第五回 演習問題(GUI1)

諸注意

- 今回,ファイルの提出は行わない.
- 課題ができた段階で教員もしくは TA を呼びその場でチェックを受ける.

課題1



担当教員:長谷川達人

+-lower(JPanel) --button*3

課題2

 2
 問題設定

課題1で開発した KadaiFrame に対して次の機能を拡張せよ。なお、継承や実装は必要に応じて実施すること。

担当教員:長谷川達人

ぼたん1を押すと青背景のパネルに表示されている画像が違う画像に切り替わる。ぼたん2を押すとさらに違う画像に切り替わる。ぼたん3を押すとぼたん1、ぼたん2が押せなくなる(もう一度押すとぼたん1、2が押せるように戻る)。

課題3

3	問題設定	課題2を拡張し、ポップアップのような機能を実現する。まず、新しく Alert.java を開発する。Alert は横 200*縦 200 フレームであり、一つラベルが置かれている。 課題2で開発した KadaiFrame の緑背景のパネルに、新たにコンボボックスを追加する。コンボボックスの選択肢は、各自の好きなものを5個羅列することとする(食べ物でもキャラクターでも何でもよい)。コンボボックスの選択された項目が変更されると、Alert のフレームが新たに表示され、Alert 内のラベルの文字列を、コンボボックスで選択した文字列に変更して表示する。 例えば、コンボボックスで「週刊少年ジャンプ」を選択したとすると、新たにフレームが表示され、中央のラベルには「週刊少年ジャンプ」と表示されている。
	ヒント	講義内では紹介していないメソッドを使うシーンがいくつかあるので、ググって対応すること。躓きが予想される個所と原因をいくつか紹介しておく。 ■ コンボボックスで選択された項目が取得できない(エラーがでる)。→e.getSource()ではない。型にも注意。 ■ Alert のフレームが二つ出る。→itemStateChanged()は項目を選択されたときだけでなく、選択が解除された時にも発生する。引数のItemEventのメソッドを使って、選択された時だけを抽出するとよい。 ■ Alert の×を押すと全部消えてしまう。→×を押したときの動作の設定をどこかでやったはず。