

國立虎尾科技大學

機械設計工程系

計算機程式 bg2 期末報告

PyQt5 事件導向計算器

PyQt5 Event-Driven Calculator Project

學生：

設計一乙 40623204 張晏晴

設計一乙 40623206 邱妍蓁

設計一乙 40623214 吳家文

設計一乙 40623215 吳柏毅

設計一乙 40623249 李秉樺

設計一乙 40623251 鄧靖宜

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 . . . . .	iii
圖目錄 . . . . .	iv
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 Python 程式語法 . . . . .	3
3.1 變數命名 . . . . .	3
3.2 print 函式 . . . . .	3
3.3 重複迴圈 . . . . .	3
3.4 判斷式 . . . . .	3
3.5 數列 . . . . .	3
第四章 PyQt5 簡介 . . . . .	4
4.1 PyQt5 架構 . . . . .	4
第五章 Calculator 程式 . . . . .	5
5.1 建立對話框 . . . . .	5
5.2 建立按鈕 . . . . .	6
5.3 建立程式碼 . . . . .	6
第六章 心得 . . . . .	7
6.1 Fossil SCM . . . . .	7
6.2 網誌心得 . . . . .	7
第七章 結論 . . . . .	9
7.1 結論與建議 . . . . .	9
參考文獻 . . . . .	10

## 表目錄

表 4.1	Python 網際框架比較 . . . . .	4
表 4.2	價目表 . . . . .	4
表 5.1	Python 網際框架比較 . . . . .	5
表 5.2	價目表 . . . . .	5

## 圖目錄

圖 2.1	Kmol . . . . .	2
圖 3.1	Kmol . . . . .	3

# 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：



圖 2.1: KmOL

稱為圖 3.1。

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 Python 程式語法

Python 程式語法

### 3.1 變數命名

IPv4 的內容

有一張圖片：



圖 3.1: Kmol

稱為圖 3.1。

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

### 3.2 print 函式

### 3.3 重複迴圈

### 3.4 判斷式

### 3.5 數列



## 第四章 PyQt5 簡介

說明 PyQt5 基本架構與程式開發流程

### 4.1 PyQt5 架構

C 的內容

其中包含一個表格：

表 4.1: 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 4.2: 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](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 第五章 Calculator 程式

Calculator 程式細部說明

### 5.1 建立對話框

自動控制的内容

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](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 5.2 建立按鈕

## 5.3 建立程式碼

## 第六章 心得

期末報告心得

### 6.1 Fossil SCM

### 6.2 網誌心得

Github 協同倉儲

bg2: [https://github.com/40623206/bg2\\_pyqt5\\_calculator](https://github.com/40623206/bg2_pyqt5_calculator)

說明各學員任務與執行過程

40623204-

40623206

數字、數字疊加、+、-、=、計算、中斷運算、clearAll

因為 waitingForOperand 的 waiting 少了 ing，所以一直無法順利執行

+ 跟-的部分用了 For 迴圈及各自跟下面做連結，導致 + 按下去 2，-按下去 0

40623214-

40623215-

40623249-

40623251-

學員心得

40623204-

40623206

從一開始的 eric6 建立 Dialog 拉按鈕及顯示幕到使用物件導向編寫程式，用運老師所教的，利用 For 迴圈連結同屬性的東西，才不會使程式複雜化。

40623214-

40623215-

40623249-

40623251-

## 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.