

# 國立虎尾科技大學

## 機械設計工程系

### 電腦輔助設計實習 bg5 期末報告

#### 3D 列印機

#### Design and Manufacturing of an Infomechatronic Marble Machine Project

學生：

設計二乙 40623222 蔡博淮

設計二乙 40623217 楊傳博

設計二乙 40623223 任明彥

設計二乙 40623224 鍾偉哲

設計二丙 40623231 周駿麟

指導教授：嚴家銘教授

2017.12.15

## 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 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 Leo Editor . . . . .	13
6.1 Scripting . . . . .	13
第七章 Github . . . . .	14
7.1 Github . . . . .	14
第八章 Fossil SCM . . . . .	15
8.1 Fossil Commands . . . . .	15

第九章	CMSimfly . . . . .	16
第十章	PyGrouf . . . . .	17
第十一章	Pyslvs . . . . .	18
參考文獻	. . . . .	19

## 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 . . . . .	2
圖 2.2	Kmol . . . . .	3
圖 3.1	Kmol . . . . .	4
圖 3.2	Kmol . . . . .	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 {@fig: 駱駝}。

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 {@fig: 駱駝}。

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 {@fig: 駱駝}。

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 {@fig: 駱駝}。

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

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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

關於表格生成可以參考這裡：[http://www.tablesgenerator.com/markdown\\_tables](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 4.2 Python

Python 的內容

其中包含一個表格：

表 4.3: 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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

關於表格生成可以參考這裡：[http://www.tablesgenerator.com/markdown\\_tables](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

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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

關於表格生成可以參考這裡: [http://www.tablesgenerator.com/markdown\\_tables](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 4.4 PyQt

PyQt 的內容

其中包含一個表格:

表 4.7: 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

					Template	Auth	Database	Project
Framework	Started	Py2	Py3	ORM	Engine	Moudule	Admin	Scale
Flask	2010	V						small

稱為表 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

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 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

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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

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 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

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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

關於表格生成可以參考這裡：[http://www.tablesgenerator.com/markdown\\_tables](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 5.3 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

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 {@tbl: 網際框架}。

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 {@tbl: 價目表}。

關於表格生成可以參考這裡: [http://www.tablesgenerator.com/markdown\\_tables](http://www.tablesgenerator.com/markdown_tables)

## 第六章 Leo Editor

Leo Editor 的概要

### 6.1 Scripting

Scripting 的内容

## 第七章 Github

Github 的概要

### 7.1 Github

Github 的内容

## 第八章 Fossil SCM

Fossil SCM 的概要

### 8.1 Fossil Commands

Fossil Commands 的内容

## 第九章 CMSimfly

CMSimfly 的概要

## 第十章 PyGrouf

PyGrouf 的概要

## 第十一章 Pyslvs

Pyslvs 的概要



## 參考文獻

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