## 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 陳永錩

設計一乙 40623229 陳宥安

設計一乙 40623230 陳柏亦

指導教授:嚴家銘

## 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

	i
	ii
	iv
	v
前言	1
可攜程式系統介紹	2
啟動與關閉	2
啟動與關閉 2	2
Calculator 程式	3
建立對話框	3
建立按鈕	5
建立程式碼	6
Python 程式語法	7
· 變數命名	7
print 函式	7
重複迴圈	8
	9
數列	9
PyQt5 簡介	0
• •	0
	11
	11
	11
	11
	11
	前言. 可攜程式系統介紹 啟動與關閉 2 Calculator 程式 建立對話框 建立按鈕 建立程式碼 Python 程式語法 變數命名 print 函式 重複迴圈 判斷式 數列 PyQt5 簡介 PyQt5 簡介 PyQt5 架構 心得. 「1 Fossil SCM 網誌心得 Github 協同倉儲

第七章	結論		 		 			 •		 •						 		12
7.1	結論與建議																	12
參考文獻	t		 		 	_							_			 		13

## 表目錄

表 5.1	Python 網際框架比較												10
表 5.2	價目表												10

## 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
圖 4.1	print	8
圖 4.2	for-1	8
圖 4.3	for	8

## 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

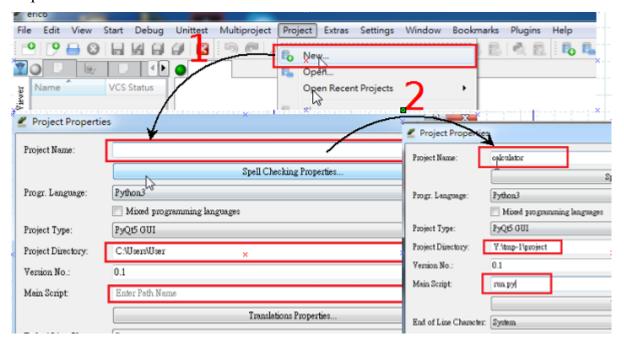
### 2.2 啟動與關閉 2

## 第三章 Calculator 程式

#### Calculator 程式細部說明

#### 3.1 建立對話框

#### step1

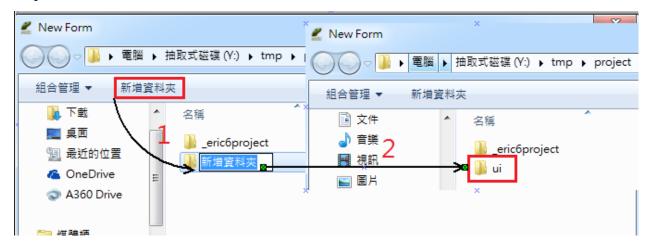


#### step2



圖 3.1: newform

#### step3



#### step4



圖 3.2: Dialog into ui

#### step5

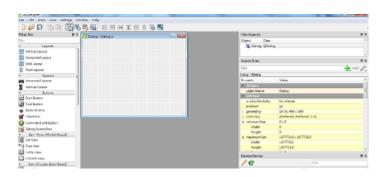


圖 3.3: qtdesigner

#### 3.2 建立按鈕

#### step1

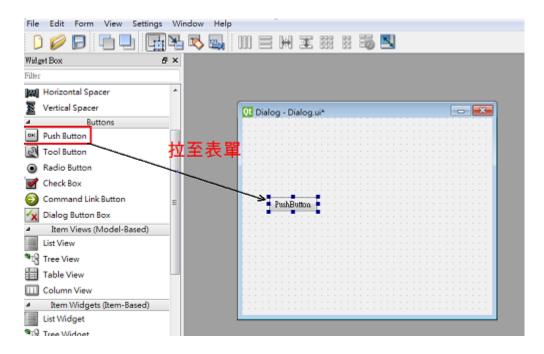


圖 3.4: button

#### step2

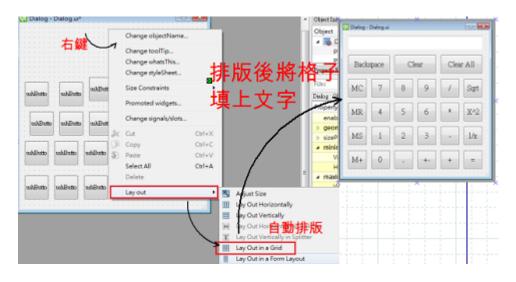


圖 3.5: grid

#### 以上是由 Qtdesigner 製作

Qtdesigner 詳細請查閱第五章

## 3.3 建立程式碼

## 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

print()為 Python 程式語言中用來列印數值或字串的函式,其中有 sep 變數定義分隔符號, sep 內定為 ",", end 變數則用來定義列印結尾的符號, end 內定為跳行符號

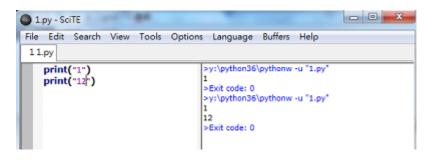


圖 4.1: print

#### 4.3 重複迴圈

#### 簡單的迴圈

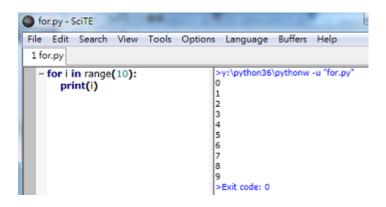


圖 4.2: for-1

#### 計算機中的迴圈

圖 4.3: for

- 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的内容

其中包含一個表格:

表 5.1: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	rStarted	Py2	Py3	ORM	Engine	Moudule	Admin	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.