

期末報告說明-- 簡易計算機

B06B01056 黃子維 生科二

使用者與開發者的分為兩個類別：

我將其分為兩個部分，第一個部分為主程式部分，包括介面的設計以及視窗部分放在此（使用者部分），而另一部分則包含一些計算機的運算邏輯規則和此視窗程式的功能（開發者部分）。

例外：

例外則分為兩種，第一種是計算結果無意義的狀況，例如：4/0 在數學上來說是無意義，所以回傳 Error；第二種則是因為此視窗程式為「簡易」計算機，我設計其不能運算太大的數字（超出顯示結果範圍），所以當結果大於等於100,000,000時，回傳 Error。

說明的Menu：

我將其分為兩個顯示頁面，一個為此視窗程式的功能敘述，另一個為開發者（我）的學號姓名。

使用到的Api：

由於此視窗程式的實作是很多網路上所學習到的知識與用法拼湊而成，比如：round button是我參考 java button 的設計教學、運算規則與邏輯則是自己決定這個程式該有的運算符號後參考各種計算機提供的運算規則拼湊而成、算式顯示則是參考筆記型程式的 Editor 改寫而來。

所以我並沒有把哪些事自己創意的部分、哪些是參考的部分標注出來，因為我覺得我還是 JAVA 這個程式語言的初學者，很難自己創造出什麼特別的功能，都是先從一些比較資深的 programmer 所提供的實作或教學中模仿，所以我會誠實的說，這個視窗程式幾乎所有的程式碼都是由別人提供的，我所做的是整合拼湊我需要的功能，並瞭解每一行程式碼為什麼這麼寫、了解程式的架構，幫助我在以後設計其他程式時能有更完善的經驗。