

温州大学计算机与人工智能学院

Java程序设计（17网工） 课程作业

实验名称	混合布局				
班 级	18电科2	姓 名	方涛涛	学 号	18211110208
实验地点		实验时间	2020-12-31,10:09:31	指导老师	

一、问题编号：

2699

地址：<http://10.132.254.54/problem/2699/>

二、问题描述：

混合布局示例。请做一个如下图所示的界面。

三、输入说明：

四、输出说明：

五、输入样列：

六、输出样列：

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. import java.awt.BorderLayout;
02. import java.awt.Color;
03. import java.awt.GridBagLayout;
04. import java.awt.GridLayout;
05.
06. import javax.swing.JButton;
07. import javax.swing.JFrame;
08. import javax.swing.JLabel;
09. import javax.swing.JPanel;
10.
11. public class Main extends JFrame {
12.
13.     private JButton[] jb = new JButton[12];
14.     private JPanel jp1, jp2, jp3, jp4;
15.
16.     public static void main(String[] args) {
17.
18.         Main Main1 = new Main();
19.
20.     }
21.     public Main() {
22.
23.         jp1 = new JPanel();
24.         jp2 = new JPanel();
25.         jp3 = new JPanel();
```

```
26.         jp4 = new JPanel();
27.
28.         jp1.setLayout(new GridLayout(4, 3));
29.         jp1.setBackground(Color.WHITE);
30.         jp2.setLayout(new GridBagLayout());
31.         jp2.setBackground(Color.WHITE);
32.
33.         jp3.setLayout(new GridBagLayout());
34.         jp3.setBackground(Color.WHITE);
35.
36.         jp4.setLayout(new BorderLayout());
37.         jp4.setBackground(Color.WHITE);
38.
39.         jb[0] = new JButton("1");
40.         jb[1] = new JButton("2");
41.         jb[2] = new JButton("3");
42.         jb[3] = new JButton("4");
43.         jb[4] = new JButton("5");
44.         jb[5] = new JButton("5");
45.         jb[6] = new JButton("7");
46.         jb[7] = new JButton("8");
47.         jb[8] = new JButton("9");
48.         jb[9] = new JButton("0");
49.         jb[10] = new JButton("Start");
50.         jb[11] = new JButton("Stop");
51.
52.
53.         jp1.add(jb[0]);
54.         jp1.add(jb[1]);
55.         jp1.add(jb[2]);
56.         jp1.add(jb[3]);
57.         jp1.add(jb[4]);
58.         jp1.add(jb[5]);
59.         jp1.add(jb[6]);
60.         jp1.add(jb[7]);
61.         jp1.add(jb[8]);
62.         jp1.add(jb[9]);
63.         jp1.add(jb[10]);
64.         jp1.add(jb[11]);
65.
66.         jp2.add(new JButton("Food to be placed here"));
67.         jp3.add(new JLabel("Time to be displayed here"));
68.
69.         jp4.add(jp3, BorderLayout.NORTH);
70.         jp4.add(jp1, BorderLayout.CENTER);
71.
72.         this.setLayout(new GridLayout(1,2,0,0));
73.         this.add(jp2);
74.         this.add(jp4);
75.
76.         this.setTitle("混合布局");
77.         this.setSize(350, 280);
78.         this.setLocation(300, 200);
79.         this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
80.         this.setVisible(true);
81.
82.     }
83.
84. }
```

八、判题结果

AC - 正确

判题结果补充说明: