

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

設計二乙 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

本研究的重點在於探討 3D 列印機的運作模式

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
第十二章	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

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

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	Auth	Database	Project
					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 {@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

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

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	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

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

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

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

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

第十二章 參考文獻