デザイナーを使った実装4(ラジオボックスの選択表示)

ボタンをクリックするとラジオボックスのチェックした内容がテキストエリアに出力される GUI アプリケーションを作成する(プロジェクト名: Swing)

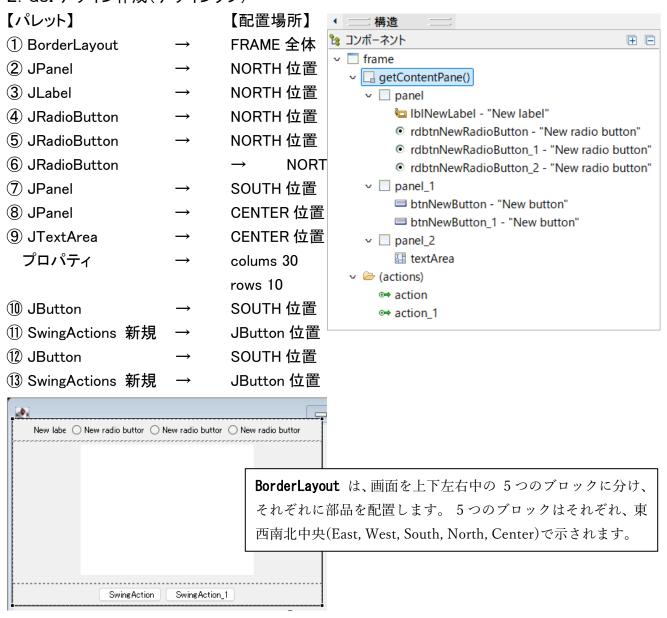
※ラジオボタンはグループ化してグループ内でただ一つだけチェックできるようにしないといけません。

1. クラスファイル作成

メニューバー → ファイル → 新規 → その他 → WindowBuilder

- → Swing デザイナー → アプリケーション・ウィンドウ
- → パッケージ名:jp.ict.aso.swing クラス名:Exec321

2. GUI デザイン作成(デザインタブ)



3. ソース変更(ソースタブ)

② //koko の部分を追加(インスタンス変数の宣言追加)

```
public class Exec321 {
    private JFrame frame; |
    private final Action action = new SwingAction(); |
    private final Action action_1 = new SwingAction_1(); |
    private JRadioButton rdbtnNewRadioButton; | /koko |
    private JRadioButton rdbtnNewRadioButton_1; /koko |
    private JRadioButton rdbtnNewRadioButton_2; /koko |
    private JTextArea textArea; | /koko |
    /** |
    * Launch the application. |
    */
```

③ //koko の部分を変更(ローカル変数の宣言削除)

```
JLabel Ib!NewLabel = new JLabel("New label");
panel.add(lb!NewLabel);

rdbtnNewRadioButton = new JRadioButton("New radio button"); //kokolpanel.add(rdbtnNewRadioButton);

rdbtnNewRadioButton_1 = new JRadioButton("New radio button"); ///kokolpanel.add(rdbtnNewRadioButton_1);

rdbtnNewRadioButton_2 = new JRadioButton("New radio button"); //kokolpanel.add(rdbtnNewRadioButton_2);

JPanel panel_1 = new JPanel();
frame.getContentPane().add(panel 1. BorderLayout.SOUTH);
```

4. 実行

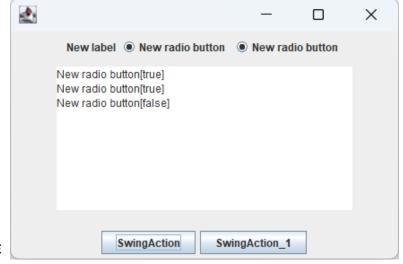
右は実行結果の例

上記①~④までの実装ではテキストエリアへの書き込み段階でエラーとなります。

適切に対処してください。

【ヒント】

ローカル変数の宣言削除



この状態では横幅が狭く3つのラジオボタンがすべて表示されていません。また、ラジオボタンが複数選択されてしまいます。

よって、Window の横幅を広げ、ラジオボタンをグループ化する処理を追加します。

【横幅の変更】

```
/**
 * Initialize the contents of the frame.
 */
private void initialize() {
    frame = new JFrame();
    frame.setBounds(100, 100, 500, 300);
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    frame.getContentPane().setLayout(new BorderLayout(0, 0));
```

【ラジオボタンのグループ化】

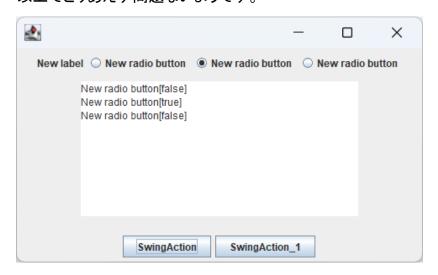
```
rdbtnNewRadioButton = new JRadioButton("New radio button"); //koko |
panel.add(rdbtnNewRadioButton);

rdbtnNewRadioButton_1 = new JRadioButton("New radio button"); //koko |
panel.add(rdbtnNewRadioButton_1);

rdbtnNewRadioButton_2 = new JRadioButton("New radio button"); //koko |
panel.add(rdbtnNewRadioButton_2);

ButtonGroup buttongp = new ButtonGroup(); //koko |
buttongp.add(rdbtnNewRadioButton); //koko |
buttongp.add(rdbtnNewRadioButton_1); //koko |
buttongp.add(rdbtnNewRadioButton_2); //koko |
buttongp.add(rdbtnNewR
```

以上でとりあえず問題ないようです。



- 5. 表示名の変更 以下のように各オブジェクトの 内容を変更してください
 - ・タイトルを付けます
 - ・ラベルの表示を変更します
 - ・ボタンの表示を変更しますあわせてツールチップ(注釈補足情報)も設定します

ソースタブでもデザインタブでも 変更可能ですが、デザインタブの プロパティだけでは設定できない



項目がありますのでその時はソースを直接変更します。

【演習1】

上記プログラムを以下のように チェックした色がラジオボタンに反映されるように変更してください

ラジオボタンの色の指定処理は次のようにして実装できます ラジオボタンフィールド変数名.setForeground(Color.red);



【ヒント】

赤を指定するとき