

GridBagLayout布局管理器实现左右选择框Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/561/2021\\_2022\\_GridBagLayout\\_c104\\_561627.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/561/2021_2022_GridBagLayout_c104_561627.htm) 百考试题编辑整理：使用Swing快2年了，一直没有深入研究Swing中著名的布局管理器GridBagLayout，说他著名是因为他布局灵活，可以适用各种复杂的布局要求，当然也因为他是著名的复杂，这次由于过几天一次重要的面试，“迫使”我不得不好好研究一下（哈哈，其前太懒了，以后一定多注意。先来分享一下我的学习成果，对一些重要参数进行说明：1.gridx, gridy 设置组件的位置：其实就是组件行列的设置，注意都是从0开始的，比如 gridx=0, gridy=1 时放在0行1列。2.gridwidth, gridheight设置组件跨越的行列，默认值为1；GridBagConstraints.REMAINDER常量，代表此组件为此行或此列的最后一个组件，会占据所有剩余的空间。3.weightx, weighty用来设置窗口变大时，各组件跟着变大的比例。比如组件A的weightx=0.5，组件B的weightx=1，那么窗口X轴变大时剩余的空间就会以1：2的比例分配给组件A和B。4.anchor 当组件空间大于组件本身时，要将组件置于何处。有CENTER（默认值）、NORTH、NORTHEAST、EAST、SOUTHEAST、WEST、NORTHWEST选择。5.insets 设置组件之间彼此的间距。它有四个参数，分别是上，左，下，右，默认为（0，0，0，0）。好了，先看一下左右选择框的实现吧：

```
import java.awt.Dimension. import
java.awt.GridBagConstraints. import java.awt.GridBagLayout.
import java.awt.event.ActionEvent. import
java.awt.event.ActionListener. import javax.swing.BorderFactory.
```

```
import javax.swing.DefaultListModel. import javax.swing.JButton.
import javax.swing.JFrame. import javax.swing.JLabel. import
javax.swing.JList. import javax.swing.JPanel. import
javax.swing.JTextField. import javax.swing.UIManager. import
javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException. public class
MyFrame extends JFrame { JPanel mainPanel = new JPanel().
JButton add = new JButton(). JButton left = new JButton(). JButton
right = new JButton(). JLabel label = new JLabel(). JTextField field =
new JTextField(). DefaultListModel leftModel = new
DefaultListModel(). DefaultListModel rightModel = new
DefaultListModel(). JList leftList = new JList(leftModel). JList
rightList = new JList(rightModel). JPanel left_Right_Panel = new
JPanel(). public MyFrame() { this.setTitle("test").
this.setPreferredSize(new Dimension(600, 400)).
this.initComponent(). this.addData(). this.setVisible(true).
this.pack(). } /** * 初始化组件 */ private void initComponents() {
label.setText("添加选项 : "). add.setText("添加").
leftList.setPreferredSize(new Dimension(150, 150)).
rightList.setPreferredSize(leftList.getPreferredSize()). left.setText("
左"). right.setText("右").
mainPanel.setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("左右选择
框")). mainPanel.setLayout(new GridBagLayout()).
GridBagConstraints c = new GridBagConstraints(). c.gridx = 0. // 0
行0列 c.gridy = 0. c.gridwidth = 1. c.gridheight = 1. c.fill =
GridBagConstraints.HORIZONTAL. c.weightx = 0. c.weighty = 0.
mainPanel.add(label, c). c.gridx . c.weightx = 1.
```

```
mainPanel.add(field, c). c.gridx . c.weightx = 0. c.gridwidth = 1.  
c.gridheight = 1. // c.fill = GridBagConstraints.HORIZONTAL.  
mainPanel.add(add, c). c.gridx = 0. c.gridy = 1. c.weightx = 1.  
c.weighty = 1. c.gridwidth = 2. c.gridheight = 2. 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
```