

تقديم به همه هموطنان عزيزم

رحمان زارعی GMAIL.COM@GMAIL.COM

آمورٌش رُيان پرٽامه ٿو پسي ڇاوا گرافیک در چاوا – پکیچ Swing چلسه پیست و دوم کلاس JLayeredPane تویسنده : رحمان زارعی چاوا را ساده، آسان و شيرين پٽوش $\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i$

این جلسه آموزشی رایگان است ،فروش و ویرایش آن ممنوع و حرام می باشد.اما این کتاب را می توانید همین جور که هست در سایت و شبکه اجتماعی خود به اشتراک بگذارید.

کلاس JLayeredPane برای عمق دادن به اجزای گرافیکی در جاوا استفاده می شود. این کلاس برای دادن بُعد سوم به موقعیت قرار گیری اجزای گرافیکی در برنامه استفاده می شود. به بیان دیگر با هم پوشانی و روی هم قرار گرفتن اجزای گرافیکی ، عمق دار می شوند. برای درک بهتر ازشکل ظاهری کلاس JLayeredPane تصویر(۱) را مشاهده کنید:



تصوير(١)

همان طور که در تصویر(۱) مشاهده می کنید اجزای گرافیکی با روی هم قرار گرفتن عمق ایجاد می کنند.این کار توسط
 کلاس JLayeredPane انجام می شود.

• سارْنْدہ های پر کاربرد کلاس JLayeredPane

سازنده	کاربرد
JLayeredPane()	ایجاد یک JLayeredPane جدید

• متد های پر کاربرد کلاس JLayeredPane

متد	كاربرد
<pre>int getIndexOf(Component c)</pre>	ایندکس component یا اجزای گرافیکی مشخص را
	برمیگرداند.
<pre>int getLayer(Component c)</pre>	ویژگی لایه برای component مشخص را
	برمیگرداند.
<pre>int getPosition(Component c)</pre>	موقعیت نسبی component موجود در لایه را
	برمیگرداند.

مثال همیشه بهتر از توضیح است،دستورات درون مثال ها رو خوب ببینید.

```
package jLayeredPaneEx;
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
public class LayeredPaneExample extends JFrame {
  public LayeredPaneExample() {
        super("LayeredPane Example");
        setSize(400, 400);
        JLayeredPane pane = getLayeredPane();
        // creating buttons
        JButton top = new JButton();
        top.setBackground(Color.white);
        top.setBounds(20, 20, 50, 50);
        JButton middle = new JButton();
        middle.setBackground(Color.red);
        middle.setBounds(40, 40, 50, 50);
        JButton bottom = new JButton();
        bottom.setBackground(Color.cyan);
```



خروجی: تصویر(۲)



تصوير (٢)

توضيحات :



• با شی ساختن از کلاس JLayeredPane یک لایه ایجاد مے کنیم.

```
JButton top = new JButton();
top.setBackground(Color.white);
top.setBounds(20, 20, 50, 50);
JButton middle = new JButton();
middle.setBackground(Color.red);
middle.setBounds(40, 40, 50, 50);
JButton bottom = new JButton();
```



addFocusListener(FocusListener arg0) : void - Componen
 addHierarchyBoundsListener(HierarchyBoundsListener argue)

Press 'Ctrl+Space' to show Template Proposals

 پارامتر از نوع int متد add برای تعیین موقعیت قرار گیری component (اجزای گرافیکی) ما در لایه استفاده می شود.

تصوير (۳)

<

pane.

• سایر دستورات را در جلسات گذشته بررسی کرده ایم.

پیروڑ و موقق پ*ا*شید

سایت آمور ش رُہان چاوا به رُہان ساده، آسان و شیرین ااا

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

بازدید ازکانال

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.