

# 國立虎尾科技大學

## 機械設計工程系

### 電腦輔助設計實習 ag1 期末報告

#### PyQt5 事件導向計算器

#### PyQt5 Event-Driven Calculator Project

學生：

設計二乙 40523107 鄭佩宜

設計二乙 40523108 王信為

設計二乙 40523109 王振偉

設計二乙 40523116 辛泊剛

設計二乙 40523117 周哲宇

設計二乙 40523118 林兆戎

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   |
| 2.3 啟動與關閉 3 . . . . .       | 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 結論 . . . . .            | 7   |
| 6.1 結論與建議 . . . . .         | 7   |
| 參考文獻 . . . . .              | 8   |

## 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

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

### 2.3 啟動與關閉 3

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

## 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 結論

期末報告結論

### 6.1 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.