

國立虎尾科技大學

機械設計工程系

計算機程式 bg1 期末報告

PyQt5 事件導向計算器

PyQt5 Event-Driven Calculator Project

學生：

設計一乙 40623219 XXX

設計一乙 40623220 蔡崇廷

設計一乙 40623221 XXX

設計一乙 40623228 陳永鋆

設計一乙 40623229 陳宥安

設計一乙 40623230 陳柏亦

指導教授：嚴家銘

2017.12.18

摘要

這裡是摘要內容。A pipe character, followed by an indented block of text is treated as a literal block, in which newlines are preserved throughout the block, including the final newline.

- 以 YAML 的方式插入。
- The ‘+’ indicator says to keep newlines at the end of text blocks.
- 使用 Markdown 語法。
- 前面使用加號

本研究的重點在於 ...

目錄

摘要	i
目錄	ii
表目錄	iv
圖目錄	v
第一章 前言	1
第二章 可攜程式系統介紹	2
2.1 啟動與關閉	2
2.2 啟動與關閉 2	2
第三章 Calculator 程式	3
3.1 建立對話框	3
3.2 建立按鈕	5
3.3 建立程式碼	6
第四章 Python 程式語法	7
4.1 變數命名	7
4.2 print 函式	8
4.3 重複迴圈	8
4.4 判斷式	8
4.5 數列	8
第五章 PyQt5 簡介	9
5.1 PyQt5 架構	9
第六章 心得	10
6.1 Fossil SCM	10
6.2 網誌心得	10
6.3 Github 協同倉儲	10
6.4 學員心得	10

第七章 結論.....	11
7.1 結論與建議	11
參考文獻.....	12

表目錄

表 5.1	Python 網際框架比較	9
表 5.2	價目表	9

圖目錄

圖 3.1	newform	3
圖 3.2	Dialog into ui	4
圖 3.3	qtdesigner	4
圖 3.4	button	5
圖 3.5	grid	5

第一章 前言

計算器程式期末報告前言

前言內容。

一個範例數學式：

$$\beta = \cos^{-1} \frac{L0^2 + d_{AB}^2 - R0^2}{2 \times L0 \times d_{AB}}$$

關於數學式可以參考這裡：<http://www.hostmath.com/>

提及了某篇刊物 [1] 在這裡。

第二章 可攜程式系統介紹

可攜程式系統介紹

2.1 啟動與關閉

Windows 的內容

有一張圖片：

[Kmol][[]

稱為圖 {???}。

各 md 檔案可以在 images 目錄下自訂與 md 檔案名稱相同的子目錄存放影像檔案

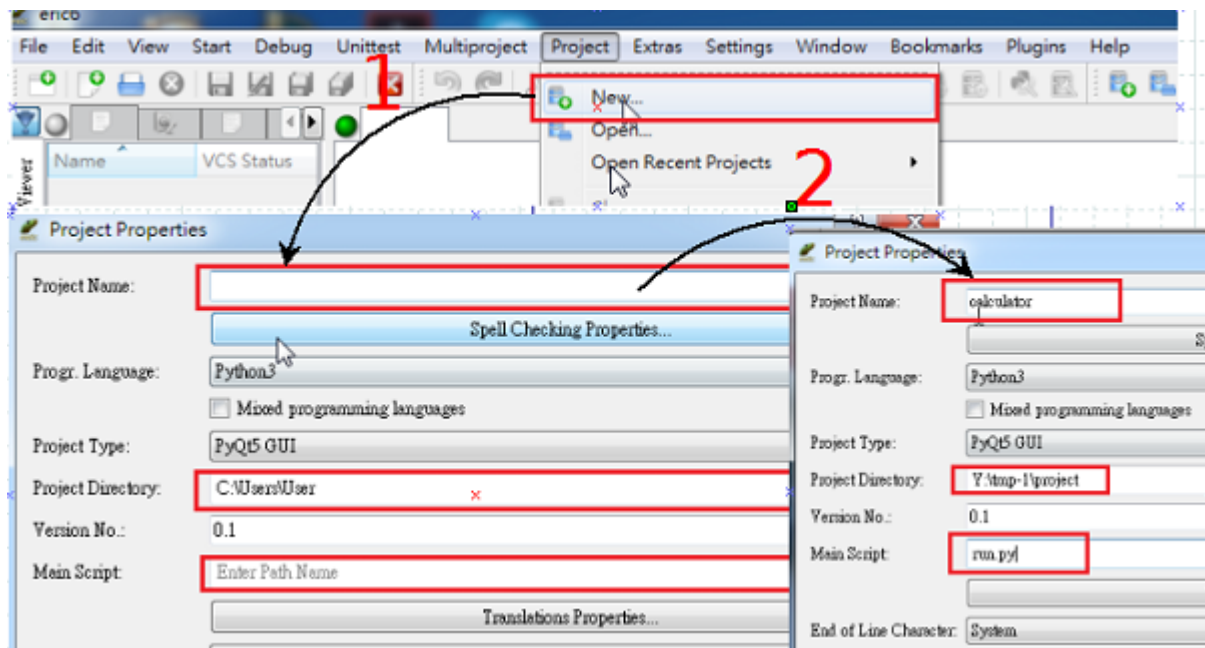
2.2 啟動與關閉 2

第三章 Calculator 程式

Calculator 程式細部說明

3.1 建立對話框

step1



step2

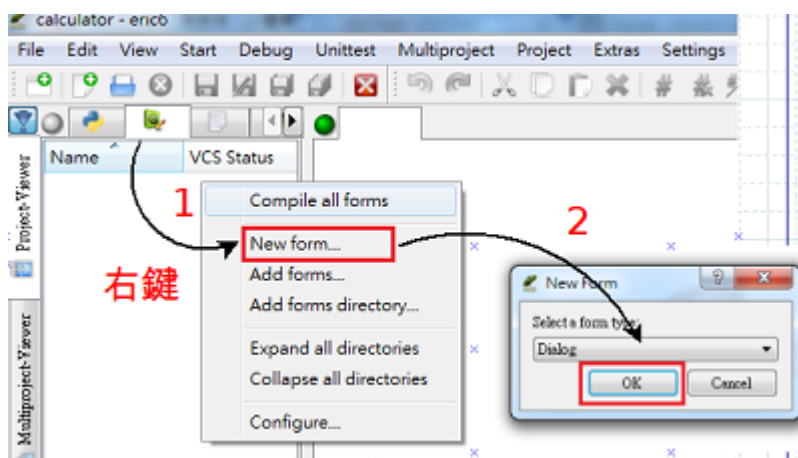
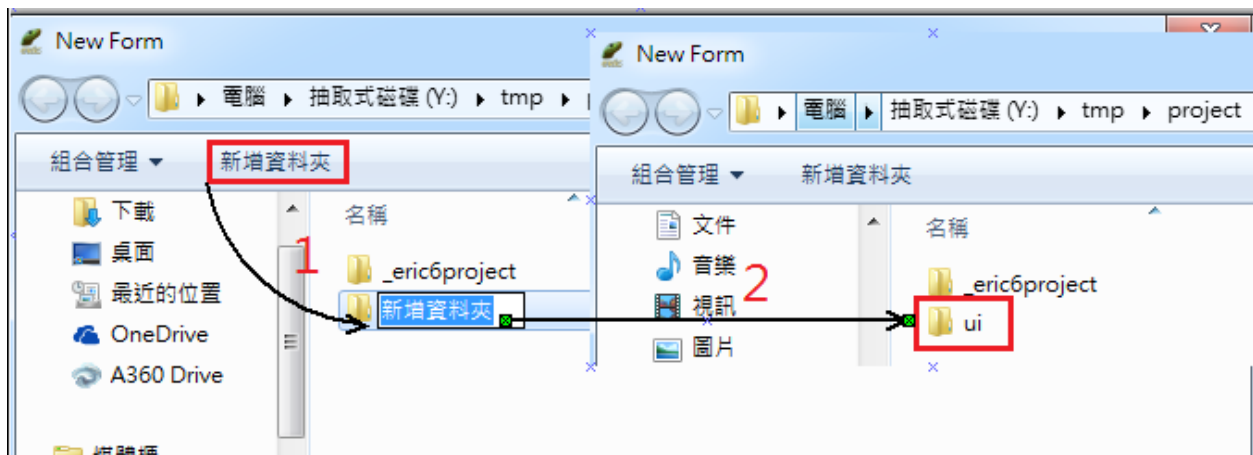


圖 3.1: newform

step3



step4



圖 3.2: Dialog into ui

step5

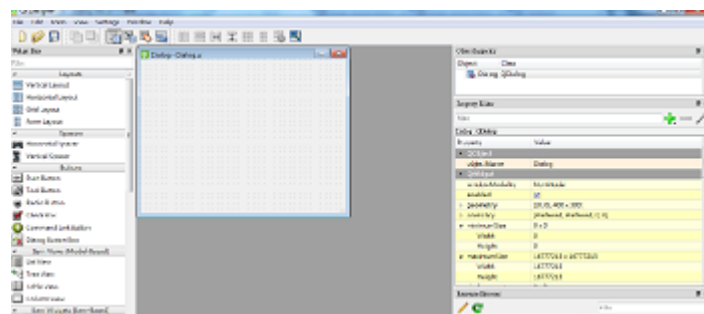


圖 3.3: qtdesigner

3.2 建立按鈕

step1

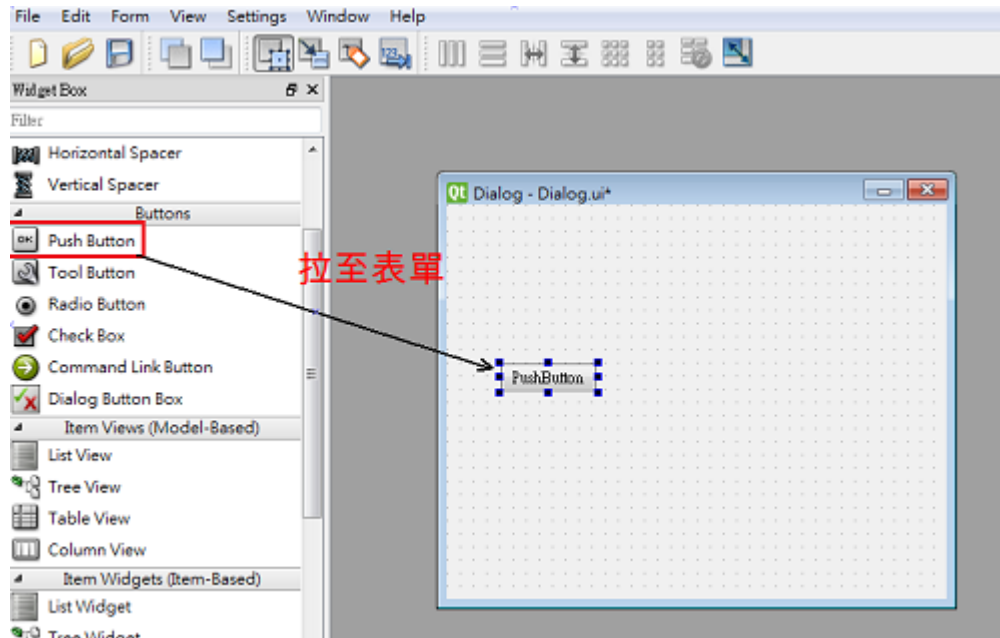


圖 3.4: button

step2

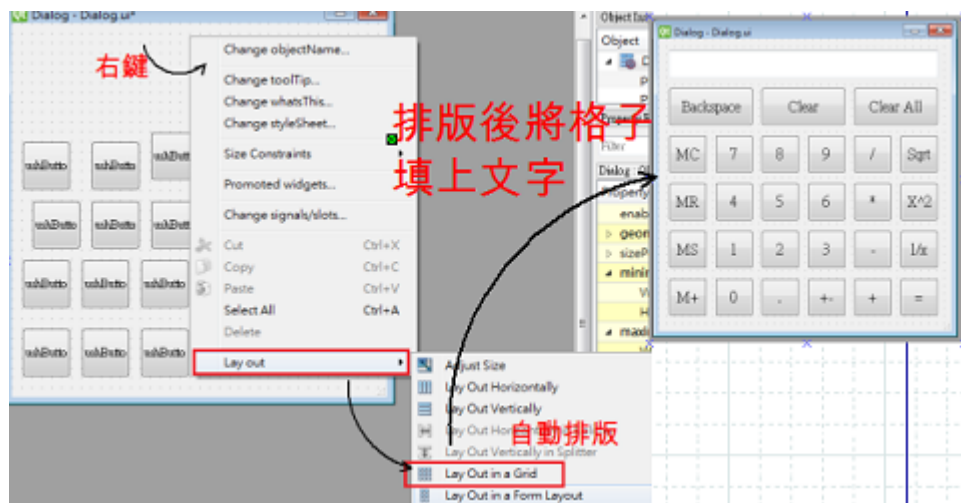


圖 3.5: grid

以上是由 Qt designer 製作

Qt designer 詳細請查閱第五章

3.3 建立程式碼

40623220

40623221

40623228

40623229

40623230

第四章 Python 程式語法

Python 程式語法

4.1 變數命名

Python3 變數命名規則與關鍵字

一、Python 英文變數命名規格

1. 變數必須以英文字母大寫或小寫或底線開頭
2. 變數其餘字元可以是英文大小寫字母, 數字或底線
3. 變數區分英文大小寫
4. 變數不限字元長度
5. 不可使用關鍵字當作變數名稱

二、Python3 的程式關鍵字, 使用者命名變數時, 必須避開下列保留字.

1. Python keywords: ['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'break', 'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']

2. 選擇好的變數名稱:

使用有意義且適當長度的變數名稱, 例如: 使用 `length` 代表長度, 不要單獨使用 `l` 或 `L`, 也不要使用 `this_is_the_length` 程式前後變數命名方式盡量一致, 例如: 使用 `rect_length` 或 `RectLength` 用底線開頭的變數通常具有特殊意義

4.2 print 函式

4.3 重複迴圈

4.4 判斷式

4.5 數列

第五章 PyQt5 簡介

說明 PyQt5 基本架構與程式開發流程

5.1 PyQt5 架構

C 的內容

其中包含一個表格：

表 5.1: Python 網際框架比較

Framework	Started	Py2	Py3	ORM	Template Engine	Auth Moudule	Database Admin	Project Scale
Pyramid	2005	V	V			V		large
Django	2006	V	V	V	V	V	V	large
Flask	2010	V						small

稱為表 5.1。

表 5.2: 價目表

Tables	Are	Cool
col 1 is	left-aligned	\$1600
col 2 is	centered	\$12
col 3 is	right-aligned	\$1

稱為表 5.2。

關於表格生成可以參考這裡：http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables

第六章 心得

期末報告心得

6.1 Fossil SCM

6.2 網誌心得

6.3 Github 協同倉儲

6.4 學員心得

說明各學員任務與執行過程

第七章 結論

期末報告結論

7.1 結論與建議

結論與建議內容

參考文獻

- [1] 作者名字, “標題,” 刊物名稱, vol. 4, no. 2, pp. 201–213, Jul. 1993.