Final Project

GUE A Currency (NO.9)

🙆 Currency Converter		– 🗆 ×
GUE A Currency		
USD -	-	USD ▼
0		0
		Clear

Project number: 404530007 歐陽嘉琳

404530025 鍾茗薇

404530032 丘旆瑄

404530043 林怡廷

♥ 問題討論與解決方案

1. 貨幣金額不可小於零以及輸入不可為字母

解決方案:

```
T1 = new JTextField();
T1.setFont(new Font("Vivaldi", Font.BOLD, 30));
T1.setText("0");
T1.setColumns(10);
                                          //指定只可以輸入數字和小數點
T1.addKeyListener(new KeyListener() {
     public void keyTyped(KeyEvent e) {
                                //讀取輸入字元字元的常數
       int temp = e.getKeyChar();
       System.out.println(temp); //輸出輸入字元字元的常數
       if(temp == 10){//限制輸入字10是Enter
       }else if(temp != 46){ // 46代表是
          if(temp != 8){ //8是Backspace
              if(temp > 57){ //字元的常數, 48~57是0~9
                  e.consume();
              }else if(temp < 48){
                  e.consume();
          }
      }
```

2. 同個貨幣不可執行

解決方案:

跳出警告視窗,指示使用者重新輸入。

```
int x,y;
x=CB1.getSelectedIndex();
y=CB2.getSelectedIndex();
//如果沒有輸入任何值, 出現提醒
if (T1.getText().equals("")){
   JOptionPane.showMessageDialog( null, "請輸入值~!!");
else{
   double s = Double.parseDouble(T1.getText());
//如果兩個幣種相同,出現警告
if (x==y) {
   JOptionPane.showMessageDialog( null, "兩個幣種不能相同");
//判斷幣種亚進行建算
if (x==0 && y == 1) {
   T2.setText(String.valueOf(df.format(s/1.24)));
else if (x==0 && y == 2) {
   T2.setText(String.valueOf(df.format(s/1.64)));
```

3. 美工改善

解決方案:

利用此方法,將自己圖片顯示在 JAVA 中。

```
CB2 = new JComboBox();
CB2.setFont(new Font("Lucida Calligraphy", Font.PLAIN, 25));
CB2.setModel(new DefaultComboBoxModel(new String[] {"USD", "EUR", "GBP", "MOP"}));

CB1 = new JComboBox();
CB1.setFont(new Font("Lucida Calligraphy", Font.PLAIN, 25));
CB1.setModel(new DefaultComboBoxModel(new String[] {"USD", "EUR", "GBP", "MOP"}));

JLabel lblPic = new JLabel("");
lblPic.setIcon(new ImageIcon(CurrencyConverter.class.getResource("/Re/1.png")));
```

4. 使用者介面鎖定

問題:避免視窗裡的物件,隨視窗移動而跟著移動。

解決方案:

利用此方法,鎖定畫面使畫面無法縮放。

5. 版面控制

問題:假設轉換完金額數字太長

解決方案:

用此方法定輸入格式,此小數點五位數以後數字不會顯示。

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

//控制為尾數不為0的5位小數的格式

java.text.DecimalFormat df =new java.text.DecimalFormat("#.####");

int x,y;

x=CB1.getSelectedIndex();

y=CB2.getSelectedIndex();

卒 程式中的方法

java. text. DecimalFormat df = new java. text. DecimalFormat("#. ###00");

宣告了一個 DecimalFormat 物件,並可以在宣告時帶入要格式化的格式,若不帶入參數,格式規則和 NumberFormat 相同。

**格式化的字串中 0 代表一定要有值,#則代表不一定要有值

frame.setResizable(false):

用來設定視窗可否被縮放。沒有回傳值,需要一個 boolean 型態的非物件常數當參數。

public void keyTyped(KeyEvent e)

KeyListener 介面的 keyTyped() 方法用來設定鍵盤按鍵按住與釋放間的動作。

int temp = e.getKeyChar();

KeyEvent 類別的 getKeyChar() 方法用來取得鍵盤按鍵的字元。

分工表		
歐陽嘉琳	程式規劃 程式編碼 程式 Debug	
鍾茗薇	程式規劃 程式 Debug	
丘旆瑄	程式規劃 上台報告 PTT	
林怡廷	程式規劃 文書整合處理	