

آموزش زبان برنامه نویسی جاوا

گرافیک در جاوا - پکیج Swing

جلسه چهاردهم

کلاس JSeparator

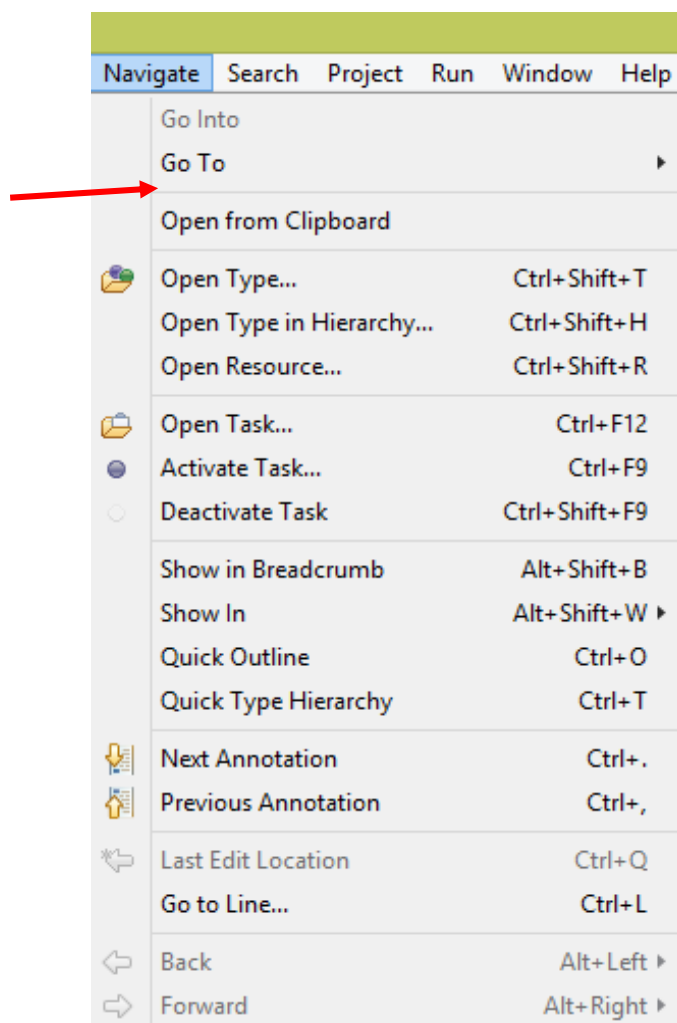
نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!!



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 JSeparator همان طور که از اسمش پیداست برای جدا و تفکیک کردن ازش استفاده می شود. خب جدا کردن چی؟! کاربردش چیه؟ با استفاده از کلاس JSeparator می توانیم اجزای گرافیکی را با خطوط جداکننده تقسیم بندی کنیم. برای درک بهتر به تصویر (۱) توجه کنید:



تصویر (۱)

- خطوط خاکستری کم رنگ درون تصویر (۱) که آیتم های موجود در این منو را از هم جدا کرده همان JSeparator می باشد.

• سازنده های پر کاربرد کلاس JSeparator :

سازنده	کاربرد
JSeparator()	ایجاد یک separator یا جداکننده افقی
JSeparator(int orientation)	ایجاد یک separator یا جداکننده با مشخص کردن افقی یا عمودی بودن آن

• متدهای پر کاربرد کلاس JSeparator :

متد	کاربرد
void setOrientation(int orientation)	ست کردن جهت یابی جداکننده به عبارتی تعیین کردن عمودی یا افقی بودن خط جداکننده
int getOrientation()	جهت قرار گیری (افقی یا عمودی) یک جداکننده را برمی گرداند.

نکته مهم : در نگاه اول کدها و دستورات متنوعی از اجزای گرافیکی در جاوا می بینید که دشوار یا حداقل زیاد به نظر میان! حق با شما است! هم دستورات متنوع و هم واقعا زیاد هستند! خب تکلیف چیست؟! پاسخ ساده است! نیاز به حفظ کردن این دستورات و کدها ندارید! تنها باید بدونید که در برنامه خود چه موقع به هر یک از این دستورات نیاز پیدا می کنید، بعدش راحت با ی سرچ کوتاه دستور مورد نظر پیدا کرده و آن را در برنامه خود بکار می برید! الان که من این آموزش ها را می نویسم هیچ کدام از این کدها رو حفظ نیستم! تنها فقط باید تشخیص دهیم هنگام کدزنی به چه چیزی نیاز داریم همین!

مثال:

```
package javalike;

import javax.swing.*;

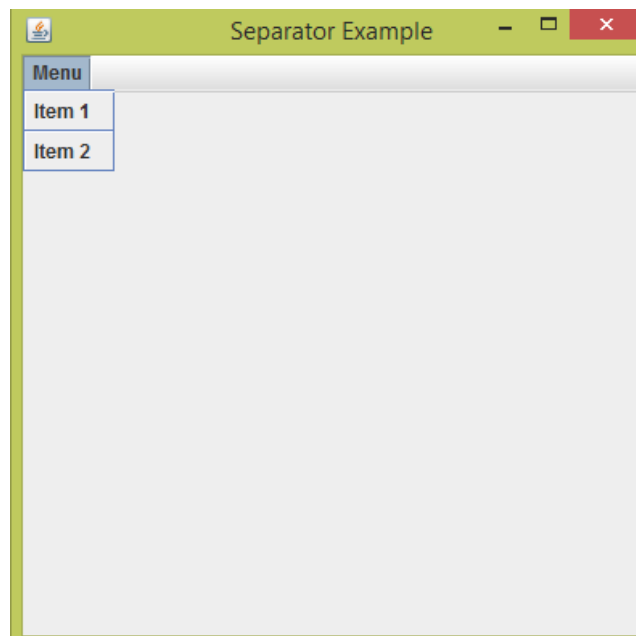
class SeparatorExample {
    JMenu menu, submenu;
    JMenuItem i1, i2;

    SeparatorExample() {
        JFrame f = new JFrame("Separator Example");
```

```
JMenuBar mb = new JMenuBar();
menu = new JMenu("Menu");
i1 = new JMenuItem("Item 1");
i2 = new JMenuItem("Item 2");
JSeparator js = new JSeparator();
menu.add(i1);
menu.add(js);
menu.add(i2);
mb.add(menu);
f.setJMenuBar(mb);
f.setSize(400, 400);
f.setLayout(null);
f.setVisible(true);
}

public static void main(String args[]) {
    new SeparatorExample();
}
}
```

خروجی: تصویر (۲)



تصویر (۲)

- همان طور که در تصویر (۲) مشاهده می کنید آیتم های منو Menu را با JSeparator جدا کرده ایم. JSeparator با خطی که میان اجزای گرافیکی میکشد آنها را از یکدیگر جدا میکند.

توضیحات:

```
JSeparator js = new JSeparator();
```

- از کلاس JSeparator خود شی ایجاد می کنیم. همان طور که می دانید برای استفاده از هر اجزای گرافیکی در برنامه خود با از کلاس آنها شی ایجاد کنیم.

```
1. menu.add(i1);  
2. menu.add(js);  
3. menu.add(i2);
```

۱. آیتم **i1** را به منوی خود اضافه می کنیم.

۲. بعدش یک شی از کلاس JSeparator به منو خود اضافه کرده ایم. با این کار یک خط جداکننده بعد از آیتم **i1** قرار میگیرد.

۳. بعد از اضافه کردن خط جداکننده آیتم **i2** را به منو اضافه می کنیم.

ما می توانیم کد بالا را بصورت زیر تغییر دهیم:

```
package javalike;  
  
import javax.swing.*;  
  
class SeparatorExample {  
    JMenu menu, submenu;  
    JMenuItem i1, i2;  
  
    SeparatorExample() {  
        JFrame f = new JFrame("Separator Example");  
        JMenuBar mb = new JMenuBar();  
        menu = new JMenu("Menu");  
        i1 = new JMenuItem("Item 1");  
        i2 = new JMenuItem("Item 2");  
        menu.add(i1);  
        menu.addSeparator();  
        menu.add(i2);  
        mb.add(menu);  
        f.setJMenuBar(mb);  
        f.setSize(400, 400);  
        f.setLayout(null);  
        f.setVisible(true);  
    }  
}
```

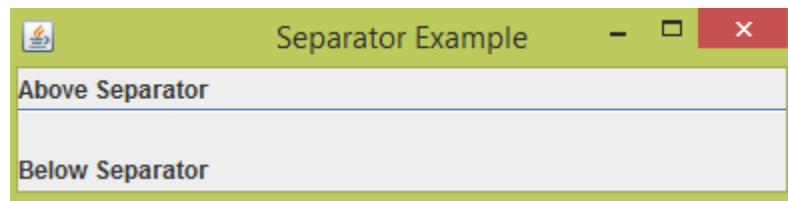
```
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        new SeparatorExample();  
    }  
}
```

- در خطی که با رنگ زرد مشخص کرده ایم شیء `menu` که از نوع کلاس `JMenu` می باشد بعد از اضافه کردن آیت `i1` متد `addSeparator` را صدا زده است، این متد نیز یک خط جداکننده را به منو ما بدون شیء سازی از کلاس `JSeparator` اضافه می کند.

مثال:

```
package javalike;  
  
import javax.swing.*;  
import java.awt.*;  
  
public class SeparatorExample {  
    public static void main(String args[]) {  
        JFrame f = new JFrame("Separator Example");  
        f.setLayout(new GridLayout(0, 1));  
        JLabel l1 = new JLabel("Above Separator");  
        f.add(l1);  
        JSeparator sep = new JSeparator();  
        f.add(sep);  
        JLabel l2 = new JLabel("Below Separator");  
        f.add(l2);  
        f.setSize(400, 100);  
        f.setVisible(true);  
    }  
}
```

خروجی: تصویر (۳)



تصویر (۳)

- مشابه دستورات درون مثال بالا را در این جلسه و جلسات قبل بررسی کرده ایم.

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 جاوا لایک به دور از اخلاق حرفه ای ست و حرام می باشد.