

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

目錄

| | |
|---|-----|
| 目錄 | i |
| 表目錄 | ii |
| 圖目錄 | iii |
| 0.1 Ubuntu | 1 |
| 第一章 電腦網路 | 2 |
| 1.1 IPv4 | 2 |
| 1.2 IPv6 | 2 |
| 第二章 計算機程式 | 4 |
| 2.1 C | 4 |
| 2.2 Python | 4 |
| 2.3 Brython | 5 |
| 2.4 PyQt | 6 |
| 第三章 電腦輔助設計 | 7 |
| 3.1 自動控制 | 7 |
| 3.2 機械系統模擬 | 7 |
| 3.3 演化運算 (Evolutionary Computation) | 8 |
| 第四章 Leo Editor | 10 |
| 4.1 Scripting | 10 |
| 第五章 Github | 11 |
| 5.1 Github | 11 |
| 第六章 Fossil SCM | 12 |
| 6.1 Fossil Commands | 12 |
| 第七章 CMSimfly | 13 |
| 第八章 PyGrouf | 14 |
| 第九章 Pyslvs | 15 |
| 第十章 參考文獻 | 16 |

表目錄

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| 表 2.1 | Python 網際框架比較 | 4 |
| 表 2.2 | 價目表 | 4 |
| 表 2.3 | Python 網際框架比較 | 5 |
| 表 2.4 | 價目表 | 5 |
| 表 2.5 | Python 網際框架比較 | 5 |
| 表 2.6 | 價目表 | 5 |
| 表 2.7 | Python 網際框架比較 | 6 |
| 表 2.8 | 價目表 | 6 |
| 表 3.1 | Python 網際框架比較 | 7 |
| 表 3.2 | 價目表 | 7 |
| 表 3.3 | Python 網際框架比較 | 8 |
| 表 3.4 | 價目表 | 8 |
| 表 3.5 | Python 網際框架比較 | 8 |
| 表 3.6 | 價目表 | 8 |

圖目錄

| | | |
|-------|----------------|---|
| 圖 0.1 | Kmol | 1 |
| 圖 0.2 | Kmol | 1 |
| 圖 1.1 | Kmol | 2 |
| 圖 1.2 | Kmol | 3 |

Windows 的內容

有一張圖片：



圖 0.1: 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

0.1 Ubuntu

Ubuntu 的內容

有一張圖片：



圖 0.2: 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

第一章 電腦網路

電腦網路的概要

1.1 IPv4

IPv4 的內容

有一張圖片：



圖 1.1: 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

1.2 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 1.2: Kmol

第二章 計算機程式

計算機程式的概要

2.1 C

C 的內容

其中包含一個表格：

表 2.1: 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 2.2: 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

2.2 Python

Python 的內容

其中包含一個表格：

表 2.3: 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 2.4: 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

2.3 Brython

Brython 的內容

其中包含一個表格：

表 2.5: 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 2.6: 價目表

| Tables | Are | Cool |
|----------|--------------|--------|
| col 1 is | left-aligned | \$1600 |
| col 2 is | centered | \$12 |

| Tables | Are | Cool |
|----------|---------------|------|
| 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

2.4 PyQt

PyQt 的內容

其中包含一個表格：

表 2.7: 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 |
| Flask | 2010 | V | | | | | | small |

稱為表 {@tbl: 網際框架}。

表 2.8: 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

第三章 電腦輔助設計

電腦輔助設計的概要

3.1 自動控制

自動控制的内容

其中包含一個表格：

表 3.1: 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 3.2: 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

3.2 機械系統模擬

機械系統模擬的内容

其中包含一個表格：

表 3.3: 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 3.4: 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

3.3 演化運算 (Evolutionary Computation)

演化運算 (Evolutionary Computation) 的內容

其中包含一個表格：

表 3.5: 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 3.6: 價目表

| Tables | Are | Cool |
|----------|--------------|--------|
| col 1 is | left-aligned | \$1600 |
| col 2 is | centered | \$12 |

| Tables | Are | Cool |
|----------|---------------|------|
| 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

第四章 Leo Editor

Leo Editor 的概要

4.1 Scripting

Scripting 的内容

第五章 Github

Github 的概要

5.1 Github

Github 的内容

第六章 Fossil SCM

Fossil SCM 的概要

6.1 Fossil Commands

Fossil Commands 的内容

第七章 CMSimfly

CMSimfly 的概要

第八章 PyGrouf

PyGrouf 的概要

第九章 Pyslvs

Pyslvs 的概要

第十章 參考文獻