

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 40623201 王君庭

設計一乙 40623202 吳姍蓉

設計一乙 40623203 蔡宜芳

設計一乙 40623210 翁嘉宏

設計一乙 40623211 王得榮

設計一乙 40623212 魏有泉

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 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	5
4.1 PyQt5 架構	5
第五章 Calculator 程式	6
5.1 建立對話框	6
5.2 建立按鈕	7
5.3 建立程式碼	7
第六章 心得	8
6.1 Fossil SCM	8
6.2 網誌心得	8
6.3 Github 協同倉儲	8
6.4 學員心得	8

第七章 結論.....	10
7.1 結論與建議	10
參考文獻.....	11

表目錄

表 4.1	Python 網際框架比較	5
表 4.2	價目表	5
表 5.1	Python 網際框架比較	6
表 5.2	價目表	6

圖目錄

圖 2.1	Kmol	2
圖 3.1	Kmol	3
圖 3.2	for 迴圈	4

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

稱為圖 3.2。

3.4 判斷式

3.5 數列

```

1 #ex1 簡單的 for 迴圈範例
2 class w8():
3
4     def __init__(self, star):
5         self.star = star
6
7     def diamond(self, w):
8         for i in range(1, w):
9             print((w-i)*" " + i*self.star)
10        for i in range(w):
11            print(i*" " + (w-i)*self.star)
12
13 w = w8("a")
14
15 w.diamond(5)
16

```

Filename: .py

```

a
aa
aaa
aaaa
aaaaa
aaaaa
aaaa
aaa
aa
a

```

這兩個迴圈是以文字或圖形製作出類似鑽石 (diamond) 形狀的圖形, a 與 ab 需依照字數增減空格已達到圖形對稱, 形成正確的圖形

```

1 #ex1 簡單的 for 迴圈範例
2 class w8():
3
4     def __init__(self, star):
5         self.star = star
6
7     def diamond(self, w):
8         for i in range(1, w):
9             print((w-i)*" " + i*self.star)
10        for i in range(w):
11            print(i*" " + (w-i)*self.star)
12
13 w = w8("ab")
14
15 w.diamond(5)
16

```

Filename: .py

```

ab
abab
ababab
abababab
ababababab
ababababab
abababab
abab
ab

```

圖 3.2: for 迴圈

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

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

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

40623201 - <https://cpb.kmol.info/40623201/doc/trunk/blog/>

40623202 - <https://cpb.kmol.info/40623202/doc/trunk/blog/>

40623203 - <https://cpb.kmol.info/40623203/doc/trunk/blog/>

40623210 - <https://cpb.kmol.info/40623210/doc/trunk/blog/>

40623211 - <https://cpb.kmol.info/40623211/doc/trunk/blog/>

40623212 - <https://cpb.kmol.info/40623212/doc/trunk/blog/>

6.3 Github 協同倉儲

bg1 協同倉儲: https://github.com/40623203/bg1_pyqt5_calculator

6.4 學員心得

40623201 -

40623202 -

40623203 -

40623210 -

40623211 - 經過這幾週的計算機製作,我學到如何應用 PyQt 和 eric6,更學到分工合作的重要,有效的分工,能讓工作流程更順暢,各個組員盡守本分,使我們更團結一心,其中我在製作根號時,因為一個英文字母漏掉,導致系統無法運算,所以我看到電腦打字準確性的重要,第一次自己製作計算機是一個好棒的體驗

40623212 -

說明各學員任務與執行過程

40623201 -

40623202 -

40623203 -

40623210 -

40623211 -

40623212 -

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.