumns(10) ;  
        noed.setEnabled(false) ; // 表示不可编辑  
    }  
};
```

```
nameLab.setBounds(10,10,100,20) ;  
noedLab.setBounds(10,40,100,20) ;  
name.setBounds(110,10,80,20) ;  
noed.setBounds(110,40,50,20) ;  
frame.setLayout(null) ;  
frame.add(nameLab) ;  
frame.add(name) ;  
frame.add(noedLab) ;  
frame.add(noed) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
frame.setVisible(true) ;  
}  
};
```

3.2、密码框

直接使用 JpasswordFiled 就可以完成密码框的设置。

```
import java.awt.GridLayout ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.JPasswordField ;  
import javax.swing.JLabel ;  
public class JPasswordDemo01 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JPasswordField jpfl = new JPasswordField() ;  
        JPasswordField jpf2 = new JPasswordField() ;  
        jpf2.setEchoChar('#') ; // 设置回显  
        JLabel lab1 = new JLabel("默认的回显：") ;  
        JLabel lab2 = new JLabel("回显设置“#”：") ;  
        lab1.setBounds(10,10,100,20) ;  
        lab2.setBounds(10,40,100,20) ;  
        jpf1.setBounds(110,10,80,20) ;  
        jpf2.setBounds(110,40,50,20) ;  
        frame.setLayout(null) ;  
    }  
};
```

```
frame.add(lab1) ;  
frame.add(jpf1) ;  
frame.add(lab2) ;  
frame.add(jpf2) ;  
frame.setSize(300,100) ;  
frame.setLocation(300,200) ;  
frame.setVisible(true) ;  
}  
};
```

3.3、多行文本

JtextField 中只能显示单行的文本，如果现在要想实现多行的输入，则必须使用 JtextArea 完成。

```
import java.awt.GridLayout ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JLabel ;  
public class JTextAreaDemo01 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextArea jta = new JTextArea(3,10) ; // 设置大小  
        JLabel lab = new JLabel("多行文本域：") ;  
        lab.setBounds(10,10,120,20) ;  
        jta.setBounds(130,10,150,100) ;  
        frame.setLayout(null) ; // 取消布局管理器  
        frame.add(lab) ;  
        frame.add(jta) ;  
        frame.setSize(300,150) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
    }  
};
```

文本因为内容会较多，所以最好加入滚动条。

```
import java.awt.GridLayout ;  
import javax.swing.JFrame ;  
import javax.swing.JTextArea ;  
import javax.swing.JScrollPane ;
```

```
import javax.swing.JLabel ;  
public class JTextAreaDemo02 {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;  
        JTextArea jta = new JTextArea(3,10) ; // 设置大小  
        JLabel lab = new JLabel("多行文本域：") ;  
        JScrollPane scr = new  
JScrollPane(jta,JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS,JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS) ;  
        frame.setLayout(new GridLayout(2,1)) ; // 取消布局管理器  
        frame.add(lab) ;  
        frame.add(scr) ;  
        frame.setSize(300,150) ;  
        frame.setLocation(300,200) ;  
        frame.setVisible(true) ;  
    }  
};
```

4、总结

- 1、介绍了三种文本组件：单行：JtextField、密码：JpasswordFiled、多行：JtextArea

5、预习任务

