國立虎尾科技大學

機械設計工程系 計算機程式 bg8 期末報告

PyQt5 事件導向計算器
PyQt5 Event-Driven Calculator Project

學生:

設計一乙 40623244 林俊鎧

設計一乙 40623240

設計一乙 40623241

設計一乙 40623242 高宇辰

設計一乙 40623243

設計一乙 40623245 練峪愷

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

摘要		i
目錄		ii
表目錄		iii
圖目錄		iv
第一章	電腦硬體	1
第二章	操作系統	2
2.1	Windows	2
2.2	Ubuntu	2
第三章	電腦網路	4
3.1	IPv4	4
3.2	IPv6	4
第四章	計算機程式	6
4.1	C	6
4.2	Python	7
4.3	Brython	7
4.4	PyQt	8
第五章	電腦輔助設計	10
5.1	自動控制	10
5.2	機械系統模擬	11
5.3	演化運算 (Evolutionary Computation)	11
第六章	記憶體按鍵處理與直接運算(運算方式)	13
6.1	記憶體按鍵處理	13
第七章	40623242 計算機程式	14
7.1		14
參考文牘	状	15

表目錄

表 4.1	Python 網際框架比較				•								6
表 4.2	價目表												6
表 4.3	Python 網際框架比較												7
表 4.4	價目表												7
表 4.5	Python 網際框架比較												8
表 4.6	價目表												8
表 4.7	Python 網際框架比較												8
表 4.8	價目表		•	•	•	•						•	9
表 5.1	Python 網際框架比較												10
表 5.2	價目表												10
表 5.3	Python 網際框架比較												11
表 5.4	價目表												11
表 5.5	Python 網際框架比較												12
表 5.6	價目表												12

圖目錄

圖 2.1	Kmol																			4	2
圖 2.2	Kmol	•							•		•	•	•	•						-	3
圖 3.1	Kmol			•																4	4
圖 3.2	Kmol																			4	5

第一章 電腦硬體

電腦硬體的概要前言內容。

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 操作系統

操作系統的概要

2.1 Windows

Windows 的內容

有一張圖片:



圖 2.1: Kmol

稱為圖 3.2。

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

2.2 Ubuntu

Ubuntu 的內容

有一張圖片:

稱為圖 3.2。

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



圖 2.2: Kmol

第三章 電腦網路

電腦網路的概要

3.1 IPv4

IPv4 的內容

有一張圖片:



圖 3.1: Kmol

稱為圖 3.2。

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

3.2 IPv6

IPv6 的內容

有一張圖片:

稱為圖 3.2。

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 google

google test



圖 3.2: Kmol

第四章 計算機程式

計算機程式的概要

4.1 C

C的內容

其中包含一個表格:

表 4.1: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r & tarted	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 5.5。

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 5.6。

4.2 Python

Python 的内容

其中包含一個表格:

表 4.3: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r % tarted	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 5.5。

表 4.4: 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 5.6。

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

4.3 Brython

Brython 的內容

其中包含一個表格:

表 4.5: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r S tarted	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 5.5。

表 4.6: 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 5.6。

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

4.4 PyQt

PyQt 的内容

其中包含一個表格:

表 4.7: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r % tarted	Py2	Py3	ORM	Engine	Moudule	Admin	Scale
Pyramid	2005	V	V			V		large
Django	2006	V	V	V	V	V	V	large

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	orStarted	Py2	Py3	ORM	Engine	Moudule	Admin	Scale
Flask	2010	V						small

稱為表 5.5。

表 4.8: 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 5.6。

第五章 電腦輔助設計

電腦輔助設計的概要

5.1 自動控制

自動控制的內容

其中包含一個表格:

表 5.1: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r & tarted	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 5.5。

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 5.6。

5.2 機械系統模擬

機械系統模擬的內容

其中包含一個表格:

表 5.3: Python 網際框架比較

					Template	Auth	Database	Project
Framewo	r S tarted	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 5.5。

表 5.4: 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 5.6。

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

5.3 演化運算 (Evolutionary Computation)

演化運算 (Evolutionary Computation) 的內容 其中包含一個表格:

表 5.5: 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 5.5。

表 5.6: 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 5.6。

第六章 記憶體按鍵處理與直接運算(運算方式)

記憶體按鍵處理與直接運算(運算方式)的概要

6.1 記憶體按鍵處理

記憶體按鍵處理的內容直接運算 — 直接運算的內容運算方式 — 運算方式的內容

第七章 40623242 計算機程式

退格按鍵處理以及清除按鍵處理

7.1 清除按鍵

清除按鍵應用

*按下計算機上的 clearall 鍵後, 所有的運算重置設為 0

清除按鍵處理

- 以 clear() 方法處理, 進入函式後, 將現有的運算數重置為 0
- *離開 clear()前,將 waitingForOperand 起始設為 True,表示等待新運算數中退格按鍵處理 —

退格按鍵應用

*按下計算機上的 backspace 鍵後, 保留除了最後一個字元的字串。

退格按鍵處理

- 由 backspaceClicked() 處理, 這時可以利用 Python 字串數列中的 [:-1], 保留除了最後一個字元的字串
- *離開 backspaceClicked()前,將顯示幕中原有字串的[:-1]字串,顯示在 display 上
- *若退格後 display 上為空字串, 則顯示 0, 並且將 waitingForOperand 起始設為 True, 表示等待新運算數中清除按鍵 —

清除按鍵應用

按下計算機上的 clear 鍵後, 把 +、-、、/ 後的數值重置

清除按鍵處理

- 以 clear() 方法處理, 進入函式後, 將現有的運算數重置為 0
- *離開 clear()前,將 waitingForOperand 起始設為 True,表示等待新運算數中

參考文獻

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