

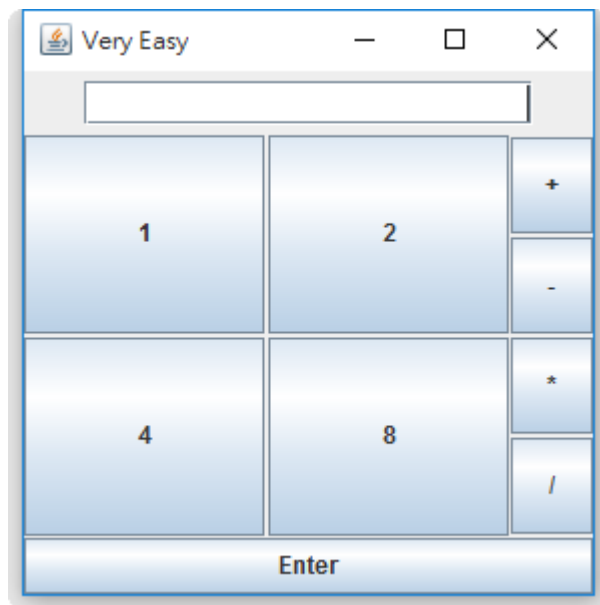
MidExam-3

By TA 黃韻文

Description

請寫一個簡單的計算介面，如圖所示

要怎麼寫不限定，要自己 new 其他 class 也可以



Requirement

- 排版跟大小都不一定要跟圖片一樣，只要達到以下幾點基本準則就可以
 1. 輸入框在最上面
 2. 數字鍵要擺一起
 3. 加減乘除的按鍵擺一起
- 按下 Enter 時開始做運算，不需考慮小數問題，都以整數去計算即可
- 只會有 $a+b$ 、 $a-b$ 、 $a*b$ 、 a/b ，不會有 $a+b+c$ 等等複雜的情形
- 請觀看 Demo Video

Some JAVA GUI syntax Hint

- **String to Integer**

- `int a = Integer.parseInt(String);` // when you typed **Integer**. You can see a lot of method you can use

- **JTextField**

- `JTextField text = new JTextField(20);` // 20 is length
- `text.setHorizontalAlignment(JTextField.RIGHT);` // input text from right side
- `text.setText(String);` // set the string on text field

- **JButton**

- `JButton button1 = new JButton("1");`

- **ActionListener**

```
public class SimpleCalculator extends JFrame implements ActionListener{
...
...
    public void actionPerformed(ActionEvent e){
        // there are many way to write action performed
        // here I provide is based on A5 source code, if you have other way to do, it's fine.
        If (e.getSource() == button1){
            ...
        }
    }
}
```

別忘了要 add ActionListener 在每個 JButton objects.

Upload to LMS

到 workspace 找 M3_YourSchoolNumber 這個資料夾，右鍵加到壓縮檔

上傳 **M3_YourSchoolNumber.zip** 到 MidExam-3

(壓縮檔裡面只會有你的 java source code)