



ソフトウェア工学実習

Software Engineering Practice

(第07回)

SEP07-005【実習編】NetBeans-SimpleCalc-03

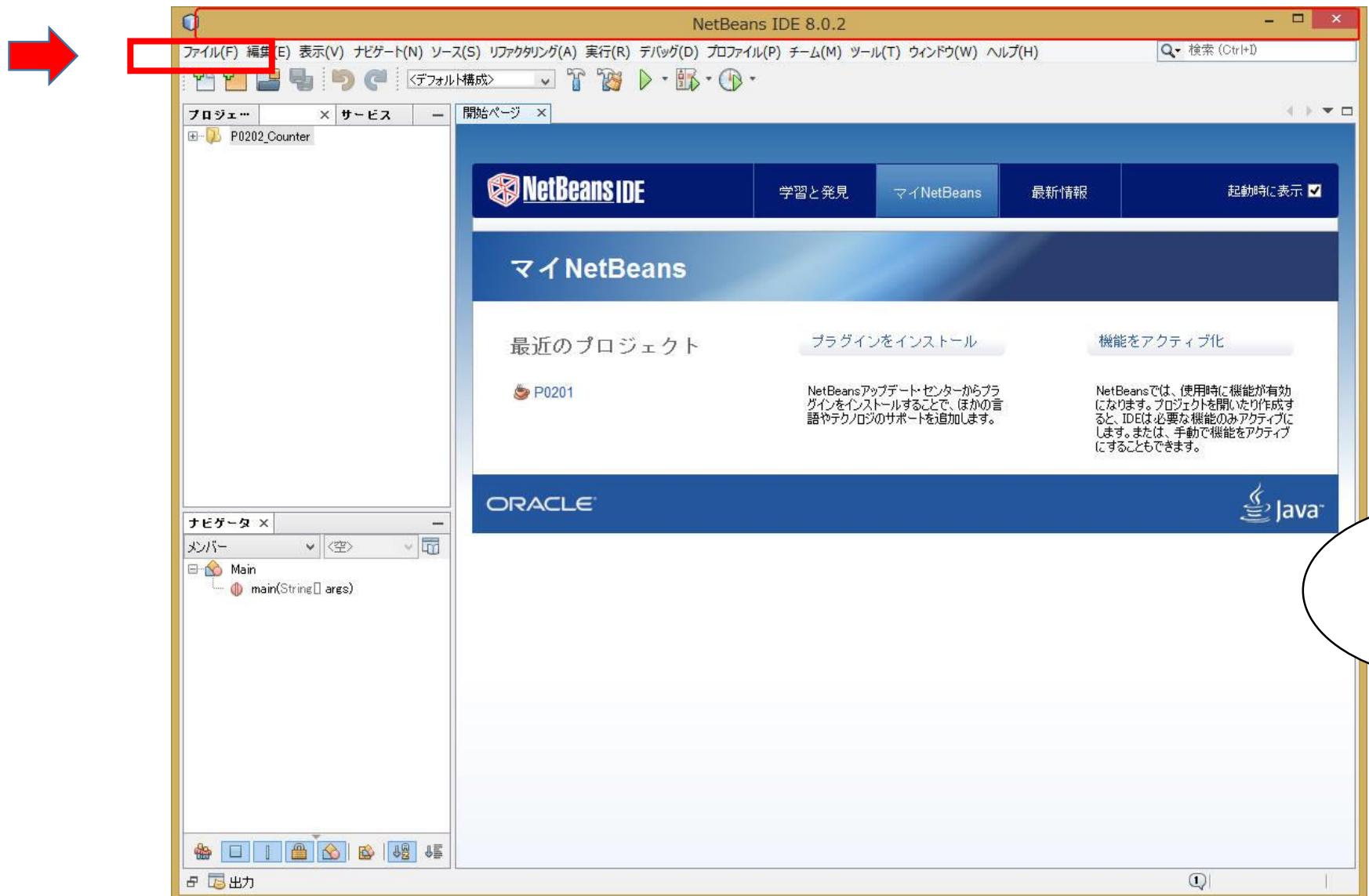
拡張(1): イベントハンドラの共通要素をメソッドにまとめて、
mainメソッドをMainクラスへ移動する

こんにちは。
この授業は、
ソフトウェ
ア工学実習
です

慶應義塾大学・理工学部・管理工学科
飯島 正

iijima@ae.keio.ac.jp





P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

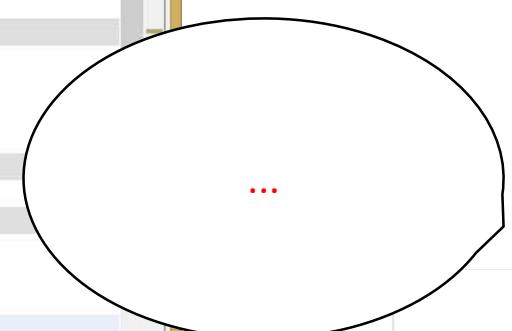
```
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton
 - divButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



179:81 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

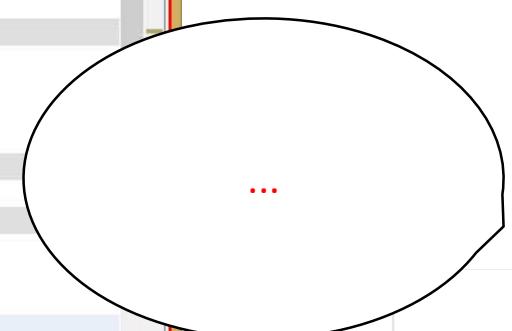
ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

```
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

SimpleCalcFrame : JFrame
- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- aCalc : SimpleCalc
- addButton : JButton
- divButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×



179:81 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {  
}  
  
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

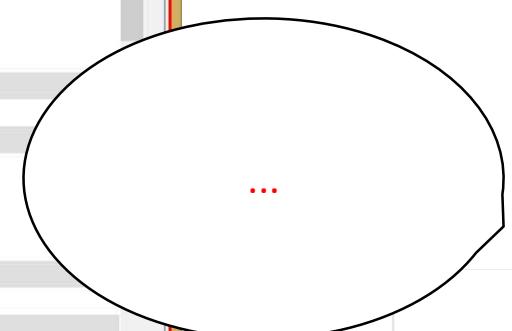
setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

155:9 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {  
}  
  
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

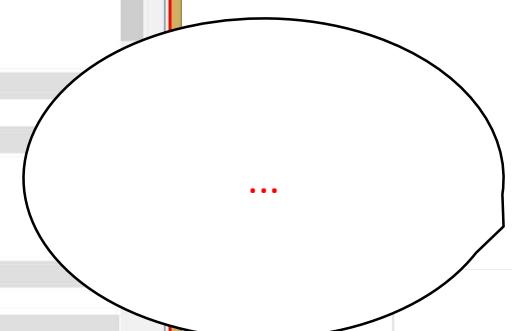
setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

159/9:2/111 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

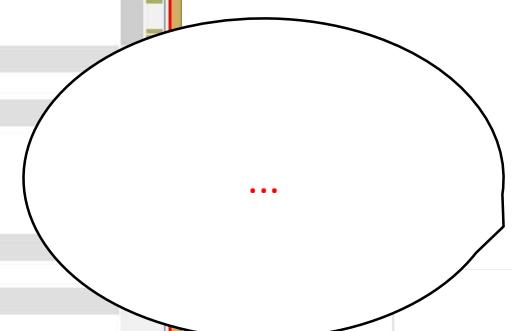
```
private void setParameters() {  
}  
  
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



159:9 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.add();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.div();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

...
iijima@ae.keio.ac.jp

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.add();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.div();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

...
154:18/1:15 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
}  
  
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.add();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.sub();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
    aCalc.div();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

メッセージ: setParameters()は使用されていません

154:18/1:15 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

SimpleCalcFrame.java

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.div();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

SimpleCalc.java

```
Generated Code
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバーリスト

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - aCalc : SimpleCalc
 - addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

160:25 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

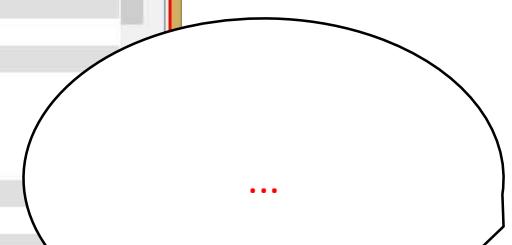
updateView - ナビゲータ ×

メンバードロップ

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

160:9 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
171         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
172         aCalc.sub();
173         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
174     }
175
176     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
177         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
178         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
179         aCalc.mul();
180         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
181     }
182
183     private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
184         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
185         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
186         aCalc.div();
187         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
188     }
189
190     private void initComponents() {
191         // ...
192     }
193
194     public static void main(String[] args) {
195         /* ...
196         */
197     }
198
199     // Variables declaration - do not modify
200     private javax.swing.JButton add;
201     private javax.swing.JButton div;
202     private javax.swing.JButton mul;
203     private javax.swing.JButton sub;
204     private javax.swing.JTextField resultLabel;
205     private javax.swing.JTextField xField;
206     private javax.swing.JTextField yField;
207     // End of variables declaration
208 }
```

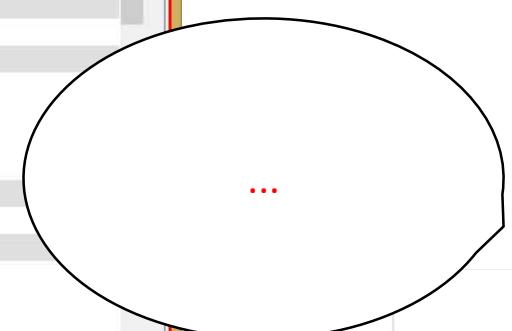
updateView - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run)



166.9 / 170 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

ソース 開始ページ SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

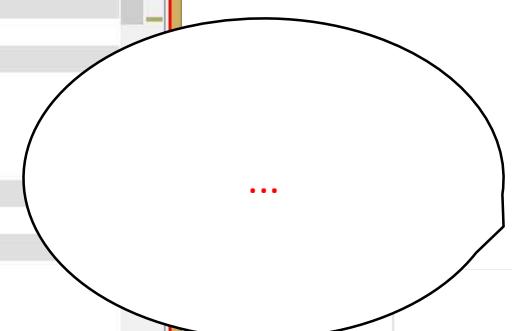
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

ソース 開始ページ SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

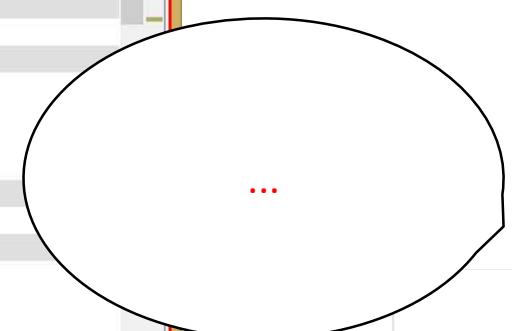
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

updateView - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

updateView - ナビゲータ ×

メンバードロップ

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

メッセージ: updateView()は使用されていません



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

updateView - ナビゲータ ×

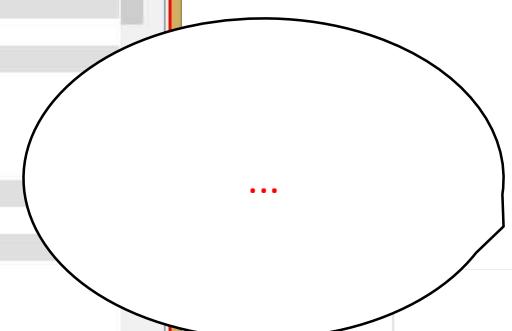
メンバードロップ

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

メッセージUpdateView()は使用されていません

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

159:18/1:12 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
171         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
172         aCalc.sub();
173         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
174     }
175
176     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
177         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
178         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
179         aCalc.mul();
180         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
181     }
182
183     private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
184         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
185         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
186         aCalc.div();
187         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
188     }
189
190     private void clearButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
191         aCalc.clear();
192         resultLabel.setText( "結果= " );
193     }
194 }
```

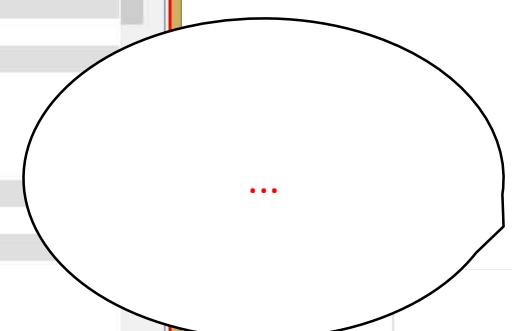
addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバードリップ

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

166:22 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

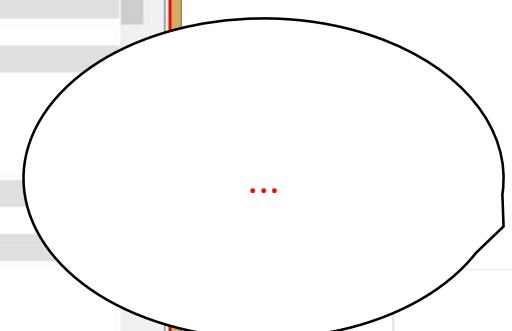
```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
171         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
172         aCalc.sub();
173         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
174     }
175
176     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
177         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
178         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
179         aCalc.mul();
180         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
181     }
182
183     private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
184         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
185         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
186         aCalc.div();
187         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
188     }
189
190     private void clearButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
191         aCalc.clear();
192         resultLabel.setText( "結果= " );
193     }
194 }
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバーメンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    updateView();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

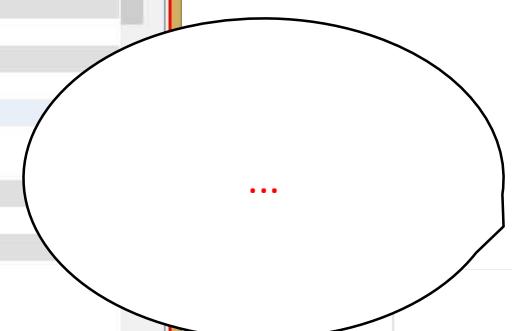
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



164:9/1:16 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    updateView();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.sub();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31  Generated Code
153
154  private void setParameters() {
155      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157  }
158
159  private void updateView() {
160      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161  }
162
163  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164      setParameters();
165      aCalc.add();
166      updateView();
167  }
168
169  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170      setParameters();
171      aCalc.sub();
172      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
173  }
174
175  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178      aCalc.mul();
179      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180  }
...
出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

...
iijima@ae.keio.ac.jp



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31  Generated Code
153
154  private void setParameters() {
155      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157  }
158
159  private void updateView() {
160      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161  }
162
163  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164      setParameters();
165      aCalc.add();
166      updateView();
167  }
168
169  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170      setParameters();
171      aCalc.sub();
172      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
173  }
174
175  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178      aCalc.mul();
179      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180  }
...
出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

...
iijima@ae.keio.ac.jp



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

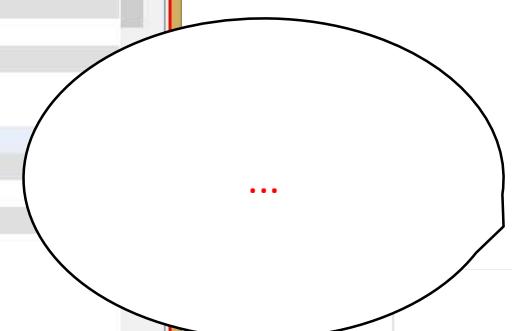
```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         setParameters();
171         aCalc.sub();
172         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
173     }
174
175     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178         aCalc.mul();
179         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180     }
...
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

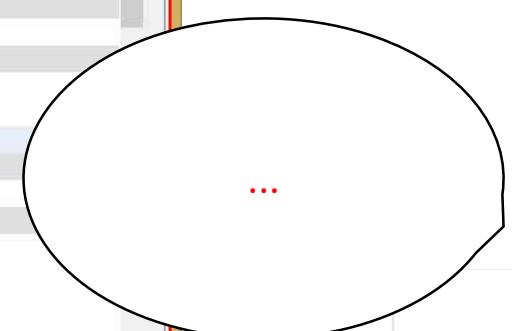
```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         setParameters();
171         aCalc.sub();
172         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
173     }
174
175     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178         aCalc.mul();
179         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180     }
...
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31  Generated Code
153
154  private void setParameters() {
155      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157  }
158
159  private void updateView() {
160      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161  }
162
163  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164      setParameters();
165      aCalc.add();
166      updateView();
167  }
168
169  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170      setParameters();
171      aCalc.sub();
172      updateView();
173  }
174
175  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178      aCalc.mul();
179      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180  }
...
```

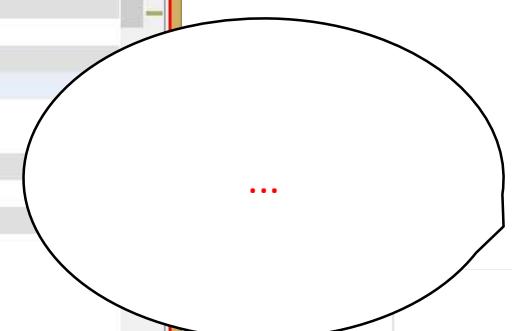
subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

172:22 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
private void setParameters() {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
}

private void updateView() {
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    updateView();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.sub();
    updateView();
}

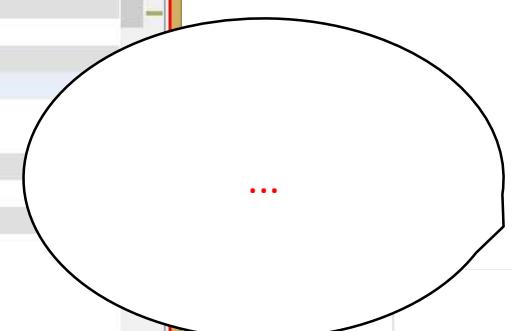
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
    aCalc.mul();
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



170:9/1:16 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31  Generated Code
153
154  private void setParameters() {
155      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157  }
158
159  private void updateView() {
160      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161  }
162
163  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164      setParameters();
165      aCalc.add();
166      updateView();
167  }
168
169  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170      setParameters();
171      aCalc.sub();
172      updateView();
173  }
174
175  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178      aCalc.mul();
179      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180  }
...
```

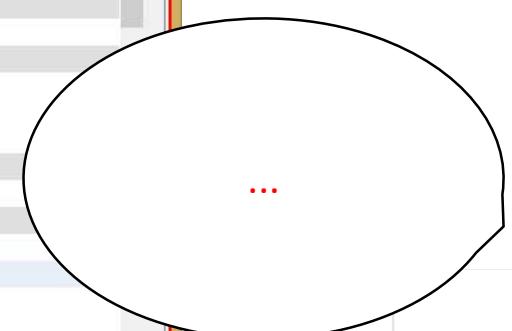
subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

170:9/1:16 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

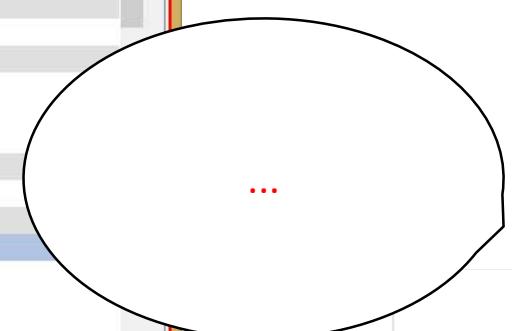
```
31  Generated Code
153
154  private void setParameters() {
155      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157  }
158
159  private void updateView() {
160      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161  }
162
163  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164      setParameters();
165      aCalc.add();
166      updateView();
167  }
168
169  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170      setParameters();
171      aCalc.sub();
172      updateView();
173  }
174
175  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
177      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
178      aCalc.mul();
179      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
180  }
...
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



176:9/2:111 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

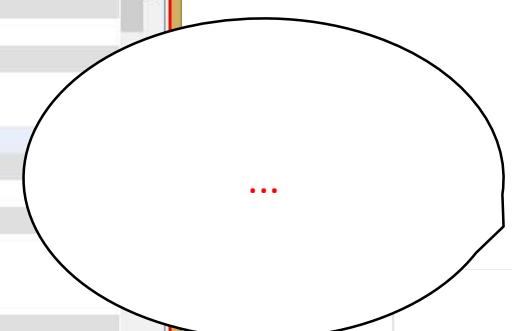
```
private void setParameters() {  
    aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );  
    aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );  
}  
  
private void updateView() {  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}  
  
private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    setParameters();  
    aCalc.add();  
    updateView();  
}  
  
private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    setParameters();  
    aCalc.sub();  
    updateView();  
}  
  
private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    setParameters();  
    aCalc.mul();  
    resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );  
}
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



176:25 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         setParameters();
171         aCalc.sub();
172         updateView();
173     }
174
175     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176         setParameters();
177         aCalc.mul();
178         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
179     }
180
```

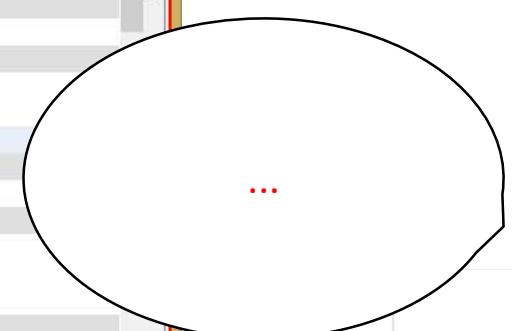
mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

1729/1:13 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         setParameters();
171         aCalc.sub();
172         updateView();
173     }
174
175     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176         setParameters();
177         aCalc.mul();
178         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
179     }
180 }
```

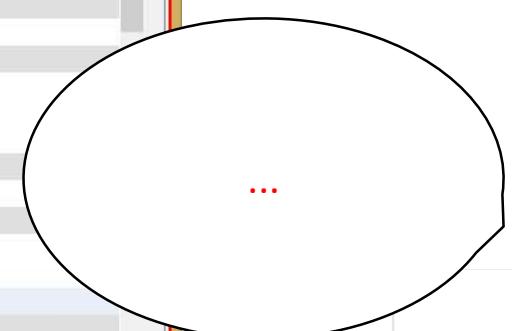
subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

1729/1:13 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

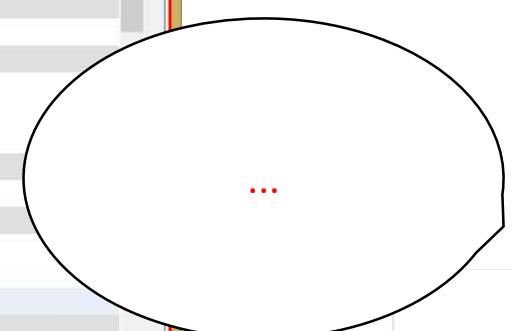
```
31 + Generated Code
153
154     private void setParameters() {
155         aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
156         aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
157     }
158
159     private void updateView() {
160         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161     }
162
163     private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164         setParameters();
165         aCalc.add();
166         updateView();
167     }
168
169     private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170         setParameters();
171         aCalc.sub();
172         updateView();
173     }
174
175     private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176         setParameters();
177         aCalc.mul();
178         resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
179     }
180
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

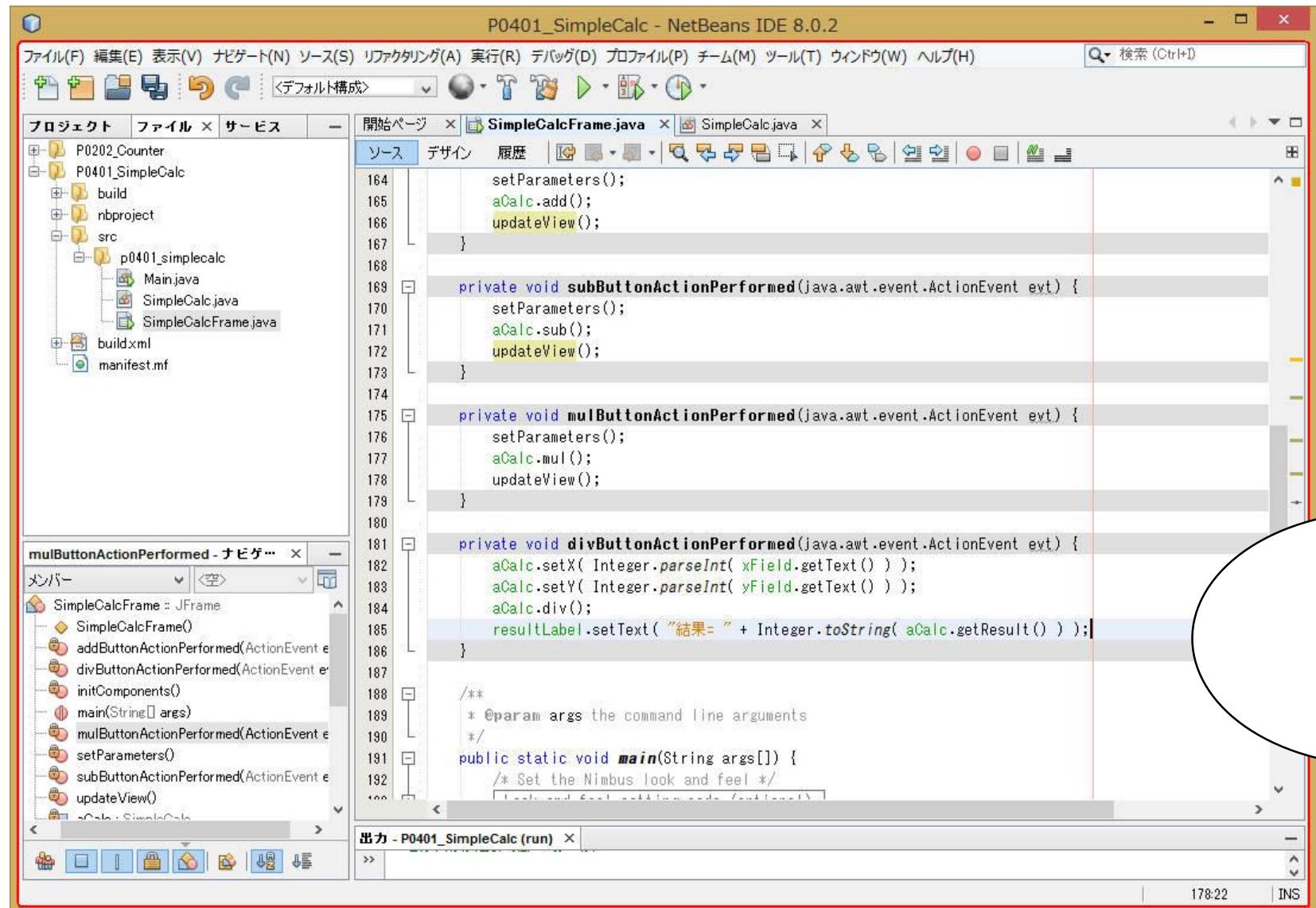
- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

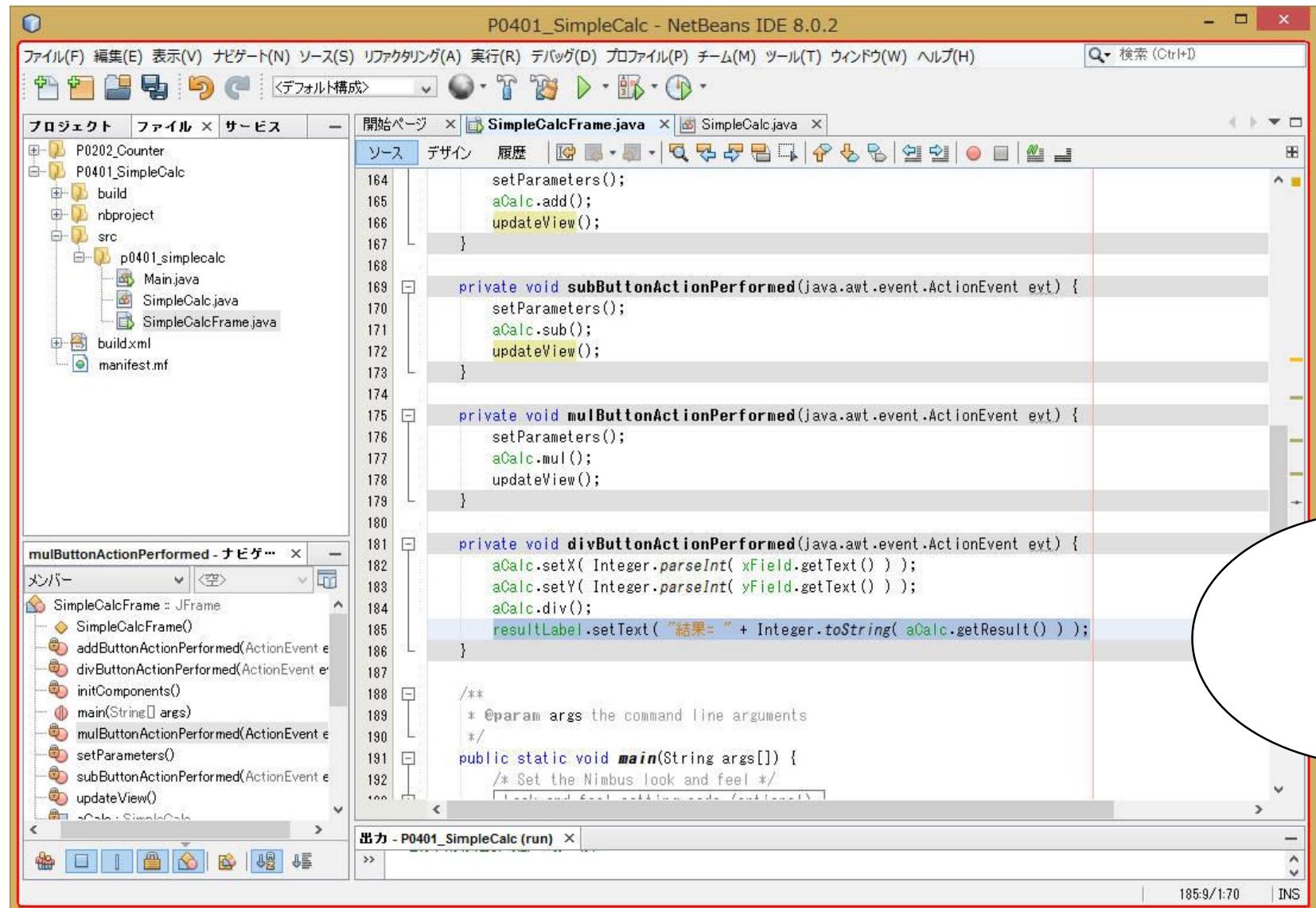
出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



178:9 / 1:70 | INS







P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

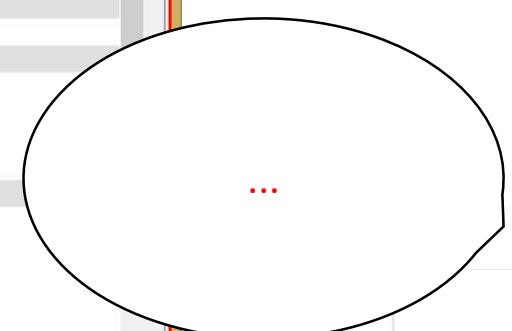
```
164     setParameters();
165     aCalc.add();
166     updateView();
167 }
168 
169 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170     setParameters();
171     aCalc.sub();
172     updateView();
173 }
174 
175 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176     setParameters();
177     aCalc.mul();
178     updateView();
179 }
180 
181 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
183     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
184     aCalc.div();
185     updateView();
186 }
187 
188 /**
189 * @param args the command line arguments
190 */
191 public static void main(String args[]) {
192     /* Set the Nimbus look and feel */
193     //<!--> System.out.println("----> " + System.getProperty("os.name"));
194 }
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



185:22 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

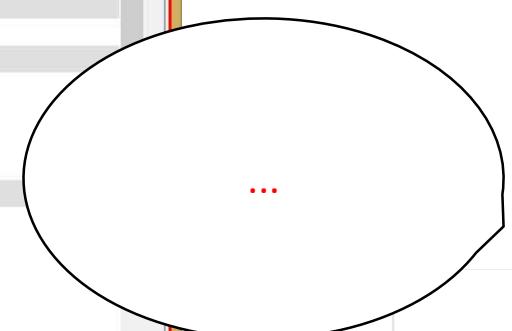
```
164     setParameters();
165     aCalc.add();
166     updateView();
167 }
168 
169 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170     setParameters();
171     aCalc.sub();
172     updateView();
173 }
174 
175 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176     setParameters();
177     aCalc.mul();
178     updateView();
179 }
180 
181 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
183     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
184     aCalc.div();
185     updateView();
186 }
187 
188 /**
189 * @param args the command line arguments
190 */
191 public static void main(String args[]) {
192     /* Set the Nimbus look and feel */
193     //<!--> System.out.println("----> " + System.getProperty("os.name"));
194 }
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
164     setParameters();
165     aCalc.add();
166     updateView();
167 }
168 
169 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170     setParameters();
171     aCalc.sub();
172     updateView();
173 }
174 
175 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176     setParameters();
177     aCalc.mul();
178     updateView();
179 }
180 
181 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
183     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
184     aCalc.div();
185     updateView();
186 }
187 
188 /**
189 * @param args the command line arguments
190 */
191 public static void main(String args[]) {
192     /* Set the Nimbus look and feel */
193     //<!--> System.out.println("----> " + System.getProperty("os.name"));
194 }
```

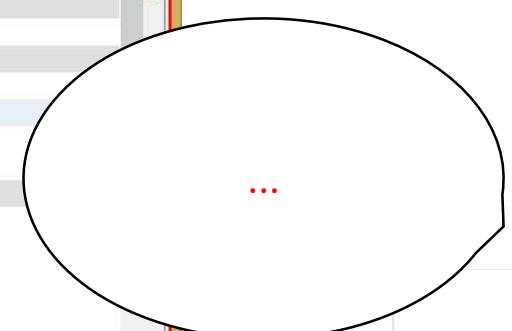
mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

176.9 / 1:16 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
164     setParameters();
165     aCalc.add();
166     updateView();
167 }
168 
169 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170     setParameters();
171     aCalc.sub();
172     updateView();
173 }
174 
175 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176     setParameters();
177     aCalc.mul();
178     updateView();
179 }
180 
181 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
183     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
184     aCalc.div();
185     updateView();
186 }
187 
188 /**
189 * @param args the command line arguments
190 */
191 public static void main(String args[]) {
192     /* Set the Nimbus look and feel */
193     //<!--> System.out.println("----> " + System.getProperty("os.name"));
194 }
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
164     setParameters();
165     aCalc.add();
166     updateView();
167 }
168 
169 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170     setParameters();
171     aCalc.sub();
172     updateView();
173 }
174 
175 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176     setParameters();
177     aCalc.mul();
178     updateView();
179 }
180 
181 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182     setParameters();
183     aCalc.div();
184     updateView();
185 }
186 
187 /**
188 * @param args the command line arguments
189 */
190 public static void main(String args[]) {
191     /* Set the Nimbus look and feel */
192     LookAndFeelSettingCode(optional)
193 }
```

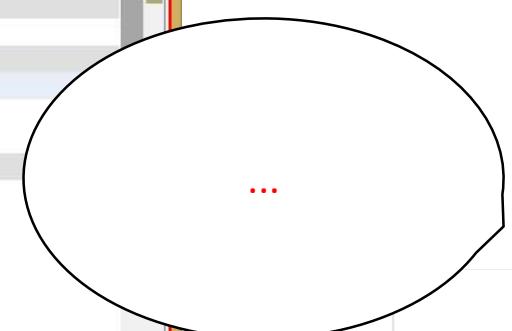
divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

182:25 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
private void updateView() {
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    updateView();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.sub();
    updateView();
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.mul();
    updateView();
}

private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.div();
    updateView();
}
```

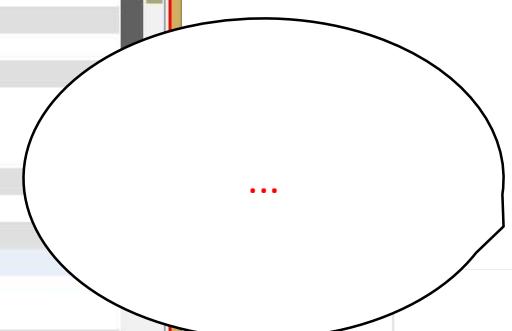
divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

182:25 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

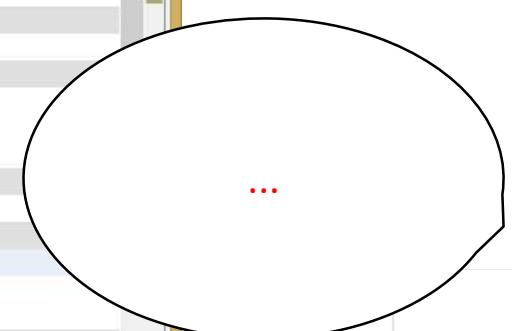
```
157
158
159    private void updateView() {
160        resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
161    }
162
163    private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
164        setParameters();
165        aCalc.add();
166        updateView();
167    }
168
169    private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
170        setParameters();
171        aCalc.sub();
172        updateView();
173    }
174
175    private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
176        setParameters();
177        aCalc.mul();
178        updateView();
179    }
180
181    private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
182        setParameters();
183        aCalc.div();
184        updateView();
185    }
186
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
private void updateView() {
    resultLabel.setText("結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
}

private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.add();
    updateView();
}

private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.sub();
    updateView();
}

private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.mul();
    updateView();
}

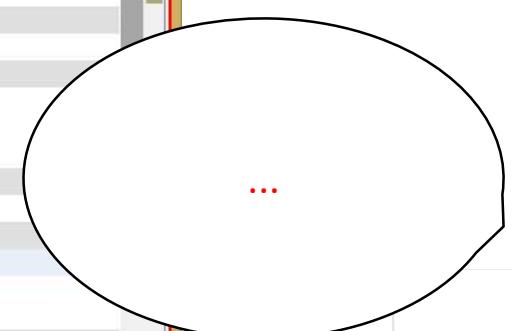
private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    setParameters();
    aCalc.div();
    updateView();
}
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



182:25 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
30 @SuppressWarnings("unchecked")
31 Generated Code
32
33 private void setParameters() {
34     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
35     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
36 }
37
38 private void updateView() {
39     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
40 }
41
42 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
43     setParameters();
44     aCalc.add();
45     updateView();
46 }
47
48 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
49     setParameters();
50     aCalc.sub();
51     updateView();
52 }
53
54 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
55     setParameters();
56     aCalc.mul();
57     updateView();
58 }
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

...
182:25 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
30  @SuppressWarnings("unchecked")
31  Generated Code
32
33  private void setParameters() {
34      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
35      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
36  }
37
38  private void updateView() {
39      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
40  }
41
42  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
43      setParameters();
44      aCalc.add();
45      updateView();
46  }
47
48  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
49      setParameters();
50      aCalc.sub();
51      updateView();
52  }
53
54  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
55      setParameters();
56      aCalc.mul();
57      updateView();
58  }
59
60  private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
61      setParameters();
62      aCalc.div();
63      updateView();
64  }
65
66  private void initComponents() {
67      // ...
68  }
69
70  public static void main(String[] args) {
71      /* Set the Nimbus look and feel */
72      //
73      /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
74      * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
75      */
76      try {
77          for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
78              if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
79                  javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
80                  break;
81              }
82          }
83      } catch (ClassNotFoundException ex) {
84          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
85      } catch (InstantiationException ex) {
86          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
87      } catch (IllegalAccessException ex) {
88          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
89      } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
90          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
91      }
92
93      //
94      //
95      //
96      //
97      //
98      //
99      //
100     //
101     //
102     //
103     //
104     //
105     //
106     //
107     //
108     //
109     //
110     //
111     //
112     //
113     //
114     //
115     //
116     //
117     //
118     //
119     //
120     //
121     //
122     //
123     //
124     //
125     //
126     //
127     //
128     //
129     //
130     //
131     //
132     //
133     //
134     //
135     //
136     //
137     //
138     //
139     //
140     //
141     //
142     //
143     //
144     //
145     //
146     //
147     //
148     //
149     //
150     //
151     //
152     //
153     //
154     //
155     //
156     //
157     //
158     //
159     //
160     //
161     //
162     //
163     //
164     //
165     //
166     //
167     //
168     //
169     //
170     //
171     //
172     //
173     //
174     //
175     //
176     //
177     //
178     //
179     //
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
 - aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
30  @SuppressWarnings("unchecked")
31  Generated Code
32
33  private void setParameters() {
34      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
35      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
36  }
37
38  private void updateView() {
39      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
40  }
41
42  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
43      setParameters();
44      aCalc.add();
45      updateView();
46  }
47
48  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
49      setParameters();
50      aCalc.sub();
51      updateView();
52  }
53
54  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
55      setParameters();
56      aCalc.mul();
57      updateView();
58  }
59
60  private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
61      setParameters();
62      aCalc.div();
63      updateView();
64  }
65
66  private void initComponents() {
67      // ...
68  }
69
70  public static void main(String[] args) {
71      /* Set the Nimbus look and feel */
72      //
73      /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
74      * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
75      */
76      try {
77          for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
78              if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
79                  javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
80                  break;
81              }
82          }
83      } catch (ClassNotFoundException ex) {
84          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
85      } catch (InstantiationException ex) {
86          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
87      } catch (IllegalAccessException ex) {
88          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
89      } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
90          java.util.logging.Logger.getLogger(SimpleCalcFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
91      }
92
93      //
94      //
95      //
96      //
97      //
98      //
99      //
100     //
101     //
102     //
103     //
104     //
105     //
106     //
107     //
108     //
109     //
110     //
111     //
112     //
113     //
114     //
115     //
116     //
117     //
118     //
119     //
120     //
121     //
122     //
123     //
124     //
125     //
126     //
127     //
128     //
129     //
130     //
131     //
132     //
133     //
134     //
135     //
136     //
137     //
138     //
139     //
140     //
141     //
142     //
143     //
144     //
145     //
146     //
147     //
148     //
149     //
150     //
151     //
152     //
153     //
154     //
155     //
156     //
157     //
158     //
159     //
160     //
161     //
162     //
163     //
164     //
165     //
166     //
167     //
168     //
169     //
170     //
171     //
172     //
173     //
174     //
175     //
176     //
177     //
178     //
179     //
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
 - aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

182:25 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

ソース 開始ページ SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
30 @SuppressWarnings("unchecked")
31 Generated Code
32 /**
33  * 「簡単な電卓」にパラメータを設定する
34 */
35
36 private void setParameters() {
37     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
38     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
39 }
40
41 private void updateView() {
42     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
43 }
44
45 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
46     setParameters();
47     aCalc.add();
48     updateView();
49 }
50
51 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
52     setParameters();
53     aCalc.sub();
54     updateView();
55 }
56
57 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
58     setParameters();
59     aCalc.mul();
60 }
```

setParameters - ナビゲータ

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent)
 - updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)

154:44 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

ソース 開始ページ SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

SimpleCalcFrame.java

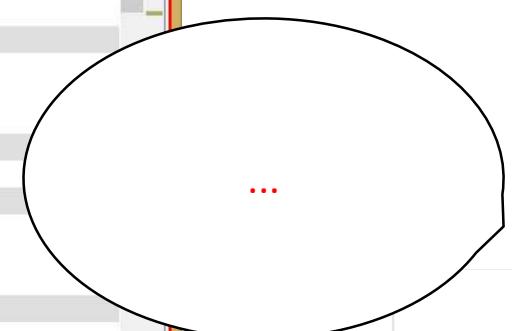
```
30  @SuppressWarnings("unchecked")
31  Generated Code
32  /**
33   * 「簡単な電卓」にパラメータを設定する
34   */
35  private void setParameters() {
36      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
37      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
38  }
39  /**
40   * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
41   */
42  private void updateView() {
43      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
44  }
45
46  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
47      setParameters();
48      aCalc.add();
49      updateView();
50  }
51
52  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
53      setParameters();
54      aCalc.sub();
55      updateView();
56  }
57
58  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
59  }
```

updateView - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

プロジェクト ファイル サービス

ソース 開始ページ SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

SimpleCalcFrame.java

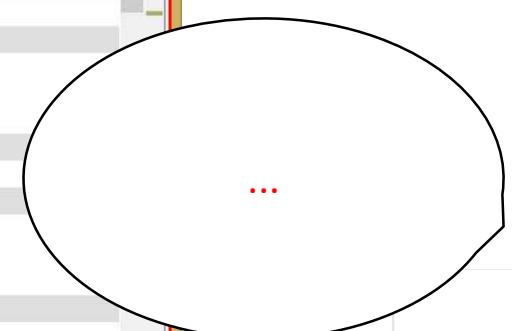
```
30  @SuppressWarnings("unchecked")
31  Generated Code
32  /**
33   * 「簡単な電卓」にパラメータを設定する
34   */
35  private void setParameters() {
36      aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
37      aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
38  }
39  /**
40   * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
41   */
42  private void updateView() {
43      resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
44  }
45
46  private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
47      setParameters();
48      aCalc.add();
49      updateView();
50  }
51
52  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
53      setParameters();
54      aCalc.sub();
55      updateView();
56  }
57
58  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
59  }
```

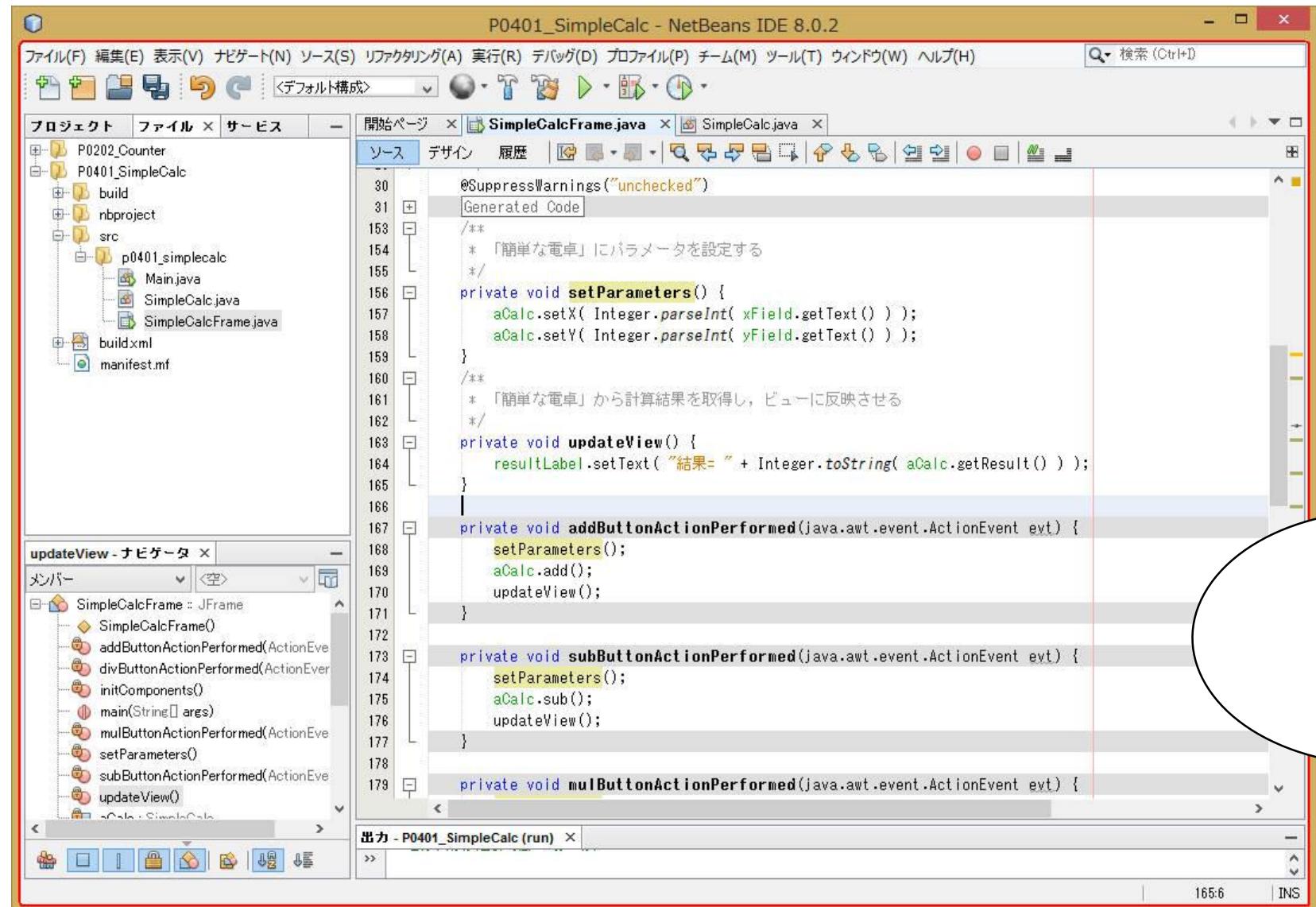
updateView - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)





P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

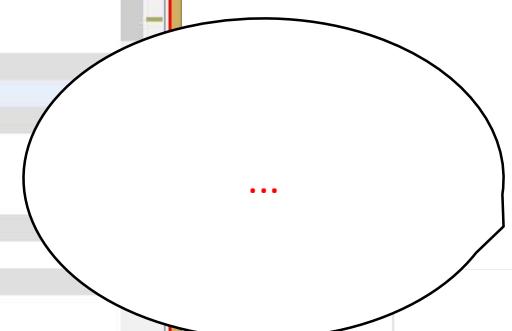
```
157     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
158     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
159 }
160 /**
161 * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
162 */
163 private void updateView() {
164     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
165 }
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175
176 /**
177 * 減算ボタンのイベントハンドラ
178 * @param evt アクションイベント
179 */
180 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
181     setParameters();
182     aCalc.sub();
183     updateView();
184 }
185
186 /**
187 * 乗算ボタンのイベントハンドラ
188 * @param evt アクションイベント
189 */
190 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
191     setParameters();
192     aCalc.mul();
193     updateView();
194 }
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

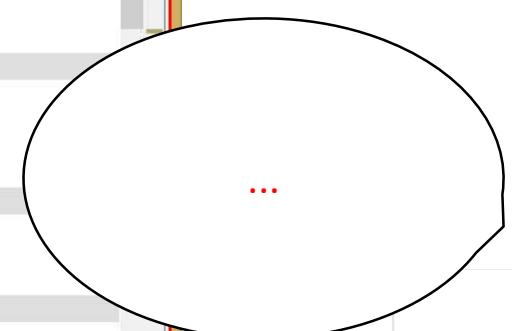
```
ソース 157 aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
158 aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
159 }
160 /**
161 * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
162 */
163 private void updateView() {
164     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
165 }
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * @param evt
177 */
178 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
179     setParameters();
180     aCalc.sub();
181     updateView();
182 }
183 /**
184 * @param evt
185 */
186 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

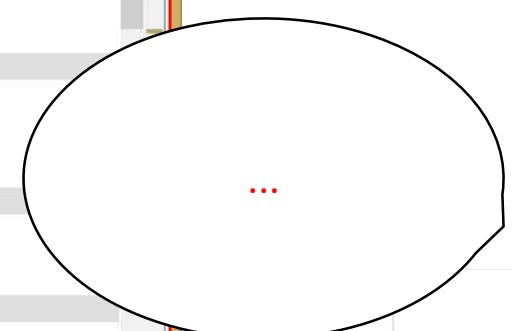
```
157     aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
158     aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
159 }
160 /**
161 * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
162 */
163 private void updateView() {
164     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
165 }
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * @param evt
177 */
178 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
179     setParameters();
180     aCalc.sub();
181     updateView();
182 }
183 /**
184 * @param evt
185 */
186 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



168:37/2:42 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

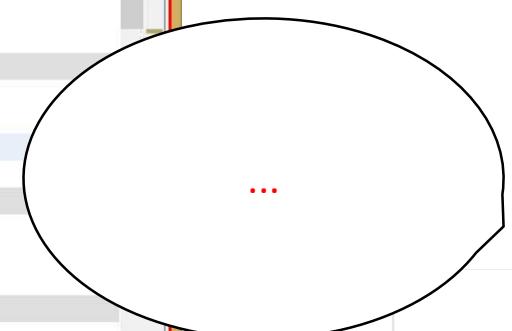
```
ソース 157 aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
158 aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
159 }
160 /**
161 * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
162 */
163 private void updateView() {
164     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
165 }
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 */
177 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
178     setParameters();
179     aCalc.sub();
180     updateView();
181 }
182 /**
183 */
184 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
185 }
```

addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバードロップ-down メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



168:37/2:42 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
ソース 157 aCalc.setX( Integer.parseInt( xField.getText() ) );
158 aCalc.setY( Integer.parseInt( yField.getText() ) );
159 }
160 /**
161 * 「簡単な電卓」から計算結果を取得し、ビューに反映させる
162 */
163 private void updateView() {
164     resultLabel.setText( "結果= " + Integer.toString( aCalc.getResult() ) );
165 }
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * |
177 * @param evt
178 */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185 * |
186 */
187 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
188 }
189 /**
190 * |
191 */
192 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
193 }
```

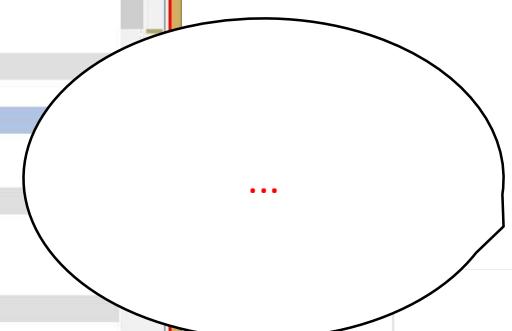
addButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバードリップ

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent evt)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

176:8/2-18 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

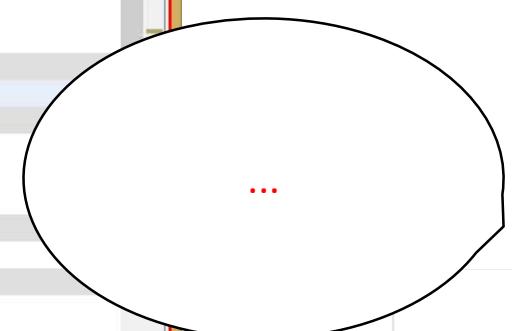
```
ソース 166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラー
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * 減算ボタンのイベントハンドラー
177 * @param evt アクションイベント
178 */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185 * 乗算ボタンのイベントハンドラー
186 * @param evt アクションイベント
187 */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194 * 除算ボタンのイベントハンドラー
195 * @param evt アクションイベント
196 */
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198     setParameters();
199     aCalc.div();
200     updateView();
201 }
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



177:37 INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

ソース 開始ページ × SimpleCalcFrame.java × SimpleCalc.java ×

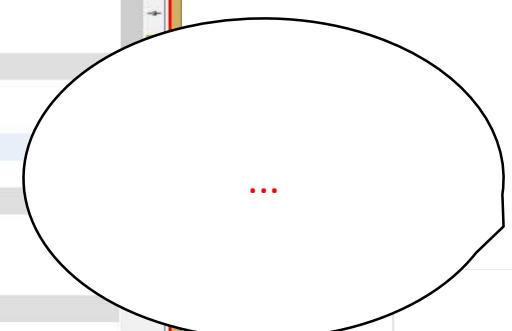
```
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラー
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * 減算ボタンのイベントハンドラー
177 * @param evt アクションイベント
178 */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185 *
186 * @param evt |
187 */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194 */
195 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



185:8 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

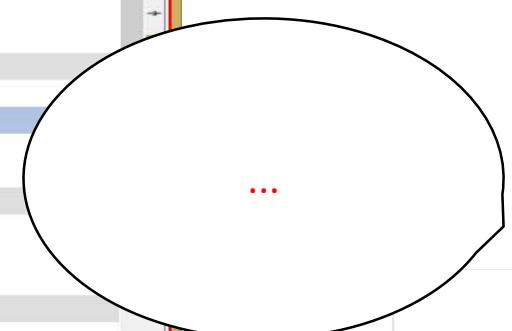
```
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラー
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * 減算ボタンのイベントハンドラー
177 * @param evt アクションイベント
178 */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185 * @param evt
186 */
187 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
188     setParameters();
189     aCalc.mul();
190     updateView();
191 }
192 /**
193 * @param evt
194 */
195 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



185:8/2:19 | INS

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

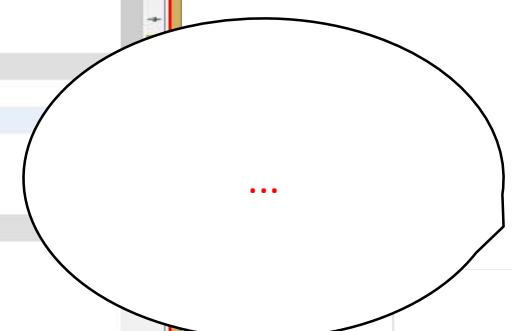
```
ソース 175  /**
176  * 加算ボタンのイベントハンドラー
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180      setParameters();
181      aCalc.sub();
182      updateView();
183  }
184  /**
185  * 加算ボタンのイベントハンドラー
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189      setParameters();
190      aCalc.mul();
191      updateView();
192  }
193  /**
194  * @param args the command line arguments
195  */
196  public static void main(String args[]) {
197      // ...
198      // ...
199      // ...
200      // ...
201      // ...
202      // ...
203  }
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



186:37 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

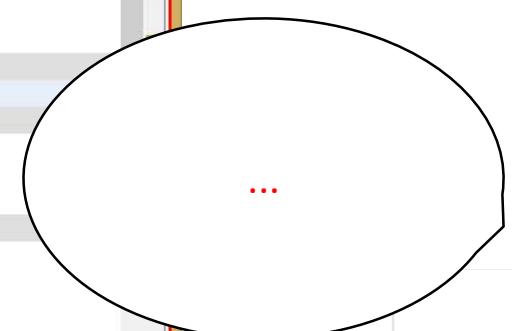
```
ソース 175  /**
176  * 加算ボタンのイベントハンドラー
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179  private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180      setParameters();
181      aCalc.sub();
182      updateView();
183  }
184  /**
185  * 加算ボタンのイベントハンドラー
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188  private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189      setParameters();
190      aCalc.mul();
191      updateView();
192  }
193  /**
194  * 除算ボタンのイベントハンドラー
195  * @param evt アクションイベント
196  */
197  private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198      setParameters();
199      aCalc.div();
200      updateView();
201  }
202  /**
203  * @param args the command line arguments
204  */
205  public static void main(String args[]) {
206      // ...
207  }
```

mulButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



194:11 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
175  */
176  * 加算ボタンのイベントハンドラー
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185  * 加算ボタンのイベントハンドラー
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194  *
195  * @param evt
196  */
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198     setParameters();
199     aCalc.div();
200     updateView();
201 }
202 /**
203  */

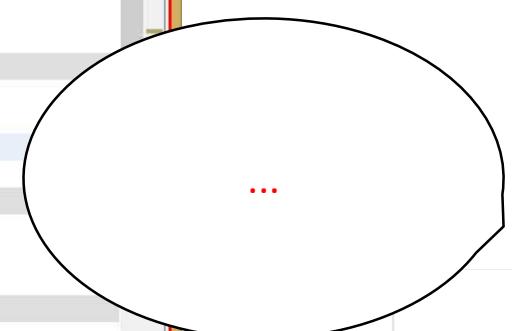
... 
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

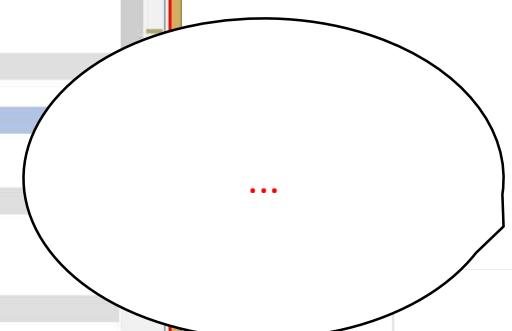
```
175  */
176  * 加算ボタンのイベントハンドラー
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185  * 加算ボタンのイベントハンドラー
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194  * @param evt
195  */
196 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
197     setParameters();
198     aCalc.div();
199     updateView();
200 }
201 /**
202  */
203 
```

divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
175  */
176  * 加算ボタンのイベントハンドラ
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185  * 加算ボタンのイベントハンドラ
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194  * 加算ボタンのイベントハンドラ
195  * @param evt アクションイベント
196  */
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198     setParameters();
199     aCalc.div();
200     updateView();
201 }
202 /**
203  */

...  
...
```

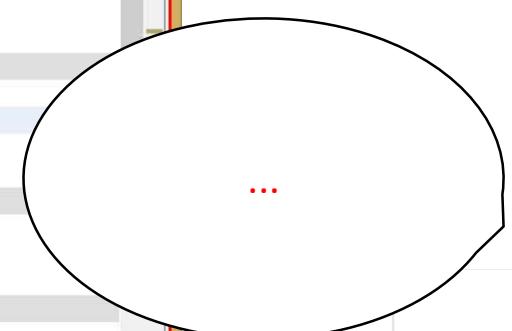
divButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

195:37 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
175  */
176  * 減算ボタンのイベントハンドラ
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185  * 乗算ボタンのイベントハンドラ
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194  * 除算ボタンのイベントハンドラ
195  * @param evt アクションイベント
196  */
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198     setParameters();
199     aCalc.div();
200     updateView();
201 }
202 /**
203  */

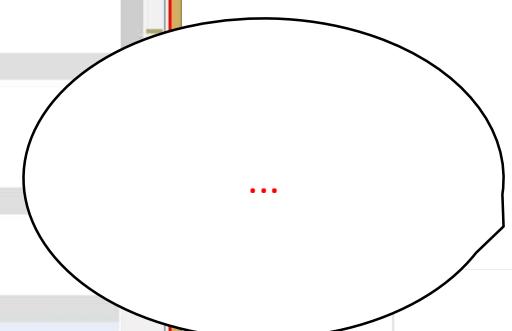
...  
176:10 INS
```

subButtonActionPerformed - ナビゲーション

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()
- aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
175  */
176  * 減算ボタンのイベントハンドラ
177  * @param evt アクションイベント
178  */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185  * 乗算ボタンのイベントハンドラ
186  * @param evt アクションイベント
187  */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194  * 除算ボタンのイベントハンドラ
195  * @param evt アクションイベント
196  */
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
198     setParameters();
199     aCalc.div();
200     updateView();
201 }
202 /**
203  */

...
```

main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

aCalc : SimpleCalc

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

202:1 | INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

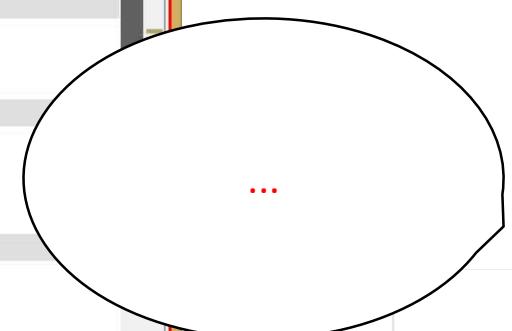
```
173     updateView();  
174 }  
175 /**  
176 * 減算ボタンのイベントハンドラ  
177 * @param evt アクションイベント  
178 */  
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
180     setParameters();  
181     aCalc.sub();  
182     updateView();  
183 }  
184 /**  
185 * 乗算ボタンのイベントハンドラ  
186 * @param evt アクションイベント  
187 */  
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
189     setParameters();  
190     aCalc.mul();  
191     updateView();  
192 }  
193 /**  
194 * 除算ボタンのイベントハンドラ  
195 * @param evt アクションイベント  
196 */  
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
198     setParameters();  
199     aCalc.div();  
200     updateView();  
201 }  
...  
aCalc : SimpleCalc
```

main - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

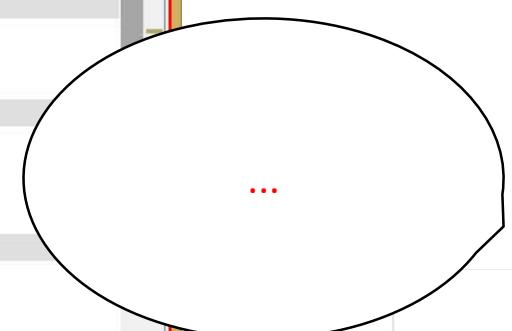
```
173     updateView();  
174 }  
175 /**  
176 * 減算ボタンのイベントハンドラ  
177 * @param evt アクションイベント  
178 */  
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
180     setParameters();  
181     aCalc.sub();  
182     updateView();  
183 }  
184 /**  
185 * 乗算ボタンのイベントハンドラ  
186 * @param evt アクションイベント  
187 */  
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
189     setParameters();  
190     aCalc.mul();  
191     updateView();  
192 }  
193 /**  
194 * 除算ボタンのイベントハンドラ  
195 * @param evt アクションイベント  
196 */  
197 private void divButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
198     setParameters();  
199     aCalc.div();  
200     updateView();  
201 }  
...  
aCalc : SimpleCalc
```

main - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run)



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
166 /**
167 * 加算ボタンのイベントハンドラ
168 * @param evt アクションイベント
169 */
170 private void addButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
171     setParameters();
172     aCalc.add();
173     updateView();
174 }
175 /**
176 * 減算ボタンのイベントハンドラ
177 * @param evt アクションイベント
178 */
179 private void subButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
180     setParameters();
181     aCalc.sub();
182     updateView();
183 }
184 /**
185 * 乗算ボタンのイベントハンドラ
186 * @param evt アクションイベント
187 */
188 private void mulButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
189     setParameters();
190     aCalc.mul();
191     updateView();
192 }
193 /**
194 * 除算ボタンのイベントハンドラ
195 */
```

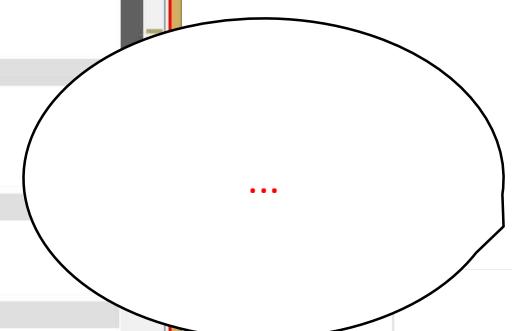
main - ナビゲータ ×

メンバー <空>

- SimpleCalcFrame : JFrame
 - SimpleCalcFrame()
 - addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - initComponents()
 - main(String[] args)
 - mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - setParameters()
 - subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
 - updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

... (オーバーフロー)



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

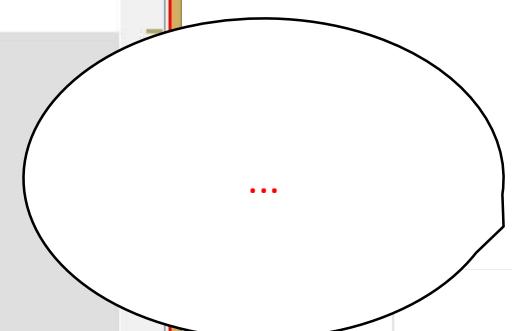
```
201 /**
 * @param args the command line arguments
 */
202 public static void main(String args[]) {
203     /* Set the Nimbus look and feel */
204     Look and feel setting code (optional)
205
206     /* Create and display the form */
207     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
208         public void run() {
209             new SimpleCalcFrame().setVisible(true);
210         }
211     });
212
213
214     // Variables declaration - do not modify
215     private javax.swing.JButton addButton;
216     private javax.swing.JButton divButton;
217     private javax.swing.JLabel jLabel1;
218     private javax.swing.JLabel jLabel2;
219     private javax.swing.JLabel jLabel3;
220     private javax.swing.JButton mulButton;
221     private javax.swing.JLabel resultLabel;
222     private javax.swing.JButton subButton;
223     private javax.swing.JTextField xField;
224     private javax.swing.JTextField yField;
225     // End of variables declaration
226 }
```

main - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

```
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
```

ソース デザイン 展歴

プロジェクト構成

SimpleCalcFrame.java

Main.java

SimpleCalc.java

SimpleCalcFrame.java

buildxml

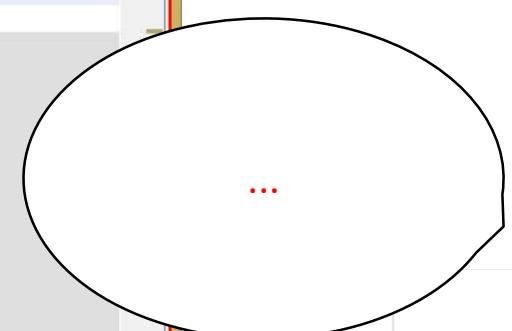
manifest.mf

main - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



mainメソッドをMainクラスへ移動

P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

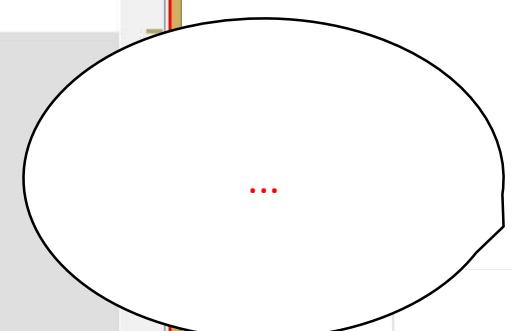
```
201
202
203 /**
204 * @param args the command line arguments
205 */
206 public static void main(String args[]) {
207     /* Set the Nimbus look and feel */
208     // Look and feel setting code (optional)
209
210     /* Create and display the form */
211     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
212         public void run() {
213             new SimpleCalcFrame().setVisible(true);
214         }
215     });
216
217
218     // Variables declaration - do not modify
219     private javax.swing.JButton addButton;
220     private javax.swing.JButton divButton;
221     private javax.swing.JLabel jLabel1;
222     private javax.swing.JLabel jLabel2;
223     private javax.swing.JLabel jLabel3;
224     private javax.swing.JButton mulButton;
225     private javax.swing.JLabel resultLabel;
226     private javax.swing.JButton subButton;
227     private javax.swing.JTextField xField;
228     private javax.swing.JTextField yField;
229     // End of variables declaration
230 }
```

main - ナビゲータ

SimpleCalcFrame : JFrame

- SimpleCalcFrame()
- addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- initComponents()
- main(String[] args)
- mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- setParameters()
- subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
- updateView()

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

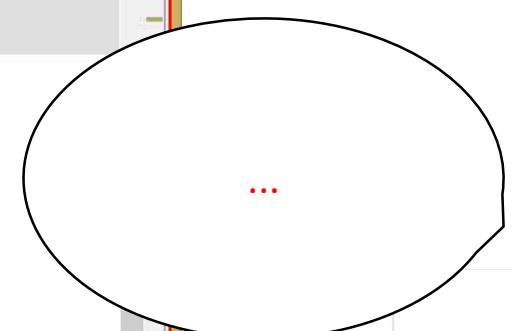
```
updateView();  
}  
  
// Variables declaration - do not modify  
private javax.swing.JButton addButton;  
private javax.swing.JButton divButton;  
private javax.swing.JLabel jLabel1;  
private javax.swing.JLabel jLabel2;  
private javax.swing.JLabel jLabel3;  
private javax.swing.JButton mulButton;  
private javax.swing.JLabel resultLabel;  
private javax.swing.JButton subButton;  
private javax.swing.JTextField xField;  
private javax.swing.JTextField yField;  
// End of variables declaration  
}
```

addButton - ナビゲータ x

メンバーメンバー SimpleCalcFrame : JFrame
SimpleCalcFrame()
addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
initComponents()
mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
setParameters()
subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
updateView()
aCalc : SimpleCalc
addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) x

... INS 203:1



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

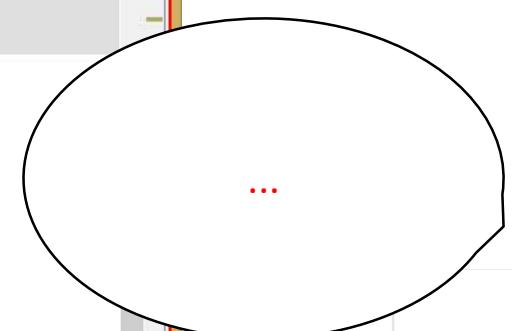
```
updateView();  
}  
  
// Variables declaration - do not modify  
private javax.swing.JButton addButton;  
private javax.swing.JButton divButton;  
private javax.swing.JLabel jLabel1;  
private javax.swing.JLabel jLabel2;  
private javax.swing.JLabel jLabel3;  
private javax.swing.JButton mulButton;  
private javax.swing.JLabel resultLabel;  
private javax.swing.JButton subButton;  
private javax.swing.JTextField xField;  
private javax.swing.JTextField yField;  
// End of variables declaration  
}
```

.addButton - ナビゲータ x

メンバーメンバー SimpleCalcFrame : JFrame
SimpleCalcFrame()
addButtonActionPerformed(ActionEvent e)
divButtonActionPerformed(ActionEvent e)
initComponents()
mulButtonActionPerformed(ActionEvent e)
setParameters()
subButtonActionPerformed(ActionEvent e)
updateView()
aCalc : SimpleCalc
addButton : JButton

出力 - P0401_SimpleCalc (run) x

... INS 203:1



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
200     updateView();  
201 }  
202  
203  
204  
205 // Variables declaration - do not modify  
206 private javax.swing.JButton addButton;  
207 private javax.swing.JButton divButton;  
208 private javax.swing.JLabel jLabel1;  
209 private javax.swing.JLabel jLabel2;  
210 private javax.swing.JLabel jLabel3;  
211 private javax.swing.JButton mulButton;  
212 private javax.swing.JLabel resultLabel;  
213 private javax.swing.JButton subButton;  
214 private javax.swing.JTextField xField;  
215 private javax.swing.JTextField yField;  
216 // End of variables declaration  
217 }  
218
```

ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

iijima@ae.keio.ac.jp



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java

ソース デザイン 展歴

```
200     updateView();  
201 }  
202  
203  
204  
205 // Variables declaration - do not modify  
206 private javax.swing.JButton addButton;  
207 private javax.swing.JButton divButton;  
208 private javax.swing.JLabel jLabel1;  
209 private javax.swing.JLabel jLabel2;  
210 private javax.swing.JLabel jLabel3;  
211 private javax.swing.JButton mulButton;  
212 private javax.swing.JLabel resultLabel;  
213 private javax.swing.JButton subButton;  
214 private javax.swing.JTextField xField;  
215 private javax.swing.JTextField yField;  
216 // End of variables declaration  
217 }  
218
```

ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

iijima@ae.keio.ac.jp



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

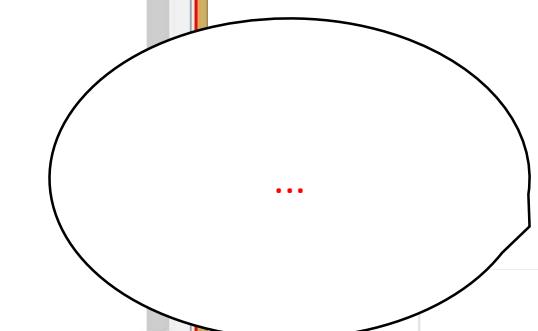
```
public class SimpleCalc {  
    /*  
     * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
     * To change this template file, choose Tools | Templates  
     * and open the template in the editor.  
     */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String[] args) {  
            // TODO code application logic here  
        }  
    }  
}
```

ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

```
public class SimpleCalc {  
    /*  
     * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
     * To change this template file, choose Tools | Templates  
     * and open the template in the editor.  
     */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String[] args) {  
            // TODO code application logic here  
        }  
    }  
}
```

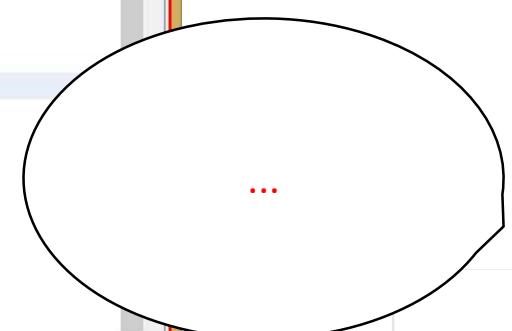
Main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

13:1 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

```
public class SimpleCalc {  
    /*  
     * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.  
     * To change this template file, choose Tools | Templates  
     * and open the template in the editor.  
     */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String[] args) {  
            // TODO code application logic here  
        }  
    }  
}
```

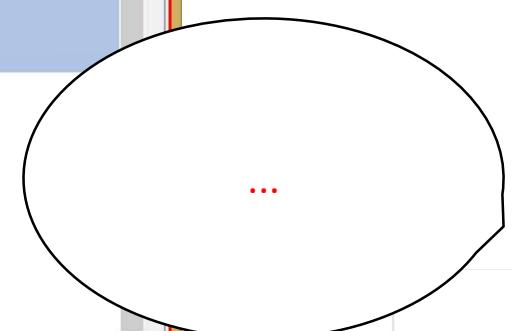
Main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

14:1/6:156 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

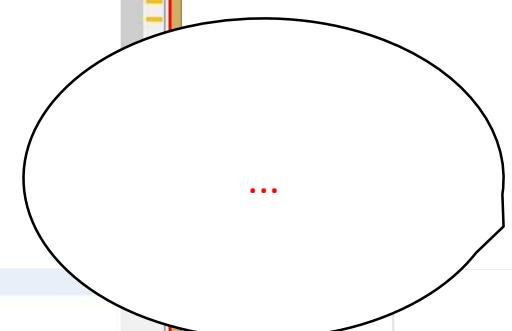
```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates.  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             */  
  
            /* Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates.  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             *  
             * Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

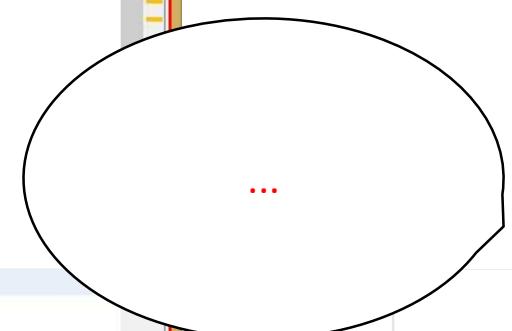
Main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×

48:3 INS



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

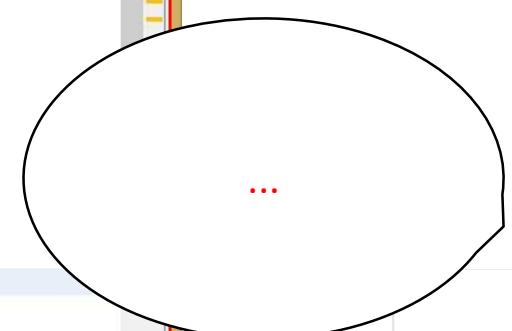
```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     *  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             *  
             * Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

Main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル × サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

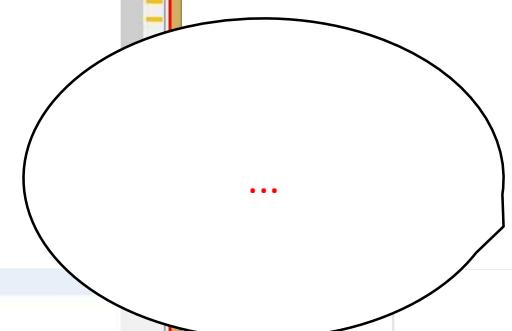
```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     *  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             *  
             * Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

Main - ナビゲータ ×

メニュー <空>

Main
main(String[] args)

出力 - P0401_SimpleCalc (run) ×



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

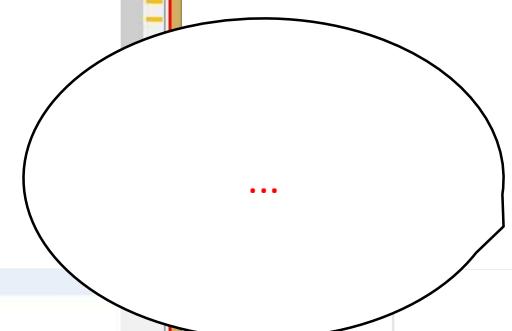
SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             */  
  
            /* Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

ナビゲータ

SimpleCalc
- SimpleCalc()
- add()
- div()
- getResult(): int
- mul()
- setX(int x)
- setY(int y)
- sub()
- result : int
- x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

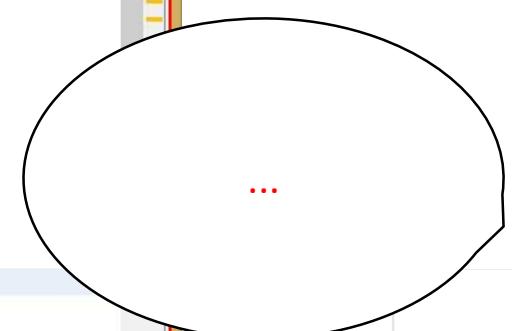
```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     *  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             */  
  
            /* Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

ナビゲータ

SimpleCalc

- SimpleCalc()
 - add()
 - div()
 - getResult(): int
 - mul()
 - setX(int x)
 - setY(int y)
 - sub()
 - result : int
 - x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

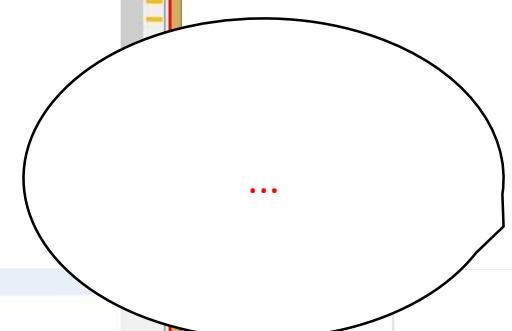
```
public class SimpleCalc {  
    * To change this template file, choose Tools | Templates  
    * and open the template in the editor.  
    */  
    package p0401_simplecalc;  
  
    /**  
     *  
     * @author iijima  
     */  
    public class Main {  
  
        /**  
         * @param args the command line arguments  
         */  
        public static void main(String args[]) {  
            /* Set the Nimbus look and feel */  
            /* Look and feel setting code (optional)  
             */  
  
            /* Create and display the form */  
            java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
                public void run() {  
                    new SimpleCalcFrame().setVisible(true);  
                }  
            });  
        }  
    }  
}
```

ナビゲータ

SimpleCalc

- SimpleCalc()
 - add()
 - div()
 - getResult(): int
 - mul()
 - setX(int x)
 - setY(int y)
 - sub()
 - result : int
 - x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

ソース 履歴

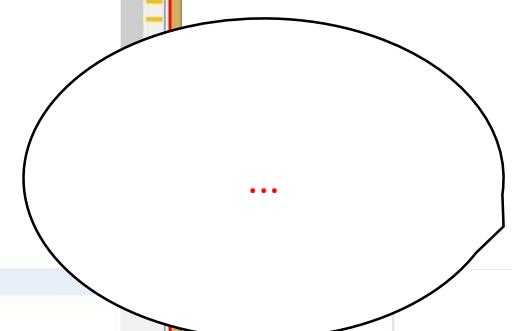
```
3 * To change this template file, choose Tools | Templates
4 * and open the template in the editor.
5 */
6 package p0401_simplecalc;
7
8 /**
9 *
10 * @author iijima
11 */
12 public class Main {
13
14     /**
15      * @param args the command line arguments
16     */
17     public static void main(String args[]) {
18         /* Set the Nimbus look and feel */
19         // Look and feel setting code (optional)
20
21         /* Create and display the form */
22         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
23             public void run() {
24                 new SimpleCalcFrame().setVisible(true);
25             }
26         });
27     }
28
29 }
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50 }
```

ナビゲータ

SimpleCalc

- SimpleCalc()
 - add()
 - div()
 - getResult(): int
 - mul()
 - setX(int x)
 - setY(int y)
 - sub()
 - result : int
 - x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>



P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テバッジ(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

ソース 履歴

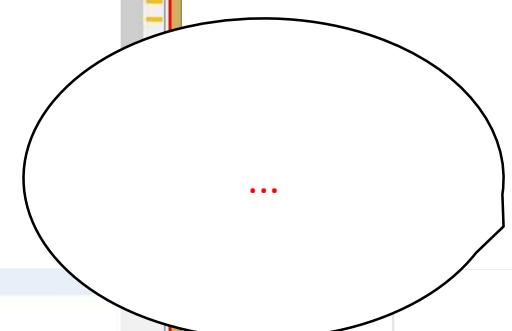
```
3 * To change this template file, choose Tools | Templates
4 * and open the template in the editor.
5 */
6 package p0401_simplecalc;
7
8 /**
9 *
10 * @author iijima
11 */
12 public class Main {
13
14     /**
15      * @param args the command line arguments
16     */
17     public static void main(String args[]) {
18         /* Set the Nimbus look and feel */
19         // Look and feel setting code (optional)
20
21         /* Create and display the form */
22         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
23             public void run() {
24                 new SimpleCalcFrame().setVisible(true);
25             }
26         });
27     }
28
29 }
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
```

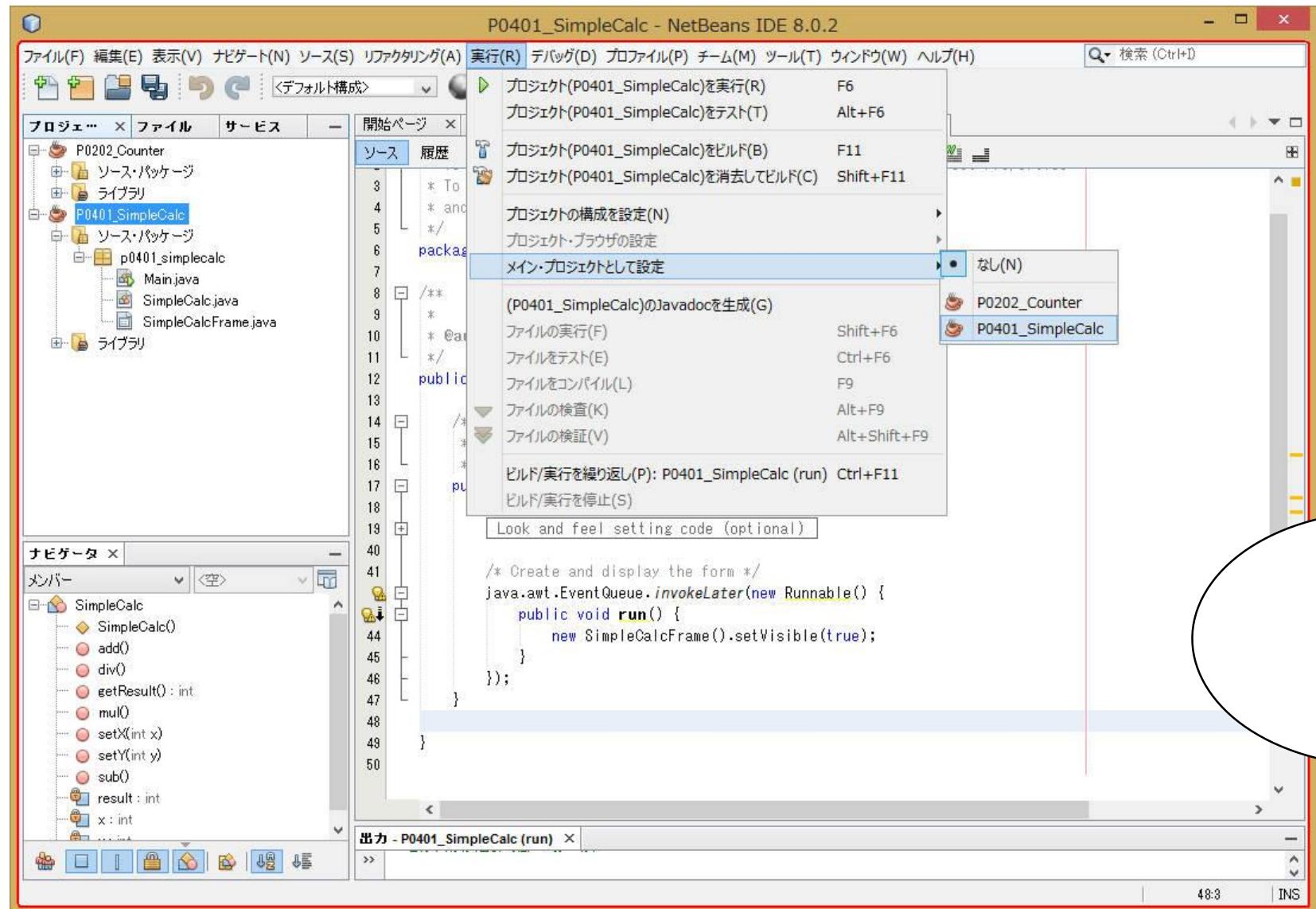
ナビゲータ

SimpleCalc

- SimpleCalc()
 - add()
 - div()
 - getResult(): int
 - mul()
 - setX(int x)
 - setY(int y)
 - sub()
 - result : int
 - x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>





P0401_SimpleCalc - NetBeans IDE 8.0.2

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ナビゲート(N) ソース(S) リファクタリング(A) 実行(R) テーブル(D) プロファイル(P) チーム(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

プロジェクト ファイル サービス

SimpleCalcFrame.java SimpleCalc.java Main.java

ソース 履歴

```
3 * To change this template file, choose Tools | Templates
4 * and open the template in the editor.
5 */
6 package p0401_simplecalc;
7
8 /**
9 *
10 * @author iijima
11 */
12 public class Main {
13
14     /**
15      * @param args the command line arguments
16     */
17     public static void main(String args[]) {
18         /* Set the Nimbus look and feel */
19         // Look and feel setting code (optional)
20
21         /* Create and display the form */
22         java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
23             public void run() {
24                 new SimpleCalcFrame().setVisible(true);
25             }
26         });
27     }
28
29 }
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
```

ナビゲータ

SimpleCalc

- SimpleCalc()
 - add()
 - div()
 - getResult(): int
 - mul()
 - setX(int x)
 - setY(int y)
 - sub()
 - result : int
 - x : int

出力 - P0401_SimpleCalc (run) >>

