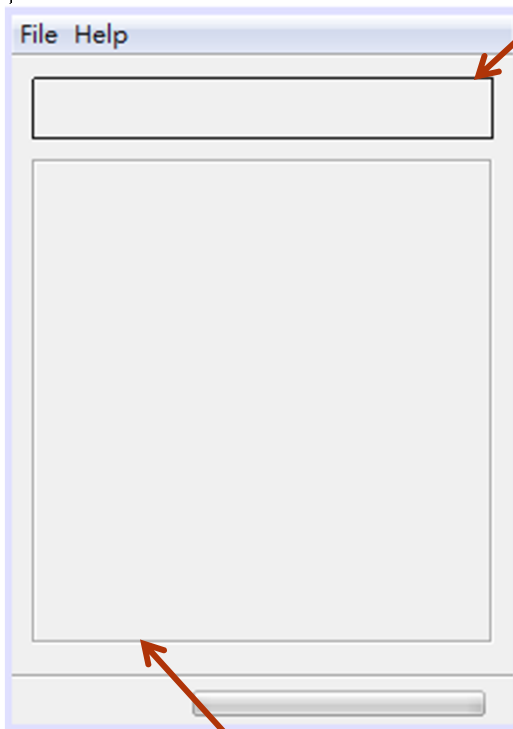


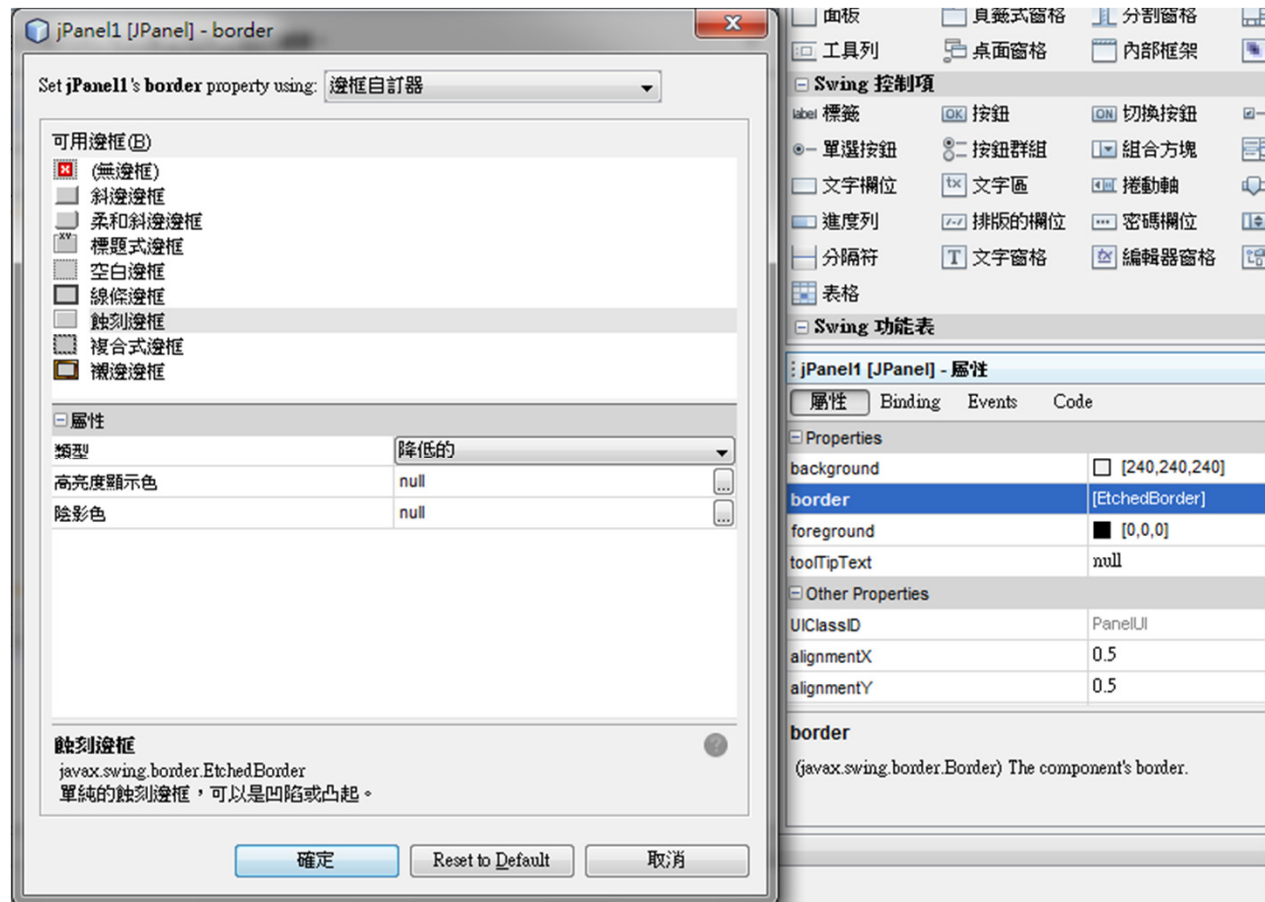
簡易數字顯示器(使用物件陣列(Object array))

1. Label (標籤)



2. Panel (面板)

3. 點 panel 並設定 panel 的 Border 屬性，設定成蝕刻邊框



簡易數字顯示器(使用物件陣列(Object array) (Cont.)

4. 在 class 名稱下方加入下列程式碼

```
22 public class Ex_2011_12_01View extends FrameView {  
23     int h = 4, w = 3;  
24     javax.swing.JButton[][] gBtn = new javax.swing.JButton[h][w];  
--
```

5. 在 initComponents(); 指令下方加入下列程式碼

```
29     initComponents();  
30     jPanel1.setLayout(new java.awt.GridLayout(h,w));  
31     int count=9;  
32     for(int i=0;i<h-1;i++){  
33         for(int j=0;j<w;j++){  
34             gBtn[i][j] = new javax.swing.JButton(String.valueOf(count--));  
35             gBtn[i][j].addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {  
36                 public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
37                     gBtnActionPerformed(evt);  
38                 }  
39             });  
40             jPanel1.add(gBtn[i][j]);  
41         }  
42     }  
43     gBtn[3][0] = new javax.swing.JButton("0");  
44     gBtn[3][0].addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {  
45         public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
46             gBtnActionPerformed(evt);  
47         }  
48     });
```

簡易數字顯示器(使用物件陣列(Object array) (Cont.))

6. 接續在 步驟5加入下列程式碼

```
49 | jPanell1.add(gBtn[3][0]);
50 | gBtn[3][1] = new javax.swing.JButton("C");
51 | gBtn[3][1].addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
52 |     public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
53 |         gBtnActionPerformed(evt);
54 |     }
55 | });
56 | jPanell1.add(gBtn[3][1]);
57 | gBtn[3][2] = new javax.swing.JButton("OFF");
58 | gBtn[3][2].addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
59 |     public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
60 |         gBtnActionPerformed(evt);
61 |     }
62 | });
63 | jPanell1.add(gBtn[3][2]);
```

簡易數字顯示器(使用物件陣列(Object array) (Cont.))

7. 在 public void showAboutBox() 方法之後加入 gBtnActionPerformed 方法程式碼

```
127         Ex_2011_12_01App.getAppication().show(aboutBox);
128     }
129     private void gBtnActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
130         int i=0, j= 0;
131         boolean flag = true;
132         while((i<h) && flag){
133             if (evt.getSource()==gBtn[i][j]){
134                 flag = false;
135                 if((i==3) && (j==2)){
136                     System.exit(0);
137                 }else{
138                     if((i==3) && (j==1)){
139                         jLabel1.setText("0");
140                     }
141                     else{
142                         jLabel1.setText(jLabel1.getText()+gBtn[i][j].getText());
143                     }
144                 }
145             }else{
146                 j++;
147                 if(j==w){
148                     j=0;
149                     i++;
150                 }
151             }
152         }
153     }
```