

JavaSwing组件全演示 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JavaSwing_E7_c104_145013.htm — 抛砖引玉 本文指在利用一个小程序

” Swing 组件大全 ” 来引导大家学习Java这门语言，熟悉Java Swing的各个组件。并在学习过程中参考作者设计这一程序的方法和思想，最终形成自己的思维方式和学习方式。你能举一反三是作者最开心的事情。小程序演示了Java Swing大部分组件。最后附上了全部代码及详细的注释说明。希望本文能对大家学习Java有所帮助。随着Java风潮席卷国内，学习Java的方法和路径越来越多。而在大量的书本前，在Java庞大的类库前大家都有点迷失方向的感觉，是学J2EE,J2ME还是。。。。然而所有的这些都或多或少的离不开J2SE。万丈高楼平地起。J2SE是整个Java的基础，学好了这个对Java的各个方向都是很有利的。而学习J2SE的最初点就在界面设计，因为界面编程是你来感觉最直接的手段，是提高大家编程兴趣的很好开始，因为你写完程序编译后可马上看到自己的成果。而不像后台编程做完了都感受不到效果。而好的界面也是你测试你其他程序的基础。界面设计！不就是拖拉操作吗？如果是VB,VC等可视化的编程，的确只是一些拖拉操作，由于Java语言的设计中所有的东西都是程序代码，在Java中如果想要设计一个好的界面，可不是简单的拖拉操作能完成的。即使使用了如JBuilder这么强大的可视化工具，你也得亲自动手写一些界面设计代码才能很好的完成你的任务。如果你能在此基础上理解Java界面设计的思想，对你学习这门语言将有莫大的帮助。 Java界面设计主要涉及Awt,Swing两大类库

，Swing是Awt的扩展和功能加强。下面我们就以Swing为基础来说整个Java的界面设计。

二 感受效果 在开始之前，让我们看看这篇文章要达到的效果，有了目标和成果才有学习的兴趣，起码我是这样认为和学习的。如下图所示，这就是我们设计的界面，它包括了Swing中大部分常用的组件。有些功能界面上反映不出来，大家可尝试编译源代码点击各个部分，看看它们的响应事件。

三 设计思想和方法 不知道大家（一般是初学者）在看编程书籍的时候有这种体会没有：在看的过程中，好像大部理解了，并且效率还不错，可是回头来要自己写个和书上一样的程序出来，可能不少人只有重新拿书照打的了；有些人在照书上打过了一遍，也似乎理解了。可回头来真正到用的时候，好像又不记得了。作者本人在初学编程时就经历过很多次这种情况。追其原因，无外乎没有融会贯通所学的知识，编程最讲求动手二字，动手的真正意义在于写自己所想所领会的程序而不是copy现成的程序。因为只有经过自己思考，设计才能把书上的知识真正溶入自己的大脑。下面我们以”Swing 组件大全”来说这个方法和思想。

在看完书上介绍的Swing组件这章后，我心中对Swing大概有了个了解，只差动手了。而本人又不想照书上的例子一个个来试。于是就想到了做个程序把书上介绍的所有组件放到一个界面来，并尝试用到书上介绍的所有方法。砍柴不误磨刀功！在开始这前，我手画了一份设计图纸，如上面界面所示（当然没那么漂亮了）。并用简单的软件工程思想对结构进行了大概的划分。这里把整个界面划分为一个主模块和五大子模块。所有的子模块都是继承至相应的容器，主模块SwingTest既是管理模块也是主界面，继承JFrame主框架，

管理本身的属性及JFrame上的其他子模块。MenuTest子模块继承至JMenuBar负责菜单的显示和事件处理。其他子模块继承至JPanel，管理放置在其上的组件的布局 and 显示。从子模块的名字大家也可看到他们的位置和功能。在编写程序前想好结构和思路是个很好的习惯，它将会帮你大大减少工作量，提高程序的可读性和效率。四 容器，布局管理器，嵌板
Swing中所有的组件都是放到容器中，主要的容器包括

：JFrame,JPanel,JWindow,JDialog,JPanle。JFrame是java的主框架，几乎所有的Java应用程序界面都是在主框架之中设计的。有些容器并非一层，而由几层嵌板组成,本文将会用到其中在个：
：拆分嵌板(JSplitPane),内容嵌板,页签式嵌板(TabbedPane) 拆分嵌板：按指定的方向和方式拆分其内的两个子组件，记住一个拆分嵌板只能拆分两个子组件，如果想要拆分三个，大家自己先想一想办法。本节最后给出了答案。 内容嵌板：JFrame,Jwindow,Jdialog就是上面提到的有多层嵌板的容器，如果要在这些容器上面放置组件，必须放置在他们的内容嵌板(pane)上。我们通过函数getContentPane()可得到当前容器的内容嵌板。 页签式嵌板：这个嵌板如同卡片，在上面提供文件夹式的页签，当前只显示一页，如要进入下一页，只要点击上面的页签。 有些如JPanel是可以直接放置组件的容器。所以不需要使用嵌板。 如果要按自己的想法排列放在容器上的组件，我们必须使用到布局管理器(Layout)来进行管理。Java系统默认的布局管理器为边界管理器(BorderLayout)。它把版面分为五大块，中央区域(Center)，顶端(North),底部(South),左侧(West),右侧(East),细心的你可能会发现我们的主界面就是用的这个布局架构。其他的几个布局管理器有：

流布局(FlowLayout)：把其内的组件按从左到右，从上到下的流方式排列。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com