

آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

گرافیک در جاوا - پکیج Swing

جلسه ششم

کلاس JPasswordField

نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!!



کلاس JPasswordField یکی از اجزای گرافیکی متنی اختصاصی برای وارد کردن پسورد می باشد. با شی ساختن از آن می توانیم از این اجزای گرافیکی بهره مند شویم. تنها در یک سطر می توانیم متن خود را وارد یک JPasswordField کنیم که قابل ویرایش می باشد.

سازنده های پر کاربرد کلاس JPasswordField:

سازنده	کاربرد
JPasswordField()	یک JPasswordField جدید بدون متن ایجاد می کند
JPasswordField(String text)	یک JPasswordField جدید با متن مورد نظر ایجاد می کند

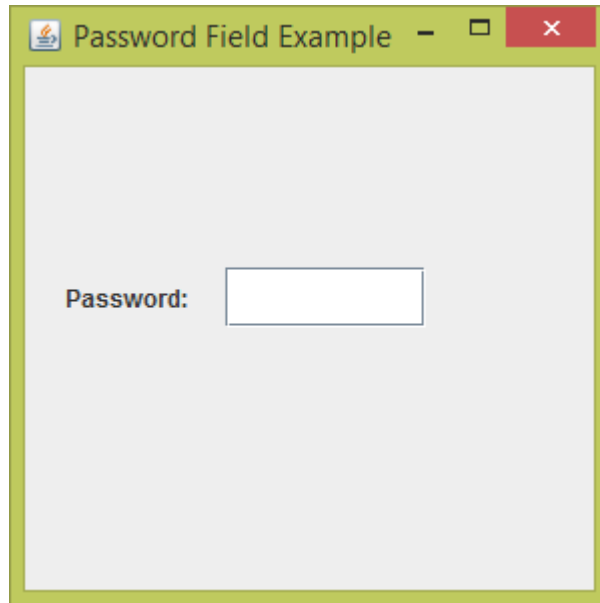
مثال:

```
package javalike;

import javax.swing.*;

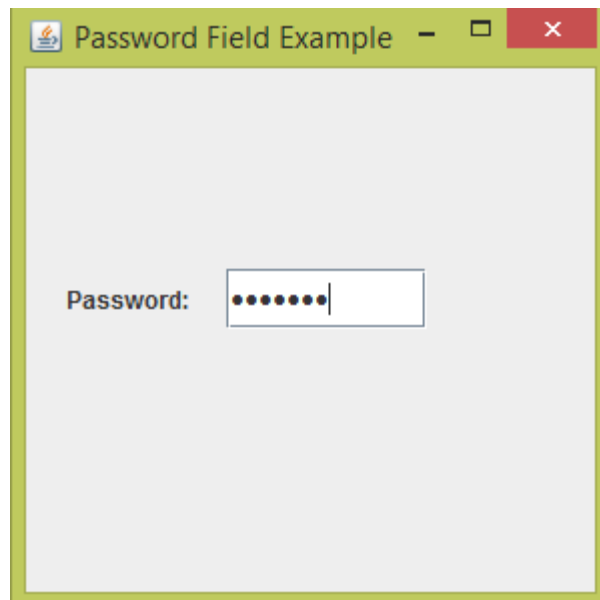
public class PasswordFieldExample {
    public static void main(String[] args) {
        JFrame f = new JFrame("Password Field Example");
        JPasswordField value = new JPasswordField();
        JLabel l1 = new JLabel("Password:");
        l1.setBounds(20, 100, 80, 30);
        value.setBounds(100, 100, 100, 30);
        f.add(value);
        f.add(l1);
        f.setSize(300, 300);
        f.setLayout(null);
        f.setVisible(true);
    }
}
```

خروجی: برنامه هنگام اجرا به صورت تصویر (۱) خواهد بود.



تصویر (۱)

- حال می توانیم متن خود که همان پسورد است وارد ستون مستطیل شکل سفید رنگ کنیم: تصویر (۲)



تصویر (۲)

توضیحات برنامه :

برخی از نکات ایجاد اجزای گرافیکی موجود در برنامه مثل فریم، لیبل و... رو در جلسات گذشته بررسی کردیم. نکات جدید مربوط به این جلسه را توضیح می دهیم.

```
JPasswordField value = new JPasswordField();
```

- از کلاس JPasswordField شی ایجاد کرده ایم.

```
value.setBounds(100, 100, 100, 30);
```

- مختصات و ابعاد شی ایجاد شده از کلاس JPasswordField در فریم را تنظیم می کنیم.

```
f.add(value);
```

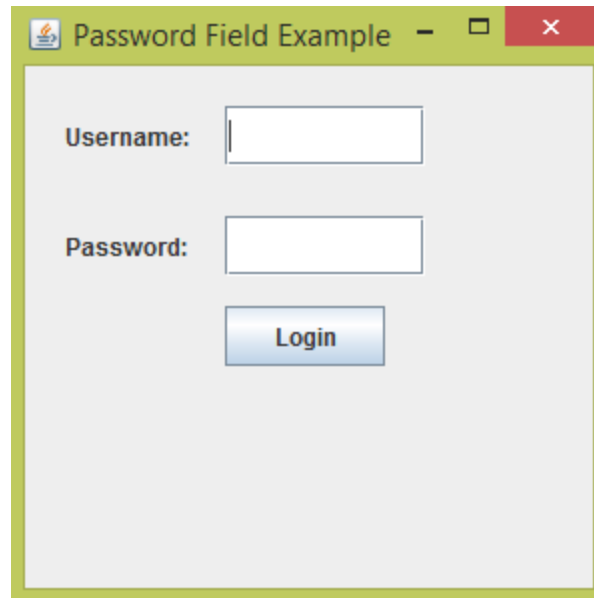
- مانند سایر اجزای گرافیکی با متد add شی ایجاد شده از کلاس JPasswordField را به فریم خود اضافه می کنیم.

مثال:

```
package swing_javalike;
import javax.swing.*;
import java.awt.event.*;
public class PasswordFieldExample {
    public static void main(String[] args) {
        JFrame f=new JFrame("Password Field Example");
        final JLabel label = new JLabel();
        label.setBounds(20,150, 250,50);
        final JPasswordField value = new JPasswordField();
        value.setBounds(100,75,100,30);
        JLabel l1=new JLabel("Username:");
        l1.setBounds(20,20, 80,30);
        JLabel l2=new JLabel("Password:");
        l2.setBounds(20,75, 80,30);
        JButton b = new JButton("Login");
        b.setBounds(100,120, 80,30);
        final JTextField text = new JTextField();
        text.setBounds(100,20, 100,30);
        f.add(value); f.add(l1); f.add(label); f.add(l2); f.add(b);
    }
    f.add(text);
    f.setSize(300,300);
    f.setLayout(null);
    f.setVisible(true);
}
```

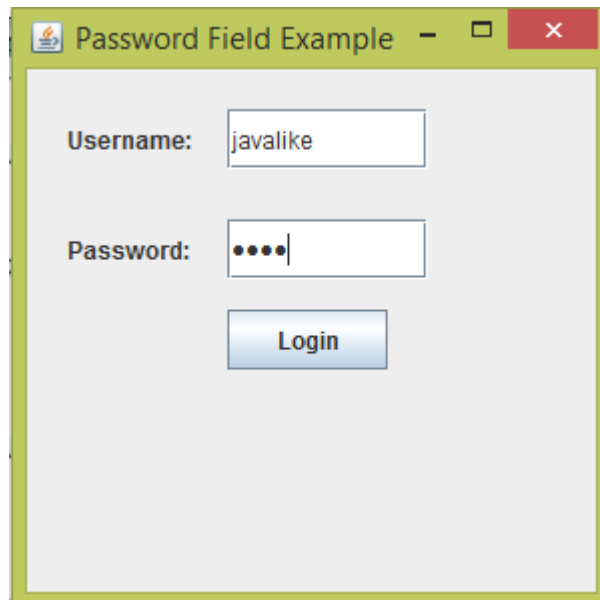
```
b.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        String data = "Username " + text.getText();  
        data += ", Password: "  
        + new String(value.getPassword());  
        label.setText(data);  
    }  
});  
}  
}
```

خروجی: برنامه هنگام اجرا به صورت تصویر (۲) خواهد بود:



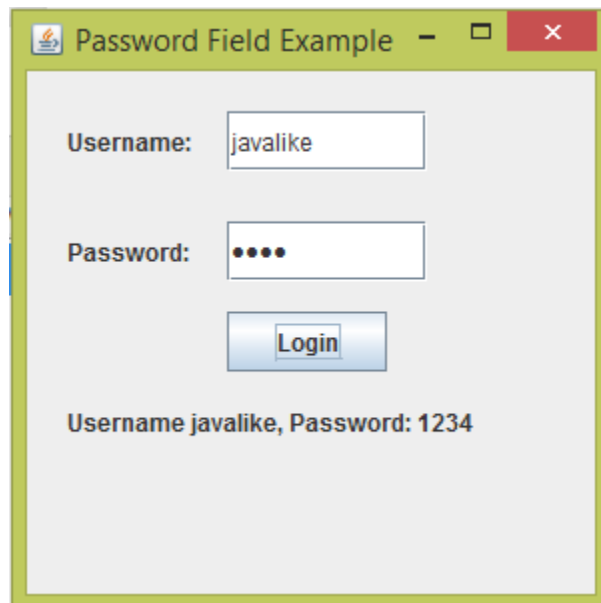
تصویر (۲)

برای تست برنامه، نام کاربری و پسورد خود را وارد می کنیم. تصویر (۳)



تصویر (۳)

حال روی دکمه login کلیک می کنیم: تصویر (۴)



تصویر (۴)

همان طور که در تصویر (۴) مشاهده می کنید با زدن دکمه login مقدار نام کاربری و پسورد در یک لیبل نمایش داده شده است.

توضیحات برنامه:

در این برنامه از کلاس های JFrame, JButton, JLabel و JPasswordField استفاده کرده ایم. که روش ایجاد و اضافه کردن به فریم، تعیین مختصات و ابعاد و اکشن ها و رویداد های دکمه button و.. را در این جلسه و جلسات قبل بررسی کرده و یاد گرفته ایم.

امیدوارم که از این آموزش رضایت داشته باشید، برای این که آموزش خسته کننده و کسل کننده نشه از توضیحات اضافی و مثال های بیشتر صرف نظر کردیم! نگران مثال بیشتر نباشید ما جداگانه در سایت و کانال جاوالایک، مثالها و سورس کدهای جاوا از جمله گرافیک را به اشتراک می گذاریم.

اگر نظر، پیشنهاد و انتقادی برای بهبود کیفیت آموزش های جاوا دارید به ما ایمیل بزنید.

پیروز و موفق باشید

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساده، آسان و شیرین!!!

www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شخصی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.

دخل و تصرف ، ویرایش و کپی زدن تمامی آموزش های جاوالایک به دور از اخلاق حرفه ای ست و حرام می باشد.